

**Заказчик - ООО «Кровохем Уфа»**

**«Производство связующих  
материалов, расположенное по адресу: Республика Башкортостан,  
Уфимский район, Кирилловский сельсовет,  
мкр. Индустриальный парк»**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**2019-12-ОВОС**

**Том 8.1**

**Заказчик - ООО «Кронохем Уфа»**

**«Производство связующих  
материалов, расположенное по адресу: Республика Башкортостан,  
Уфимский район, Кирилловский сельсовет,  
мкр. Индустриальный парк»**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**2019-12-ОВОС**

**Том 8.1**

**Директор**



**В.В.Шулин**

**МОСКВА 2019**



## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА .....	10
1.1. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ УЧАСТКА ПРОЕКТИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗЫСКАНИЙ .....	10
1.2. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА .....	13
1.2.1. Общие сведения о климатических условиях .....	13
1.2.2. Сведения по фоновым концентрациям на существующее положение .....	14
1.3. Характеристика существующего состояния растительности и животного мира в районе строительства .....	14
1.4. Особо охраняемые природные территории .....	16
2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА .....	17
2.1. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ .....	18
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	34
3.1. Воздействие на атмосферный воздух .....	34
3.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды .....	35
3.3. Воздействие на земельные ресурсы.....	35
3.4. Воздействие на растительный и животный мир.....	36
4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	38
4.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух .....	38
4.2. Расчёт шумового воздействия процессов строительства .....	102
4.3. Шумовое воздействие объекта в период эксплуатации .....	105
4.3.1. Характеристика объекта как источника шума .....	105
4.3.5.1 Параметры расчета шумового воздействия.....	112
4.3.6. Мероприятия по снижению уровня шумового воздействия.....	116
4.4. Определение размера санитарно-защитной зоны.....	117
5. МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ .....	121
5.1. Гидрогеологические условия .....	121
5.2. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....	122
5.3. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД И УТИЛИЗАЦИИ ОБЕЗВРЕЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД.....	128
5.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	134

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

<b>2019-12-ОВОС</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Прусс			
Разраб					
Пров					
Н.контр					
ГИП		Сидоренков			
Производство древесностружечных плит деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка №2 Оценка воздействия на окружающую среду»					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		Оценка в	
<b>ООО «РОСТ»</b>					



6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	138
6.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА .....	138
6.2. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО СЛОЯ.....	141
6.2.1. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду .....	141
6.2.2. Охрана земель от воздействия объекта .....	142
6.2.3. Мероприятия по благоустройству территории после завершения строительно-монтажных работ.....	142
6.2.4. Сведения о перемещениях земляных масс .....	143
7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ .....	144
7.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	144
7.1.1. Виды и объемы образующихся отходов в период строительства .....	144
7.1.2. Основные требования к местам и способам накопления (временного складирования отходов сроком не более чем одиннадцать месяцев) отдельных видов отходов в период производства работ.....	149
7.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.....	152
7.2.1. Виды и объемы образующихся отходов в период эксплуатации.....	152
8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР .....	164
8.1 Мероприятия по рациональному использованию общераспространённых полезных ископаемых .....	164
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ.....	165
9.1 Мероприятия по охране объектов историко-культурного наследия.....	165
10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РАЙОНА .....	167
10.1. ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	167
10.2. ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА .....	167
11 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ.....	174
11.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	176
11.2 ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА .....	177
11.3. Аварийная ситуация .....	179
12. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ .....	180
12.1. Плата за загрязнение природной среды.....	180
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	183

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



### ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

А	ГПЗУ	154
Б	Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии РБ» по проекту обоснования расчетной СЗЗ	172
В	Письмо ФГБУ «Башкирское УГМС» .	194
В1	Письма производителя оборудования	196
Г	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства	206
Г1	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства	260
Д	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации.	323
Д1	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации	352
Е	Расчет шумового воздействия процесса строительства проектируемого объекта на окружающую среду	433
Ж	Расчет шумового воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в период эксплуатации	459
И	Расчёт количество образуемых отходов производства и потребления в период строительства	501

### ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1	Ситуационный план района строительства с указанием границ участка строительства, границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории и расчетных точек на границе жилой зоны. М 1:10000	508
2	Карта-схема района расположения проектируемого объекта с указанием мест временного размещения отходов. М 1:5000	509
3	Карта-схема района расположения проектируемого объекта с указанием источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и расчетных точек на границе расчетной СЗЗ. М 1:5000	510
4	Карта-схема района расположения проектируемого объекта с указанием источников шума и расчетных точек на границе расчетной СЗЗ. М 1:5000	511

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» для проектной документации Производство ориентированно-стружечных плит (ОСБ) - 2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан».  
Корректировка являются следующие документы:

- Техническое задание на разработку проектной документации Производство ориентированно-стружечных плит (ОСБ) - 2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан».  
Корректировка;

- Инвестиционное соглашение от 17 августа 2012 г. между Правительством Республики Башкортостан и ООО «Кроношпан Башкортостан»;

- Распоряжение Правительства Республики Башкортостан №1030-р от 03 августа 2012 г.;

- Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства;

- проектные материалы и инженерные решения, планы расстановки оборудования и исходные данные, включая номенклатуру и расстановку технологического оборудования, его параметры и режимы работы представленных компаниями «KRONOPLUS», AED, «Dieffenbacher» и других проектных организаций, разработчиков технологии и поставщиков оборудования, имеющих большой опыт в создании аналогичных производств на базе современных технологий;

В связи с оптимизацией технологического процесса, возникла необходимость в строительстве дополнительных зданий и сооружений производственного и административно-бытового назначения и отказа (ликвидации) от ряда объектов запроектированных ранее.

Заказчик проектной документации – ООО «Кроношпан Башкортостан».

Разработка проектной документации выполняется в пределах отведенного земельного участка. В административном отношении участок расположен в Уфимском районе РБ.

Постановлением Администрации муниципального района Уфимский район от 15.04.2013 г. №974 изменен вид разрешенного использования земельного участка с кадастровым номером 02:47:081101:85, расположенного по адресу: РБ, Уфимский район, с/с Кирилловский, д. Кириллово, с «для возделывания 14.10.2021 № РФ-03-4-47-0-00-2021-0727 с кадастровым номером 02:47:081101:86 (дата внесения номера в государственный кадастр сельскохозяйственных культур» на вид разрешенного использования «для размещения объектов промышленности».

Представлены кадастровый паспорт земельного участка от 26.04.2013 г. №02/13/1-319475 с кадастровым номером 02:47:081101:86 (предыдущий номер 02:47:081101:85) площадью 1943399±12198 кв.м, относящийся к категории земель – земли промышленности, энергетики, транспорта ... и земли иного специального назначения, с разрешенным использованием – для размещения объектов промышленности.

Представлен градостроительный план земельного участка недвижимости 26.04.2013 г.) площадью 194,3399 га, подготовленный директором МБУ «УЗАиС МР Уфимский район РБ» 12.11.2015 г., утвержденный главным архитектором МР Уфимский район 12.11.2015 г., для объекта капитального строительства – №1 – Объекты промышленности, согласно ГПЗУ земельный участок отнесен к

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист

4



территориальной зоне: П-1 (для промышленных и коммунальных предприятий широкого профиля, расположенных за пределами селитебной территории); застройщик – ООО «Кроношпан Башкортостан».

Согласно представленному градостроительному плану земельного участка от 14.10.2021 № РФ-03-4-47-0-00-2021-0727 ограничения и требования градостроительного регламента, в том числе: зоны особого регулирования градостроительной деятельности, зоны экологического и санитарно-эпидемиологического ограничения, не установлены. В п.2.1 ГПЗУ «Информация о разрешенном использовании земельного участка» в основные виды разрешенного использования включены промышленные предприятия и коммунально-складские организации I-III классов вредности, в т.ч. производства по обработке древесины.

Участок с кадастровым номером 02:47:081101:86 свободен от застройки, территория примыкает: с северо-запада - к железной дороге направлением Уфа-Челябинск, с юго-запада - к автомобильной дороге Р-315 направлением Шакша - автомобильная дорога М5 «Уфа-Челябинск», с юго-востока и северо-востока - к незастроенным землям и, за ними, - к железной дороге на участке обхода г. Уфы Дёма - Иглино и автомобильной дороге М5. Окружающая участок освоения производства жилая застройка расположена за железной и автомобильной дорогами (кроме д. Грибовка Уфимского района) - на территории Калининского района г. Уфы, Уфимского и Иглинского районов. Ближайшая железнодорожная станция - Шакша на территории Калининского района г. Уфы. (Приложение А)

На территории участка ранее были запроектированы производство плит ДСП и производство плит МДФ ООО «Кроношпан Башкортостан».

Проектная документация по объектам «Производство древесно-стружечных плит (ДСП) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» и «Производство древесно-волоконных плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» получила положительные заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий Государственного автономного учреждения Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан.

Проектируемое производство предназначено для глубокой переработки сырой низкосортной древесины с целью получения готовой высококачественной продукции в виде плит ОСБ.

Согласно п. 7.1.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.120-03 размер санитарно-защитной зоны для деревообрабатывающих предприятий составляет 300 м.

Ранее по проекту расчётной санитарно-защитной зоны «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентированно-стружечных плит (ОСБ) и древесноволокнистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» было получено экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ» от 06.12.2016г г. №06-8214, санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РБ от 13.12.2016г. №02.БЦ.01.000.Т.001829.12.16.

По проекту организации расчетной санитарно-защитной зоны производства ориентировано-стружечных плит деревоперерабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» получено решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека об установлении санитарно-защитной зоны №55/СЗЗ от 14.08.2019г. и экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ» №06-10977 от 19.07.2019г. по проекту СЗЗ по объекту «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентировано-стружечных плит (ОСБ) и древесноволокнистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан Корректировка №2»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 5



В соответствии со ст. 4-2 219 ФЗ " О внесении изменений в ФЗ "Об охране окружающей среды" и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», проектируемое производство ОСБ Кроношпан Башкортостан относится к объектам III категории - объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно п.3 ст.69 №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» ООО «Кроношпан Башкортостан» должно оформить необходимые документы для постановки на государственный учет, как объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду (в соответствии с требованиями надзорных и инспектирующих органов)

Ситуационный план расположения проектируемого предприятия М 1:10000 представлен в Графическом Приложении 1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**



Согласно экспликации зданий и сооружений (2019-12-ПЗУ), предоставленной в составе проектной документации на участке расположены следующие здания, сооружения, площадки, автодороги, открытое технологическое оборудование

№ на ген-плане	Наименование здания, сооружения	По классификатору основных фондов ОК 013-2014 (СНС 2008) ред. Изменения N 3/2017 ОКОФ, утв. приказом Росстандарта от 04.07.2017 N 631-ст	Очередь строительства
<i>Здания и сооружения линии ДСП, прошедшие экспертизу (положительное заключение №02-1-1-3-001309-2018 от 14.09.2018</i>			
6	Насосная пожаротушения	210.00.11.10.710	
7	Противопожарные резервуары	220.23.61.12.167	
018	Павильон с артскважинами для технологического обеспечения водой	220.42.21.13.110	
<i>Здания и сооружения линии ОСБ</i>			
202	Производственно-складской корпус ОСБ	210.00.11.10.000	1 очередь
203	Здание измельчения древесины в стружку	210.00.11.10.000	1 очередь
204, 206	Здание смешивания стружки с клеем со зданием подстанции	210.00.11.10.000	1 очередь
205	Здание электрощитовой с техническими помещениями	210.00.11.10.000	1 очередь
207	Центральный склад и мастерские	210.00.11.10.000	
209	АЗС	210.00.11.10.230	2 очередь
<i>Наружное технологическое оборудование</i>			
2Т1	Участок окорки	220.25.11.23.130	1 очередь
2Т2	Конвейер подачи стружки в сушильную установку	220.25.11.23.130	1 очередь
2Т3/1	Сушильная установка	330.28.99.31	1 очередь
2Т3/2	Бункер влажной стружки	220.23.61.12.160	1 очередь
2Т4/1	Роликовые сортировочные установки	330.28.93.13.134	1 очередь
2Т4/2	Сортировочные сита	330.28.93.13.134	1 очередь
2Т5	Цепные конвейеры и отвал	330.28.22.18.390	1 очередь
2Т6	Наружная установка по нагреву термомасла №1	330.25.30.11	1 очередь

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Лист  
7



2Т6/1	Галерея для обслуживания наружной установки по нагреву термомасла№1	330.25.30.11	1 очередь
2Т7	Измельчитель коры наружной установки по нагреву термомасла№1	330.25.30.11	1 очередь
2Т7/1	Гидравлическая станция подвижных полов№1 наружной установки по нагреву термомасла№1	330.28.93.13.134	1 очередь
2Т7/2	Гидравлическая станция подвижных полов №2 наружной установки по нагреву термомасла№1	330.28.93.13.134	1 очередь
2Т8	Наружный склад древесины	330.28.93.13.134	1 очередь
2Т9	Наружная установка по нагреву термомасла №2	330.25.30.11	1 очередь
2Т10	Участок распиловки древесины	330.25.30.11	1 очередь
2Т11	Площадка компрессорной станции №3	330.28.93.13.134	1 очередь
2Т12	Бункер для накопления и подачи пыли на наружную установку по нагреву термомасла№1	220.23.61.12.160	1 очередь

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС



Для обеспечения производства линии ОСБ предусматривается прокладка следующих инженерных сетей:

- сети связи в кабельной канализации;
- газопровод среднего давления;
- водопровод: хозяйственно-питьевой, противопожарный и системы автоматического пожаротушения;
- сети канализации: хозяйственно-бытовая и дождевая;
- электрические кабельные сети: 10кВ и 0.4кВ.

За пределами площадки строительства производства ОСБ прокладка наружных сетей разработана в соответствии с проектами на наружные сети.

Анализ альтернативных вариантов намечаемой деятельности

В качестве нулевого варианта принят вариант отказа от строительства.

В свою очередь основной задачей ООО «Кроношпан Башкортостан» являлось собственное производство для приготовления связующих материалов, необходимых для основного производства плит и ОСБ.

Таким образом, отказ от реализации данного проекта привел бы к необходимости доставки большого количества клея сторонними организациями, что замедлило бы производство и привело к удорожанию готового продукта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**

# 1. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

## 1.1. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ УЧАСТКА ПРОЕКТИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗЫСКАНИЙ

В административном отношении участок работ расположен в Уфимском районе РБ. Постановлением Администрации муниципального района Уфимский район от 15.04.2013 г. №974 изменен вид разрешенного использования земельного участка с кадастровым номером 02:47:081101:85, расположенного по адресу: РБ, Уфимский район, с/с Кирилловский, д. Кириллово, с «для возделывания сельскохозяйственных культур» на вид разрешенного использования «для размещения объектов промышленности».

Оформлен кадастровый паспорт земельного участка от 26.04.2013 г. №02/13/1-319475 с кадастровым номером 02:47:081101:86 площадью 1943399±12198 кв.м, относящийся к категории земель – земли промышленности, энергетики, транспорта ... и земли иного специального назначения, с разрешенным использованием – для размещения объектов промышленности.

Оформлен градостроительный план земельного участка от 14.10.2021 № РФ-03-4-47-0-00-2021-0727 с кадастровым номером 02:47:081101:86 (дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости 26.04.2013 г.) площадью 194,3399 га, подготовленный директором МБУ «УЗАиС МР Уфимский район РБ» 12.11.2015 г., утвержденный главным архитектором МР Уфимский район 12.11.2015 г., для объекта капитального строительства – №1 Объекты промышленности, согласно ГПЗУ земельный участок отнесен к территориальной зоне: П-1 (для промышленных и коммунальных предприятий широкого профиля, расположенных за пределами селитебной территории).

Согласно представленному градостроительному плану земельного участка №RU03547000-139Ю ограничения и требования градостроительного регламента, в том числе зоны экологического ограничения, отсутствуют.

Земельный участок расположен на хорошо освоенной территории, территория осложнена проходящими вблизи инженерными коммуникациями, рядом расположены дороги с асфальтовым покрытием республиканского и федерального значения, вблизи участка работ проходит железная дорога Москва-Владивосток. Инфраструктура прилегающей территории представлена жилыми микрорайонами и промышленными предприятиями. В непосредственной близости (западнее) от участка находится складской комплекс ООО «Сигма», ООО «Интерстройсервис», ООО «Русджам-Уфа» и ООО «Уфимская гипсовая компания».

Восточнее участка изысканий расположен микрорайон Шакша, к северу от участка находятся коллективные сады и населенные пункты Дорогино и Князево, к северо-востоку - Тауш и Грибовка.

Приблизительно в 4,5 км к северо-востоку от участка площадью 194,3399 га расположена промышленная площадка предприятия ООО «Башминерал», входящая в структуру «АНК «Башнефть»», на промышленной площадке ООО «Башминерал», размещенной восточнее н.п. Грибовка, находится факельное хозяйство, которое при НМУ может оказывать влияние на качество атмосферного воздуха в районе строительства и прилегающих населенных пунктах.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 10



В соответствии с требованиями нормативных документов до начала проектирования на участке проектируемого строительства были выполнены необходимые изыскательские работы, в т.ч. инженерно-экологические изыскания.

Инженерно-геологические изыскания для объекта капитального строительства: Производство ориентированно-стружечных плит (ОСБ) - 2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка выполнены в 2012-2018 г. г. ЗАО «ЗапУралТИСИЗ» по заказам №№ 23061/5, 23225, 23375 по площадкам, согласно схеме генерального плана, в соответствии с программами работ, согласованными с заказчиком.

Уровень ответственности зданий и сооружений согласно Федеральному закону «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ – нормальный.

По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-магниевые с минерализацией 0,6-0,7 г/л. По содержанию основных компонентов, согласно т. В.4. и Г.2. СП 28.13330.2012, грунтовые воды к бетонам нормальной водонепроницаемости и к арматуре железобетонных конструкций агрессивными свойствами не обладают.

После освоения территории, в период эксплуатации сооружений возможно формирование техногенного водоносного горизонта на уровне заложения водонесущих коммуникаций из-за утечек.

Многочисленные данные по г. Уфе свидетельствуют, что при застройке территории за счёт незарегулированного стока талых и дождевых вод, утечек из водонесущих коммуникаций, в верхней части разреза периодически появляются техногенные подвешенные водоносные горизонты типа «верховодка». Проявление «верховодки» на участках развития грунтов, обладающих просадочными свойствами, влечет снижение их прочностных и деформационных свойств в основании фундаментов.

Максимальный прогнозируемый уровень подземных вод в периоды обильного выпадения осадков (ливневые дожди в весенне-осенние периоды), период весеннего снеготаяния с учётом формирования подвешенного горизонта за счёт утечек из водонесущих коммуникаций ожидается на глубине заложения водонесущих коммуникаций – 1,5-2,0 м от поверхности существующего рельефа. При проектировании подвальных и заглубленных помещений рекомендовано предусмотреть мероприятия по их защите от подтопления.

Были выполнены инженерно-экологические изыскания на участке намечаемого строительства. При составлении отчета об инженерно-экологических изысканиях для объекта Производство ориентированно-стружечных плит (ОСБ) - 2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка использовались результаты инженерно-экологических изысканий, выполненных ранее, на стадии «предпроектная документация», «проектная документация».

Участок намечаемого строительства непосредственно с селитебной зоной не граничит и свободен от застройки; от площадки намечаемого строительства и от территории ООО «Кроношпан Башкортостан» находятся ближайшие населенные пункты:

м/р Шакша, н.п. Князево, н.п. Дорогино, н.п. Светлое.

При выполнении инженерно-экологических изысканий были получены письма, согласования, справки надзорных и инспекционных органов по участку намечаемого строительства, в т.ч:

- . справка Минэкологии РБ об отсутствии общераспространённых полезных ископаемых (ОПИ);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 11



- . заключение Минэкологии РБ об отсутствии особо охраняемых природных территорий республиканского значения;
- . справка Администрации муниципального района Уфимский район РБ об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения;
- справка ГБУ Уфимская районная ветеринарная станция РБ об отсутствии скотомогильников на участке намечаемого строительства;
- Заключение ПриволжскНедра. о месторасположениях полезных ископаемых, подземных водных объектах;
- . справка Минэкологии РБ об отсутствии свалок и полигонов твердых коммунальных отходов;
- . справка Камского БВУ об отсутствии поверхностных водозаборов;
- заключение Министерства культуры об отсутствии сведений о памятниках археологии, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и перечень выявленных объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Республики Башкортостан.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**

## 1.2. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА

### 1.2.1. Общие сведения о климатических условиях

Климатическая характеристика района работ дана по метеорологическим наблюдениям станции Уфа - Дёма.

Поправочный коэффициент температурного рассеивания с учётом рельефа местности равен 1.

Коэффициент температурной стратификации атмосферы равен 160.

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С) приведены в табл.

1.1.

Таблица 1.1 Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
-12,3	-11,7	-5,3	5,1	13,1	18,0	19,5	16,9	11,3	4,5	-4,4	-10,6	3,7

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца составляет +26,4 °С. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца составляет -19,7 °С.

Среднегодовая температура воздуха - от 0,3 до 2,8°С. Многолетняя средняя температура июля составляет от +17° до +19°С, января - от -15° до -17°С. Средний абсолютный минимум температуры воздуха -41°С. Средний абсолютный максимум температуры воздуха составляет +35°С. Устойчивый переход температуры воздуха через 0° происходит 4-9.04 и 24-29.10. Число дней с положительной температурой воздуха 200-205. Средняя дата последнего заморозка 21-30.05, самая поздняя 6-9.06. Средняя дата первого заморозка 10-19.09, самая ранняя 10-18.08.

Самая ранняя дата появления снежного покрова 12-20.09, самая ранняя дата образования устойчивого снежного покрова 16-24.10, средняя дата установления снежного покрова 3-13.11. Средняя дата схода снежного покрова 14-24 апреля. Число дней со снежным покровом 153-165, в горных районах 171-177. Средняя и наибольшая высота снежного покрова 36 и 55 см, максимальная высота может достигать 106-126 см. Средняя плотность снежного покрова при наибольшей высоте 240-300 кг/м<sup>3</sup>.

Режим ветра определяется сезонными особенностями атмосферной циркуляции и влиянием Уральских гор. В холодное время года усиливается циклоническая деятельность, наибольшую повторяемость имеют южные и юго-западные ветры. Южные ветры возникают также под действием западной периферии азиатского антициклона. В г. Уфе повторяемость ветра южного направления достигает 46-48%. Летом циклоническая деятельность ослабевает, при этом повторяемость штилей достигает 17- 25%, ветра северного направления -15-20%. Среднемесячная скорость ветров достигает наибольших значений в октябре и январе и составляет 3,4-5,2 м/с, наименьшие значения приходятся на август. Сильные ветры со скоростью 15 м/с и более имеют высокую повторяемость в декабре, январе и марте, В зимние месяцы выпадение снега часто происходит при сильных ветрах. За сезон количество дней с метелью составляет 32-36, а в северных районах - 54-62. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 7 м/с.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Лист  
13



### 1.2.2. Сведения по фоновым концентрациям на существующее положение

Представлено письмо ФГБУ «Башкирское УГМС» от 06.05.2021 г. №01-18-1745 с данными по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в воздухе, выданными для проектной документации строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» на территории Кирилловского с/с, Уфимский район, Республика Башкортостан. Данные действительны до 01.01.2021 г.; значения фоновых концентраций представлены по пыли, серы диоксиду, углерода оксиду, азота диоксиду, азота оксиду, бенз/а/пирену, сероводороду, фенолу, аммиаку, формальдегиду.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ учтены при определении приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетах рассеивания.

### 1.3. Характеристика существующего состояния растительности и животного мира в районе строительства

Древесная растительность непосредственно на участке изысканий отсутствует, на отведенном участке она представлена полезащитной дубовой лесополосой, зарослями ивы, порослью березы на северной границе.

Растительность по ботанико-географическому районированию относится к Уфимско-Асинскому району широколиственно-темнохвойных лесов полого-волнистой и увалисто-волнистой Прибельской равнины. Здесь представлены лесостепные и лесные ландшафты.

Растительность характеризуется тремя основными группами: естественной травянистой, древесными насаждениями и сельскохозяйственными культурами на полях прилегающих территорий (агрофитоценозы).

Среди растительности травянистого яруса наибольшее распространение получили: мятлик узколистный, мятлик луговой, пырей ползучий, полевица тонкая, овсяница луговая, одуванчик лекарственный, осот полевой, цикорий обыкновенный, мать-и-мачеха, татарник, полынь равнинная, полынь горькая, ромашка пахучая, бодяк обыкновенный, вьюнок полевой, копытень европейский, крапива двудомная, лапчатка гусиная, лопух паутинистый, нивяник обыкновенный, подорожник средний, герань луговая, сурепица, сурепка обыкновенная, земляника обыкновенная, клевер луговой, клевер ползучий, чистотел большой и др.

Древесный ярус на территории, прилегающей к району расположения участка работ, характеризуется следующими видами: дуб черешчатый, вяз шершавый, ольха серая, берёза повислая, ива корзиночная, черёмуха обыкновенная, липа мелколистная, тополь чёрный, осина обыкновенная и клён американский.

#### *Редкие и охраняемые виды растений*

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природопользования и экологии РБ, на территории Уфимского района произрастают следующие виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан: ковыль Залесского, тонконог жестколистный, пушица стройная, рябчик малый, касатик желтый (ирис желтый), гладиолус тонкий (шпажник тонкий), дремлик болотный, бровник одноклубневый, липарис Лезеля, ятрышник шлемоносный, астрагал Гельма, клевер альпийский, лазурник трехлопастный, первоцвет длиннострелочный, золототысячник болотный, дубровник чесночный, авран лекарственный, пузырчатка

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 14





малая, пыльцеголовник красный, кокушник длиннорогий, тайник яйцевидный, ковыль перистый.

*Папоротниковидные:* сальвиния плавающая, уховник обыкновенный.

*Печёночники:* фруллия Боландера.

*Мхи:* дикранум зелёный, вейсия оттопыренная, пирамидула четырёхугольная, плагиомниум густозубчатый и пелекиум маленький.

*Грибы:* гериций коралловидный (ежовик коррловидный), саркос-цифа ярко-красная.

Рассматриваемая территория совпадает с ареалами распространения некоторых видов растений, занесённых в Красную книгу РБ. Однако, при маршрутном обследовании занесённые в Красную книгу растения не обнаружены. Поскольку участок работ расположен на бывших сельскохозяйственных угодьях и растительность на нем была искусственно изменена, исключается произрастание на отведённом участке редких и охраняемых видов растений.

*Лекарственные и плодово-ягодные виды растений*

Из лекарственных видов растений на территории проектируемого строительства выявлены следующие виды: одуванчик лекарственный, мать-и-мачеха, полынь горькая, чистотел большой. Данные виды трав распространены практически повсеместно на территории Республики Башкортостан.

На сопредельных к участку строительства территориях произрастает до 10 видов плодово-ягодных растений и кустарников, таких как рябина обыкновенная, шиповник майский, ежевика сизая, черёмуха обыкновенная, земляника обыкновенная, клубника настоящая

Для характеристики животного мира использовались результаты собственных наблюдений, опубликованные литературные материалы и сведения, предоставленные Министерством природопользования и экологии Республики Башкортостан по Уфимскому району.

*Амфибии и рептилии*

Самые минимальные по видовому разнообразию классы позвоночных животных.

Из земноводных, обитающих в Башкортостане, на участке работ присутствуют обычные и повсеместно встречающиеся виды: жаба серая и лягушка озерная. Видовой состав пресмыкающихся на изучаемой территории представлен 2 видами: ящерица прыткая, уж обыкновенный.

*Птицы*

Для района проектируемого строительства и близлежащих территорий характерно пребывание до 40 видов птиц, представленных 8 отрядами

Преобладающими местообитаниями птиц в районе планируемого строительства являются бывшие сельскохозяйственные земли с осколочными лесами лесостепной зоны. В подобных местах доминируют воробьиные птицы (до 70% от общего количества видов).

Весенняя миграция птиц начинается со второй половины апреля. Основной пролёт птиц происходит в мае, когда отмечается массовый пролет водоплавающих и околоводных птиц, а также многих представителей воробьиных (трясогузковые, дроздовые, овсянковые).

Завершается пролет водоплавающих, куликов и воробьиных обычно к концу мая.

Осенняя миграция начинается с конца августа, когда завершается послегнездовое перераспределение птиц и начинается формирование пролетных стай. В это время начинается отлет на места зимовок мелких куликов, чаек, воробьиных и других птиц. Осенняя миграция продолжается в течение сентября. К

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



концу сентября происходит отлет к местам зимовок речных уток, хищных птиц и сов, завершается миграция куликов и воробьиных.

Основные пролётные пути птиц приурочены к крупным водным объектам.

*Млекопитающие*

В районе проведения работ и ближайших к площадке строительства территориях, в разные сезоны года насчитывают до 15 видов, представленных 4-мя отрядами

Чрезвычайное разнообразие занимаемых млекопитающими стадий затрудняет классификацию их местообитаний по типам растительности, оротрафическим признакам, защитным и гнездовым условиям. Определение плотности населения животных осложняется высокой динамической подвижностью их популяций.

Особое место, как по численности, так и по биомассе, на указанной территории занимает группа мелких млекопитающих из представителей отрядов насекомоядных и грызунов.

Эти виды территориально относительно оседлы и обеспечивают кормовую базу для большинства мелких и крупных хищников.

Популяции широко распространенных видов млекопитающих характеризуются пластичностью структуры, резкими перепадами межгодовых уровней в динамике численности, ярко выраженными миграционными процессами.

*Редкие виды животных*

По сведениям, предоставленным Минэкологии РБ, на территории Уфимского района РБ из животных, занесённых в Красную книгу Республики Башкортостан, обитают следующие виды: стрекоза перевязанная, богомол обыкновенный, двубугорчатый палочник, степная дыбка, пахучий красотел, жук-олень, обыкновенный отшельник, мраморный хрущ, пчела-плотник, изменчивый шмель, шмель необыкновенный, подарилый, адмирал, осетр русский, стерлядь, хариус европейский, тритон гребенчатый, веретеница ломкая, медянка обыкновенная, поганка серощекая, выпь большая, казарка краснозобая, подорлик большой, кречет, стерх, кулик-сорока, тиркушка степная, крачка малая, филин, удод, сорокопуд серый, лазоревка европейская белая, кожанок северный.

*Охотничье-промысловые виды*

Для характеристики охотничье-промысловых видов животных использованы опубликованные материалы Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан.

**1.4. Особо охраняемые природные территории**

Согласно заключению Министерства культуры на участке строительства памятники археологии, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и перечень выявленных объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Республики Башкортостан, не имеются.

Согласно заключению Минэкологии РБ на участке работ особо охраняемые природные территории республиканского (регионального) значения отсутствуют.

Согласно справке Администрации муниципального района Уфимский район РБ на участке работ особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 16

## 2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Производство древесностружечных плит комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» размещено в Уфимском районе Республики Башкортостан на территории прогнозного Индустриального парка.

В состав проектируемого производства ориентированно-стружечных плит с необходимой инфраструктурой для работы данного производства входят следующие здания и сооружения и площадки:

№ на ген-плане	Наименование здания, сооружения	Примечание
<i>Проектируемые здания и сооружения линии ОСБ</i>		
202	Производственно-складской корпус ОСБ	1 очередь строительства
203	Здание измельчения древесины в стружку	1 очередь строительства
204, 206	Здание смешивания стружки с клеем и здание подстанции	1 очередь строительства
205	Здание электрощитовой с техническими помещениями	1 очередь строительства
207	Центральный склад и мастерские	1 очередь строительства
2Т6/1	Галерея для обслуживания наружной установки по нагреву термомасла №1	1 очередь строительства
<i>Наружное технологическое оборудование</i>		
2Т1	Установка окорачивания бревен	1 очередь строительства
2Т2	Конвейер подачи стружки в сушильную установку	1 очередь строительства
2Т3/1	Сушильная установка	1 очередь строительства
2Т3/2	Бункер влажной стружки	1 очередь строительства
2Т4/1	Дисковые сортировочные установки	1 очередь строительства
2Т4/2	Сортировочные сита и силосы опилок	1 очередь строительства
2Т5	Цепные конвейеры и отвал	1 очередь строительства
2Т6	Наружная установка по нагреву термомасла №1	1 очередь строительства
2Т7	Измельчитель коры	1 очередь строительства
2Т7/1	Гидравлическая станция подвижных полов №1	1 очередь строительства
2Т7/2	Гидравлическая станция подвижных полов №1	1 очередь строительства
2Т8	Наружный склад древесины	1 очередь строительства
2Т9	Наружная установка по нагреву термомасла №1	1 очередь строительства
2Т10	Участок распиловки древесины	1 очередь строительства
2Т11	Площадка компрессорной станции №3	1 очередь строительства
2Т12	Бункер для накопления и подачи пыли на сушилку	1 очередь строительства
209	АЗС	2 очередь строительства

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист

17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## 2.1. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### *Проектируемые здания и сооружения*

#### **Транспортировка и складирование сырья**

Для производства ОСБ в основном используется низкосортная круглая древесина. Доставка древесины будет осуществляться автомобильным и железнодорожным транспортом. При приемке сырья осуществляется его взвешивание и проверка, определяются его влажность и размеры. Бревна, превышающие допустимые размеры режутся, бревна меньших размеров и несоответствующего качества отбраковываются и отправляются на переработку в производство ДСП и МДФ. Грузовой транспорт будет работать по договорам с предприятием.

Сырье разгружают с помощью автопогрузчиков, специально предназначенного гидроманипулятора или крана с грейферным захватом. Часть древесины складывают на складе сырья, часть сразу пускают в производство.

Древесина поступает в виде бревен длиной до 6 м на наружный склад древесины (поз. 2Т8, раздел ПЗУ, Лист 2) объемом 9 757 м<sup>3</sup>.

Древесина доставляется лесовозами марки «Камаз», «Вольво», «Мерседес» по договорной основе. Учет и завешивание сырья поставляемого автомобильным транспортом осуществляется на КПП предприятия, ж/ транспортом - на ж/д весах.

Объем одного штабеля составляет 887 м<sup>3</sup>.

На деревоскладе используется фронтальные колесные погрузчики марки «Volvo» тип L110 F и L120F.

Погрузчик поставляется комплектно с захватным транспортировочным механизмом для бревен.

#### **Окорка и размораживание (термообработка) древесины**

Основным сырьем для изготовления ориентированно-стружечных плит является низкосортная древесина в виде бревен.

Поступающие бревна длиной от 3 до 4 метров, подаются в грузовиках и выгружаются в зоне складирования коры

Круглые бревна складировются в штабели высотой 4,5 м с организацией кольцевого проезда погрузочной техники.

Круглые бревна подаются погрузчиками на загрузочный цепной конвейер поз.11.010 и по нему транспортируются к подающему гидравлическому конвейеру поз.11.020

Загрузочный и подающий цепные конвейеры поз. 11.010 и поз. 11.020 оборудованы лотковыми цепными конвейерами поз. 11.810 и поз. 11.820 для транспортировки древесных отходов от бревен, которые по лотковому цепному конвейеру поз. 11.830 подаются в бункер сырого топлива поз.50.710.

С подающего гидравлического конвейера поз. 11.020 бревна подаются в окорочный барабан поз. 11.050, в котором кора отделяется от ствола древесины и далее бревна проходят через контрольное устройство для определения наличия металлических примесей в бревнах (металлодетектор) поз. 11.090, во избежание разрушения ножей измельчающей машины.

Далее по бревнам проходят роликовый конвейер поз. 11.100, который посредством опрокидывания удаляет бревна, содержащие металлические

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Лист  
18



включения, далее бревна по цепному транспортеру поз. 11.110 и поз. 11.120 поступают через цепной транспортер поз. 11.140 и гидравлический дозатор поз. 11.160 на линию размораживания древесины поз. 11.660. На линии размораживания происходит обработка бревен теплой водой с температурой до 60 градусов, этот процесс происходит непрерывно и с целью удаления механических включений и минералов и прогрева самой древесины для увеличения срока службы ножей и получения стружки высокого качества.

Вода с помощью насосов поз. 11.650 и поз. 11.670 подается на теплообменник поз. 11.620 и нагревается до рабочей температуры с помощью термомасла, затем этими насосами через систему трубопроводов подается на распыляющие форсунки, которые разбрызгивают воду на бревна, которые двигаются по цепным транспортерам поз.11.210, поз.11.220, поз. 11.230.

**Участок измельчения (изготовления стружки)**

Оборудование данной секции предназначено для выполнения следующей функции технологического процесса – подача исходного материала, изготовление стружки и транспортировка готовой стружки для последующей переработки

Исходные материалы: окоренные бревна

На «выходе» - стружка

Окоренные бревна укладываются укладчиком Sennebogen поз. 16.010 на стол загрузки поз. 16.810 и поз. 16.820 в стружечную машину №1 поз. 16.110 или в стружечную машину №2 поз. 16.210 производительностью каждая 33т/час стружки фирмы Leonhardt

Полученная стружка после стружечных машин поступает по цепным лотковым транспортерам поз.16.140 и поз. 16.240 на цепные конвейеры поз. 16.410, поз. 16.420, и поз. 16.430 в бункер сырой стружки объемом 470 м3 поз. 20.010 для хранения перед подачей на участок сушилки. Древесная кора со стружечных машин поступают через ленточные транспортеры поз. 16.810, поз. 16.820, поз. 16.825, поз. 16.828, поз. 16.850, поз. 11.860 в контейнер древесных отходов

Стружечные машины оборудованы системой вытяжной вентиляции, которая вытягивает пыль и мелкую стружку с помощью центробежных вентиляторов поз. 60.010 и поз. 60.030 через циклоны поз. 60.020 и поз. 60.040, которые отделяют пыль и стружку от воздуха, древесный материал далее поступает через дозаторы поз. 60.025 и поз. 60.045 в цепные лотковые транспортеры поз. 60.140 и поз. 60.240

**Сушка исходного материала**

Оборудование данной секции предназначено для выполнения следующей функции технологического процесса – сушки исходного материала и транспортировки его для последующей переработки.

Исходные материалы: влажные стружка.

На «выходе» - сухие стружка.

С бункера мокрой стружки поз. 20.010 материал подается цепным лотковым транспортером поз. 20.020 через шлюзовой дозатор поз. 20.120 в барабан сушилки поз. 20.220 производительностью 50 т/час сухой стружки. Древесный материал высушивается до необходимой влажности 2,5-3% с помощью топочных газов температурой около 500 градусов, которые получаются в результате использования древесной коры с участка окорки в энергетической установке №1. При сжигании древесных отходов, горячий воздух протягивается вентилятором через смесительную камеру во вращающийся, разделенный на соты, барабан с материалом.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Для распределения и перемешивания материала, барабан разделен на так называемые соты, по которым материал перемещается воздухом. Требуемый уровень влажности достигается поддержанием заданной температуры на выходе из барабана сушилки (около 115-125°C), контроль и регулирование которой осуществляет оператор сушилки. Чем выше температура, тем ниже уровень влажности материала и наоборот. Барабанная сушилка представляет собой сложное и крупногабаритное сооружение в виде многосекционного барабана длиной 35 метров, диаметром 7м и состоящего из полуколец, сваренных между собой и 2-х колец, приводимого во вращательное движение посредством электропривода поз.20.230. Производительность сушилки 50 т/час стружки.

Электропривод поз.20.230 приводит в движение зубчатое колесо поз.20.210, оснащенное защитным кожухом и агрегатом подачи смазки. На барабане сушилки имеются два опорных кольца, которые опираются на два опорных подшипника, оснащенных фиксирующей рамой и агрегатом подачи смазк. Барабан сушилки смонтирован с помощью металлических установочных и крепежных элементов и оборудован металлическим уплотнителем стыка барабана с трубопроводом и резиновым уплотнителем стыка барабана с трубопроводом.

Горячий воздух для сушилки вырабатывается в энергетическом, состоящего из подготовки древесного топлива, дозирочного бункера и весов поз. 50.010, камеры сгорания поз. 51.050,

Мощность энергетической установки 60 мВт.

Для защиты стальных стенок камеры сгорания от высокой температуры, она отделана огнеупорным футировочным кирпичом, а для сброса высокого давления - аварийной электромеханической заслонкой камеры сгорания поз.50.080.

Топливо (древесная кора) для энергетической установки поступает с технически независимых участков: бункера сырого топлива поз. 50.710, пылевого бункера поз. 50.110 и подвижных гидравлических полов Trasmec поз. 50.410.

В бункер сырого топлива поз. 50.710 древесная кора поступает с участка окорки и размораживания древесины через цепные транспортеры поз. 11.830 и поз. 11.870, которые подают материал в цепной транспортер поз. 11.990 производительностью 10т/час затем, цепной транспортер поз. 50.320 подает материал на ленточный конвейер поз. 50.330, на котором установлен металлодетектор поз. 50.335, где металл, который обнаружен сбрасывается с помощью заслонки поз. 50.350 в дамп через цепной транспортер поз. 50.355, материал без металла транспортируется на дисковую сортировку поз. 50.360. На дисковой сортировке происходит отделение крупных кусков древесины, которые подаются сразу на измельчение на измельчитель поз. 50.370, измельченный и нормальный материал с дисковой сортировки падает на цепной транспортер поз. 50.380, который транспортирует материал через цепные конвейеры поз. 50.382, поз. 50.385, поз. 50.387 производительностью каждый 10т/час, и шнековый транспортер поз. 50.390 поступает в бункер сырого топлива.

Древесный материал с пылевого бункера поз. 50.110 поступает через шнековый транспортер поз. 50.130 и поз. 50.140 в цепной транспортер поз. 50.720 для подачи на систему ленточных конвейеров поз. 50.810, поз. 50.820, поз. 50.830

На подвижные гидравлические полы древесная кора загружается фронтальным автопогрузчиком, затем материал поступает на цепной транспортер поз. 50.430 производительностью 25т/час на дисковую сортировку Trasmec поз. 50.450, от куда отсортированный материал поступает на ленточный конвейер поз. 50.460 производительностью 25т/час или в дамп, который затем транспортирует материал через систему ленточных транспортеров поз. 50.820, поз. 50.825 на ленточные весы поз. 51.010 где материал взвешивается перед подачей в

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



накопительный бункер.

С накопительного бункера древесная кора поступает в камеры сжигания поз. 51.050, где полученный после горения горячий газ проходит с помощью вентилятора поз. 51.150 через систему теплообмена поз. 51.110 нагревая систему термомасла и поступает в камеру смешивания 51.170, где смешивается со свежим воздухом и поступает далее в циклон горячего газа поз. 20.510 для отделения золы и горящих включений. Сгоревший в камере сгорания материал поступает через цепные транспортеры наполненные водой поз. 51.210, поз. 51.215 и поз. 51.220 в контейнер для сбора золы.

С целью исключения перегрева камеры сгорания и сушилки, что может привести к возгоранию древесного материала, секция оснащена системой водного охлаждения, которая состоит из насосной станции, подключенной к источнику воды, системы стального трубопровода переменного диаметра, буферных расширительных баков для подачи воды охлаждения на сушилку и комплекта специализированной распределительной и регулирующей арматуры и установочных элементов системы подачи воды охлаждения.

Подготовленный для сушки воздух по стальному трубопроводу направляется в барабан сушилки.

Сушильный воздух захватывается главным вентилятором поз. 20.610 оснащенным электроприводом с частотным преобразователем и подает его в стальной трубопровод отвода воздуха из сушилки.

Воздух проходит через распределительный стальной трубопровод и направляется в циклоны поз. 20.620, в которых сепарируется древесная пыль, и далее по стальному трубопроводу очищенного воздуха поз.20.630, через электромеханическую заслонку поз.20.640 часть сушильного воздуха по стальному рециркуляционному трубопроводу поз.20.800, возвращается назад в смесительную камеру поз.20.530, оставшаяся же часть подается в вытяжную трубу поз.20.640.

В циклонах поз.20.620, оборудованных компенсаторами и комплектом предохранительных мембран, захваченная сушильным воздухом древесная пыль оседает и попадает в лотковые цепные конвейеры поз.20.710 и далее через дозатор поз.20.720, которые подают ее в цепной транспортер поз. 20.730 и поз. 20.740 в бункер крупной фракции поз. 24.520 для последующей сортировки.

Высушенная стружка покидает сушилку с заданной конечной влажностью 2,5-3% и попадает в разгрузочное устройство сушилки поз.20.240. Сухая стружка с помощью цепного транспортера поз.20.310 подается через электромеханический шлюзовой дозатор поз. 20.320 в лотковый цепной конвейер поз. 20.340 секции механической сортировки. В случае необходимости через электромеханический шлюзовой дозатор поз.20.320 и пневматическую поворотную заслонку поз.20.330 может транспортировать стружку в дамп.

### **Механическая сортировка стружки на компоненты разных фракций**

Оборудование данной секции предназначено для выполнения следующей функции технологического процесса – сортировки сухого исходного материала и транспортировка для последующей переработки.

Исходные материалы: сухая стружка.

На «выходе» - крупный слой, наружный слой древесная пыль, внутренний и наружный слой для ОСП.

Лотковый цепной конвейер поз.20.310 через электромеханическую распределительную заслонку поз.20.330 может подать материал в цепной конвейер поз.20.340 или в дамп подаваться в производство.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 21



Из цепного транспортера поз.20.340 сухая стружка подается на двойной цепной транспортер производительностью 50т/час поз. 24.010, который распределяет материал между двумя дисковыми сортировщиками PAL производительностью 25т/час каждый поз. 24.110 и поз. 24.120. Так же сухая стружка с двойного цепного транспортера может поступать через механическую заслонку поз. 24.030 в дампы или в цепной лотковый транспортер поз. 24.210 с последующей подачей в бункер крупной стружки поз. 24.520 через цепной транспортер поз. 24.220 производительностью 24т/час.

В дисковых сортировочных машинах сухой стружки материал сортируется по размеру на три слоя: наружный и внутренний, крупный. Внутренний и наружный слои поступают через систему цепных транспортеров поз. 24.310, поз. 24.410, поз. 24.320, поз. 24.420, поз. 24.330, поз. 24.430 в накопительные сухие бункеры участка хранения и смешивания клея со стружкой поз. 31.110 и поз. 31.210. Крупный слой транспортируется цепным транспортером поз. 24.210 и поз. 24.220 в бункер крупной стружки объемом 150м<sup>3</sup>. Из бункера сухая стружка подается с помощью гидравлического пола поз. 24.550 и шнеки поз. 24.560.1, поз. 24.560.2 через цепные лотковые транспортеры поз. 24.620 и поз. 24.630 на ситовые сортировщики PAL производительностью 9т/час стружки, или из бункера крупной стружки в дампы с помощью шнеков поз. 24.570.1 и поз. 24.570.2 и механической заслонки поз. 24.580.

После ситовых сортировочных машин материал сортируется на четыре фракции: внутренний и наружный слой для ОСП и внутренний слой для ОСП и пыль. Внутренний для ОСП подается цепным транспортером поз. 24.810 в накопительный бункер хранения объемом 150м<sup>3</sup> поз. 24.820 откуда подается с помощью гидравлических подвижных полов поз. 24.850 через шнеки поз. 24.860 и поз. 24.870 в дампы или через шлюзовой механический дозатор поз. 60.615 и системы пневмотранспорта с нагнетательной турбиной поз. 60.610 на линию производства ОСП через циклон-фильтр поз. 60.620 и шлюзовой дозатор поз. 60.625. Наружный слой для ОСП подается цепным транспортером поз. 24.710 в накопительный бункер хранения объемом 150м<sup>3</sup> поз. 24.720 откуда подается с помощью гидравлических подвижных полов поз. 24.750 через шнеки поз.

24.760 и поз. 24.770 в дампы или через шлюзовой механический дозатор поз. 60.655 и системы пневмотранспорта с нагнетательной турбиной поз. 60.650 на линию производства ОСП через циклон-фильтр поз. 60.660 и шлюзовой дозатор поз. 60.675. Внутренний слой для ОСП подается с помощью цепного транспортера поз. 24.910 в транспортер поз. 24.920 и затем бункер сухой стружки внутреннего слоя.

Пыль подается через механические шлюзовые дозаторы поз. 60.520, поз. 60.515 в пневматическую линию подачи пыли в пылевой бункер поз. 50.110.

### **Транспортировка и дозирование пыли**

Оборудование данной секции предназначено для выполнения следующей функции технологического процесса – удаления древесной пыли из технологического процесса производства плит ОСП для использования в энергетической установке.

Исходные материалы: древесная пыль

На «выходе» - тепловая энергия

Пыль поступает в накопительный бункер хранения пыли поз. 50.110 объемом 140м<sup>3</sup> из:

Рукавного фильтра аспирации квадратов с участками поз. 24.210, поз. 20.310, поз. 24.110, поз. 24.120, поз. 24.030 и систем цепных транспортеров участка квадратов с участками. поз. 24.310, поз. 24.320, поз. 24.430, поз. 24.330,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 22





поз. 24.320, поз. 24.420, поз. 20.750, поз. 24.220, поз. 20.730, и сушилки с участками поз. 24.620, поз. 24.630, поз. 24.920, поз. 24.910, поз. 24.710, поз. 24.810, и участка клеесмешивания с участками поз. 31.210, поз. 31.110, поз. 31.120, поз. 31.125, поз. 31.220, поз. 31.225;

Из рукавного фильтра аспирации для бункера сброса бракованного материала с участками поз.35.220, поз. 35.230, поз. 35.310; для цепных транспортеров материала с участка клеесмешивания с участками поз. 31.180, поз. 31.190, поз. 31.170, поз. 31.150, поз. 31.140, поз. 31.240, поз. 31.250; для формовочной станции с участками поз. 33.110, поз. 33.210, поз. 33.310, поз. 33.410 и формировочной линии с участками поз. 35.210, поз. 31.340, поз. 35.020.

Из рукавного фильтра аспирации для обрезных пил пресса с участками поз.40.100, поз. 40.110, поз. 40.140; для участка раскрыя плит на формат с участками поз. 44.210, поз. 44.220; для дробилки отбракованных плит с участком поз. 40.200.

Компрессор высокого давления поз.60.510 транспортирует древесную пыль по пневмопроводу в накопительный пылевой бункер поз. 50.110. Через электромеханический шлюзовой дозатор поз.60.150 и шнек поз.60.140, пыль дозируется с рукавного фильтра поз. 60.130 в систему пневмотранспорта с компрессором поз. 60.150.

Рукавный фильтр поз.60.180 выгружает древесную пыль шнековым конвейером поз.60.185 и поз. 60.195 через электромеханический шлюзовой дозатор поз.60.190 также в пневмопровод, по которому компрессор высокого давления поз.60.510 транспортирует пыль в накопительный бункер.

Рукавный фильтр поз.60.425 выгружает древесную пыль шнековым конвейером поз.60.415 через электромеханический шлюзовой дозатор поз.60.420 также в пневмопровод, по которому компрессор высокого давления поз.60.350 транспортирует пыль в накопительный бункер.

Из накопительного бункера пыль подается шнековым конвейером поз. 50.120 в дампы или шнеком поз. 50.130 и поз. 50.140 в цепной транспортер поз. 50.720 для подачи в накопительный бункер энергетической установки через систему транспортных лент поз. 55.810, поз. 55.820, поз. 55.825.

### **Хранение и нанесение клея на стружку**

Оборудование данной секции предназначено для выполнения следующей функции технологического процесса – хранения, приготовления и дозированного нанесения в стружку клея, отвердителя, парафиновой эмульсии и других специальных добавок и транспортировка их для последующей переработки.

Исходные материалы: стружка

На «выходе» - стружка с включением связующего многокомпонентного вещества (клеевой субстанции).

Секция состоит из металлических резервуаров для хранения жидкостей, загрузочных насосов, дозирочных баков, баков приготовления жидкостей и добавок, и дозирующих насосов для добавления каждого из компонентов в стружку.

Склад клея служит для создания запасов необходимых клеевых материалов и состоит из накопительных баков клея КФК для стружки объемом 100м<sup>3</sup> каждый и баков для смолы, объемом 80м<sup>3</sup> каждый. Из баков клей для стружки подается в дозирочную емкость, откуда дозируется насосом в смесительный конус для стружки внутреннего слоя поз. 31.228 и наружного слоя поз. 31.128, после чего смешанная со связующим стружка поступает в блендер для смешивания поз. 31.230 и поз. 31.130 производительностью 80т/час каждый.

Из баков для эмульсии объемом по 80м<sup>3</sup> каждый, парафиновая эмульсия

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



через фильтр двумя дозировочными насосами подается в смесительные машины для стружки.

С одного из двух баков для отвердителя емкостью по 40м<sup>3</sup> каждый, отвердитель загрузочным насосом подается в бак для приготовления с мешалкой и затем, насосом подается в смесительные машины стружки и опилок.

Вода из системы обеспечения хозяйственной водой подается сразу в смесительные машины стружки и опилок. Также в стружку и опилки добавляются и другие добавки. Для этого предусмотрено дозировочное устройство добавок с дозирующим насосом.

Из дозировочного бункера поз. 31.210 и поз. 31.110 материал поступает на измерение веса на весы поз. 31.220 и поз. 31.120 и измерения влажности с помощью влагомера поз. 31.225 и поз. 31.125.

Далее стружка подается ускорительными вальцами поз. 31.228 и поз. 31.128 на участок инъекции клея, который расположен в смесительном конусе.

Далее материал падает на транспортировочную ленту и подается в blender для смешивания поз. 31.230 и поз. 31.130

Затем осмоленный материал подается по цепным транспортерам поз. 31.240 и поз. 31.140, далее материал двигается по транспортерам поз. 31.250 и поз. 31.150 на линию формирования древесного ковра.

**Формирование ориентированно-стружечного ковра.**

Оборудование данной секции предназначено для выполнения следующей функции технологического процесса – приготовления, формирования и предварительного прессования ориентированно-стружечного ковра и транспортировка его для последующего прессования.

Исходные материалы: осмоленная стружка.

На «выходе» - уплотненные стружка, сформированная в ориентированно-стружечный ковер.

Смешанные с клеем стружка при помощи цепных лотковых транспортеров поз. 31.240 и поз. 31.140 подается с участка осполения на формирование ориентированно-стружечного ковра. Стружка распределяется по формовочным машинам поз. 33.110, поз. 33.120, поз. 33.130, поз. 33.140 с помощью цепных транспортеров поз. 321.150, через электромеханическую заслонку поз. 31.160 в цепные транспортеры поз. 31.170, поз. 31.180 и поз. 31.190 и далее распределяется по ширине формовочных машин с помощью поворотных шнеков поз.33.100, поз. 33.200, поз. 33.300, поз. 33.400.

Из насыпных машин, стружка дозируется с помощью донных лент бункеров, оснащенных весами, в формовочные головы поз. 33.120, поз. 33.220, поз. 33.320, поз. 33.420 где распределительными вальцами происходит равномерное формирование древесного ковра.

Формирование наружного слоя происходит в продольном направлении линии, а внутреннего- в поперечном, что обеспечивает главное отличие плит ОСП- ориентированная стружка. Это означает, что слои расположены поперек друг другу, что придает повышенные физико- механические показатели, которые затребованы ГОСТом и конечным покупателем.

После каждой формовочной машины установлены постоянные магниты, которые служат для удаления металлических включений с древесного ковра.

Расположенные после формовочной станции весы, контролируют вес ориентированно-стружечного ковра. Далее ковер поступает на обрезные пилы поз. 35.020, где ковер обрезается по ширине на необходимые размер, заданный оператором, так же на этом участке расположены прижимы кромки для

Инвар. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



уплотнения материала. Обрезанный материал удаляется с помощью ленточных транспортеров поз. 31.310 и поз. 31.320 и цепного лоткового транспортера поз. 31.340 в формировочную машину внутреннего слоя поз. 31.210 и поз. 31.310 и повторно используется в производстве.

Далее древесный ковер проходит через электрический магнит, для определения металлических включений. Плотность насыпки контролируется автоматическим устройством для контроля заданных параметров плотности формируемого ковра, на основании показаний которого, при необходимости, можно корректировать насыпку.

Металлодетектор распознает черные металлы и при необходимости открывает подвижный передаточный транспортер для сброса ориентированно-стружечного ковра. Тем самым гарантируется, что при обнаружении металла или сбое пресса ковер будет удален через устройство для сброса участков сформированного ковра не поступивших в секцию непрерывного прессования, без необходимости остановки непрерывного формировочного процесса.

Стружка содержащая металлические включения подается цепными транспортерами поз. 35.210, поз. 35.220, поз. 35.230 в дамп при помощи электромеханической заслонки поз. 35.240, если стружка не содержит металл, то она подается в бункер бракованной стружки поз. 35.310.

### **Непрерывное прессование и охлаждение**

Оборудование данной секции предназначено для выполнения следующей функции технологического процесса – прессования и нагрева сформированного ориентированно-стружечного ковра.

Исходные материалы: сформированный ориентированно-стружечный ковер.

На «выходе» - заготовки ОСП плит.

Устройство для непрерывного прессования сформированного древесностружечного ковра (Пресс) поз.37.030 представляет собой комплексную установку с гидравлическим регулированием, в которой между двумя движущимися по замкнутой траектории стальными лентами, которые в свою очередь прилегают к параллельно движущимся роликовым штангам, ориентированно-стружечный ковер нагревается и уплотняется. Пресс состоит из приемного и выходных устройств, а также 48-и последовательно расположенных рам, состоящих из верхних и нижних частей. Рамы конструктивно соединены с серьгами, для передачи давления от больших гидравлических цилиндров пресса к нагревательным плитам, на которые при помощи гидравлической установки и насосной группы подается горячее термомасло, обеспечивая поддержание необходимой температуры в рабочей зоне пресса. Главные цилиндры пресса давят на верхние нагревательные плиты, давление и температура через роликовые штанги и стальную ленту передаются на стружечный ковер, в котором, во время прохождения через пресс, клей полимеризуется и до выхода из пресса затвердевает

Каждая стальная лента пресса находится на двух барабанах: направляющем верхним и нижним, и приводным верхним и нижним, каждый из которых соединен с приводом. Между барабанами расположены блоки валов для регулировки

натяжения стальных лент. Каждая лента пресса находится внутри теплотоннеля, который состоит из металлических кассет, с расположенным внутри них теплоизолятором, для поддержания и сохранения необходимого температурного режима пресса.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист <b>25</b>



Для поддержания в прессе нужной дистанции между лентами, служит устройство регулирования толщины пресса.

Все гидравлические функции обеспечиваются и регулируются набором гидравлических устройств, соединенных с оборудованием при помощи гидравлической подводки. Гидравлические устройства оборудованы установкой для охлаждения гидравлического масла подаваемого в пресс.

Система нагрева термомасла состоит из 2х котлов (1 основной + 1 резервный на случай остановки основного) с установленной внутри него газовой горелкой и системы циркуляции термомасла с двумя насосами. С помощью загрузочного насоса, термомасло из емкости №1 подается в систему циркуляции, а разгрузочный насос выводит избыточное количество термомасла. Газовая горелка оснащена системой подготовки воздуха горения, а дымовые газы из котла выводятся через дымовую трубу.

Система нагрева термомасла предназначена для подогрева термомасла до расчетной температуры 250 °С. Принудительная циркуляция теплоносителя осуществляется с помощью циркуляционных насосов. В вертикальном газоплотном корпусе котла два соосно расположенных вертикальных спиралевидных змеевика образуют боковые экраны, между которыми по трехходовому пространству движутся топочные газы. В верхней части котла находится горизонтальный экран с пятью спиральными каналами для движения масла. Масло из подводящего коллектора по пяти трубам образующих наружной змеевик поднимается до горизонтального экрана проходит по пяти спиральным каналам и опускается вниз по пяти трубам образующих внутренней змеевик соединенный с выходным коллектором. Котлы снабжены автоматической комбинированной горелкой фирмы Weishaupt типа WKGL4, использующий в качестве топлива природной газ и дизельное топливо.

В случае отключения подачи газа на установку нагрева термомасла в аварийном режиме происходит останов линии, материал сформированный в стружечный ковер отправляется обратно в насыпные машины секции формирования «ковра».

Возникающие при прессовании пары клея захватываются и очищаются в Скруббере Вентури, за счет вытяжного зонта установленного на входе и на выходе рабочей зоны пресса. Она состоит из вытяжного вентилятора поз. 60.950, вытяжных зонтов, устанавливаемых в верхней части пресса и трубопроводов. В трубу Вентури подается вода, которая улавливает древесную пыль, формальдегид. Вода со шламом оседает на днище конической части циклона поз.60.930 и затем поступает в резервуар для воды поз.60.940. При проведении регламентных работ данный резервуар периодически чистится.

На входе в пресс поз. 37.030 , на верхней и нижней стальных лентах установлены системы нанесения релиз-агента поз. 35.610, который служит защитой от налипания стружечного ковра на поверхность лент. Система состоит из стального вала, который наносит средство на обрешиненный ролик, который в свою очередь наносит средство на стальную ленту пресса.

### **Промежуточное складирование**

Оборудование данной секции предназначено для выполнения следующей функции технологического процесса – распила заготовок плит, их охлаждения, формирования пачек заготовок плит и транспортировки их для последующей обработки.

Исходные материалы: заготовки ОСП плит

На «выходе» - заготовки ОСП плит, уложенные в пачки

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



После прессования готовые заготовки древесностружечных плит по роликовому конвейеру поз.40.010 попадают в расположенное далее автоматическое сдвоенное устройство для обрезки кромок заготовок плиты поз.40.100, где они обрезаются с обеих сторон и затем в автоматическую сдвоенную диагональную пилу поз.40.110, для раскроя заготовки

плиты на две полосы необходимой длины, расположенную над роликовым конвейером поз.40.140

При наличии вздутых плит звездообразная пила поз.40.050 разрезает ОСП плиты

для выпуска пара. Данный производственный участок находится внутри звукоизолированной шумопоглощающей кабины режущих устройств.

Непосредственно за устройствами сдвоенной продольной и поперечной резки, качество плит проверяется автоматическим контрольным устройством для обнаружения вздутий и измерения толщины заготовок плит поз.40.150.

Автоматическое сдвоенное устройство для обрезки кромок заготовок плиты и автоматическая сдвоенная диагональная пила оборудованы пневматической вытяжкой.

Роликовый конвейер поз.40.130 с прижимными роликами разделяет плиты и подает их далее на ленточные конвейеры поз.40.160 и поз.40.180. Если плита не отвечает требуемому качеству, она выбраковывается на данной станции, после чего при помощи следующего ленточного конвейера поз.40.190 с прижимными роликами может быть отправлена в дробилку поз. 40.200, передробленная стружка выкидывается в дампы с помощью цепного транспортера поз. 40.210.

Если плита отвечает требуемому качеству, то по роликовым конвейерам поз. 40.320, поз.40.330, поз. 40.300, поз. 40.340, поз. 40.400, поз. 40.420, отдельные плиты поступают на шесть электромеханических установок для естественного охлаждения плит веерного типа поз. 40.310 и поз. 40.410 расположенные друг за другом

По роликовым конвейерам поз.40.500, поз.40.510 после шестой электромеханической установки для естественного охлаждения поз.40.410, плиты попадают на станцию складирования плит в пачки поз.40.600. Она состоит из подъемных устройств поз.40.610 и поз. 40.620

С комбинированных подъемных конвейеров с гидравлическими установками плиты перемещаются в поперечном направлении на транспортирующую тележку поз. 40.640, и далее на роликовые конвейеры поз.40.635, поз.40.650 и ,установленные последовательно друг за другом в секцию шлифования

### **Раскрой на формат и упаковка плит**

Оборудование данной секции предназначено для выполнения следующей функции технологического процесса – порезка ОСП плит на формат, формирования пачек готовых плит и транспортировке их на склад.

Исходные материалы: пачки заготовок ОСП плит.

На «выходе» - пачки ОСП плит.

Из секции по осуществлению предварительных операций с заготовками ОСП

плит, остывшие заготовки сразу подаются на подъемную гидравлическую платформу загрузочной станции поз.44.020. Платформа поднимается, после чего толкающее устройство загрузочной станции сталкивает самую верхнюю плиту на роликовый конвейер с прижимными роликами поз.44.030

Отдельные заготовки плит по роликовому конвейеру поз.44.030 поступают на участок порезки плит по ширине на стол поз. 44.100 с пилами поз. 44.110.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



После раскроя отдельные пакеты плит проходят по конвейерам поз. 44.140 и поз. 44.200 на участок порезки плит по длине с пилами поз. 44.210.

Далее раскроенные плиты пакетами поступают на участок штабелирования с подъемными гидравлическими столами поз. 44.310, поз. 44.330, от куда сформированные пакеты подаются на роликовые транспортеры поз. 44.320 и поз. 44.340. Далее рельсовая электрическая тележка забирает пачки плит и перемещает их на роликовый транспортер поз. 44.360, а затем на цепной конвейер поз. 44.370. Следующая рельсовая электрическая тележка поз. 41.340 или поз. 41.040 перемещает готовые пачки плит на участок автоматической упаковки

На участке раскроя плит так же организован временный промежуточный склад хранения плит ОСП, состоящий из стационарных цепных транспортеров поз. 41.020-01 по 41.020-33 который вмещает до 1000м<sup>3</sup> плит ОСП

Линия автоматической упаковки плит ОСП состоит из трех независимых линий. В зависимости от загруженности линий упаковки транспортировочные телеги поз. 44.030, и поз. 44.040 транспортируют пачки плит на свободную линию упаковки, далее пачки подаются на приемные цепные транспортеры: на линии №1 поз. 47.002, поз. 47.004, поз. 47.006, поз. 47.008; на линии №2 поз. 47.200, поз. 47.210, поз. 47.220, поз. 47.230; на линии №3 поз. 47.400, поз. 47.410, поз. 47.420; от куда пачки попадают на участок упаковки пачек стрейч- пленкой поз. 47.020, поз. 47.430, поз. 47.240.

Далее пачки транспортируются цепными конвейерами поз. 47.025, поз. 47.435, поз. 47.255 на нанесение печати с информацией о производстве поз. 47.030, поз. 47.450, поз. 47.260, после чего подаются цепными транспортерами поз. 47.045, поз. 47.465, поз. 47.825 на участок укладки брусков и стяжки упаковочной лентой поз. 47.050, поз. 47.470, поз. 47.290, где происходит упаковка и обвязка пачек пластиковой лентой. Далее упакованные пачки двигаются на подъемный гидравлический стол поз. 47.060, поз. 47.480, поз. 47.300 от куда отправляются на штабелировочный лифтовый стол поз. 47.070, поз. 47.490, поз. 47.310 и с него пачки по несколько штук выкатываются на роликовый транспортер поз. 47.080, поз. 47.510, поз. 47.320. Далее вилочный фронтальный погрузчик снимает упакованные пачки и отвозит на склад постоянного хранения.

Наружные технологические установки расположены на бетонной технологической площадке, ко всем установкам обеспечен подъезд пожарной техники не менее чем с двух сторон. Наружные технологические установки, высотой более 10 м оборудованы наружными пожарными лестницами типа П1.

Часть технологического оборудования, входящего в комплект поставки завода-изготовителя, в составе наружных технологических установок линии по производству плит ОСП (сушильная установка), оснащена автоматической системой пожаротушения дренчерного типа (с расходом воды, установленным заводом изготовителем 36 л/с). Наружный склад древесины, и подача стружки в сушильную установку, оснащены системой водяного пожаротушения от гидрантного водопровода. Бункер влажной стружки, сортировочные сита и силос опилок, бункер для накопления и подачи пыли на сушилку (пылесборник), рукавные фильтры оснащены ручной системой водяного пожаротушения дренчерного типа с сухотрубной системой трубопроводов, подключенных к запорной арматуре с ручным приводом заводского исполнения, с точкой подключения в помещении. Предусмотрена молниезащита и защита от статического электричества. Наружные трубопроводы (сухотрубы) оснащены системой обогрева тип НУ7005, являющейся неотъемлемой частью общей системы управления АУПТ.

В комплект поставки технологического оборудования входят датчики пожарной сигнализации, противопожарные клапана, клапана сброса давления

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



при взрыве, отсечные клапана перепада давлений. На оборудовании установлены системы распознавания искры и установки автоматического пожаротушения (в соответствии с РД 14-568-03).

Установка окорачивания бревен (поз. 2Т1)

Представляет собой комплекс технологического оборудования, установленного на металлическую несущую конструкцию (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV, предел огнестойкости не менее R15). Окорачивание осуществляется в ротационной окорочной установке. Под установкой устанавливаются приемные ленточные транспортеры для транспортировки коры.

Подача стружки в сушильную установку (поз. 2Т2)

Представляет собой комплекс технологического оборудования, установленного на металлическую несущую конструкцию (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV, предел огнестойкости не менее R15). Установка подачи стружки состоит из шнековых транспортеров, обеспечивающих подачу стружки на сушильную установку.

Сушильная установка (поз. 2Т3/1) представляет собой подвижный металлический барабан совмещенный с системой циклонов (6 шт), камерой смешения, сгорания и дымовой трубой (выполненной в соответствии с СП 7.13130.2013). Габаритные размеры: длина - 37 000 мм, диаметр - 7 000 мм, высота – 35 300 мм (по отм. трубы). Оборудование поставляется с металлической несущей конструкцией (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV, предел огнестойкости не менее R15), которая крепится непосредственно к технологической площадке при помощи анкерного соединения через проставочные пластины.

Сушильные камеры оборудованы устройствами, автоматически прекращающими поступление топочных газов в случае остановки вентиляции.

Перед сушильными камерами устанавливаются искроуловители, предотвращающие попадание искр в сушильные камеры.

Бункер влажной стружки (поз. 2Т3/2)

Представляет собой стальной бункер (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV, предел огнестойкости не менее R15) горизонтального расположения объемом 400 куб. м. Оснащен системой искрообнаружения и пожаротушения.

Дисковые сортировочные установки (поз. 2Т4/1)

Дисковые сортировочные установки предназначены для сортировки щепы на фракции. Представляет собой комплекс технологического оборудования, установленного на металлическую несущую конструкцию (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV, предел огнестойкости не менее R15).

Сортировочные сита и силос опилок (поз. 2Т4/2)

Сортировочные сита предназначены для разделения стружки на 4 фракции. Представляет собой комплекс технологического оборудования, установленного на металлическую несущую конструкцию (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV, предел огнестойкости не менее R15).

Силос опилок представляет собой вертикальную металлическую емкость, оснащенную устройством, приводимым в движение гидроприводом (гидравлическая рама). В нижней части емкости расположены шнековые транспортеры, направляющие разгрузку в четыре стороны.

Цепные конвейеры и отвал (поз. 2Т5)

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Цепные конвейеры оснащены загрузочным лотком закрытого исполнения и двухходовыми разгрузочными заслонками (отвалами). Конвейеры имеют металлическую несущую конструкцию (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV, предел огнестойкости не менее R15), которая непосредственно крепится к технологической площадке при помощи анкерного соединения через проставочные пластины. Данные конвейеры оснащены системой аварийной остановки, механическими блокировками.

Наружная установка по нагреву термомасла №1 (поз. 2Т6) представляет собой заводскую установку категории по взрывопожароопасности «Бн», оснащенную ванной от аварийного разлива термомасла. Устанавливается на металлоконструкции, в соответствии с п.6.5.47 СП 4.13130.2013 в стальных этажерках, на которых размещается оборудование, содержащее горючие жидкости, первый ярус, включая перекрытие, но на высоту не менее 4 м предусмотрено защищать от воздействия высокой температуры. Предел огнестойкости конструкций не менее R45.

При очистке термомасла установлен постоянный контроль за давлением, температурой, непрерывностью подачи масла в маслоподогреватели.

Измельчитель коры (поз. 2Т7)

Измельчитель предназначен для измельчения коры, для дальнейшей подачи для использования на наружную установку по нагреву термомасла №1. Представляет собой комплекс технологического оборудования, установленного на металлическую несущую конструкцию (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV, предел огнестойкости не менее R15).

Наружный склад древесины (поз. 2Т8) представляет собой открытую бетонную площадку площадью 10000 м<sup>2</sup>, на которой размещается до 50000 м<sup>3</sup> круглого лесоматериала, расстояние до зданий и наружных установок IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 не менее 25 м. Высота складирования 6 м, ширина группы штабелей не более 50 м, продольные и поперечные разрывы между группами штабелей не более 10 м. Противопожарные расстояния между кварталами лесосклада не менее 30 м. Для перемещения сырья предусматривается максимальное использование дизельных и электрических погрузчиков с различным навесным оборудованием. Для заправки дизельных автопогрузчиков в проекте будет использоваться, по договоренности, ближайшая автозаправочная станция. Зарядка аккумуляторов для электрических погрузчиков будет выполняться в здании ПСК ОСП в помещении зарядки аккумуляторов (поз.1.29).

Наружная установка по нагреву термомасла №2 (поз. 2Т9) представляет собой заводскую установку категории по взрывопожароопасности «Бн», оснащенную ванной от аварийного разлива термомасла. Устанавливается на металлоконструкции, в соответствии с п.6.5.47 СП 4.13130.2013 в стальных этажерках, на которых размещается оборудование, содержащее горючие жидкости, первый ярус, включая перекрытие, но на высоту не менее 4 м предусмотрено защищать от воздействия высокой температуры. Предел огнестойкости конструкций не менее R45.

Участок распиловки древесины (поз. 2Т10)

Представляет собой комплекс технологического оборудования, установленного на металлическую несущую конструкцию (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV, предел огнестойкости не менее R15) и поставляемого полностью в комплекте включающий системы оповещения о пожаре, пожарной сигнализации, пожарными гидрантами.

Бункер для накопления и подачи пыли на сушилку (пылесборник) (поз.2Т12)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 30





Представляет собой стальной силос (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV, предел огнестойкости не менее R15) со смонтированными противовзрывными клапанами, системой искрообнаружения и пожаротушения, подвижным разгрузочным основанием. Загрузка пылесборника осуществляется сверху. Устанавливается на рамной металлической конструкции (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV, предел огнестойкости не менее R15). Объем: 300 куб.м.

Рукавные (импульсные) фильтры (поз. 2Т14) представляют собой фильтра аспирационной системы со степенью очистки 97%. Фильтры оснащаются сменными фильтрующими рукавами из 100% полиэстера. Сами фильтры поставляются с заводской несущей металлоконструкцией в виде каркаса из уголков и опор из двутавров (класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости IV).

Автозаправочная станция (поз. 2О9) – 2 очередь строительства

Проектируемая станция топливозаправочная мобильная объемом 40 м<sup>3</sup> (20+20), расположенная внутри территории ООО «Кроношпан ОСБ», предназначена для заправки жидким моторным топливом (ДТ) легкового и грузового автотранспорта предприятия.

На АЗС предусматривается прием, хранение и выдача дизельного моторного топлива «летнее» и дизельного топлива «зимнее».

Завоз топлива осуществляется автомобильным транспортом (автоцистернами).

Режим работы круглосуточный. Количество заправок в сутки - 200 автомобилей.

АЗС прямоугольной формы в плане, с размерами по наружным граням 14,93м x 2,40. Высота станции топлива составляет 2,74 метра.

Для хранения и выдачи жидкого моторного топлива предусматривается один двухсекционного (20+20м<sup>3</sup>) двухстенный топливный резервуар V=40м<sup>3</sup> для следующих видов топлива: ДТ «летнее» - V=20м<sup>3</sup>, ДТ «зимнее» - V=20м<sup>3</sup>.

Резервуар топлива принят - цилиндрический двухстенный с горизонтальным расположением и с заполнением межстенного пространства индикаторной жидкостью (тосол-40).

Крышки горловины каждой секции резервуара с необходимой технологической арматурой размещаются внутри станции топлива, что исключает попадание в них атмосферных осадков.

Линия деаэрации каждой секции резервуара состоит из стального трубопровода, вертикальный участок которого оборудуется механическим дыхательным клапаном, совмещенным с огнепреградителем, мановакуумметром и шаровым краном.

Дыхательные клапаны выведены на люке станции топлива и защищены молниеприемником.

Контроль за текущим значением уровня топлива в резервуарах, а также защита от перелива, осуществляется с помощью датчиков уровня ПМП-201. При достижении 90% уровня заполнения резервуара, на пульт управления, расположенного в существующем помещении КПП (запроектированном ранее), поступает световая и звуковая сигнализации, а при достижении 95% уровня заполнения – автоматическое прекращения заполнения за счет срабатывания электромагнитного клапана, расположенного в узле слива. Время срабатывания – не более 5 секунд.

Заполнение резервуара топливом из АЦ осуществляется с помощью насосной установки КМ-80-65-140Е через узел слива, расположенном внутри мобильной станции топлива. Узел слива оборудован сливной муфтой, узлом

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист <b>31</b>

наполнения и запорной арматурой (электромагнитный клапан). Конструкция узла наполнения включает в себя огнепреградитель, который препятствует распространению пламени по линии наполнения резервуара.

Слив топлива осуществляется герметично. В мобильной станции топлива предусмотрена установка топливораздаточной колонки.

Фундаменты мобильной станции топлива: плита бетонная монолитная.

Для удобства и безопасного обслуживания, а также для защиты от повреждения транспортными средствами, фундаменты для мобильной станции топлива должны исключать скопление топлива под блоком станции. Высота фундамента мобильной станции топлива составляет 0,2-0,3 метра по отношению к прилегающей к нему территории.

Размеры фундамента в плане 16х3,5 метров. Верхняя поверхность фундаментов имеет уклон от АЗС в сторону краев фундамента не менее 50.

Степень огнестойкости станции топлива на проектируемой АЗС – III. Класс конструктивной пожарной опасности проектируемого станции топлива – С0. Класс пожарной опасности строительных конструкций установлен по ГОСТ 30403.

По пожарной опасности станции топлива относится к категории 2 и по взрывопожароопасности (Бн).

В проектной документации предусмотрена площадка для слива топлива из АЦ в резервуар топлива.

Проектной документацией предусмотрена молниезащита и заземление технологического оборудования мобильной автозаправочной станции (АЗС).

Перечень и количество веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками выбросов при эксплуатации проектируемого производства ОСБ деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан», представлены в Таблице 2.1.

Таблица 2.1. Выбросы загрязняющих веществ от источников при эксплуатации проектируемого производства ОСБ деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан»

Наименование загрязняющих веществ	Код	ПДКм.р, ПДКс.с, мг/м3	ОБУВ	Класс оп-ти	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	6	7	8
Азота диоксид	0301	0,200	-	3	1,30452	43,51002
Аммиак	0303	0,200	-	4	0,12451	3,92644
Азота оксид	0304	0,400	-	3	1,28304	40,84711
Углерод (сажа)	0328	0,150	-	3	0,01496	0,67981
Серы диоксид-Ангидрид сернистый	0330	0,500	-	3	0,02652	1,24352
Сероводород	0333	0,008	-	2	0,00002	0,00173
Углерода оксид	0337	5,000	-	4	48,80745	1543,38798
Метан	0410	-	50,000	-	0,00095	0,02994
Фенол	1071	0,010	-	2	0,000001	0,000020
Формальдегид	1325	0,050	-	2	0,88984	28,06185
Этантиол	1728	5·10 <sup>-5</sup>	-	3	0,00000005	0,00000200
Керосин	2732	-	1,200	-	0,04589	2,23966
Предельные УВ С12-С19	2754	1.000	-	4	0,00261	0,46579
Пыль древесная	2936	-	0,500	-	0,73644	23,22446

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист  
32

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Наименование загрязняющих веществ	Код	ПДКм.р, ПДКс.с, мг/м3	ОБУВ	Класс оп-ти	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	6	7	8
<b>Всего веществ:</b>		<b>14</b>			<b>53,20331</b>	<b>1687,36321</b>
<b>В том числе твердых:</b>		<b>2</b>			<b>0,75907</b>	<b>24,17992</b>
<b>Жидких/газообразных:</b>		<b>12</b>			<b>52,44424</b>	<b>1663,18329</b>
<b>Группы суммации 8:</b>						
6003(2) 0303 0333						
6004(3) 0303 0333 1325						
6005(2) 0303 1325						
6010(4) 0301 0330 0337 1071						
6035(2) 0333 1325						
6038(2) 0330 1071						
6043(2) 0333 0330						
6204(2) 0301 0330						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### 3.1. Воздействие на атмосферный воздух

В данной работе проведена оценка уровней загрязнения атмосферного воздуха в периоды строительства и эксплуатации проектируемого производства ОСБ ООО «Кроношпан Башкортостан».

Воздействие процессов строительства проектируемого объекта на атмосферный воздух будет обусловлено выбросами загрязняющих веществ двигателями внутреннего сгорания строительного-монтажного и транспортной техники.

Залповые выбросы в период строительства и эксплуатации отсутствуют.

При проведении строительного-монтажных работ в атмосферный воздух будут выбрасываться 19 видов загрязняющих веществ, расчетный валовый выброс которых составит 23,198 т.

В период эксплуатации проектируемых зданий, помещений и сооружений в атмосферный воздух будут выбрасываться 23 вида загрязняющих веществ от проектируемого оборудования, расчетный валовый выброс – 404,023 т/год.

Участок проведения работ расположен в удалении от жилой зоны, максимальные приземные концентрации всех выбрасываемых на границе расчетной СЗЗ удовлетворяют требованиям санитарно-гигиенических нормативов качества воздуха .

Учтены выбросы загрязняющих веществ существующего источника загрязнения атмосферы - очистные сооружения ливневых стоков ОАО «Корпорация развития» (положительное заключение ГАУ Управление госэкспертизы №02-1-1-3-0149-17 от 22.08.2017).

Учтены выбросы от ранее запроектированного производства плит ДСП ООО «Кроношпан Башкортостан» «Производство древесностружечных плит деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка.» (проектная документация получила положительное заключение ГАУ Управление госэкспертизы РБ №02-1-4-0199-15 от 09.06.15 г.).

Учтены выбросы от ранее запроектированного производства плит МДФ ООО «Кроношпан Башкортостан» с учетом корректировки (проектная документация получила положительное заключение ГАУ Управление госэкспертизы РБ №02-1-1-3-0175-16 от 29.12.16).

Учтены выбросы от запроектированного производства связующих материалов и очистных сооружений.

Проведенным расчетом рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ - азота диоксида, азота оксида, оксида углерода и бенз/а/пирена, а также групп суммации, выбрасываемых в период эксплуатации принятых настоящей проектной документацией проектируемых объектов в составе ранее запроектированного производства плит ОСБ с учетом ранее запроектированных производств плит ДСП и плит МДФ на границе санитарно-защитной зоны деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» (с учетом фона) не превышают ПДК населенных мест.

Физическое (шумовое) воздействие процессов строительства на атмосферный воздух оценивается как допустимое, является неизбежным и характерным для строительных площадок, носит временный характер; воздействие прекращается по окончании строительства.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Лист  
34



Расчетами установлено, что в период эксплуатации объекта эквивалентный уровень звука на границе СЗЗ не превысит допустимый уровень согласно требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

### 3.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Предусмотренные проектной документацией мероприятия позволят свести отрицательное воздействие процессов строительства и эксплуатации на поверхностные и подземные воды к минимальному уровню.

Сброс очищенных и загрязненных стоков непосредственно от проектируемого производства в водные объекты не предусматривается; забор воды из поверхностных источников не предусматривается.

Обеспечение питьевых нужд персонала предусматривается привозной бутилированной водой.

ООО «Кроношпан Башкортостан» получена лицензия УФА 02138 ВЭ от 14.08.2017 на добычу подземных вод для технологического обеспечения предприятия.

В целях минимизации воздействия на подземные воды проектной документацией выполнены все требования согласно Условий пользования недрами (Приложение №1 к лицензии УФА 02138 ВП от 14.08. 2017)

### 3.3. Воздействие на земельные ресурсы

В период эксплуатации проектируемый объект не оказывают отрицательного воздействия на условия землепользования и геологическую среду. Основное воздействие на земельные ресурсы оказывается в период проведения строительных работ и заключается в проведении земляных работ, движении автомобильной и дорожной техники, образовании и временном хранении строительных и бытовых отходов.

Осуществление работ, в соответствии с проектной документацией, предусматривается на землях СП Кирилловский сельсовет, д. Кириллово Муниципального района Уфимский район Республика Башкортостан района Уфимский район Республика Башкортостан. Общая площадь земель, взятых в долгосрочную аренду ООО «Кроношпан Башкортостан» согласно ГПЗУ, составляет 194,3399 га.

В период строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусматривается организация селективного накопления отходов с целью их дальнейшей транспортировки для обезвреживания, утилизации или захоронения на сторонние предприятия и организации. Передачу отходов для дальнейшего обращения планируется осуществлять лицензированным организациям на договорных условиях.

Проектной документацией предусматривается сбор и вывоз в места утилизации всех видов отходов, образующихся в периоды строительства объекта.

Соблюдение рекомендованных мероприятий по обращению с опасными отходами позволит максимально ограничить воздействие отходов на окружающую среду. Негативное воздействие может возникнуть лишь при нарушении правил сбора, временного накопления, транспортировки и размещения отходов, а также в аварийных ситуациях.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

### 3.4. Воздействие на растительный и животный мир

Основное негативное воздействие на растительный мир в период строительства будет вызвано повреждением растительного покрова строительной техникой, отсыпками площадок, а также загрязнением растительного покрова при аварийных ситуациях. Все работы ведутся в границах отведенного земельного участка согласно ГПЗУ.

Виды, характер ожидаемых воздействий на компоненты окружающей среды в периоды строительства и эксплуатации проектируемых объектов представлены в Таблице 3.1.

Таблица 3.1 Виды, характер воздействий на компоненты окружающей среды в периоды строительства и эксплуатации проектируемых зданий, помещений и сооружений

Компонент окружающей среды	Виды воздействия и их объемы	
	Период строительства	Период эксплуатации
1	2	3
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	<p><u>Выбросы загрязняющих веществ от работающих двигателей строительной и транспортной техники – 23,19840 т/год</u></p> <p><u>Расчетное шумовое воздействие процессов строительства на границе жилой зоны (н.п.Светлое) – 33 дБА</u></p>	<p><u>Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух 1687,618 т/год</u></p> <p><u>Расчетное шумовое воздействие на границе С33 – 34 дБА</u></p>
ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Нарушение почвенно-растительного слоя при движении строительной и транспортной техники. Образование строительных и бытовых отходов.	Отчуждение земель в аренду сроком до 49 лет – 194,3399 Га
ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	Нарушение естественного стока поверхностных вод при производстве земляных работ	Сброс стоков производится на очистные сооружения ОАО «Корпорация развития РБ»
ЖИВОТНЫЙ МИР	Нанесение ущерба животному миру в связи с нарушением среды обитания, наличием факторов беспокойства	Нарушение среды обитания
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	Нарушение травяного покрова при движении строительной техники, выполнении земляных работ	Проектной документацией предусматривается

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист

36

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Компонент окружающей среды	Виды воздействия и их объемы	
	Период строительства	Период эксплуатации
1	2	3
		обустройство проездов, асфальтобетонного покрытия и других территорий с водонепроницаемым покрытием. Проектной документацией предусматривается установка газона, клумбы и архитектурных форм, посадка зеленых насаждений
Вид воздействия	Временный	Постоянный

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС



## 4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

### 4.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

При проведении строительства объекта и в ходе его эксплуатации все компоненты окружающей среды в той или иной степени подвергаются определенному воздействию.

Виды, характер воздействий на атмосферный воздух в процессах строительства и эксплуатации проектируемого объекта представлены в Таблице 3.1.

#### 4.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Согласно проекту организации строительства (2019-12-ПОС) продолжительность строительства проектируемых объектов составит 18 мес, максимальная численность рабочих – 161 чел.

Воздействие процессов строительства объекта на атмосферный воздух можно отнести к локальным кратковременным воздействиям.

В период строительства происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении следующих видов работ:

- работе двигателей транспортной, строительно-монтажной техники;
- работе дизельных компрессорных установок;
- электросварочных работах;
- нанесении лакокрасочных покрытий
- погрузочных работ песка, щебня.

Перечень и характеристики загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу в период строительства, представлены в Таблице 4.1.

При работе двигателей транспортной, строительно-монтажной техники выбрасываются углеводороды (по керосину), оксид углерода, оксиды азота, сажа, сернистый ангидрид.

При проведении сварочных работ выделяются марганец и его соединения, оксид железа, пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> (20-70%), фториды плохо растворимые в воде, фтористый водород, азота диоксид, углерода оксид.

При проведении лакокрасочных работ в атмосферу происходит выброс веществ ацетон, бутилацетат, толуол, ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества.

При пересыпке пылящих материалов (песок, щебень) в атмосферу поступает пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> (20-70%)

При работе компрессоров в атмосферу выбрасываются вещества азота диоксид, азота оксид, керосин, сажа, диоксид серы, формальдегид и бенз/а/пирен.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитаны по следующим методикам и программам:

- расчет выбросов от изоляционных работ (программа «Лакокраска» версии 2.0 на основе «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», Санкт-Петербург, 1997 г.);

- расчет выбросов от сварочных работ (программа «Сварка» версии 2.1 на основе «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», Санкт-Петербург, 1997 г.);

- расчет выбросов при работе строительной техники (программа «АТП-Эколог» версии 3.1 в соответствии с требованиями нормативно-методических документов: «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 г. с Дополнениями и изменениями, 1999 г., «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», 1998 г. с Дополнениями и изменениями, 1998 г. и «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2012 г.);

- расчет валовых выбросов при работе дорожной техники и механизмов (дорожно-строительных машин) в период производства работ проводился согласно Расчетной инструкции (методике) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух ОАО "НИИАТ".

В период производства работ все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются неорганизованными.

При расчетах выбросов учтена наиболее вероятно используемая техника и оборудование. Марки техники и оборудования будут учтены на стадии ППР.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, при производстве работ, представлены в Приложении Г.

Характеристики источников выбросов в период производства работ представлены в таблицах 4.1.

**Таблица 4.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период производства работ**

Производство, цех	Источники выделения загрязняющих веществ	Источники выброса загрязняющих веществ						Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Выделения и выбросы загрязняющих веществ				
		Наименование	количество, шт.	Наименование	количество, шт.	номер источника	высота, м	диаметр устья выходного сечения D, м	скорость, м/с	объем V1, м3/с	температура T град.С	наименование загрязняющих веществ	В период строительства		прод-ть, ч/год
													г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Двигатели а/м и строительной монтажной техники.	норг.				6501	5					Азота диоксид	0.6745818	6.311273		
											Азота оксид	0.1096195	1.025582		
											Углерод (сажа)	0.1394906	1.09822		
											Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0826556	0.704266		
											Углерод оксид	0.655795	5.692403		
											Керосин	0.1881861	1.620221		
											Железа оксид	0.0015144	0.021808		
Сварка	норг.				6502	5					Марганец и его соединения	0.0001303	0.001877		
											Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.000425	0.00612		

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Производство, цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Источники выброса загрязняющих веществ					Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Выделения и выбросы загрязняющих веществ			
	Наименование	количество, шт.	Наименование	количество, шт.	номер источника	высота, м	диаметр устья выходящего сечения D, м	скорость, м/с	объем V1, м3/с	температура T град.С	наименование загрязняющих веществ	В период строительства		прод-ть, ч/год
												г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Компрессор	неорг.	6503	5								Азота оксид	0.0000691	0.000995	
											Углерод оксид	0.0047104	0.06783	
											Фториды газообразные	0.0002656	0.003825	
											Фториды плохо растворимые	0.0004675	0.006732	
											Пыль неорганич. с сод.20-70% SiO2	0.0001983	0.002856	
											Углерода оксид	0,23100	1,57500	
											Азота диоксид	0,2114938	1,44480	
											Керосин	0,0660002	0,450002	
											Углерод (сажа)	0,0128331	0,089999	
											Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0705831	0,47250	
Нанесение антикорроз. покрытия, лакокрасочные работы	неорг.	6504	2								Азота оксид	0,0343679	0,23478	
											Пропан-2-он (Ацетон)	0.009233	0.15600	
											Метилбензол (Толуол)	0.022017	0.37200	
											Бутилацетат	0.0042614	0.07200	
											Диметилбензол (Ксилол)	0.0319602	0.72000	
											Уайт-спирит	0.0106534	0.18000	
Отгрузка песка	неорг.	6505	5								Пыль неорганич. с сод.20-70% SiO2	0.03024	0.45684	
											Отгрузка щебня	неорг.	6506	

Перечень загрязняющих веществ, выделяющихся при производстве работ, и их краткая характеристика представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2. Перечень загрязняющих веществ, выделяющихся в процессе строительства, и их краткая характеристика

Наименование загрязняющих веществ	Код	ПДКм.р, ПДКс.с, мг/м3	ОБУВ	Выбросы загрязняющих веществ т/год	Класс оп-ти
1	2	3	4	5	6
Железа оксид	0123	0,040	-	0,021808	3
Марганец и его соединения	0143	0,001	-	0,001877	2
Азота диоксид	0301	0,200	-	7,762193	3
Азота оксид	0304	0,400	-	1,261357	3
Углерод (сажа)	0328	0,150	-	1,188219	3
Серы диоксид-Ангидрид сернистый	0330	0,500	-	1,176766	3
Углерода оксид	0337	5,000	-	7,335233	4

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.



Наименование загрязняющих веществ	Код	ПДКм.р, ПДКс.с, мг/м3	ОБУВ	Выбросы загрязняющих веществ т/год	Класс оп-ти
1	2	3	4	5	6
Фториды газообразные	0342	0,020	-	0,003825	2
Фториды плохо растворимые	0344	0,200	-	0,006732	2
Диметилбензол (Ксилол)	0616	0,200	-	0,72000	3
Толуол	0621	0.600	-	0,37200	3
Бенз/а/пирен	0703	1 10 <sup>-6</sup>	-	0,000001652	1
Бутилацетат	1210	0.100	-	0,07200	4
Формальдегид	1325	0,050	-	0,017997	2
Пропан-2-он (Ацетон)	1401	0.350	-	0,15600	4
Керосин	2732	-	1,200	2,070223	-
Уайт-спирит	2752	-	1,000	0,18000	-
Взвешенные вещества	2902	0,500	-	0,33000	3
Пыль неорганическая, содержащая SiO (20-70%)	2908	0,300	-	0,522168	3
<b>Всего веществ:</b>		<b>19</b>		<b>23,19840</b>	
<b>В том числе твердых:</b>		<b>7</b>		<b>2,070805652</b>	
<b>Жидких/газообразных:</b>		<b>12</b>		<b>21,12759</b>	

#### 4.1.2. Расчёт приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства.

##### Установление нормативов выбросов

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания примесей в атмосфере приняты согласно справки о климатических характеристиках района производства работ

Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, T <sup>0</sup> C	25,5 <sup>0</sup> C
Средняя температура воздуха самого холодного месяца, T <sup>0</sup> C	-13,8 <sup>0</sup> C
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/сек	7, м/с
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	160
Величина поправочного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности на рассеивание	1

Уровень загрязнения воздушного бассейна в период производства работ определен на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в соответствии с требованиями «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273.

Расчеты распространения примесей производились с помощью программного комплекса ООО НПП «Логос Плюс» Эра v3.0.

Для расчёта рассеивания принята локальная система координат.

При проведении расчетов устанавливался режим автоматического поиска направления ветра с интервалом в 1 градус (от 0 до 360 град) и автоматического поиска скорости ветра (от 0,5 до U\*, м/с), при которых достигается максимальное значение концентрации. Анализ результатов рассеивания примесей проведен на основании анализа изолиний ПДК и точек максимальных концентраций ЗВ.

При расчете рассеивания учитывались климатические параметры района расположения объекта.

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Расчет рассеивания проводился с учетом фоновых концентраций, принятых по Письмам ФБГУ «Башкарское УГМС».

Итоги расчетов рассеивания представлены в таблице ниже.

Расчетами установлено, что после точки максимума по мере удаления от промплощадки уровень приземных концентраций примесей уменьшается. На границе СЗЗ приземные концентрации всех веществ не превышают установленных гигиенических нормативов.

Нормативы предельно допустимых выбросов будут устанавливаться для каждого конкретного случая размещения промышленной площадки реализации данной технологии отдельно. Ограничением при установлении нормативов ПДВ будет непревышение на границе СЗЗ гигиенических нормативов.

Участок проведения работ расположен в удалении от жилой зоны, максимальные приземные концентрации всех выбрасываемых на границе расчетной СЗЗ удовлетворяют требованиям санитарно-гигиенических нормативов качества воздуха.

Учены выбросы от производства ООО «Кронохем Уфа», от производства ОСБ (таблицы параметров источников выбросов приняты по данным инвентаризации предприятия. Таблицы прилагаются).

Проведённым расчётом рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ - азота диоксида, азота оксида, оксида углерода и бенз/а/пирена, а также групп суммации, выбрасываемых в период строительства принятых настоящей проектной документацией проектируемых объектов на границе санитарно-защитной зоны деревообрабатывающего комплекса (с учетом фона) не превышают ПДК населенных мест.

Физическое (шумовое) воздействие процессов строительства на атмосферный воздух оценивается как допустимое, является неизбежным и характерным для строительных площадок, носит временный характер; воздействие прекращается по окончании строительства.

Расчетами установлено, что в период эксплуатации объекта эквивалентный уровень звука на границе СЗЗ не превысит допустимый уровень согласно требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



#### 4.1.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительного-монтажных работ

В период строительства загрязняющие вещества образуются при выполнении различных строительных работ (сварки, покраски, работе компрессора и транспортной техники, погрузочных работ), а так же при перемещении и работе строительной техники. Количество загрязняющих веществ одновременно поступающих в атмосферу зависит от того, какие работы осуществляются на строительной площадке одновременно. Использование техники зависит от объемов и видов выполняемых работ и времени их выполнения.

Этапность выполнения работ с соблюдением технологической схемы проведения строительных работ, исключение работ в форсированном режиме уменьшает количество различных строительных и монтажных процессов одновременно выполняемых на рабочей площадке, что приводит к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Соблюдение организационно-технологической схемы проведения работ обеспечит последовательность выполнения работ на участках строительства, исключит возможность простоя людей и техники и наоборот, работы в форсированном режиме.

Использование при проведении работ современных строительных материалов, строительной техники и механизмов, соответствующих экологическим стандартам так же снизит уровень воздействия на атмосферный воздух.

В целях снижения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства применяются следующие мероприятия:

- точное соблюдение графика проведения строительных работ для уменьшения времени работы строительных машин и механизмов;
- проведение регулярных проверок и настроек оборудования и механизмов в целях снижения вероятности аварии и предотвращения увеличения выбросов вредных веществ оборудованием с неправильной регулировкой;
- использование сертифицированных расходных материалов в процессе строительства для снижения вероятности увеличения количества выбросов ЗВ в атмосферу при использовании некачественной продукции;
- хранение сыпучих и пылеватых материалов в закрытых емкостях;
- полив площадки строительства и подъездных автодорог в сухой период.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



#### 4.1.4. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Источниками воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации запроектованного производства ОСБ являются:

Основным видом деятельности ООО «Кроношпан ОСБ» является - производство ориентированно-стружечных плит.

Режим работы предприятия – круглосуточно, посменно (1 смена 8:00-20:00, 2 смена 20:00-08:00), 365 дней в году.

Основным сырьем для изготовления ориентированно-стружечных плит является древесина в виде бревен. Древесное сырьё (в основном в виде бревен длиной 3,0-6,0 м) доставляется грузовым авто- и железнодорожным транспортом и выгружается в специально оборудованной площадке.

##### Древесный склад

Для производства ОСБ в основном используется низкосортная круглая древесина. Доставка древесины осуществляется автомобильным и железнодорожным транспортом (источник 6001). Грузовой транспорт работает по договору с предприятием.

Сырье разгружается с помощью автопогрузчиков, специально предназначенного гидроманипулятора или крана грейферным захватом (источник №6002). Часть древесины складировать на складе сырья, часть сразу пускают в производство.

Круглые бревна влажностью 60-80%, длиной 6 м складироваться в штабели высотой 4,5 м таким образом, чтобы обеспечить возможность кольцевого движения погрузочной спецтехники (источник №6003). Объем древесосклада 18-20 тыс. м3.

##### Линия распиловки и окорки древесины

Установка для распиловки дерева распиливает 6 м круглую древесину по 3 м (источник №6004). Трехметровую древесину загружают в подающий гидравлический конвейер для подачи в окорочную машину, в которой кора отделяется от ствола древесины (источник №6006), далее бревна проходят через контрольное устройство для определения наличия металлических примесей (металлодетектор). Далее проходят роликовый конвейер, который посредством опрокидывания удаляет бревна, содержащие металлические включения. От распиловки и линии окорки древесины в атмосферу выбрасывается пыль древесная.

Разгрузка древесины на древесоскладе и загрузка бревен на гидравлические конвейеры осуществляется спец. техникой Sennebogen 825 M (источник №6005).

Под линией окорки установлена группа ленточных транспортёров, которая предназначена для сбора непрерывно подающей коры и подачи на кородрабилку. Кора собирается и используется в виде топлива для энергетической установки. На складе топлива работает автопогрузчик марки Volvo L180 (источник №6020).

При маневрировании транспортных средств в атмосферу выбрасываются следующие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

##### Линия размораживания древесины (пропаривания)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 44



Далее основная масса бревен по цепному транспортеру и гидравлическому дозатору поступают на линию размораживания.

На линии размораживания происходит обработка бревен водным раствором (с температурой до 60 °С в зимнее время года), этот процесс происходит непрерывно и с целью удаления механических включений и минералов и прогрева самой древесины для увеличения срока службы ножей и получения стружки высокого качества. Водный раствор получают при смешивании воды с солью, едким натром, биоцидом и пеногасителем (паспорта на данные вещества прилагаются).

Водный раствор с помощью насосов подается на теплообменник и нагревается до рабочей температуры с помощью термомасла, затем этими насосами через систему трубопровода подается на распыляющие форсунки, которые разбрызгивают воду на бревна, перемещающиеся по цепным транспортерам. Линия оснащена системой принудительной вентиляции (источники №№0001, 0002). Высота трубы 10 м, диаметром 0,4 м. По паспортным данным химических веществ, включенных в раствор для размораживания древесины, в атмосферу выбрасываются аммиак, формальдегид, и гидроксид натрия.

Накопленный водный раствор вывозят 2 раза в год по договору утилизации (источник №6007).

Участок измельчения (изготовление стружки)

Бревна без коры с помощью стационарного клещевого манипулятора со стальным захватом порционно загружаются на подающий цепной транспортер и направляются в стружечные электрические станки (2 шт.) производительностью 33 т/час. Участок оборудован пылеулавливающими установками (2 шт.) Циклоны участка измельчения №1 и №2 (источники №№0003, 0004). Полученная стружка после стружечных станков поступает по цепным лотковым конвейерам на цепные конвейеры в бункер сырой стружки объемом 470 м<sup>3</sup>, для хранения перед подачей на участок сушилки.

От циклонов и рукавных фильтров в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная.

Заточной цех

На данном участке имеются два заточных станка мощность 7,5кВт, станки работают с применением СОЖ. Предназначены для заточки ножей стружечных машин. Участок оборудован системой принудительной вентиляции, высота трубы 2,5, диаметром 0,25 м (источник №0005). При работе заточного станка в атмосферу выбрасывается эмульсол.

Сушка исходного материала

С бункера сырой стружки материал подается цепным транспортером через шлюзовую дозатор в барабан сушилки производительностью 50 т/час сухой стружки. Древесный материал высушивается до необходимой влажности 2,5-3% с помощью топочных газов температурой около 500 °С, которые получаются в результате работы энергетической установки мощностью 60 мВт. Горячий воздух притягивается вентилятором через смесительную камеру во вращающийся, разделенный на соты, барабан с материалом.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Барабанная сушилка представляет собой сложное и крупногабаритное сооружение в виде многосекционного барабана длиной 35 метров, диаметром 7 метров и состоящего из полуколец, сваренных между собой и 2-х колец, приводимого во вращение движение посредством электропривода. Производительность сушилки 50 т/час стружки.

Горячий воздух с энергоустановки проходит с помощью вентилятора через систему теплообмена, нагревая систему термомасла, поступает в камеру смешивания, соединяется со свежим воздухом и поступает в циклон горячего газа для отделения золы и горящих включений. Отработанный материал после энергоустановки поступает через цепные транспортеры, наполненные водой в контейнер для сбора золы.

Подготовленный для сушки сырого материала (щепы) воздух, по стальному трубопроводу направляется в барабан сушилки. Сушильный воздух проходит через распределительный стальной трубопровод и направляется в циклоны, в которых сепарируется древесная пыль, образующаяся при сушке сырого материала (щепы), далее по стальному трубопроводу очищенного воздуха, через электромеханическую заслонку часть сушильного воздуха по стальному рециркуляционному трубопроводу, возвращается назад в смесительную камеру, оставшаяся же часть подается в дымовую трубу высотой 45 м, диаметром 2,7 м. (источник №0006). От сушильного барабана и энергоблока в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, углерод, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, скипидар и пыль древесная.

В циклонах, оборудованных компрессорами и комплектом предохранительных мембран, захваченная сушильным воздухом древесная пыль оседает и попадает в лотковые цепные конвейеры, далее попадает в бункер крупной стружки.

При нагреве термомасла выделяются легкие фракции и накапливаются в специальном герметичном контейнере. За год выделяется 1000 л легких фракций, которые сливают и утилизируют по договору (источник №6008). Во время слива легких фракций в атмосферу выбрасывается бензин.

Барабан сушилки вращается за счет зубчатого колеса, оснащенного защитным кожухом и агрегатом подачи смазки. Отработанная смазка сливается на баки по 200 л (4 шт.) (источники №№6009-6012) и утилизируется по договору. Во время слива отработанной смазки в атмосферу выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Механическая сортировка стружки на компоненты разных фракций.

Стружка покидает сушилку с заданной конечной влажностью и поступает на транспортер. Просушенный материал через транспортер подается на сортировочные машины сухой стружки, где разделяются на три фракции: мелкая, внутренний слой и внешний слой. Крупные фракции сбрасываются в дампы (4 шт.), откуда материал погрузчиками загружают в местный бункер, далее конвейером подается в накопительный бункер сырой стружки (источник №6013). При сбросе крупных фракций в дамп и перегрузке материала выбрасывается пыль древесная.

Инвар. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------





Внутренний и наружный слои поступают через систему цепных транспортеров в накопительные сухие бункеры участка хранения и смешивания клея со стружкой.

Мелкая фракция направляется в бункер крупной стружки.

Из бункера крупной стружки объемом 150 м3, оснащенного рукавным фильтром F14, который собирает пыль от пересыпки материала с участка механической сортировки (источник №0007), сухая стружка подается с помощью гидравлического пола и шнека через цепные лотковые транспортеры на ситовые сортировщики.

После ситовых сортировочных машин материал сортируется на четыре фракции: стружка, опилка, внутренний слой ОСБ и пыль. Стружка и опилка подаются цепными транспортерами в накопительные бункеры хранения объемом 150 м3 соответственно. Внутренний слой для ОСБ подается с помощью цепных транспортеров в бункер сухой стружки внутреннего слоя.

Секция смешивания стружки с клеевой субстанцией (клеевая кухня)

Стружка внешнего и внутреннего слоя ОСБ транспортерами поступает в бункер сухой стружки соответственно. Пыль из бункера улавливается рукавным фильтром F14 с участка механической сортировки (источник №0007).

Склад клея служит для создания запасов необходимых клеевых материалов и состоит из накопительных баков для карбамидно-формальдегидной смолы объемом 80 м3. Из баков компоненты клеевой субстанции для стружки подаются в дозировочную емкость, откуда насосом в смесительный конус для стружки внутреннего и наружного слоев, после чего смешанная со связующим стружка поступает в блендеры для смешивания производительностью 80 т/час каждый. Данный участок оборудован рукавным фильтром F15 (источник №0009), который улавливает пыль и направляет ее на пылевой бункер, а химические вещества, выделяемые клеевой субстанцией, выбрасываются в атмосферу.

Формовка древесного ковра

Смешанная с клеем стружка при помощи цепных лотковых транспортов подается на участок осмоления на формирование древесного ковра. Стружка распределяется по формировочным машинам далее распределительными вальцами происходит равномерное формирование древесного ковра. После каждой формировочной машины установлены постоянные магниты, которые служат для удаления металлических включений. Металлодетектор распознает металл и при необходимости открывает подвижный передаточный транспортер для сброса древесностружечного ковра. Стружка содержащая металл попадает в дампы (источник №6014), не содержащая металл – в бункер бракованной стружки.

Далее ковер поступает на обрезные пилы. Обрезанный материал удаляется с помощью ленточных транспортеров в формировочную машину внутреннего слоя и повторно используется в производстве.

Пыль от линии формовки ковра улавливается в циклон, далее поступает в рукавный фильтр F15, то есть проходит двухступенчатую очистку (источник №0009). От линии формовки ковра в атмосферу выбрасывается формальдегид и пыль древесная.

Непрерывное прессование

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Устройство для непрерывного прессования сформированного ковра представляет собой комплексную установку с гидравлическим регулированием, в котором стружечный ковер нагревается и уплотняется. Во время прохождения через пресс, клей полимеризуется и до выхода из пресса затвердевает. Возникающие при прессовании пары клея захватываются и очищаются в скруббере Ventury (источник №0010) за счет вытяжного зонта, установленного на входе и на выходе рабочей зоны пресса. В трубу скруббера подается вода, которая улавливает древесную пыль и химические вещества, затем вода направляется в резервуар, утилизируется по договору. По паспортным данным используемой смолы, при прессовании в атмосферу выбрасывается формальдегид.

Диагональные пилы и финишная линия

После прессования готовые заготовки ориентированно-стружечных плит по роликовому конвейеру попадают в расположенное далее автоматическое сдвоенное устройство для обрезки кромок заготовок плиты, где они обрезаются с обеих сторон и затем подаются в автоматическую сдвоенную диагональную плиту, для раскроя заготовки плиты необходимого размера. Далее плита подается на ленточный конвейер. Если плита не отвечает требуемому качеству, то выбраковывается и направляется в дробилку, передробленная стружка выкидывается в дамп (источник №6015). Если плита отвечает требованиям поступает на электромеханическую установку для естественного охлаждения.

Из секции по осуществлению предварительных операций остывшие заготовки направляются на участок резки плит пилами по ширине и по длине. Далее раскроенные плиты пакетами поступают на участок штабелирования, затем на участок автоматической упаковки. Пыль от резки готовых плит и от дробилки отбракованных плит собирается в циклон далее улавливается рукавным фильтром F16, то есть проходит двухступенчатую очистку (источник №0011).

Складирование готовой продукции

Раскроенные плиты пакетами поступают на участок штабелирования с подъемными гидравлическими столами, откуда электрическая тележка перемещает готовые пачки плит на участок автоматической упаковки. Далее пачки транспортируются для нанесения печати с информацией о производстве, после чего подаются цепными транспортерами на участок укладки брусков и стяжки упаковочной лентой, где происходит упаковка и обвязка пластиковой лентой. Упакованные пачки направляются на штабелировочный лифтовый стол, далее погрузчиками на склад для хранения. При складировании выбросы возможны только от транспортных средств марки Linde H80D, Linde HT120Ds (источник №6016).

Мастерская

В помещении мастерской установлены токарные станки марки 1M983 мощностью 16 кВт и 16K20 мощностью 10 кВт, вертикально-сверлильный станок - 2H135 мощность 4 кВт, фрезерно-сверлильные станки марки JET JMD-18 CS-18 мощность 2,6 кВт и JET JMD-45 PFD мощность 2,1 кВт, ленточнопильный станок марки MBS-708CS мощность – 2,1 кВт - станки работают с применением СОЖ (эмульсия), заточной станок марки JET JBG-200 мощностью -0,67кВт,

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



резьбонарезной станок марки RIDGID 300, мощность – 1,7 кВт – работают без применения СОЖ (источники №6017). При работе станков в атмосферу выбрасываются железо оксид, эмульсол и пыль абразивная.

В мастерской проводятся сварочные работы оборудованием BlueWeld MEGAMIG 270S сварочной проволокой Kontakt MIG 218 (Ø1,2мм) / Наплавочной проволокой Kontakt MIG Uni SRF (d=1.2/углекислота). Аргонодуговая сварка - аргон 99.999%+ сварочная проволока d=1.2мм на двух постах. Сварочные посты оборудованы системой принудительной вентиляции (источник №0012-0013). При работе сварочных работ в атмосферу выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, медь оксид, никель оксид, азота диоксид, азота оксид, озон, углерод оксид, фториды плохо растворимые.

Мастерские в производственном корпусе

В мастерской располагается фрезерно-сверлильный станок марки JET JMD-X1, мощностью 0,75 кВт, работает с применением СОЖ (источник №6018).

Для дополнительных работ в корпусе располагаются вертикально-сверлильный станок марки 2Л125, мощность 1кВт работает с применением СОЖ, и точильный станок марки METABO BS 175, мощность 0,75 кВт (источник №6019).

#### Котельные и ГРПШ

Для отопления и водоснабжения административно-бытового корпуса служат котельные №1 и №2, которые работают на природном газе:

- Котельная №1 оборудована котлом марки VISSMANN VITODENS 200-W мощностью – 136 кВт, Расход газа – 27244 м3/год. Высота дымовой трубы – 3 м, диаметром 0,1 м. (источник №0014). Топливом для котла является природный газ, который трубопроводами доставляется до котельной через ГРП-7. Выбросы от ГРП возможны в момент проведения проверок - один раз в год (источники №0015).

- Котельная №2 оборудована котлом марки VISSMANN VITODENS 200-W мощностью – 136 кВт, Расход газа - 27693 м3/год. Высота дымовой трубы – 3 м, диаметром 0,1 м. (источник №0016). Топливом для котла является природный газ, который трубопроводами доставляется до котельной через ГРП-8. Выбросы от ГРП возможны в момент проведения проверок (источники №0017).

Для отопления заточного цеха служит котел марки VISSMANN VITODENS 200-W мощностью – 32,5 кВт, Расход газа - 7370 м3/год. Высота дымовой трубы – 2,5 м, диаметром 0,08 м. (источник №0018). Топливом для котла является природный газ, который трубопроводами доставляется до котельной через ГРП-10. Выбросы от ГРП возможны в момент проведения проверок (источники №0019).

Здание размораживания древесных бревен отапливается котлом марки VISSMANN VITODENS 200-W мощностью – 45 кВт, Расход газа - 6946 м3/год. Высота дымовой трубы – 2,5 м, диаметром 0,08 м. (источник №0020). Топливом для котла является природный газ, который трубопроводами доставляется до котельной через ГРП-9. Выбросы от ГРП возможны в момент проведения проверок (источники №0021).

Отопление и водоснабжение здании мастерской производится двумя котлами марки VISSMANN VITODENS 200-W мощностью – 90,9 кВт, Расход газа - 23442 м3/год. Выброс в атмосферный воздух осуществляется через единую

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



трубу высотой – 10 м, диаметром 0,15 м. (источник №0022). Топливом для котла является природный газ, который трубопроводами доставляется до котельной через ГРП-12. Выбросы от ГРП возможны в момент проведения проверок (источники №0024).

Клеевой цех оборудован воздухонагревателями марки EUGEN – S (S115) (7 шт), мощностью 122,1 кВт, Расход газа - 9260 м3/год. Высота трубы – 3 м, диаметр – 0,08 м, марки EUGEN – S (S60), мощностью 65,5 кВт, Расход газа - 9000 м3/год. Высота трубы – 2,5 (3,5) м, диаметр – 0,05 м. (источники №0024-0032). ГРП-11 (источники №0033).

Нагрев системы термомасла происходит за счет топочной камеры, однако данный процесс возможен и за счет резервного котла - газовая горелка марки Weishaupt WKG80/3-A ZMH-NR (расход газа 1723 тыс. м3/год) (источник №0034).

При работе котлов в атмосферу выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, бенз/а/пирен. При работе ГРП – метан и одорант СПМ.

Дизельные генераторы (резервные) марки Caterpillar C13-400, расход топлива 5 т/год, работают 12 ч/год. (источники №0035-0036). Во время работы дизельных генераторов в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Металлолом скапливается в контейнер и утилизируется по договору.

Доставка химических веществ осуществляется транспортом марки Manitou 780 и Reachstacker 450 (источник №6021).

Вспомогательные работы проводят спецтехники марки МТЗ 83 Беларусь (источник №6022).

Иные источники, загрязняющие атмосферный воздух, на балансе предприятия отсутствуют.

Имеются источники выбросов загрязняющих веществ оснащенных циклонами и рукавными фильтрами:

- ИЗА №0003,0004 оснащены Циклонами, эффективностью очистки 99.8%
  - ИЗА №0006 оснащен установкой из 6-и циклонов, эффективностью очистки 86,7%
  - ИЗА №0007 оснащен Рукавным фильтром F14, эффективностью очистки 100%
  - ИЗА №0008 оснащен Циклон-фильтром F19, эффективностью очистки 100%
  - ИЗА №0009 оснащен Рукавным фильтром F15, эффективностью очистки 99.7%
  - ИЗА №0010 оснащен Скруббером Ventury, эффективностью очистки 98,1%
  - ИЗА №0011 оснащен Рукавным фильтром F16, эффективностью очистки 99.2%
- Паспорта пылеулавливающих установок представлены в приложении 6.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**

Таблица 4.5. Перечень загрязняющих веществ, выделяющихся в процессе эксплуатации проектируемого производства ОСБ и их краткая характеристика

Код	Загрязняющее вещество Наименование	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>		ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>		ПДК среднего- доявая, мг/м <sup>3</sup>	ОВУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества, т/с	Суммарный выброс вещества, т/год
		3	4	4	5					
1	2									
0123	дижелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04					3	0.2437056	0.043867
0143	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца ( IV) оксид/	0.01	0.001	0.00005				2	0.0003212	0.0000578
0146	Медь оксид /в пересчете на медь/		0.002	0.00002				2	0.0001936	0.0000348
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/		0.001					2	0.000392	0.0000706
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04				3	8.6181239	180.7984848
0304	Азот (II) оксид	0.4		0.06				3	1.3998559	29.3535548
0326	Озон	0.16	0.1	0.03				1	0.0000802	0.0000144
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025				3	0.1165444	2.519763
0330	Сера диоксид	0.5	0.05	0.05				3	0.3319492	0.654996
0337	Углерода оксид	5	3	3				4	2.4868097	28.6430144
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия тетрафторалюминат)	0.2	0.03					2	0.002092	0.0003766
0410	Мелан						50		5.762049	0.0069113
0703	Бенз/а/пирен		0.000001	0.000001				1	0.000075513	0.00015222605
1325	Формальдегид	0.05	0.01	0.003				2	0.1687859	4.20713628
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этилтиола 26-41%, изопропан-тиола 38-47% , втор-бутантиола 7-13%	0.012						4	0.000013806	0.000000018
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете	5	1.5					4	0.0047778	0.00000183

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	на углерод/							
2732	Керосин				1.2		0.8537043	1.28972
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)				0.05		0.000000036	0.000000008
2748	Скипидар (в пересчете на углерод)	2	1			4	0.308474	7.7735448
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нигрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)				0.05		0.0000184	0.000060929
2930	Пыль абразивная				0.04		0.0076	0.001368
2936	Пыль древесная				0.5		5.8738219	148.729143647
								404.02228978005

В С Е Т О :

2019-12-ОВОС

Таблица групп суммаций на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

Режимы работы пред-приятя	Номер гр. сумм.	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3	4
1	24	0301 0326 1325	Азота диоксид Озон Формальдегид
1	31	0301 0330	Азота диоксид Сера диоксид

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

#### 4.1.5. Параметры и количество выбросов вредных веществ в период эксплуатации проектируемого объекта в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

Цех, участок	Источники выделения загрязняющих веществ		Кол-во часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	К-во исп. под одним номер, шт.	Номер исп. выброса (станции выброса)	Высота источника выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса				
	Наименование	К-во, шт							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	Температура, °С		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Участок лже-льчения	1	8760		1	0003	1	15	0.630	9.09	2.8335826	20
		Участок лже-льчения	1	8760		1	0004	1	15	0.630	9.09	2.8335826	20
		Заочные станки	1	8760		1	0005	1	2.5	0.250	3.82	0.1875143	20
		Циклоны-сушилки (установки из 6 циклонов)	1	8760		1	0006	1	45	2.700	6.65	38.0750139	450
		Участок меха-нической сортировки рукавные фильтры F14, F15, F16	1	8760		1	0007	1	15	0.630	9.09	2.8335826	20
		Участок меха-нической сортировки рукавные фильтры F14, F15, F16	1	8760		1	0008	1	15	0.630	9.09	2.8335826	20

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-служечных плит

Номер инст. выб-са	Номер ре-жима (ста-дии) Выб-роса	Координаты по карте-схеме, м.				Угол пово-рота пло-щадного источн. град.	Наименование газоочистных установок	Кoeff. обеспеч. газо-очисткой %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки %
		X1	Y1	X2	Y2				
8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
0003	1	293	502						
0004	1	283	509						
0005	1	559	308						
0006	1	455	252						
0007	1	385	232						
0008	1	442	288						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

Номер инст. выб-роса	Номер ре-жима (ста-дии) выб-роса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источ-нику, т/год	Примечание
		Код	Наименование	т/с	мг/м3	т/год		
0003	1	23	24	25	26	27	28	29
0004	1	2936	Пыль древесная	0.1911676	72.407	4.81742352	4.81742352	
0005	1	2936	Пыль древесная	0.1911676	72.407	4.81742352	4.81742352	
0006	1	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	0.000003	0.017	0.000047	0.000047	
0006	1	0301	Азота диоксид	6.959728	484.092	175.385146	175.385146	
		0304	Азот (II) оксид	1.129916	78.593	28.4738832	28.4738832	
		0328	Углерод	0.090116	6.268	2.270932	2.270932	
		0337	Углерода оксид	0.62388	43.395	15.721776	15.721776	
		0703	Бенз/а/пирен	1.Е-9	0.0000007	2.52E-10	2.52E-10	
		1325	Формальдегид	0.161169	11.210	4.0614588	4.0614588	
		2748	Скипидар (в пересчете на углерод)	0.308474	21.456	7.7735448	7.7735448	
0007	1	2936	Пыль древесная	5.355084	372.479	134.948117	134.948117	
0008	1	2936	Пыль древесная	0.0147705	5.595	0.3722166	0.3722166	
0008	1	2936	Пыль древесная	0.044629	16.904	1.40742645	1.40742645	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-служебных плит

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Линия формовки ковра	1	8760		1	0009	1	15	0.630	9.09	2.8335826	20
		Участок прессования древесного ковра	1	8760		1	0010	1	15	0.630	9.09	2.8335826	60
		Участок резки и транспортирования готовых плит	1	8760		1	0011	1	15	0.630	9.09	2.8335826	60
		Пост сварки	1	100		1	0012	1	2.5	0.060	15.92	0.0450128	20

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета затрясения атмосферы на существующее положение

8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
0009	1	320	173						
0010	1	417	151						
0011	1	473	218						
0012	1	284	234						

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

8	9	23	24	25	26	27	28	29
0009	1	1325	Формальдегид	0.0001667	0.063	0.0024	0.0024	0.0024
0010	1	2936	Пыль древесная	0.043148	16.343	1.36071533	1.36071533	1.36071533
0011	1	1325	Формальдегид	0.0056724	2.442	0.14294448	0.14294448	0.14294448
0012	1	0123	диЖелезо триоксид , (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.0128355	5.525	0.40478033	0.40478033	0.40478033
0143	1	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0127028	302.878	0.0022865	0.0022865	0.0022865
0146	1	0146	Медь оксид /в пересчете на медь /	0.0001606	3.829	0.0000289	0.0000289	0.0000289
0164	1	0164	Никель оксид /в пересчете на нике ль/	0.0000968	2.308	0.0000174	0.0000174	0.0000174
0301	1	0301	Азота диоксид	0.000196	4.673	0.0000353	0.0000353	0.0000353
0304	1	0304	Азот (II) оксид	0.0000283	0.675	0.0000051	0.0000051	0.0000051
0326	1	0326	Озон	0.0000046	0.110	0.0000008	0.0000008	0.0000008
0337	1	0337	Углерода оксид	0.0000401	0.956	0.0000072	0.0000072	0.0000072
0344	1	0344	Фториды неоргани- ческие плохо растворимые - (	0.0000425	1.013	0.0000077	0.0000077	0.0000077
			алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтора	0.001046	24.940	0.0001883	0.0001883	0.0001883

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-служебных плит

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Пост сварки	1	100		1	0013	1	2,5	0,060	15,92	0,0450128	20
		Котельная №1	1	5040		1	0014	1	3	0,100	11,46	0,0900068	60
		ГРП №7	1	5040		1	0015	1	15	0,030	229,18	0,1619982	20



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
0.013	1	257	220						
0.014	1	377	167						
0.015	1	391	179						

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Криллино, Производство ориентированно-стружечных плит

8	9	23	24	25	26	27	28	29
0013	1	0123	диоксид железа / в пересчете на железо/	0.0127028	302.878	0.0022865	0.0022865	
		0143	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0001606	3.829	0.0000289	0.0000289	
		0146	Медь оксид / в пересчете на медь /	0.0000988	2.308	0.0000174	0.0000174	
		0164	Никель оксид / в пересчете на никель /	0.000196	4.673	0.0000353	0.0000353	
		0301	Азота диоксид	0.0000283	0.675	0.0000051	0.0000051	
		0304	Азот (II) оксид	0.0000046	0.110	0.0000008	0.0000008	
		0326	Озон	0.0000401	0.956	0.0000072	0.0000072	
		0337	Углерода оксид	0.0000425	1.013	0.0000077	0.0000077	
		0344	фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтора лкминат)	0.001046	24.940	0.0001883	0.0001883	
0014	1	0301	Азота диоксид	0.0014436	19.584	0.026014	0.026014	
		0304	Азот (II) оксид	0.0002346	3.179	0.004227	0.004227	
		0337	Углерода оксид	0.0055257	74.885	0.100258	0.100258	
		0703	Венз/а/пирен	3.Е-9	0.00004	0.0000006	0.0000006	
0015	1	0410	Метан	0.9603415	6362.393	0.00115142	0.00115142	
		1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этан-	0.0000023	0.015	3.Е-9	3Е-9	



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Котельная №2	1	8760		1	0016	1	3	0.100	11.46	0.0900068	60
		ГРП №8	1	8760		1	0017	1	15	0.030	229.18	0.1619982	20
		Котельная	1	5375		1	0018	1	2.5	0.080	11.94	0.0600171	40
		ГРП №10	1	8760		1	0019	1	15	0.030	229.18	0.1619982	20
		Котельная	1	5375		1	0020	1	2.5	0.080	11.94	0.0600171	40
		ГРП №9	1	5375		1	0021	1	13	0.030	198.63	0.1404036	20

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
0016	1	462	209						
0017	1	447	200						
0018	1	558	294						
0019	1	547	281						
0020	1	488	324						
0021	1	494	315						



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

8	9	23	24	25	26	27	28	29
0016	1	0301 Азота диоксид 0304 Азот (II) оксид 0337 Углерода оксид 0703 Бенз/а/пирен	тиола 26-41%, изо пропан-тиола 38- 47%, втор-бутанти ола 7-13%	0.0008281 0.0001346 0.0032316 1.Е-9	11.222 1.824 43.795 0.00001	0.026459 0.0043 0.10191 0.00000003	0.026459 0.0043 0.10191 0.00000003	3Е-9
0017	1	0410 Метан 1716 Одорант смесь природных меркап- танов с массовым содержанием этан- тиола 26-41%, изо пропан-тиола 38- 47%, втор-бутанти ола 7-13%		0.9603415 0.0000023	6362.393 0.015	0.00115142 3.Е-9	0.00115142 3.Е-9	3Е-9
0018	1	0301 Азота диоксид 0304 Азот (II) оксид 0337 Углерода оксид 0703 Бенз/а/пирен		0.0003274 0.0000532 0.0013079 1.6Е-10	6.254 1.016 24.985 0.000003	0.006784 0.001102 0.027122 3.Е-9	0.006784 0.001102 0.027122 3.Е-9	3Е-9
0019	1	0410 Метан 1716 Одорант смесь природных меркап- танов с массовым содержанием этан- тиола 26-41%, изо пропан-тиола 38- 47%, втор-бутанти ола 7-13%		0.9603415 0.0000023	6362.393 0.015	0.00115142 3.Е-9	0.00115142 3.Е-9	3Е-9
0020	1	0301 Азота диоксид 0304 Азот (II) оксид 0337 Углерода оксид 0703 Бенз/а/пирен		0.0003082 0.000501 0.0012327 1.4Е-10	5.888 9.571 23.549 0.000003	0.006386 0.001038 0.025561 3.Е-9	0.006386 0.001038 0.025561 3.Е-9	3Е-9
0021	1	0410 Метан 1716 Одорант смесь		0.9603415 0.0000023	7340.953 0.018	0.00115142 3.Е-9	0.00115142 3.Е-9	3Е-9

2019-12-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Котельная	1	5568		1	0022	1	10	0.150	25.46	0.4499164	60
		ГРП №12	1	5568		1	0023	1	11	0.030	168.07	0.118802	20
		Воздухонагреватель №1	1	4320		1	0024	1	3	0.080	14.32	0.0719803	30
		Воздухонагреватель №2	1	4320		1	0025	1	3	0.080	14.32	0.0719803	30
		Воздухонагреватель №3	1	4320		1	0026	1	3	0.080	14.32	0.0719803	30
		Воздухонагреватель №4	1	4320		1	0027	1	3	0.080	14.32	0.0719803	30

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение  
Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
0022	1	283	239						
0023	1	283	236						
0024	1	288	151						
0025	1	296	157						
0026	1	303	159						
0027	1	310	164						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-спруженных плит

8	9	23	24	25	26	27	28	29
0022	1	0301 0304 0337 0703	природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41%, изопропан-тиола 38-47%, втор-бутантиола 7-13%	0.0010752 0.0001747 0.0041602 2.Е-9	2.915 0.474 11.273 0.0000005	0.022262 0.003618 0.086267 0.0000004	0.022262 0.003618 0.086267 0.0000004	
0023	1	0410 1716	Метан Сдорант смесь	0.9603415 0.0000023	8675.748 0.021	0.0011542 3.Е-9	0.0011542 3.Е-9	
0024	1	0301 0304 0337 0703	природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41%, изопропан-тиола 38-47%, втор-бутантиола 7-13%	0.000631 0.0001025 0.0026294 1.Е-9	9.730 1.580 40.544 0.00002	0.008178 0.001329 0.034077 0.0000001	0.008178 0.001329 0.034077 0.0000001	
0025	1	0301 0304 0337	Азота диоксид Азот (II) оксид Углерода оксид	0.000631 0.0001025 0.0026294	9.730 1.580 40.544	0.008178 0.001329 0.034077	0.008178 0.001329 0.034077	
0026	1	0301 0304 0337 0703	Азота диоксид Азот (II) оксид Углерода оксид Бенз/а/пирен	0.000631 0.0001025 0.0026294 1.Е-9	9.730 1.580 40.544 0.00002	0.008178 0.001329 0.034077 0.0000001	0.008178 0.001329 0.034077 0.0000001	
0027	1	0301 0304 0337 0703	Азота диоксид Азот (II) оксид Углерода оксид Бенз/а/пирен	0.000631 0.0001025 0.0026294 1.Е-9	9.730 1.580 40.544 0.00002	0.008178 0.001329 0.034077 0.0000001	0.008178 0.001329 0.034077 0.0000001	

2019-12-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Воздухонагреватель №5	1	4320		1	0028	1	3	0.080	14.32	0.0719803	30
		Воздухонагреватель №6	1	4320		1	0029	1	3	0.080	14.32	0.0719803	30
		Воздухонагреватель №7	1	4320		1	0030	1	3	0.080	14.32	0.0719803	30
		Воздухонагреватель №8	1	4320		1	0031	1	2.5	0.050	19.1	0.0375029	30
		Воздухонагреватель №9	1	4320		1	0032	1	3.5	0.050	26.74	0.052504	30
		ГРП №11	1	8760		1	0033	1	17	0.030	259.74	0.1835998	20
		Нагрев термо масла	1	2500		1	0034	1	30	2.600	4.41	23.4140306	60
		Дизельный генератор	1	8760		1	0035	1	2	0.050	15.28	0.0300023	350

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта загрязнения атмосферы на существующее положение

8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
0028	1	295	187						
0029	1	287	184						
0030	1	277	178						
0031	1	265	172						
0032	1	253	166						
0033	1	318	167						
0034	1	438	198						
0035	1	396	179						

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

8	9	23	24	25	26	27	28	29
0028	1	0301	Азота диоксид	0.000631	9.730	0.008178	0.008178	
		0304	Азот (II) оксид	0.0001025	1.580	0.001329	0.001329	
		0337	Углерода оксид	0.0026294	40.544	0.034077	0.034077	
		0703	Бенз/а/пирен	1.Е-9	0.00002	0.00000001	0.00000001	
0029	1	0301	Азота диоксид	0.000631	9.730	0.008178	0.008178	
		0304	Азот (II) оксид	0.0001025	1.580	0.001329	0.001329	
		0337	Углерода оксид	0.0026294	40.544	0.034077	0.034077	
		0703	Бенз/а/пирен	1.Е-9	0.00002	0.00000001	0.00000001	
0030	1	0301	Азота диоксид	0.000631	9.730	0.008178	0.008178	
		0304	Азот (II) оксид	0.0001025	1.580	0.001329	0.001329	
		0337	Углерода оксид	0.0026294	40.544	0.034077	0.034077	
		0703	Бенз/а/пирен	1.Е-9	0.00002	0.00000001	0.00000001	
0031	1	0301	Азота диоксид	0.0006134	18.153	0.007949	0.007949	
		0304	Азот (II) оксид	0.0000997	2.951	0.001292	0.001292	
		0337	Углерода оксид	0.0025555	75.629	0.03312	0.03312	
		0703	Бенз/а/пирен	1.Е-9	0.00003	0.00000001	0.00000001	
0032	1	0301	Азота диоксид	0.0006134	12.967	0.007949	0.007949	
		0304	Азот (II) оксид	0.0000997	2.108	0.001292	0.001292	
		0337	Углерода оксид	0.0025555	54.021	0.03312	0.03312	
		0703	Бенз/а/пирен	1.Е-9	0.00002	0.00000001	0.00000001	
0033	1	0410	Метан	0.9603415	5613.820	0.00115142	0.00115142	
		1716	Одорант смесь	0.0000023	0.013	3.Е-9	3Е-9	
			природных меркаптанов с массовым содержанием этан-тиола 26-41%, изопротан-тиола 38-47%, втор-бутантиола 7-13%					
0034	1	0301	Азота диоксид	0.0734066	3.824	1.522159	1.522159	
		0304	Азот (II) оксид	0.0119286	0.621	0.247351	0.247351	
		0337	Углерода оксид	0.3058609	15.934	6.342329	6.342329	
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000734	0.0004	0.00015198	0.00015198	
0035	1	0301	Азота диоксид	0.4266667	32453.355	0.08	0.08	
		0304	Азот (II) оксид	0.0693333	5273.667	0.013	0.013	
		0328	Углерод	0.0037	281.431	0.0006665	0.0006665	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит													
		Дизельный генератор	1	12		1	0036	1	2	0.050	15.28	0.0300023	350
		Доставка древесного сырья	1	8760		1	6001	1	5				
		Разгрузка древесины	1	8760		1	6002	1	5				
		Работа слесейники	1	8760		1	6003	1	5				
		Установка для распиловки дерева	1	8760		1	6004	1	2				
		Работа слесейники	1	8760		1	6005	1	2				



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
0036	1	464	386						
6001	1	246	449	312	482				
6002	1	297	460	317	473				
6003	1	326	443	370	465				
6004	1	331	386	345	357				
6005	1	357	387	366	372				

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-служебных плит



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Крипилово, Производство ориентированно-стружечных плит

8	9	23	24	25	26	27	28	29
		0330	Сера диоксид	0.133333	10141.647	0.025	0.025	
		0337	Углерода оксид	0.551111	41918.913	0.104	0.104	
		0703	Венз/а/пирен	0.000001	0.008	1.4E-9	1.4E-9	
		1325	Формальдегид	0.0008889	67.612	0.0001665	0.0001665	
0036	1	2732	Керосин	0.322222	24509.040	0.06	0.06	
		0301	Азота диоксид	0.4266667	32453.355	0.08	0.08	
		0304	Азот (II) оксид	0.0693333	5273.667	0.013	0.013	
		0328	Углерод	0.0037	281.431	0.0006665	0.0006665	
		0330	Сера диоксид	0.133333	10141.647	0.025	0.025	
		0337	Углерода оксид	0.551111	41918.913	0.104	0.104	
		0703	Венз/а/пирен	0.000001	0.008	1.4E-9	1.4E-9	
		1325	Формальдегид	0.0008889	67.612	0.0001665	0.0001665	
		2732	Керосин	0.322222	24509.040	0.06	0.06	
6001	1	0301	Азота диоксид	0.5865333		0.775658	0.775658	
		0304	Азот (II) оксид	0.0953117		0.126045	0.126045	
		0328	Углерод	0.0052944		0.00756	0.00756	
		0330	Сера диоксид	0.0354165		0.047767	0.047767	
		0337	Углерода оксид	0.1249167		0.174587	0.174587	
		2732	Керосин	0.1596834		0.211253	0.211253	
6002	1	0301	Азота диоксид	0.011194		0.259967	0.259967	
		0304	Азот (II) оксид	0.0019402		0.042245	0.042245	
		0328	Углерод	0.0012569		0.023289	0.023289	
		0330	Сера диоксид	0.002646		0.052563	0.052563	
		0337	Углерода оксид	0.0260153		0.521418	0.521418	
		2732	Керосин	0.0043778		0.09051	0.09051	
6003	1	0301	Азота диоксид	0.011194		0.259967	0.259967	
		0304	Азот (II) оксид	0.0019402		0.042245	0.042245	
		0328	Углерод	0.0012569		0.023289	0.023289	
		0330	Сера диоксид	0.002646		0.052563	0.052563	
		0337	Углерода оксид	0.0260153		0.521418	0.521418	
		2732	Керосин	0.0043778		0.09051	0.09051	
6004	1	2936	Пыль древесная	0.0175		0.515592	0.515592	
6005	1	0301	Азота диоксид	0.0102778		0.223776	0.223776	
		0304	Азот (II) оксид	0.0016701		0.036364	0.036364	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-служебных плит

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			1	8760		1	6006	1	2				
		Окороочная машина				1	6007	1	5				
		Работа слесарей											
			1	8760		1	6008	1	2				
		Слив бензина											
			1	8760		1	6009	1	2				
		Вак с маслом №1											
			1	8760		1	6010	1	2				
		Вак с маслом №2											
			1	8760		1	6011	1	2				
		Вак с маслом №3											
			1	8760		1	6012	1	2				
		Вак с маслом №4											

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
6006	1	388	368	432	394				
6007	1	477	335	480	328				
6008	1	466	239	471	241				
6009	1	425	248	429	250				
6010	1	427	235	432	237				
6011	1	399	235	401	229				
6012	1	406	221	410	223				

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-служебных плит



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

8	9	23	24	25	26	27	28	29
6006	1	0328	Углерод	0.0009565		0.017578	0.017578	
6007	1	0330	Сера диоксид	0.0022319		0.044226	0.044226	
		0337	Углерода оксид	0.0211681		0.424619	0.424619	
		2732	Керосин	0.0035597		0.072844	0.072844	
		2936	Пыль древесная	0.0027083		0.08541	0.08541	
6008	1	0301	Азота диоксид	0.0007778		0.000353	0.000353	
		0304	Азот (II) оксид	0.0001264		0.000057	0.000057	
		0328	Углерод	0.0000972		0.000038	0.000038	
		0330	Сера диоксид	0.0001556		0.000064	0.000064	
		0337	Углерода оксид	0.0017222		0.000071	0.000071	
		2732	Керосин	0.0003056		0.000126	0.000126	
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) / в пересчете на углевод.	0.0047778		0.0000183	0.0000183	
6009	1	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	9.000000Е-9		0.00000002	0.00000002	
6010	1	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	9.000000Е-9		0.00000002	0.00000002	
6011	1	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	9.000000Е-9		0.00000002	0.00000002	
6012	1	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	9.000000Е-9		0.00000002	0.00000002	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит													
		Дампы от участка сортировки	1	8760		1	6013	1	2				
		Дамп от участка формовки ковра	1	8760		1	6014	1	2				
		Дамп от участка резки и транспортировка	1	8760		1	6015	1	2				
		Работа техники	1	8760		1	6016	1	5				
		Мастерская	1	200		1	6017	1	2				
		Фрезерно-сверильный станок JET JMD	1	8760		1	6018	1	2				
		Точильный	1	50		1	6019	1	2				



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
6013	1	337	226	342	220				
6014	1	318	183	322	176				
6015	1	497	227	504	233				
6016	1	510	168	530	134				
6017	1	274	227	281	233				
6018	1	352	142	359	147				
6019	1	343	139	337	133				

2019-12-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение:

6	9	23	24	25	26	27	28	29
6013	1	2936	Пыль древесная	0.000766		0.000036	0.000036	
6014	1	2936	Пыль древесная	0.0000353		0.0000024	0.0000024	
6015	1	2936	Пыль древесная	0.0000101		0.0000007	0.0000007	
6016	1	0301	Азота диоксид	0.0513889		1.11888	1.11888	
		0304	Азот (II) оксид	0.0083507		0.181818	0.181818	
		0328	Углерод	0.004782		0.087891	0.087891	
		0330	Сера диоксид	0.0111597		0.22113	0.22113	
		0337	Углерода оксид	0.1058403		2.123097	2.123097	
		2732	Керосин	0.0177986		0.364221	0.364221	
6017	1	0123	дижелево триоксид / (железа оксид) / в пересчете на железо/	0.209		0.03762	0.03762	
		2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальши ириванная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	0.0000151		0.0000139	0.0000139	
6018	1	2930	Пыль абразивная	0.004		0.00072	0.00072	
		2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальши ириванная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	0.0000003		0.0000003	0.0000003	
6019	1	0123	дижелево триоксид	0.0093		0.001674	0.001674	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		станок МЕТАВО											
		Работа специстики на складе техники	1	8760		1	6020	1	2	0,080			
		Доставка химических веществ	1	8760		1	6021	1	5				
		Вспомогатель ные работы	1	8760		1	6022	1	5				

2019-12-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение  
Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит

8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
6020	1	388	315	411	326				
6021	1	260	141	283	154				
6022	1	312	239	317	233				



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

8	9	23	24	25	26	27	28	29
Уфимский район, Кириллово, Производство ориентированно-стружечных плит								
6020	1	2930 Пыль абразивная 0301 Азота диоксид 0304 Азот (II) оксид 0328 Углерод 0330 Сера диоксид 0337 Углерода оксид 2732 Керосин	г (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.0036 0.0051541 0.0008375 0.0005574 0.0013312 0.0103657 0.0021056 0.0125722		0.000648 0.056109 0.009118 0.005121 0.013191 0.103863 0.021417 0.273732	0.000648 0.056109 0.009118 0.005121 0.013191 0.103863 0.021417 0.273732	
6021	1	0304 Азот (II) оксид 0328 Углерод 0330 Сера диоксид 0337 Углерода оксид 2732 Керосин		0.002043 0.0014882 0.0024978 0.0326639 0.0053875		0.044482 0.028251 0.049562 0.662098 0.108416	0.044482 0.028251 0.049562 0.662098 0.108416	
6022	1	0301 Азота диоксид 0304 Азот (II) оксид 0328 Углерод 0330 Сера диоксид 0337 Углерода оксид 2732 Керосин		0.0313889 0.0051007 0.0033389 0.0074985 0.0670792 0.0116639		0.601679 0.097773 0.054139 0.12393 1.193187 0.210423	0.601679 0.097773 0.054139 0.12393 1.193187 0.210423	

2019-12-ОВОС



#### 4.1.6. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

Уровень загрязнения воздушного бассейна в период эксплуатации проектируемого производства плит ОСБ определен на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в соответствии с требованиями «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273.

Расчет приземных концентраций производился по программе «Эра», версия 3.0

Для расчётов рассеивания принята локальная система координат.

Для наиболее полной оценки влияния проведения работ на атмосферный воздух района расчеты рассеивания произведены:

- с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух (письмо ФГБУ «Башкирское УГМС» от 06.05.2021 г. №1-18-1740 с данными по пыли, серы диоксиду, углерода оксиду, азота диоксиду, азота оксиду, бенз/а/пирену);

- с учетом источников загрязнения атмосферы ранее запроектированного производства связующих материалов ООО «Кронохем Уфа», локальных очистных сооружений и производства плит МДФ, производство ДСП;

Таблица 4.8.1 Результаты расчета рассеивания на период эксплуатации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2019-12-ОВОС	Лист 84
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ  
 ПК ЭРА ЧЗ.0. Мелья: Урожен. Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом НЕР-2017, пункт 10.6  
 Город : 044 Урайский район, Кривошеино.  
 Объект : 0001 Промышленно ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. : 7 существующее положение (2022 год)  
 Режим работы предприятия: 01 - Основной

Код ЭВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммарный	ЕП	СЭЭ	ЭС	МТ	Территория предприятия	Копия ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКс.с. мг/м3	ПДКс.р. мг/м3	Класс опасности
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	2.271510	0.499766	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.0100000	0.0010000	0.0000500	2
0146	Медь оксид /в пересчете на медь/	3.145073	0.690451	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		0.0020000	0.00000200	2
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	0.127362	0.027960	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		0.0010000		2
0301	Азота диоксид	2.958414	0.871400	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44	0.2000000	0.1000000	0.0400000	3
0303	Аммиак	4.151825	0.378043	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0.2000000	0.1000000	0.0400000	4
0304	Азот (II) оксид	0.422053	0.239725	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44	0.4000000	0.1000000	0.0600000	3
0326	Озон	0.000796	0.000212	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.1600000	0.0500000	0.0300000	1
0330	Сера диоксид	0.330066	0.186767	нет расч.	нет расч.	нет расч.	22	0.5000000	0.1000000	0.0020000	3
0333	Дипроосульфид	0.340727	0.340927	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0080000		0.0000000	2
0337	Углерода оксид	0.191033	0.170083	нет расч.	нет расч.	нет расч.	46	5.0000000	3.0000000	3.0000000	4
0342	Фтористые газобразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.003337	0.000912	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	0.0140000	0.0050000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (аммиачный фторид, хальный фторид, натрия гексафторалюминат)	0.023756	0.005222	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.2000000	0.0300000		2
0415	Смесь предельных углеводородов C14-C5H12	0.000000	0.000000	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	200.000000	50.0000000		4
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.000001	0.000000	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	50.0000000	5.0000000		3
0602	Бензол	3.216402	0.409904	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.3000000	0.0600000	0.0050000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.020277	0.002584	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000		0.1000000	3
0621	Метилбензол	0.037933	0.004834	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.6000000		0.4000000	3
0627	Этилбензол	0.010488	0.001337	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000		0.0400000	3
0703	Бенз/а/пирен	0.661257	0.652901	нет расч.	нет расч.	нет расч.	20		0.0000010	0.0000010	1
1052	Метанол	0.000403	0.000232	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	1.0000000	0.5000000	0.2000000	3
1071	Трикрезилбензол (фенон)	0.117900	0.117880	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	0.0060000	0.0030000	2
2704	Бензин (нефтяной, матросский) /в пересчете на углевод/	0.002395	0.000413	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	5.0000000	1.5000000		4
2748	Скипидар (в пересчете на углевод/ углевод)	0.003073	0.002475	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	2.0000000	1.0000000		4
2902	Взвешенные вещества	0.000142	0.000144	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.5000000	0.1500000	0.0750000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый песок, доменный шлак, песок, хлорид, зола кремнезем и другие)	0.000249	0.000035	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.3000000	0.1000000		3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

— 03	0303 + 0333	4.297439	0.717953	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7
— 30	0330 + 0333	0.523660	0.467739	нет расч.	нет расч.	нет расч.	24
— 34	0330 + 1071	0.376019	0.282600	нет расч.	нет расч.	нет расч.	23
— 35	0330 + 0342	0.184119	0.104260	нет расч.	нет расч.	нет расч.	23
— 56	0342 + 0344	0.024910	0.006031	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Значения максимальной среднесуточной концентрации в графах "СП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "КЗ" (в жилой зоне), "ФД" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК<sub>г.р.</sub>.



Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

2019-12-ОВОС

Лист

87

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ  
 ПК ЭРА УЗ.0. Модель: Резовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город: Южский район, Кириллово.  
 Объект: 0001 Производство слякочиванно-стружечных плит.  
 Вар.расч.: 7 существующее положение (2022 год)  
 Режим работы предприятия: 01 - Основная

Код ЗВ	Наименование взвешиваемых веществ и состав групп суммарный	См	ЕП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Кол-во МЗ	ПДК(СВУЗ) мг/МЗ	ПДК(с.с.) мг/МЗ	ПДК(с.г.) мг/МЗ	Класс опасности
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1.6456	0.091856	0.010170	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.0100000	0.0010000	0.0000500	2
0301	Азота диоксид	17.7980	4.628988	0.877379	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44	0.2000000	0.1000000	0.0400000	3
0303	Аммиак	20.8021	7.377868	0.421577	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0.2000000	0.1000000	0.0400000	4
0304	Азот (II) оксид	1.4781	0.451071	0.170566	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44	0.4000000	0.1000000	0.0600000	3
0326	Озон	0.0065	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.1600000	0.1000000	0.0500000	1
0330	Сера диоксид	0.9412	0.157721	0.063115	нет расч.	нет расч.	нет расч.	22	0.5000000	0.0500000	0.0500000	3
0333	Диоксида серы	0.0084	0.315291	0.312840	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0030000	0.0000000	0.0020000	2
0337	Углерода оксид	0.8456	0.441728	0.440094	нет расч.	нет расч.	нет расч.	46	5.0000000	3.0000000	3.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.0033	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	0.0140000	0.0050000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.5345	0.029913	0.003246	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.2000000	0.0300000	0.0300000	2
0410	Метан	0.1962	0.081031	0.012562	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	150.0000000	50.0000000	50.0000000	-
0415	Смесь предельных углеводородов C14H-C5H12	0.0000	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	200.0000000	50.0000000	50.0000000	4
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.0000	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	50.0000000	5.0000000	5.0000000	3
0501	Пентилена (амилена - смесь изомеров)	0.2066	0.099787	0.014237	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.5000000	1.5000000	1.5000000	4
0602	Бензол	0.2504	0.459021	0.065490	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.3000000	0.0600000	0.0650000	2
0616	Диметиленол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.1798	0.086815	0.012386	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	0.1000000	0.1000000	3
0621	Метиленол	0.4483	0.216538	0.030994	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.6000000	0.4000000	0.4000000	3
0627	Этилбензол	0.3719	0.179617	0.025627	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	0.0400000	0.0400000	3
1052	Метанол	0.0003	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	1.0000000	0.5000000	0.2000000	3
1071	Гидроксиметанол (Фенол)	0.0003	0.130170	0.130021	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	0.0060000	0.0030000	2
1325	Формальдегид	0.5228	0.686914	0.686238	нет расч.	нет расч.	нет расч.	35	0.0500000	0.0100000	0.0030000	2
1728	Этанол	0.0034	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0000500	0.0000000	0.0000000	3
2704	Вензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0334	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	5.0000000	1.5000000	1.5000000	4
2732	Керосин	0.3611	0.202382	0.036694	нет расч.	нет расч.	нет расч.	20	1.2000000	1.2000000	1.2000000	-
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0.0101	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.0500000	0.0500000	0.0500000	-
2748	Скипидар (в пересчете на углерод)	0.0057	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	2.0000000	1.0000000	1.0000000	4
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0.0088	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	0.1500000	0.0750000	4
2902	Взвешенные вещества	0.0002	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.5000000	0.1500000	0.1500000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись хрома 70-208 (шамот,	0.0005	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.3000000	0.1000000	0.1000000	3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	цемент, глыбы цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезема и другие)	20.8105	7.690368	0.734191	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7
03	0303 + 0333	21.3249	7.728683	0.843375	нет расч.	нет расч.	нет расч.	37
05	0303 + 1325	0.9496	0.470286	0.375694	нет расч.	нет расч.	нет расч.	24
30	0330 + 0333	11.7120	2.991669	0.774180	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44
31	0301 + 0330	0.9415	0.287724	0.193119	нет расч.	нет расч.	нет расч.	23
34	0330 + 1071	0.8247	0.087851	0.038257	нет расч.	нет расч.	нет расч.	23
35	0330 + 0342	0.5312	0.999495	0.986817	нет расч.	нет расч.	нет расч.	36
39	0333 + 1325	0.5378	0.029913	0.003454	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4
56	0342 + 0344							

Примечания:

- Таблица орсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- Сл – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) – только для модели Газовые, МРР-2017 "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ДТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.
- Значения максимальной из расовых концентраций в графах "ДТ" (по расчетному приложению), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ДТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

По всем загрязняющим веществам и группам суммаций, выбрасываемых проектируемыми зданиями, помещениями и сооружениями (с учетом вкладов источников загрязнения ранее запроектированных производств плит ДСП с учетом корректировки 2, плит МДФ, очистных сооружений, производства связующих материалов) в атмосферный воздух, в пределах расчетной площадки превышений предельно-допустимых концентраций не выявлено;

- после введения в эксплуатацию проектируемых в составе настоящей проектной документации «Производство ориентированно-стружечных плит (ОСБ) -

СВОЙНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ  
 ПК ЭРА УЗ.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Удомский район, Куршилово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 существующее положение (2022 год)  
 Режим работы предприятия: 01 – Основной

Код	ЭВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	ЕП	СВЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Кол-во ИЗА	ПДК (СВУВ) мг/м3	ПДК (СВ) мг/м3	ПДК (СВ) мг/м3	ПДК (СВ) мг/м3	Класс опасности
0143		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,398132	0,052685	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0,0100000	0,0010000	0,0000500	0,0000500	2
0303		Аммиак	6,158801	0,393743	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0,2000000	0,1000000	0,0400000	0,0400000	4
0326		Озон	См<0,05	См<0,05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,1600000	0,1000000	0,0300000	0,0300000	1
0337		Углерода оксид	0,406384	0,386853	нет расч.	нет расч.	нет расч.	46	5,0000000	3,0000000	3,0000000	3,0000000	4
0342		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	См<0,05	См<0,05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,0200000	0,0140000	0,0050000	0,0050000	2
0602		Бензол	0,972203	0,132583	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0,3000000	0,0600000	0,0650000	0,0650000	2
1052		Метанол	См<0,05	См<0,05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	1,0000000	0,5000000	0,2000000	0,2000000	3
1071		Гипроксимбензол (фенол)	См<0,05	См<0,05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,0100000	0,0060000	0,0030000	0,0030000	2
2302		Вещенные вещества	См<0,05	См<0,05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0,5000000	0,1500000	0,0750000	0,0750000	3

Примечания:

1. Таблица сформирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Значения максимальной среднесуточной концентрации в графах "СВЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в замкнутых группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКсв.



2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка» зданий, помещений и сооружений зона влияния проектируемого деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» на атмосферный воздух в период эксплуатации (с учетом вкладов источников загрязнения ранее запроектированных производств принята по веществу - формальдегид; примерный радиус зоны влияния составит 3200 м;

- в зону влияния проектируемого объекта попадают селитебные территории н.п.Дорогино, н.п. Кириллово, н.п. Грибовка, н.п.Светлое, мкр Шакша, н.п.Князево;

Эксплуатация проектируемого производства плит ОСБ деревообрабатывающего комплекса не приведет к существенному изменению сложившейся экологической ситуации в районе размещения производства, в границах селитебных зон загрязнение атмосферного воздуха по-прежнему будет определяться преимущественно фоновыми концентрации загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания приведен в Приложении Д1

Расчётом рассеивания установлено, что расчётные максимальные приземные концентрации всех выбрасываемых загрязняющих веществ в контрольных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны, а также ближайшей жилой зоны населенных пунктов Дорогино, Кириллово, Грибовка, Светлое, Князево и микрорайона Шакша не превысят предельно допустимых значений.

Воздействие выбросов вредных веществ при эксплуатации проектируемого производства плит ОСБ совместно с ранее (с учетом корректировки №2) и плит МДФ деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Рассчитанные в проектной документации выбросы загрязняющих веществ, при эксплуатации проектируемого объекта, согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Пб, 2012 г., предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов на период эксплуатации представлены в таблице 4.9.

**Таблица 4.9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ**  
*по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу*  
*на период эксплуатации производства плит ОСБ ООО «Кроношпан*  
*Башкортостан»*

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	90

Таблица 3.4-Выбросы загрязняющих веществ на СП и срок достижения ПДВ

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ сущ. положение на 2020 г.		П Д В	
				г/с	м³/год	г/с	м³/год
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)							
Организованные источники:							
1	11	Мастерская	0012	0,012702800	0,002286500	0,012702800	0,002286500
			0013	0,012702800	0,002286500	0,012702800	0,002286500
Всего по организованным:				0,025405600	0,004573000	0,025405600	0,004573000
Неорганизованные источники:							
1	9	Производственный участок	6019	0,009300000	0,001674000	0,009300000	0,001674000
1	11	Мастерская	6017	0,209000000	0,037620000	0,209000000	0,037620000
Всего по неорганизованным:				0,218300000	0,039294000	0,218300000	0,039294000
Итого по предприятию :				0,243705600	0,043867000	0,243705600	0,043867000
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)							
Организованные источники:							
1	11	Мастерская	0012	0,000160600	0,000028900	0,000160600	0,000028900
			0013	0,000160600	0,000028900	0,000160600	0,000028900
Всего по организованным:				0,000321200	0,000057800	0,000321200	0,000057800
Итого по предприятию :				0,000321200	0,000057800	0,000321200	0,000057800
Вещество 0146 Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)							
Организованные источники:							
1	11	Мастерская	0012	0,000096800	0,000017400	0,000096800	0,000017400
			0013	0,000096800	0,000017400	0,000096800	0,000017400
Всего по организованным:				0,000193600	0,000034800	0,000193600	0,000034800
Итого по предприятию :				0,000193600	0,000034800	0,000193600	0,000034800
Вещество 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)							
Организованные источники:							
1	3	Линия размораживания древесины	0001	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
			0002	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Всего по организованным:				0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Итого по предприятию :				0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Вещество 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)							
Организованные источники:							
1	11	Мастерская	0012	0,000196000	0,000035300	0,000196000	0,000035300
			0013	0,000196000	0,000035300	0,000196000	0,000035300
Всего по организованным:				0,000392000	0,000070600	0,000392000	0,000070600
Итого по предприятию :				0,000392000	0,000070600	0,000392000	0,000070600
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							
Организованные источники:							
1	3	Линия размораживания древесины	0020	0,000308200	0,006386000	0,000308200	0,006386000
1	5	Заточной пех	0018	0,000327400	0,006784000	0,000327400	0,006784000
1	6	Сушка исходного материала	0006	6,959728000	175,385145600	6,959728000	175,385145600
1	8	Секция смешивания стружки с клеем	0024	0,000631000	0,008178000	0,000631000	0,008178000
			0025	0,000631000	0,008178000	0,000631000	0,008178000
			0026	0,000631000	0,008178000	0,000631000	0,008178000
			0027	0,000631000	0,008178000	0,000631000	0,008178000
			0028	0,000631000	0,008178000	0,000631000	0,008178000
			0029	0,000631000	0,008178000	0,000631000	0,008178000
			0030	0,000631000	0,008178000	0,000631000	0,008178000
			0031	0,000613400	0,007949000	0,000613400	0,007949000
			0032	0,000613400	0,007949000	0,000613400	0,007949000
1	9	Производственный участок	0014	0,001443600	0,026014000	0,001443600	0,026014000
			0016	0,000828100	0,026459000	0,000828100	0,026459000
1	11	Мастерская	0012	0,000028300	0,000005100	0,000028300	0,000005100
			0013	0,000028300	0,000005100	0,000028300	0,000005100

Лист 1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2019-12-ОВОС

Лист  
91

			0022	0,001075200	0,022262000	0,001075200	0,022262000
1	12	Территория промплощадки	0034	0,073406600	1,522159000	0,073406600	1,522159000
			0035	0,426666700	0,080000000	0,426666700	0,080000000
			0036	0,426666700	0,080000000	0,426666700	0,080000000
Всего по организованным:				7,896150900	177,228363800	7,896150900	177,228363800
Неорганизованные источники:							
1	1	Древесный склад	6001	0,586533300	0,775658000	0,586533300	0,775658000
			6002	0,011940000	0,259967000	0,011940000	0,259967000
			6003	0,011940000	0,259967000	0,011940000	0,259967000
1	2	Линия распиловки и окорки древесины	6005	0,010277800	0,223776000	0,010277800	0,223776000
1	3	Линия размораживания древесины	6007	0,000777800	0,000353000	0,000777800	0,000353000
1	10	Складирование готовой продукции	6016	0,051388900	1,118880000	0,051388900	1,118880000
1	12	Территория промплощадки	6020	0,005154100	0,056109000	0,005154100	0,056109000
			6021	0,012572200	0,273732000	0,012572200	0,273732000
			6022	0,031388900	0,601679000	0,031388900	0,601679000
Всего по неорганизованным:				0,721973000	3,570121000	0,721973000	3,570121000
Итого по предприятию :				8,618123900	180,798484800	8,618123900	180,798484800
Вещество 0303 Аммиак							
Организованные источники:							
1	3	Линия размораживания древесины	0001	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
			0002	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Всего по организованным:				0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Итого по предприятию :				0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)							
Организованные источники:							
1	3	Линия размораживания древесины	0020	0,000050100	0,001038000	0,000050100	0,001038000
1	5	Заточной цех	0018	0,000053200	0,001102000	0,000053200	0,001102000
1	6	Сушка исходного материала	0006	1,129916000	28,473883200	1,129916000	28,473883200
1	8	Секция смешивания стружки с клеем	0024	0,000102500	0,001329000	0,000102500	0,001329000
			0025	0,000102500	0,001329000	0,000102500	0,001329000
			0026	0,000102500	0,001329000	0,000102500	0,001329000
			0027	0,000102500	0,001329000	0,000102500	0,001329000
			0028	0,000102500	0,001329000	0,000102500	0,001329000
			0029	0,000102500	0,001329000	0,000102500	0,001329000
			0030	0,000102500	0,001329000	0,000102500	0,001329000
			0031	0,000099700	0,001292000	0,000099700	0,001292000
			0032	0,000099700	0,001292000	0,000099700	0,001292000
1	9	Производственный участок	0014	0,000234600	0,004227000	0,000234600	0,004227000
			0016	0,000134600	0,004300000	0,000134600	0,004300000
1	11	Мастерская	0012	0,000046000	0,000008000	0,000046000	0,000008000
			0013	0,000046000	0,000008000	0,000046000	0,000008000
			0022	0,000174700	0,003618000	0,000174700	0,003618000
1	12	Территория промплощадки	0034	0,011928600	0,247351000	0,011928600	0,247351000
			0035	0,069333300	0,013000000	0,069333300	0,013000000
			0036	0,069333300	0,013000000	0,069333300	0,013000000
Всего по организованным:				1,282084500	28,773407800	1,282084500	28,773407800
Неорганизованные источники:							
1	1	Древесный склад	6001	0,095311700	0,126045000	0,095311700	0,126045000
			6002	0,001940200	0,042245000	0,001940200	0,042245000
			6003	0,001940200	0,042245000	0,001940200	0,042245000
1	2	Линия распиловки и окорки древесины	6005	0,001670100	0,036364000	0,001670100	0,036364000
1	3	Линия размораживания древесины	6007	0,000126400	0,000057000	0,000126400	0,000057000
1	10	Складирование готовой продукции	6016	0,008350700	0,181818000	0,008350700	0,181818000

Лист 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2019-12-ОВОС

Лист  
92

1	12	Территория промплощадки	6020	0,000837500	0,009118000	0,000837500	0,009118000
			6021	0,002043000	0,044482000	0,002043000	0,044482000
			6022	0,005100700	0,097773000	0,005100700	0,097773000
Всего по неорганизованным:				0,117320500	0,580147000	0,117320500	0,580147000
Итого по предприятию :				1,399405000	29,353554800	1,399405000	29,353554800
Вещество 0326 Озон							
Организованные источники:							
1	11	Мастерская	0012	0,000040100	0,000007200	0,000040100	0,000007200
			0013	0,000040100	0,000007200	0,000040100	0,000007200
Всего по организованным:				0,000080200	0,000014400	0,000080200	0,000014400
Итого по предприятию :				0,000080200	0,000014400	0,000080200	0,000014400
Вещество 0328 Углерод (Сажа)							
Организованные источники:							
1	6	Сушка исходного материала	0006	0,090116000	2,270932000	0,090116000	2,270932000
1	12	Территория промплощадки	0035	0,003700000	0,000666500	0,003700000	0,000666500
			0036	0,003700000	0,000666500	0,003700000	0,000666500
Всего по организованным:				0,097516000	2,272265000	0,097516000	2,272265000
Неорганизованные источники:							
1	1	Древесный склад	6001	0,005294400	0,007560000	0,005294400	0,007560000
			6002	0,001256900	0,023289000	0,001256900	0,023289000
			6003	0,001256900	0,023289000	0,001256900	0,023289000
1	2	Линия распиловки и окорки древесины	6005	0,000956500	0,017578000	0,000956500	0,017578000
1	3	Линия размораживания древесины	6007	0,000097200	0,000038000	0,000097200	0,000038000
1	10	Складирование готовой продукции	6016	0,004782600	0,087891000	0,004782600	0,087891000
1	12	Территория промплощадки	6020	0,000557400	0,005121000	0,000557400	0,005121000
			6021	0,001488200	0,028251000	0,001488200	0,028251000
			6022	0,003338900	0,054139000	0,003338900	0,054139000
Всего по неорганизованным:				0,019029000	0,247156000	0,019029000	0,247156000
Итого по предприятию :				0,116545000	2,519421000	0,116545000	2,519421000
Вещество 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый							
Организованные источники:							
1	12	Территория промплощадки	0035	0,133333300	0,025000000	0,133333300	0,025000000
			0036	0,133333300	0,025000000	0,133333300	0,025000000
Всего по организованным:				0,266666600	0,050000000	0,266666600	0,050000000
Неорганизованные источники:							
1	1	Древесный склад	6001	0,035416500	0,047767000	0,035416500	0,047767000
			6002	0,002646000	0,052563000	0,002646000	0,052563000
			6003	0,002646000	0,052563000	0,002646000	0,052563000
1	2	Линия распиловки и окорки древесины	6005	0,002231900	0,044226000	0,002231900	0,044226000
1	3	Линия размораживания древесины	6007	0,000155600	0,000064000	0,000155600	0,000064000
1	10	Складирование готовой продукции	6016	0,011159700	0,221130000	0,011159700	0,221130000
1	12	Территория промплощадки	6020	0,001331200	0,013191000	0,001331200	0,013191000
			6021	0,002497800	0,049562000	0,002497800	0,049562000
			6022	0,007198500	0,123930000	0,007198500	0,123930000
Всего по неорганизованным:				0,065283200	0,604996000	0,065283200	0,604996000
Итого по предприятию :				0,331949800	0,654996000	0,331949800	0,654996000
Вещество 0337 Углерод оксид							
Организованные источники:							
1	3	Линия размораживания древесины	0020	0,001232700	0,025561000	0,001232700	0,025561000
1	5	Заточной цех	0018	0,001307900	0,027122000	0,001307900	0,027122000
1	6	Сушка исходного материала	0006	0,623880000	15,721776000	0,623880000	15,721776000
1	8	Секция смешивания стружки с клеем	0024	0,002629400	0,034077000	0,002629400	0,034077000
			0025	0,002629400	0,034077000	0,002629400	0,034077000
			0026	0,002629400	0,034077000	0,002629400	0,034077000

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2019-12-ОВОС

Лист  
93

			0027	0,002629400	0,034077000	0,002629400	0,034077000
			0028	0,002629400	0,034077000	0,002629400	0,034077000
			0029	0,002629400	0,034077000	0,002629400	0,034077000
			0030	0,002629400	0,034077000	0,002629400	0,034077000
			0031	0,002555500	0,033120000	0,002555500	0,033120000
			0032	0,002555500	0,033120000	0,002555500	0,033120000
1	9	Производственный участок	0014	0,005525700	0,100258000	0,005525700	0,100258000
			0016	0,003231600	0,101910000	0,003231600	0,101910000
1	11	Мастерская	0012	0,000042500	0,000007700	0,000042500	0,000007700
			0013	0,000042500	0,000007700	0,000042500	0,000007700
			0022	0,004160200	0,086267000	0,004160200	0,086267000
1	12	Территория промплощадки	0034	0,305860900	6,342329000	0,305860900	6,342329000
			0035	0,551111100	0,104000000	0,551111100	0,104000000
			0036	0,551111100	0,104000000	0,551111100	0,104000000
Всего по организованным:				2,071023000	22,918017400	2,071023000	22,918017400
Неорганизованные источники:							
1	1	Древесный склад	6001	0,124916700	0,174587000	0,124916700	0,174587000
			6002	0,026015300	0,521418000	0,026015300	0,521418000
			6003	0,026015300	0,521418000	0,026015300	0,521418000
1	2	Линия распиловки и окорки древесины	6005	0,021168100	0,424619000	0,021168100	0,424619000
1	3	Линия размораживания древесины	6007	0,001722200	0,000710000	0,001722200	0,000710000
1	10	Складирование готовой продукции	6016	0,105840300	2,123097000	0,105840300	2,123097000
1	12	Территория промплощадки	6020	0,010365700	0,103863000	0,010365700	0,103863000
			6021	0,032663900	0,662098000	0,032663900	0,662098000
			6022	0,067079200	1,193187000	0,067079200	1,193187000
Всего по неорганизованным:				0,415786700	5,724997000	0,415786700	5,724997000
Итого по предприятию :				2,486809700	28,643014400	2,486809700	28,643014400
Вещество 0344 Фториды плохо растворимые							
Организованные источники:							
1	11	Мастерская	0012	0,001046000	0,000188300	0,001046000	0,000188300
			0013	0,001046000	0,000188300	0,001046000	0,000188300
Всего по организованным:				0,002092000	0,000376600	0,002092000	0,000376600
Итого по предприятию :				0,002092000	0,000376600	0,002092000	0,000376600
Вещество 0410 Метан							
Организованные источники:							
1	3	Линия размораживания древесины	0021	0,960341500	0,001151420	0,960341500	0,001151420
1	5	Заточной цех	0019	0,960341500	0,001151420	0,960341500	0,001151420
1	8	Секция смешивания стружки с клеем	0033	0,960341500	0,001151420	0,960341500	0,001151420
1	9	Производственный участок	0015	0,960341500	0,001151420	0,960341500	0,001151420
			0017	0,960341500	0,001151420	0,960341500	0,001151420
1	11	Мастерская	0023	0,960341500	0,001151420	0,960341500	0,001151420
Всего по организованным:				5,762049000	0,006908520	5,762049000	0,006908520
Итого по предприятию :				5,762049000	0,006908520	5,762049000	0,006908520
Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)							
Организованные источники:							
1	3	Линия размораживания древесины	0020	1,40E-10	0,000000003	1,40E-10	0,000000003
1	5	Заточной цех	0018	1,60E-10	0,000000003	1,60E-10	0,000000003
1	6	Сушка исходного материала	0006	0,000000001	2,52E-10	0,000000001	2,52E-10
1	8	Секция смешивания стружки с клеем	0024	0,000000001	0,000000012	0,000000001	0,000000012
			0025	0,000000001	0,000000012	0,000000001	0,000000012
			0026	0,000000001	0,000000012	0,000000001	0,000000012
			0027	0,000000001	0,000000012	0,000000001	0,000000012
			0028	0,000000001	0,000000012	0,000000001	0,000000012
			0029	0,000000001	0,000000012	0,000000001	0,000000012
			0030	0,000000001	0,000000012	0,000000001	0,000000012

Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2019-12-ОВОС

Лист  
94



			0031	0,000000001	0,000000011	0,000000001	0,000000011
			0032	0,000000001	0,000000011	0,000000001	0,000000011
1	9	Производственный участок	0014	0,000000003	0,000000058	0,000000003	0,000000058
			0016	0,000000001	0,000000034	0,000000001	0,000000034
1	11	Мастерская	0022	0,000000002	0,000000037	0,000000002	0,000000037
1	12	Территория промплощадки	0034	0,000007335	0,000151982	0,000007335	0,000151982
			0035	0,000000100	0,000000014	0,000000100	0,000000014
			0036	0,000000100	0,000000014	0,000000100	0,000000014
Всего по организованным:				0,000007551	0,000152253	0,000007551	0,000152253
Итого по предприятию :				0,000007551	0,000152253	0,000007551	0,000152253
Вещество 1325 Формальдегид							
Организованные источники:							
1	3	Линия размораживания древесины	0001	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
			0002	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
1	6	Сушка исходного материала	0006	0,161169000	4,061458800	0,161169000	4,061458800
1	8	Секция смешивания стружки с клеем	0009	0,000166700	0,002400000	0,000166700	0,002400000
1	9	Производственный участок	0010	0,005672400	0,142944480	0,005672400	0,142944480
1	12	Территория промплощадки	0035	0,000888900	0,000166500	0,000888900	0,000166500
			0036	0,000888900	0,000166500	0,000888900	0,000166500
Всего по организованным:				0,163113500	4,064191800	0,163113500	4,064191800
Итого по предприятию :				0,163113500	4,064191800	0,163113500	4,064191800
Вещество 1716 Одорант СПМ							
Организованные источники:							
1	3	Линия размораживания древесины	0021	0,000002301	0,000000003	0,000002301	0,000000003
1	5	Зачочной цех	0019	0,000002301	0,000000003	0,000002301	0,000000003
1	8	Секция смешивания стружки с клеем	0033	0,000002301	0,000000003	0,000002301	0,000000003
1	9	Производственный участок	0015	0,000002301	0,000000003	0,000002301	0,000000003
			0017	0,000002301	0,000000003	0,000002301	0,000000003
1	11	Мастерская	0023	0,000002301	0,000000003	0,000002301	0,000000003
Всего по организованным:				0,000013805	0,000000017	0,000013805	0,000000017
Итого по предприятию :				0,000013805	0,000000017	0,000013805	0,000000017
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)							
Неорганизованные источники:							
1	6	Сушка исходного материала	6008	0,004777800	0,000018300	0,004777800	0,000018300
Всего по неорганизованным:				0,004777800	0,000018300	0,004777800	0,000018300
Итого по предприятию :				0,004777800	0,000018300	0,004777800	0,000018300
Вещество 2732 Керосин							
Организованные источники:							
1	12	Территория промплощадки	0035	0,322222200	0,060000000	0,322222200	0,060000000
			0036	0,322222200	0,060000000	0,322222200	0,060000000
Всего по организованным:				0,644444400	0,120000000	0,644444400	0,120000000
Неорганизованные источники:							
1	1	Древесный склад	6001	0,159683400	0,211253000	0,159683400	0,211253000
			6002	0,004377800	0,090510000	0,004377800	0,090510000
			6003	0,004377800	0,090510000	0,004377800	0,090510000
1	2	Линия распиловки и окорки древесины	6005	0,003559700	0,072844000	0,003559700	0,072844000
1	3	Линия размораживания древесины	6007	0,000305600	0,000126000	0,000305600	0,000126000
1	10	Складирование готовой продукции	6016	0,017798600	0,364221000	0,017798600	0,364221000
1	12	Территория промплощадки	6020	0,002105600	0,021417000	0,002105600	0,021417000
			6021	0,005387500	0,108416000	0,005387500	0,108416000
			6022	0,011663900	0,210423000	0,011663900	0,210423000
Всего по неорганизованным:				0,209259900	1,169720000	0,209259900	1,169720000
Итого по предприятию :				0,853704300	1,289720000	0,853704300	1,289720000
Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное							
Неорганизованные источники:							

Лист 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2019-12-ОВОС

Лист  
95

1	6	Сушка исходного материала	6009	0,000000009	0,000000020	0,000000009	0,000000020
			6010	0,000000009	0,000000020	0,000000009	0,000000020
			6011	0,000000009	0,000000020	0,000000009	0,000000020
			6012	0,000000009	0,000000020	0,000000009	0,000000020
Всего по неорганизованным:				0,000000036	0,000000080	0,000000036	0,000000080
Итого по предприятию :				0,000000036	0,000000080	0,000000036	0,000000080
Вещество 2748 Скипидар (в пересчете на углерод)							
Организованные источники:							
1	6	Сушка исходного материала	0006	0,308474000	7,773544800	0,308474000	7,773544800
Всего по организованным:				0,308474000	7,773544800	0,308474000	7,773544800
Итого по предприятию :				0,308474000	7,773544800	0,308474000	7,773544800
Вещество 2868 Эмульсол							
Организованные источники:							
1	5	Заточной цех	0005	0,000003000	0,000047000	0,000003000	0,000047000
Всего по организованным:				0,000003000	0,000047000	0,000003000	0,000047000
Неорганизованные источники:							
1	9	Производственный участок	6018	0,000000300	0,000000029	0,000000300	0,000000029
1	11	Мастерская	6017	0,000015100	0,000013900	0,000015100	0,000013900
Всего по неорганизованным:				0,000015400	0,000013929	0,000015400	0,000013929
Итого по предприятию :				0,000018400	0,000060929	0,000018400	0,000060929
Вещество 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)							
Неорганизованные источники:							
1	9	Производственный участок	6019	0,003600000	0,000648000	0,003600000	0,000648000
1	11	Мастерская	6017	0,004000000	0,000720000	0,004000000	0,000720000
Всего по неорганизованным:				0,007600000	0,001368000	0,007600000	0,001368000
Итого по предприятию :				0,007600000	0,001368000	0,007600000	0,001368000
Вещество 2936 Пыль древесная							
Организованные источники:							
1	4	Участок измельчения	0003	0,191167600	4,817423520	0,191167600	4,817423520
			0004	0,191167600	4,817423520	0,191167600	4,817423520
1	6	Сушка исходного материала	0006	5,355084000	134,948116800	5,355084000	134,948116800
1	7	Механическая сортировка	0007	0,014770500	0,372216600	0,014770500	0,372216600
			0008	0,044629200	1,407426451	0,044629200	1,407426451
1	8	Секция смешивания стружки с клеем	0009	0,043148000	1,360715328	0,043148000	1,360715328
1	9	Производственный участок	0011	0,012835500	0,404780328	0,012835500	0,404780328
Всего по организованным:				5,852802400	148,128102547	5,852802400	148,128102547
Неорганизованные источники:							
1	2	Линия распиловки и окорки древесины	6004	0,017500000	0,515592000	0,017500000	0,515592000
			6006	0,002708300	0,085410000	0,002708300	0,085410000
1	7	Механическая сортировка	6013	0,000766000	0,000036000	0,000766000	0,000036000
1	9	Производственный участок	6014	0,000035300	0,000002400	0,000035300	0,000002400
			6015	0,000010100	0,000000700	0,000010100	0,000000700
Всего по неорганизованным:				0,021019700	0,601041100	0,021019700	0,601041100
Итого по предприятию :				5,873822100	148,729143647	5,873822100	148,729143647
Всего веществ :				26,173198492	403,879000546	26,173198492	403,879000546
В том числе твердых :				6,244679051	151,294491700	6,244679051	151,294491700
Жидких/газообразных :				19,928519441	252,584508846	19,928519441	252,584508846

#### 4.1.8 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Проектной документацией принят ряд мероприятий, способствующих снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а именно:

- основное: применение высокоэффективного газо,- пылеулавливающего оборудования (циклоны, фильтры, мокрые фильтры) на основных стадиях технологического процесса; контроль за работой ГОУ и ГПУ осуществляется в соответствии с Правилами эксплуатации установок очистки газа (М., 1984), с соблюдением требований ст. 16.1 ФЗ от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- герметизация технологических процессов;
- контроль, автоматизация и управление технологическими процессами;
- применение блочного оборудования заводского изготовления;
- строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб и арматуры;
- осуществление производственного контроля степени загрязнения атмосферного воздуха.

В период эксплуатации часть загрязняющих веществ поступает в атмосферу при работе двигателей легковых автомобилей, хранящихся на парковочной площадке, предусмотренной проектной документацией.

Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их снижения приземных концентраций предлагается ряд мероприятий:

- обеспечить на проектируемой АЗС применение систем рециркуляции паров «резервуар-АЦ» при сливе нефтепродуктов с автоцистерны в резервуары АЗС, что позволит сократить выбросы «большого дыхания» резервуаров с бензинов до 60%;

- обеспечить на топливно-раздаточных колонках проектируемой АЗС применение системы рециркуляцией паров «ТРК-резервуар»;

- применение на всех видах проектирования газового отопительного оборудования (котлы, отопители) системы автоматики с дистанционным контролем параметров;

- применение для всасывания воздуха и отвода дымовых газов коаксиальных труб для предварительного нагрева подаваемого воздуха и одновременного охлаждения дымовых газов;

- сократить время прогрева двигателей легковых автомобилей;

- исключить длительный простой автомобилей с работающим двигателем путем установки соответствующих запрещающих знаков;

- не допускать проезда и стоянки транспорта вне запроектированных проездов (за исключение спецтранспорта - пожарной техники, машин скорой помощи и т.п.);

- выполнить посадку деревьев и кустарников, устойчивых к производственным выбросам - для снижения приземных концентраций загрязняющих веществ;

- обеспечить соответствие количества хранящегося на парковке автомобилей, предусмотренному проектной документацией, не допускать превышения количества автомобилей над установленным;

- обеспечить охрану и экологический контроль над хранящимися на парковке автомобилями.

Использование только исправной техники, соответствующей техническим и экологическим требованиям исключит вероятность увеличения выбросов ЗВ, в случае несоответствия состава выхлопных газов установленным нормам.

Оценка воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации производства ОСБ в разделе ПМООС выполнена и определена для условий

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 97



соблюдения технологического регламента, для условий работы в нормальных условиях и в штатном режиме.

В соответствии с ст. 4-2 219 ФЗ " О внесении изменений в ФЗ "Об охране окружающей среды" и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», проектируемое производство ОСБ Кроношпан Башкортостан относится к объектам I категории.

Согласно ст.69-2 7ФЗ от 26.12.2001 «Об охране окружающей среды, объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

ООО «Кроношпан Башкортостан» обязано в течение 6 месяцев после введения производства ОСБ в эксплуатацию, как объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, подать заявку о постановке на государственный учет в федеральный орган исполнительной власти субъекта РФ, получить в течение 10 дней свидетельство о постановке на государственный учет с присвоением проектируемому производству кода и категории объекта, оказывающего негативное действие.

В соответствии со статьей 16 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ при проектировании учтен фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха, предусмотрены меры по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их обезвреживанию (циклоны, скрубберы Вентури, фильтры); при вводе в эксплуатацию организация ООО «Кроношпан Башкортостан» должна обеспечить не превышение технических нормативов выбросов и предельно допустимых выбросов, предельно допустимых нормативов вредных физических воздействий на атмосферный воздух.

В соответствии со статьей 30 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ ООО «Кроношпан Башкортостан» при эксплуатации производства ОСБ обязано: обеспечить проведение инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и разработку предельно допустимых выбросов и предельно допустимых нормативов вредного физического воздействия на атмосферный воздух; в процессе эксплуатации внедрять малоотходные и безотходные технологии в целях снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха; планировать и осуществлять мероприятия по улавливанию, утилизации, обезвреживанию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, сокращению или исключению таких выбросов; осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а также по ликвидации последствий его загрязнения; осуществлять учет выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников, проводить производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух; соблюдать правила эксплуатации сооружений, оборудования, предназначенных для очистки и контроля выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (циклоны, скрубберы Вентури); обеспечивать соблюдение режима санитарно-защитной зоны; обеспечивать

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



своевременный вывоз загрязняющих атмосферный воздух отходов с площадок временного накопления отходов на специализированные предприятия и в организации согласно заключенным договорам.

При нештатных ситуациях ООО «Кроношпан Башкортостан» должно немедленно передавать информацию об аварийных выбросах, вызвавших загрязнение атмосферного воздуха, которое может угрожать или угрожает жизни и здоровью людей и (или) окружающей среде, в государственные органы надзора и контроля; предоставлять в установленном порядке органам, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды и надзор за соблюдением законодательства Российской Федерации (Росприроднадзор по РБ, Минэкологии РБ, ГО ЧС, Роспотребнадзор, д.), своевременную, полную и достоверную информацию по вопросам охраны атмосферного воздуха; соблюдать иные требования охраны атмосферного воздуха, установленные федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды и его территориальными органами, другими федеральными органами исполнительной власти и их территориальными органами.

В соответствии со статьей 19 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий ООО «Кроношпан Башкортостан» обязано проводить мероприятия по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, которые согласуются с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического надзора.

Эксплуатация газо-, пылеулавливающего оборудования осуществляется в соответствии с требованиями Правил эксплуатации установок очистки газа (М., 1984).

При проектировании АЗС предусмотрены мероприятия, направленные на предотвращение (сокращение) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, что соответствует требованиям РД 153-39.2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций».

При эксплуатации производства ОСБ ООО «Кроношпан Башкортостан» осуществляет свою деятельность в области охраны атмосферного воздуха в соответствии с действующим природоохранным законодательством РФ и РБ, нормативными актами в области охраны окружающей среды (в т.ч. обязательны: получение разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и разрешение на вредное физическое воздействие на атмосферный воздух; запрещается эксплуатация транспортных и иных передвижных средств, содержание вредных (загрязняющих) веществ в выбросах которых превышает установленные технические нормативы выбросов, инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников, организация экологической службы на производстве, ведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха).

После ввода в эксплуатации ООО «Кроношпан Башкортостан» обязан соблюдать требования ФЗ №219-ФЗ, по которому с 1 января 2015 г. вступила в силу новая ст. 16.1 «Требования охраны атмосферного воздуха при эксплуатации установок очистки газа», ст. 22 (конкретизируются условия инвентаризации стационарных источников выброса) и ст. 30 (юрлица обязаны внедрять НДТ и соблюдать правила эксплуатации установок очистки газа и предназначенного для контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух оборудования).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий**

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

*Мероприятия по сокращению выбросов при первом режиме работы предприятия*

- Усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрет работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- усиление контроля за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувок и чисток оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- усиление контроля за герметичностью газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;
- усиление контроля за техническим состоянием и эксплуатацией всех газоочистных установок;
- обеспечение бесперебойной работы всех пылеочистных систем и сооружений и их отдельных элементов, недопущение снижения их производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- обеспечение на проектируемой АЗС бесперебойной работы системы рециркуляции паров нефтепродуктов «ТРК-Резервуар» при проведении заправки на ТРК;
- при сливе нефтепродуктов в резервуары проектируемой АЗС - обеспечение подключения и бесперебойной работы системы рециркуляции паров нефтепродуктов «резервуар-АЦ»;
- обеспечение максимально эффективного орошения аппаратов пылегазоулавливателей;
- проверка соответствия регламенту производства концентраций поглотительных растворов, применяемых в газоочистных установках (мокрый фильтр);
- использование запаса высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;
- интенсифицирование влажных уборок производственных помещений предприятия;
- обеспечение инструментального контроля степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



При первом режиме работы предприятия мероприятия обеспечивают сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15%.

*Мероприятия по сокращению выбросов при втором режиме работы предприятия*

Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

- Снижение производительности секции измельчения древесины (бревен) в щепу, а также секции сушки исходного материала на 25%
- Остановка технологического оборудования при приближении сроков начала его планово-предупредительных работ по ремонту оборудования;
- уменьшение интенсивности технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу за счет интенсификации и использования более качественного сырья;
- ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;
- исключение слива нефтепродуктов в резервуары проектируемой АЗС;

При втором режиме работы предприятия мероприятия обеспечивают сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 %.

*Мероприятия по сокращению выбросов при третьем режиме работы предприятий*

Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

- Остановка всех секций по производству стружки, осуществление производства ОСБ из накопленных в бункерах щепы и стружки;
- остановка технологического оборудования в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- запрещение производства погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- перераспределение нагрузки производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
- остановка пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- запрещение выезда автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно допустимые выбросы вредных веществ, указанных в ГОСТ

17.2.2.02-77, ГОСТ 21393-75, ОСТ 37.001.234-81, ОСТ 37.001.054-74;

- Проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения).

При третьем режиме работы предприятий мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 60%.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

## 4.2. Расчёт шумового воздействия процессов строительства

Шумовое воздействие процесса строительства проектируемого объекта на окружающую среду будет обусловлено работой строительной-монтажной техники, являющейся источником непостоянного шума.

Критериями воздействия на окружающую среду непостоянных источников являются максимальный и эквивалентный по мощности уровни звука.

Проектной документацией не предусматривается проведение строительных работ в ночное время, поэтому нормативами шумового воздействия является эквивалентный (максимальный) уровень шума, определённый в соответствии с таблицей 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам – 55 (70) дБА. В таблице 4.10 приведены требования действующих в настоящее время строительных норм СНиП 23-03-2003 по шуму на территории жилой застройки.

*Таблица 4.11. Требования действующих норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»*

Помещения и территории	Уровни звука $L_A$ и эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$ в дБа/Максимальные уровни звука $L_{Aэкв max}$ в дБа
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям (7.00-23.00ч)	55/70

Характеристики источников шума в период строительства приведены в таблице 4.12

*Таблица 4.12 Шумовые характеристики*

Вид техники	Уровни звука и эквивалентные уровни звука/максимальные уровни звука (в дБА)
Экскаваторы	90/95*
Бульдозеры	90/95*
Компрессоры	80/86**
Фронтальные погрузчики	103/108**
Скреперы	97/103**
Самосвалы	85/89*

\* М.В. Нечаев, В.Г. Систер, В.В. Силкин. «Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог» - М, 2004

\*\* данные технического паспорта на технику-аналог.

Расчёт шумового воздействия проведён с использованием программы «Эколог-Шум», версия 1.

Для проведения расчётов выбран расчётный прямоугольник размером 8800x6600 м с шагом по сетке 200 м.

Для проведения расчета приняты следующие контрольные (расчетные) точки:

№	Высота, м	Тип точки	Месторасположение
1	2	на границе жилой зоны	Дорогино
2	2	на границе жилой зоны	Дорогино

2019-12-ОВОС

Лист

102

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



3	2	на границе жилой зоны	Дорогино
4	2	на границе жилой зоны	Дорогино
5	2	на границе жилой зоны	Кириллово
6	2	на границе жилой зоны	Кириллово
7	2	на границе жилой зоны	Грибовка
8	2	на границе жилой зоны	Грибовка
9	2	на границе жилой зоны	Грибовка
10	2	на границе жилой зоны	Светлое
11	2	на границе жилой зоны	Светлое
12	2	на границе жилой зоны	Светлое
13	2	на границе жилой зоны	Шакша
14	2	на границе жилой зоны	Шакша
15	2	на границе жилой зоны	Шакша
16	2	на границе жилой зоны	Шакша
17	2	на границе жилой зоны	Шакша
18	2	на границе жилой зоны	Шакша
19	2	на границе жилой зоны	Князево
20	2	на границе жилой зоны	Князево
21	2	на границе жилой зоны	Князево
22	2	на границе жилой зоны	Князево
23	2	на границе жилой зоны	Князево
24	2	на границе жилой зоны	Шакша
25	2	на границе жилой зоны	Светлое
26	2	на границе жилой зоны	Светлое

Результаты расчета шумового воздействия проектируемого объекта представлены в таблице 4.13.

Расчет шума представлен в Приложении Е.

*Таблица 4.13 Результаты расчета шумового воздействия проектируемого объекта*

N	Наименование населенного пункта	Высота (м)	Результаты расчета, дБА	
			La	La <sub>max</sub>
1	Дорогино	1.50	30.19	35.38
2	Дорогино	1.50	31.55	36.70
3	Дорогино	1.50	30.87	36.05
4	Дорогино	1.50	29.78	34.97
5	Кириллово	1.50	22.99	28.31
6	Кириллово	1.50	21.65	26.97
7	Грибовка	1.50	20.82	26.08
8	Грибовка	1.50	20.79	26.05
9	Грибовка	1.50	19.59	24.77
10	Светлое	1.50	33.56	38.73
11	Светлое	1.50	32.63	37.80
12	Светлое	1.50	30.72	35.92
13	Шакша	1.50	29.70	34.89
14	Шакша	1.50	29.50	34.69
15	Шакша	1.50	32.13	37.28
16	Шакша	1.50	32.44	37.60

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист
							103



N	Наименование населенного пункта	Высота (м)	Результаты расчета, дБА	
			La	La <sub>max</sub>
17	Шакша	1.50	32.36	37.52
18	Шакша	1.50	31.30	36.46
19	Князево	1.50	29.57	34.76
20	Князево	1.50	30.96	36.14
21	Князево	1.50	32.57	37.73
22	Князево	1.50	30.69	35.87
23	Князево	1.50	28.58	33.75
24	Шакша	1.50	29.71	34.90
25	Светлое	1.50	33.14	38.31
26	Светлое	1.50	31.75	36.93

Период производства работ ограничен во времени, вследствие чего шумовое воздействие в данный период будет непродолжительным.

Проведение строительно-монтажных работ на проектируемом объекте окажет допустимое шумовое влияние на селитебные территории близлежащих населенных пунктов, Расчетный уровень шумового воздействия находится в рамках действующих санитарно-эпидемиологических норм, воздействие ограничено временным интервалом, прекращается по окончании строительства. Шумовое воздействие оценивается на уровне, характерном для строительных площадок и носит неизбежный характер.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

### 4.3. Шумовое воздействие объекта в период эксплуатации

#### 4.3.1. Характеристика объекта как источника шума

Акустическое воздействие проектируемого объекта на окружающую среду определяется суммарным воздействием всех источников шума.

Проектируемое производство ОСБ имеет в своем составе производственные конструкции и агрегаты, размещаемые как внутри производственных помещений, так и открытой территории.

Помимо технологических источников шума, шумовое воздействие на окружающую среду будет оказывать грузовой автотранспорт, круглосуточно выполняющий операции по доставке сырья и вывозу готовой продукции, а также автостоянки для грузовых и легковых автомобилей.

Источники шума проектируемого объекта являются постоянными и непостоянными, характеристиками источников шума являются уровни звукового давления в октавных полосах частот и эквивалентный уровень шума.

Источники шумового воздействия нанесены на ситуационный план расположения проектируемого объекта (Графическое приложение 4).

#### 4.3.2. Санитарно-гигиенические ограничения

В качестве критерия шумового воздействия выбраны уровни звукового давления, определённые в соответствии с таблицей 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», приведённые в Таблице 4.14.

Таблица 4.14. Допустимые уровни звукового давления и уровни звука

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<i>На границе жилых домов (с 23.00 до 07.00)</i>										
83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<i>На границе жилых домов (с 7.00 до 23.00)</i>										
90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Предусмотрен круглосуточный график работы производства, поэтому в качестве критерия допустимости шумового воздействия объекта принимаются допустимые уровни звукового давления для времени суток с 23.00 до 7.00 (для ночного времени суток устанавливаются более жесткие требования).

#### 4.3.3. Методы расчета уровней шумового воздействия

Для наиболее точного влияния уровня шума на окружающую среду от оборудования, установленного внутри производственного корпуса произведен расчет внутреннего шума, проникающего через конструкции.

Для наименьшего шумового влияния на окружающую среду, с окружением через несущие стены производственного здания непосредственно граничат бытовые помещения. Производственный зал с работающим оборудованием расположен в центре проектируемого здания.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2019-12-ОВОС

Лист  
105



Шум от устанавливаемого в проектируемых зданиях оборудования проникает в окружающую среду через перекрытия проектируемых зданий.

Октавные уровни звукового давления  $L$  в дБ в расчетных точках помещений, в которых несколько источников шума, определялись в зоне прямого и отраженного звука по формуле

$$L = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^m \frac{A_i \chi_i \Phi_i}{S_i} + \frac{4\psi}{B} \sum_{i=1}^n A_i \right),$$

где  $A_i = 10^{0,1 L_{pi}}$ ;

$L_{pi}$  – октавный уровень звуковой мощности в дБ, создаваемой  $i$ -тым источником шума;

которых  $r_i \leq 5r_{мин}$ , где  $r_{мин}$  – расстояние в м от расчетной точки до акустического центра ближайшего к ней источника шума);

$n$  – общее количество источников шума в помещении;

$\chi$  – коэффициент, учитывающий влияние ближнего акустического поля и принимаемый в зависимости от отношения расстояния  $r$  в м между акустическим центром источника и расчетной точкой к максимальным габаритным размерам  $l_{макс}$  в м источника шума по графику на рис. 2 СНиП II-12-77;

$\Phi$  – фактор направленности источника шума, безразмерный, определяется по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука принимался  $\Phi = 1$ ;

$S$  – площадь в м<sup>2</sup> воображаемой поверхности правильной геометрической формы, окружающей источник и проходящей через расчетную точку.

$B$  – постоянная помещения, в м<sup>2</sup>.

Постоянная помещения  $B$ , в м<sup>2</sup> в октавных полосах частот определялась по формуле

$$B = B_{1000} \mu$$

где  $B_{1000}$  – постоянная помещения в м<sup>2</sup> на среднегеометрической частоте 1000 Гц, определяемая по табл. 3 СНиП II-12-77 в зависимости объема  $V$  в м<sup>3</sup> и типа помещения;

$\psi$  – коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении, принимаемый по графику на рис. 3 СНиП II-12-77;

Октавный уровень звуковой мощности шума  $L_{p,пр}$  в дБ, прошедший через преграду (ограждающую конструкцию помещения) определялся по формуле:

$$L_{p,пр} = L + 10 \lg S_n - \Delta L_p - \delta_d,$$

где  $L$  – октавный уровень звукового давления в дБ у преграды;

$S_n$  – площадь преграды в м<sup>2</sup>;

$\Delta L_p$  – снижение уровня звуковой мощности шума в дБ при прохождении звука через преграду;

$\delta_d$  – поправка в дБ, учитывающая характер звукового поля при падении звуковых волн на преграду.

Расчет проникающего в окружающую среду шума от оборудования в проектируемых зданиях, а также расчет уровня шумового воздействия от проектируемых автостоянок, а также от автостоянок на перспективу представлен в проектной документации по объекту «Производство древесностружечных плит деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка» (получила положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий от

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 106

09.06.2016 г. № 02-1-4-0199-15 Государственного автономного учреждения Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан).

#### 4.3.4. Характеристика источников шума

Оценка шумового воздействия проектируемого производства плит ОСБ проводится с учетом источников шумового воздействия ранее запроектированных производств плит ДСП и плит МДФ деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан», производства связующих материалов и очистных сооружений.

Проектная документация по объекту «Производство древесностружечных плит деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка» (получила положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий от 09.06.2016 г. № 02-1-4-0199-15 Государственного автономного учреждения Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан).

Проектная документация по объекту «Производство древесноволокнистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». 3-й этап строительства» получила положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий от 29.12.2016 г. № 02-1-1-3-0175-16 Государственного автономного учреждения Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан.

Для оценки шумового влияния проектируемого объекта на окружающую среду в качестве источников шума принято основное производственное оборудование с наибольшими показателями уровня шума при работе.

В расчете также учтен уровень шумового воздействия железной дороги, запроектированной ранее и получившей положительное заключение государственной экспертизы ГАУ Управление госэкспертизы от 02.03.2015 г. №02-1-4-0075-15.

Дополнительно учтено шумовое воздействие участка существующей автодороги Р-315 направлением Шакша - автомобильная дорога М5 «Уфа-Челябинск», расположенного между производственной площадкой и н.п. Светлое и мкр Шакша (Расчет уровня шума произведен в томе ООС в составе проектной документации по объекту «Производство ориентированно-стружечных плит (ОСБ) – 2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» получила положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий от 29.01.2016 г. № 02-1-1-3-0032-16 Государственного автономного учреждения Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан).

Уровень шума технологического оборудования принят согласно данным предприятия-изготовителя (Приложение В1).

Перечень и характеристики проектируемых источников шума в период эксплуатации производства плит ОСБ, а также ранее запроектированных производств плит ДСП (корректировка №1 и №2) и плит МДФ представлены в таблице 4.15.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Лист  
107

Таблица 4.15. Перечень и характеристики источников шума в период эксплуатации проектируемого производства ОСБ а также ранее запроектированных производств плит ДСП (корректировка №1 и №2) и плит МДФ

N	Источник	Тип	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								L <sub>a</sub>	L <sub>a</sub> max	Примечание	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
107	Цепной транспортер	3	0	2	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
108	Подающее устройство	3	0	2	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
109	Окорочная машина	3	0	4	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75	Производство ОСБ
110	Цепной транспортер	3	0	2	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
111	Ленточный транспортер	3	0	2	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	Производство ОСБ
112	Цепной транспортер	3	0	2	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
113	Подающее устройство	3	0	2	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
114	Окорочная машина	3	0	4	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75	Производство ОСБ
115	Цепной транспортер	3	0	2	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
116	Ленточный транспортер	3	0	2	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	Производство ОСБ
117	Роликовый транспортер	3	0	3	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67	Производство ОСБ
118	Гидравлический подающий стол	3	0	3	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
119	Роликовый транспортер	3	0	3	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67	Производство ОСБ
120	Гидравлический подающий стол	3	0	3	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
121	Стружечная машина	3	0	3	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
122	Подающий цепной транспортер	3	0	2	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
123	Разгрузочный ленточный транспортер	3	0	1	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67	Производство ОСБ
124	Ленточный транспортер	3	0	1	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	Производство ОСБ
125	Стружечная машина	3	0	3	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
126	Подающий цепной транспортер	3	0	2	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
127	Разгрузочный ленточный транспортер	3	0	1	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67	Производство ОСБ
128	Ленточный транспортер	3	0	1	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	Производство ОСБ
129	Ленточный транспортер	3	0	1	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	Производство ОСБ
130	Сдвоенный шнековый транспорте	3	0	1	90	80	74	65	62	57	54	50	43	68	74	Производство ОСБ
131	Скребокый транспортёр	3	0	3	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67	Производство ОСБ
132	Сушильный барабан	3	0	5	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
133	Циклон НЕС	1		15	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	70	Производство ОСБ
134	Циклон НЕС	1		15	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	70	Производство ОСБ
135	Циклон НЕС	1		15	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	70	Производство ОСБ

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



N	Источник	Тип	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La	La <sub>max</sub>	Примечание	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
136	Циклон НЕС	1		15	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	70	Производство ОСБ
137	Циклон НЕС	1		15	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	70	Производство ОСБ
138	Циклон НЕС	1		15	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	70	Производство ОСБ
139	Транспортер для высушенного материала	3	0	2	84	80	72	62	59	57	54	50	43	65	67	Производство ОСБ
140	Скребок цепной транспортёр погружёнными скребками	3	0	3	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67	Производство ОСБ
141	Шнековый транспортёр, возможностью осмотра	3	0	2	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
142	Мокрый электрофильтр	3	0	30	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75	Производство ОСБ
143	Загрузочный ленточный транспортер	3	0	4	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	Производство ОСБ
144	Роликовая сортировочная машина	3	0	10	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
145	Роликовая сортировочная машина	3	0	10	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
146	Измельчитель со сдвоенным шнековым транспортером	3	0	8	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
147	Вибрационное сито	3	0	8	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
148	Центробежный циклон шлюзовым дозатором	1		5,8	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75	Производство ОСБ
149	Шнековый транспортёр опилок	3	0	5	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
150	Шнековый транспортёр опилок	3	0	5	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
151	Ленточный транспортер подачи стружки среднего слоя	3	0	5	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	Производство ОСБ
152	Ленточный транспортер подачи стружки наружного слоя	3	0	5	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	Производство ОСБ
153	Секция смешения стружки с клеем Перекрытие	3	0	15	60	52	42	32	18	3	0	0	0	0	0	Производство ОСБ
154	Ленточный транспортер	3	0	4	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	Производство ОСБ
155	Измельчительная машина	3	0	10	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
156	Измельчительная машина	3	0	10	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
157	Центробежный циклон	1		15	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75	Производство ОСБ
158	Секция формирования древесностружечного ковра Перекрытие	3	0	15	57	51	40	29	17	4	0	0	0	0	0	Производство ОСБ
159	Секции прессования Перекрытие	3	0	15	59	52	41	31	19	6	0	0	0	0	0	Производство ОСБ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист

109

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



N	Источник	Тип	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La	La <sub>max</sub>	Примечание	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
160	Секции обработки и складирования готовых плит Перекрытие	3	0	15	60	52	38	31	16	2	2	0	0	0	0	Производство ОСБ
161	Камера (Котел GEKA)	3	0	10	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
162	Термомасляный нагреватель	3	0	2	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67	Производство ОСБ
163	Группа насосов первичного контура	3	0	3	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
164	Группа насосов контура передачи	3	0	3	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
165	Вытяжной вентилятор для термального масла	1		1	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	Производство ОСБ
166	Обмурованный циклон горячего газа	1		5,8	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75	Производство ОСБ
167	Пусковой циклон	1		5,8	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	67	Производство ОСБ
168	Циклон CLA-5-1400	1		15	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67	Производство ОСБ
169	Циклон CLA-5-1400	1		15	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67	Производство ОСБ
170	Рукавный фильтр	1		7	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75	Производство ОСБ
171	Вытяжная система пресса (Скруббер Вентури)	1		15	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75	Производство ОСБ
172	Циклон центробежный с радиальным вентилятором	1		15	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75	Производство ОСБ
173	Циклон центробежный с радиальным вентилятором	1		15	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75	Производство ОСБ
174	Вытяжка участка обрезки кромок слоя стружки	1		20	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
175	Вытяжка формочной станции	1		20	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
176	Система пылеудаления для 60,700, 60,800	1		7	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75	Производство ОСБ
177	Вытяжка диагональной и обрезной пил	1		15	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
178	Система пылеудаления для 60,900 и 60,950	1		7	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75	Производство ОСБ
179	Приточная и вытяжная вентиляция технических помещений	1		15	94	89	83	70	69	65	50	45	43	72	73	Производство ОСБ
180	Воздуходувка пневмотранспорта	1		15	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
181	Воздуходувка пневмотранспорта	1		15	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	Производство ОСБ
182	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95	Производство ОСБ
183	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95	Производство ОСБ
184	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95	Производство ОСБ
185	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95	Производство ОСБ
186	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95	Производство ОСБ
187	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95	Производство ОСБ
188	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95	Производство ОСБ
189	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95	Производство ОСБ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист

110

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------





N	Источник	Тип	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La	La <sub>max</sub>	Примечание	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
190	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80	Производство ОСБ
191	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80	Производство ОСБ
192	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80	Производство ОСБ
193	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80	Производство ОСБ
194	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80	Производство ОСБ
195	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80	Производство ОСБ
196	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80	Производство ОСБ
197	Грузовой автомобиль мусоровоз	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	91	Производство ОСБ
1-104, 228	Источники шумового воздействия ранее запроектированно го производства плит ДСП ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка №2															«Производство древесностружечных плит деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка»
105	ЖД путь (ранее запроектирован отд. ПД)	2		0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	82	Учтено шумовое воздействие ранее запроектированной железной дороги (заключение ГАУ Управление госэкспертизы от 02.03.2015 г. №02-1-4-0075-15)
106	Существующая автодорога	2		0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	79	Дополнительно учтено шумовое воздействие участка существующей автодороги Р-315 направлением Шакша - автомобильная дорога М5 «Уфа-Челябинск»
198-227	Источники шумового воздействия ранее запроектированно го производства плит МДФ ООО «Кроношпан Башкортостан»															Учтено шумовое воздействие ранее запроектированного производства МДФ плит деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» заключение ГАУ Управление госэкспертизы от 29.12.2016 г. № 02-1-1-3-0175-16)

Расположение источников шума и контрольных (расчётных) точек представлено на ситуационном плане (Графическое приложение 4).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### 4.3.5. Оценка шумового воздействия

#### 4.3.5.1 Параметры расчета шумового воздействия

Расчёт шумового воздействия объекта проведён с использованием программного комплекса «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл».

Расчётные (контрольные) точки: РТ1-РТ23, РТ44-46 приняты на границе ближайшей жилой зоны, РТ24-РТ43 приняты на границе расчетной санитарно-защитной зоны предприятия (300 м по всем направлениям):

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Месторасположение
	X	Y			
1	-87,00	1969,00	2	на границе жилой зоны	Дорогино
2	264,00	1794,00	2	на границе жилой зоны	Дорогино
3	397,00	1864,00	2	на границе жилой зоны	Дорогино
4	573,00	1984,00	2	на границе жилой зоны	Дорогино
5	1092,00	3064,00	2	на границе жилой зоны	Кириллово
6	1554,00	3204,00	2	на границе жилой зоны	Кириллово
7	2326,00	2972,00	2	на границе жилой зоны	Грибовка
8	2614,00	2734,00	2	на границе жилой зоны	Грибовка
9	3161,00	2594,00	2	на границе жилой зоны	Грибовка
10	299,00	-1365,00	2	на границе жилой зоны	Светлое
11	556,00	-1424,00	2	на границе жилой зоны	Светлое
12	733,00	-1621,00	2	на границе жилой зоны	Светлое
45	458,00	-1393,00	2	на границе жилой зоны	Светлое
46	698,00	-1556,00	2	на границе жилой зоны	Светлое
13	-1425,00	-1128,00	2	на границе жилой зоны	Шакша
14	-1681,00	-774,00	2	на границе жилой зоны	Шакша
15	-1504,00	-163,00	2	на границе жилой зоны	Шакша
16	-1484,00	54,00	2	на границе жилой зоны	Шакша
17	-1464,00	271,00	2	на границе жилой зоны	Шакша
18	-1582,00	497,00	2	на границе жилой зоны	Шакша
44	-1524,00	-980,00	2	на границе жилой зоны	Шакша
19	-1671,00	950,00	2	на границе жилой зоны	Князево
20	-1228,00	1029,00	2	на границе жилой зоны	Князево
21	-1070,00	1138,00	2	на границе жилой зоны	Князево
22	-1159,00	1394,00	2	на границе жилой зоны	Князево
23	-1228,00	1748,00	2	на границе жилой зоны	Князево
24	742,00	-1061,00	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
25	406,05	-1036,79	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
26	115,75	-781,21	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
27	-173,94	-524,91	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1
28	-381,33	-204,08	2	на границе С33	Точка 5 из С33 N1
29	-562,27	45,51	2	на границе С33	Точка 6 из С33 N1
30	-704,57	405,17	2	на границе С33	Точка 7 из С33 N1
31	-789,28	766,60	2	на границе С33	Точка 8 из С33 N1
32	-459,19	956,82	2	на границе С33	Точка 9 из С33 N1
33	-113,33	1129,98	2	на границе С33	Точка 10 из С33 N1
34	231,65	1304,90	2	на границе С33	Точка 11 из С33 N1
35	585,34	1452,00	2	на границе С33	Точка 12 из С33 N1
36	876,95	1242,70	2	на границе С33	Точка 13 из С33 N1
37	1048,58	896,10	2	на границе С33	Точка 14 из С33 N1
38	1226,76	552,79	2	на границе С33	Точка 15 из С33 N1
39	1382,36	214,62	2	на границе С33	Точка 16 из С33 N1
40	1569,67	-122,30	2	на границе С33	Точка 17 из С33 N1
41	1717,17	-473,16	2	на границе С33	Точка 18 из С33 N1
42	1431,82	-710,88	2	на границе С33	Точка 19 из С33 N1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

№	Координаты точки	Высота	Тип точки	Месторасположение
	(X (м) Y (м))	(м)		
43	1086,91 -885,94	2	на границе С33	Точка 20 из С33 N1

Расчет шумового воздействия представлен в Приложении Ж2.

#### 4.3.5.2 Анализ расчета шумового воздействия

Расчётные значения уровня шума проектируемого объекта в расчётных точках представлены в Таблице 4.16.

Таблица 4.16. Результаты расчёта шумового воздействия объекта

Параметр	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА		
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Норматив	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>60</b>		
<b>На границе селитебной территории Дорогино (РТ1-4)</b>													
Расчётный РТ1	УЗД	в	45,27	34,39	29,64	28,06	20,9	9,22	0	0	0	22,75	27,78
Расчётный РТ2	УЗД	в	46,3	35,48	30,95	29,62	22,78	14,9	0	0	0	24,65	29,57
Расчётный РТ3	УЗД	в	45,89	35,08	30,47	29,13	22,2	13,84	0	0	0	24,08	29
Расчётный РТ4	УЗД	в	45,19	34,36	29,67	28,16	21,09	10,66	0	0	0	22,94	27,96
<b>На границе селитебной территории Кириллово (РТ5, 6)</b>													
Расчётный РТ5	УЗД	в	40,89	29,73	24,24	21,85	10,61	0	0	0	0	15,66	20,78
Расчётный РТ6	УЗД	в	40,08	28,9	22,93	20,51	6,16	0	0	0	0	14,04	19,38
<b>На границе селитебной территории Грибовка (РТ7-9)</b>													
Расчётный РТ7	УЗД	в	39,59	28,4	22,31	19,76	0	0	0	0	0	13	18,6
Расчётный РТ8	УЗД	в	39,59	28,39	22,31	19,76	0	0	0	0	0	13	18,6
Расчётный РТ9	УЗД	в	38,86	27,61	21,26	18,5	0	0	0	0	0	11,59	17,05
<b>На границе селитебной территории Светлое (РТ10-12, 45, 46)</b>													
Расчётный РТ10	УЗД	в	46,72	35,68	31,13	29,81	22,76	14,58	3,9	0	0	24,78	29,67
Расчётный РТ11	УЗД	в	46,17	35,13	30,49	29,05	21,88	12,85	0	0	0	23,88	28,83
Расчётный РТ12	УЗД	в	45	33,95	29,12	27,4	19,87	6,31	0	0	0	21,94	27
Расчётный РТ45	УЗД	в	46,44	35,4	30,81	29,44	22,31	13,74	0	0	0	24,31	29,25
Расчётный РТ46	УЗД	в	45,34	34,3	29,51	27,85	20,43	7,21	0	0	0	22,42	27,53
<b>На границе селитебной территории мкр Шакша (РТ13-18, 44)</b>													
Расчётный РТ13	УЗД	в	44,28	33,12	28,02	26,07	18	0	0	0	0	20,4	25,27

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист

113

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Параметр	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
<b>Норматив</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	
Расчётный УЗД в РТ14	44,18	33,03	27,9	25,92	17,79	0	0	0	0	20,24	25,08	
Расчётный УЗД в РТ15	45,91	34,78	29,92	28,23	20,69	9,68	0	0	0	22,86	27,7	
Расчётный УЗД в РТ16	46,15	35,03	30,21	28,59	21,12	11,04	0	0	0	23,28	28,14	
Расчётный УЗД в РТ17	46,24	35,14	30,35	28,76	21,34	11,31	0	0	0	23,46	28,35	
Расчётный УЗД в РТ18	45,47	34,38	29,49	27,78	20,18	5,37	0	0	0	22,26	27,27	
Расчётный УЗД в РТ44	44,32	33,16	28,06	26,11	18,03	0	0	0	0	20,43	25,32	
<b>На границе селитебной территории Князево (РТ19-23)</b>												
Расчётный УЗД в РТ19	44,43	33,36	28,32	26,45	18,56	0,71	0	0	0	20,85	25,78	
Расчётный УЗД в РТ20	46,12	35,1	30,35	28,79	21,52	11,73	0	0	0	23,55	28,48	
Расчётный УЗД в РТ21	46,47	35,47	30,77	29,34	22,14	13,31	0	0	0	24,17	29,06	
Расчётный УЗД в РТ22	45,27	34,27	29,4	27,72	20,24	4,46	0	0	0	22,22	27,29	
Расчётный УЗД в РТ23	43,94	32,92	27,84	25,95	18,01	0	0	0	0	20,29	25,25	
<b>На границе расчетной санитарно-защитной зоны 300 м по всем направлениям (РТ24-43)</b>												
Расчётный УЗД в РТ24	47,79	36,81	32,49	31,22	24,48	17,42	5,82	0	0	26,43	31,34	
Расчётный УЗД в РТ25	48,65	37,66	33,53	32,38	25,87	19,32	10,14	0	0	27,79	32,76	
Расчётный УЗД в РТ26	50,94	40,01	36,43	35,63	29,75	24,51	19,32	10,89	0	31,8	36,8	
Расчётный УЗД в РТ27	53,07	42,04	38,51	37,76	31,99	27,17	22,92	15,33	0,21	34,22	39,17	
Расчётный УЗД в РТ28	54,94	43,59	39,49	38,34	31,97	26,94	21,83	11,76	0	34,34	39,06	
Расчётный УЗД в РТ29	53,66	42,46	38,46	37,4	31,14	26,03	21,12	12,08	0	33,45	38,32	
Расчётный УЗД в РТ30	51,44	40,48	36,68	35,76	29,7	24,47	19,64	12,32	0,72	31,89	36,84	
Расчётный УЗД в РТ31	49,34	38,38	34,19	33,04	26,5	20,32	11,68	1,39	0	28,52	33,43	
Расчётный УЗД в РТ32	50,22	39,35	35,29	34,18	27,85	21,9	14,68	0,21	0	29,84	34,73	
Расчётный УЗД в РТ33	50,32	39,55	35,51	34,5	28,33	22,41	15,5	0	0	30,24	35,14	
Расчётный УЗД в РТ34	49,41	38,71	34,69	33,7	27,53	21,42	13,2	0	0	29,35	34,32	
Расчётный УЗД в РТ35	48,09	37,4	33,3	32,24	25,93	19,24	9,5	0	0	27,69	32,7	
Расчётный УЗД в РТ36	48,73	38,12	34,22	33,33	27,27	21,06	13,29	0	0	29,01	34,08	
											Лист	
											114	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Параметр	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Норматив	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	
Расчётный УЗД в РТ37	50,18	39,69	36,07	35,42	29,8	24,38	18,74	8,25	0	31,62	36,72	
Расчётный УЗД в РТ38	50,44	39,96	36,19	35,49	29,86	24,43	18,79	8,14	0	31,69	36,82	
Расчётный УЗД в РТ39	49,45	38,81	34,74	33,82	27,8	21,78	14,46	0	0	29,59	34,67	
Расчётный УЗД в РТ40	47,7	36,92	32,58	31,38	24,84	17,92	0,43	0	0	26,64	31,68	
Расчётный УЗД в РТ41	46,17	35,29	30,66	29,27	22,29	14,12	0	0	0	24,23	29,17	
Расчётный УЗД в РТ42	46,83	35,92	31,37	30,03	23,15	15,54	0	0	0	25,08	29,98	
Расчётный УЗД в РТ43	47,58	36,63	32,23	30,93	24,18	16,92	0	0	0	26,07	31,01	

Результаты проведённого расчёта шумового воздействия объекта показали, что уровни шума, создаваемые источниками шума проектируемого производства плит ОСБ (корректировка №1 и №2) совместно с ранее запроектированными производствами плит ДСП (корректировка №1 и №2) и плит МДФ, железнодорожными путями и шумом автодороги, в принятых расчётных точках не превысят допустимых уровней, определённых в соответствии с таблицей 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Проведенными расчетами выявлено, что уровень шумового воздействия от источников шума, заложенных в проектной документации «Производство ориентированно-стружечных плит (ОСБ) - 2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка» окажет незначительное влияние на общий уровень шумового воздействия от проектируемого деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан».

Из результатов расчета видно, что в соответствии с таблицей 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, достигается на границе СЗЗ деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан».

Таким образом, расчётные уровни шумового воздействия проектируемого производства плит ОСБ совместно с ранее запроектированными источниками шума в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны, и, соответственно, в расчетных точках на границе ближайшей селитебной территории не превысят предельно допустимых уровней шума, установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки» для ночного времени.

Уровень шума проектируемого производства плит ДСП на границе СЗЗ, а также на границе ближайшей жилой застройки не превысит допустимых уровней,

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



определённых СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки» для ночного времени.

Расчетный максимальный уровень звука, создаваемый производством на границе нормируемых территорий, будет находиться в пределах действующих санитарно-гигиенических нормативов.

#### 4.3.6. Мероприятия по снижению уровня шумового воздействия

С целью снижения уровня шумового воздействия проектной документацией предусмотрены мероприятия, в т.ч.

а) планировочные мероприятия:

- размещение источников интенсивного шума проектируемого комплекса на значительном расстоянии от жилой застройки;
- расположение основного технологического оборудования по изготовлению плит ОСБ в центре производственного здания, и расположения хозяйственных помещений (без источников шума) по периметру внутри здания для максимальной изоляции шумящего производства;

б) технические и технологические мероприятия:

- проектной документацией предусматривается шумозащитное исполнение устанавливаемых агрегатов (машина измельчения бревен в щепу, мельницы, раскройные пилы);
- применение современных малошумящих вентиляторов и агрегатов, шумозащитные кожухи, мягкие вставки, расположение вентсистем в закрытых помещениях;
- применение на проектируемой АЗС современных топливораздаточных колонок, и малошумных погружных насосных агрегатов для выдачи ЖМТ STP 150C VL2;

в) организационные мероприятия:

- выключение двигателей техники и автотранспорта при проведении заправки на проектируемой АЗС;
- своевременная смазка деталей агрегатов и машин;
- отбалансированность быстровращающихся частей оборудования;
- предупреждение износа и своевременная замена изношенных передач;
- своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



#### 4.4. Определение размера санитарно-защитной зоны

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Проектируемое производство плит ОСБ относится по отраслевой принадлежности к разд. 7.1.5 «Обработка древесины», к классу - III, размер СЗЗ – 300 м; согласно требованиям п. 3.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размеры и границы СЗЗ определяются в проекте санитарно-защитной зоны, разработка проекта СЗЗ для объектов III класса является обязательной.

Согласно п. 3.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» граница промплощадки – это границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту для ведения хозяйственной деятельности и оформленного в установленном порядке.

Представлен градостроительный план земельного участка №RU03547000-139Ю с кадастровым номером 02:47:081101:86 (дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости 26.04.2013 г.) площадью 194,3399 га, подготовленный директором МБУ «УЗАиС МР Уфимский район РБ» 12.11.2015 г., утвержденный главным архитектором МР Уфимский район 12.11.2015 г., для объекта капитального строительства – №1 – Объекты промышленности, согласно ГПЗУ земельный участок отнесен к территориальной зоне: П-1 (для промышленных и коммунальных предприятий широкого профиля, расположенных за пределами селитебной территории); застройщик – ООО «Кроношпан Башкортостан».

Ранее запроектированное производство плит ДСП, ранее запроектированное производство плит МДФ, производство связующих материалов и очистных сооружений, а также проектируемое производство плит ОСБ расположены в границах земельного участка, предоставленного ООО «Кроношпан Башкортостан» согласно ГПЗУ №RU03547000-139Ю, площадью 194,3399 га. В соответствии с п. 3.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от границы земельного участка, оформленного в установленном порядке (промышленная площадка).

С учётом того, что в настоящей проектной документации «Производство ориентированно-стружечных плит (ОСБ) - 2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка» определены выбросы загрязняющих веществ (г/с, т/год), уровни шумового воздействия, создаваемые не только источниками от проектируемого производства плит осб, но и с учётом ранее запроектированных производств плит ДСП и плит МДФ, в соответствии с требованиями п. 3.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 разработан проект расчетной санитарно-защитной зоны для деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» по объекту «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентированно-стружечных плит (ОСБ) и древесноволокнистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан».

На основании проекта с расчётами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фонового загрязнения) и физического воздействия на атмосферный воздух, с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников, расположенных на одной промплощадке

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



(производства плит ДСП , ОСБ и МДФ), проектом предлагается установить величину санитарно-защитной зоны по объекту «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентированно-стружечных плит (ОСБ) и древесноволокнистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» в размере 300 м от границы промплощадки ООО «Кроношпан Башкортостан» во все стороны.

Соответствие проекта расчетной санитарно-защитной зоны для объектов производства плит ДСП, плит ОСБ и плит МДФ требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов удостоверяется Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан.

При вводе в эксплуатацию объектов проектируемого производства плит ОСБ должно обеспечиваться не превышение нормативов предельно допустимых выбросов, предельно допустимых нормативов вредных физических воздействий на атмосферный воздух для обеспечения требований ФЗ от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (ст. 16, ст. 16.1) как на границе СЗЗ, так и на границе близко расположенной жилой застройки.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ определены для условий нормального режима работы производства плит ОСБ ООО «Кроношпан Башкортостан»; при этом перспективные производства и предприятия не учтены. При расчетах рассеивания учтены выбросы загрязняющих веществ ранее запроектированных производств ДСП и МДФ, а также от ранее запроектированных отдельной проектной документацией очистных сооружений, и железной дороги.

При проектировании новых объектов и производств на земельном участке, предоставленном ООО «Кроношпан Башкортостан», приземные концентрации загрязняющих веществ и уровни шумового воздействия определяются с учетом ранее запроектированных и проектируемых источников; уточняются границы СЗЗ объекта.

В соответствии с письмами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №09-15453-16-16 от 22.07.2016 г. и №01/10943-16-31 от 12.08.2016 г., для предприятий III классов опасности, в соответствии с изменениями N 3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, при установлении СЗЗ отменено проведение не менее чем годовых натурных исследований атмосферного воздуха и измерений уровней физического воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ.

В соответствии с Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными постановлением Правительства РФ от 3.03.2018 №222:

- ООО «Кроношпан Башкортостан» в срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию проектируемого объекта обязан обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения санитарно-защитной зоны, установленной или измененной исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в уполномоченный орган заявление об изменении санитарно-защитной зоны.
- Исследования (измерения) химических, физических и биологических факторов, а также экспертизы результатов таких исследований (измерений) осуществляются должностными лицами, юридическими лицами,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 118





индивидуальными предпринимателями, экспертами, имеющими право на их проведение в соответствии с законодательством Российской Федерации.

- Исследования и измерения атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух за контуром проектируемого объекта проводятся в контрольных точках и по показателям воздействия, порядок определения которых устанавливается Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Результаты указанных исследований и измерений в срок не более одного месяца со дня их проведения направляются лицом, обеспечившим их проведение, в уполномоченный орган.
- Со дня установления санитарно-защитной зоны на земельных участках, расположенных в границах такой зоны, не допускаются строительство, реконструкция объектов капитального строительства, разрешенное использование которых не соответствует ограничениям использования земельных участков, предусмотренным решением об установлении санитарно-защитной зоны, а также использование земельных участков, не соответствующее указанным ограничениям
- Со дня установления или изменения санитарно-защитной зоны планируемых к строительству или реконструкции объектов и до дня ввода их в эксплуатацию независимо от ограничений использования земельных участков, предусмотренных решением об установлении или изменении санитарно-защитной зоны, допускается использование земельных участков в границах такой зоны для целей, не связанных со строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, за исключением строительства, реконструкции объектов капитального строительства на основании разрешения на строительство, выданного до дня установления или изменения указанной зоны, а также допускается использование зданий и сооружений, расположенных в границах зоны

Осуществление контроля загрязнения атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Ситуационный план района размещения промплощадки деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» с нанесением границ предлагаемой единой расчетной санитарно-защитной зоны представлен в Графическом приложении 1.

Согласно публичной кадастровой карте, в пределах нормативной СЗЗ располагаются:

С северной и северо-восточной стороны к границе территории предприятия примыкают участки 02:47 :081101: 199 и неразмежеванный участок. Категория указанных земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности.

С северо-восточной стороны к границе территории предприятия примыкают участки 02:47:081101:123 Собственность Общество с ограниченной ответственностью "Сполохи", 02:47:081101: 125 Собственность Левин Александр Иванович, 02:47:081101: 134 Собственность Левин Александр Иванович, 02:47:081101:207 Собственность Тарасова Виктория Андреевна.

С северо-восточной стороны на расстоянии 220 м расположены участки 02:47:081101:121 Общая долевая собственность Каримов Рамиль Камилевич,

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 119



Ниценко Лариса Михайловна, 02:47:081101:122 Собственность Ниценко Лариса Михайловна, на расстоянии 280 м расположен участок 02:47:081101 :208 Собственность Тарасова Виктория Андреевна. На расстоянии 220-300 м от границы территории предприятия расположен участок с кадастровым номером 02:47:081101:146 Собственность Ибрагимов Булат Шамилович. Категория указанных земель - Земли сельскохозяйственного назначения.

С восточной стороны к границе территории предприятия примыкают участки: 02:47:081101:166 Общая долевая собственность Тарасова Виктория Андреевна 1/3, Тарасова Виктория Андреевна 2/3, 02:47:081101:167 Собственность Тарасова Виктория Андреевна. 02:47:081101:164 Общая долевая собственность Хабибуллина Тамара Николаевна и Тарасова Виктория Андреевна.

С восточной стороны на расстоянии 80-210 м расположен участок 02:47:081101:20 Общая долевая собственность Прокофьев Александр Васильевич, Санкина Валентина Викторовна, Тимирбулатов Ибрагим Ифрахимович, Хажина Татьяна Ивановна, Прокофьева Нина Васильевна, Келлер Сергей Александрович, Антропова Вера Петровна. Категория указанных земель Земли сельскохозяйственного назначения.

С юго-восточной стороны к границе территории предприятия примыкают участки: 02:47:081101:163 Собственность Тарасова Виктория Андреевна, 02:47:081101:161 Собственность Головченко Андрей Михайлович, 02:47:081101:145 Собственность Тарасова Виктория Андреевна. С юго-восточной стороны на расстоянии 230 м расположен участок 02:47:081101:136 Собственность Малышев Владислав Геннадьевич. Категория указанных земель -Земли сельскохозяйственного назначения.

С южной и юго-западной стороны к границе территории предприятия примыкает участок 02:47:081101:151 Собственность Варнаровский Константин Викторович. С юго-западной стороны на расстоянии 170 м расположен участок 02:47:081101:106 Общая долевая собственность Варнаровский Константин Викторович, Варнавская Ирина Викторовна. Категория указанных земель -Земли сельскохозяйственного назначения.

С западной стороны к границе территории предприятия примыкают участки: 02:47:081101:217 Собственность Варнавская Ирина Викторовна, 02:47:081101:214 Собственность Варнавская Ирина Викторовна, 02:47:081101:215 Собственность Варнавская Ирина Викторовна, 02:47:081101 :216 Собственность Варнавская Ирина Викторовна, 02:47:081101 :218 Собственность Варнавская Ирина Викторовна.

С западной стороны на расстоянии 250-280 м расположены участки 02:47:081101:107 80-83847645 Собственность Сучкова Елена Михайловна, 02:47:081101:110 80-83847721 Собственность Шамрук Светлана Михайловна, 02:47:081101:109 Собственность Саляхова Фания Каримовна. Категория указанных земель Земли сельскохозяйственного назначения.

Строительство промышленных, жилых объектов вблизи площадки в перспективе не планируется. Указанные земельные участки сельскохозяйственного назначения не используются в целях для ведения дачного хозяйства и садоводства, также не используются для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



## 5. МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

### 5.1. Гидрогеологические условия

В геоморфологическом отношении участок строительства представляет фрагмент нижней левобережной части долины р. Уфы. Водный режим р. Уфа характеризуется выраженным весенним половодьем.

Гидрогеографическая сеть района строительства принадлежит к бассейну реки Кама; непосредственно на строительной площадке поверхностные водные объекты отсутствуют.

Вблизи участка находятся: непосредственно у северо-западной границы - пересыхающий ручей без названия (правый приток реки Шакша), примерно в 1,5 км юго-западнее - р. Шакша, примерно в 3,0 км севернее - р. Уфа, правый приток р. Белой, в 2,5 км восточнее границы участка - пересыхающий водоток Грибов ручей (левый приток р. Таушка), примерно в 3,7 км северо-восточнее - р. Таушка.

Река Шакша является левобережным притоком реки Уфы, относится к категории малых водотоков.

Длина других водотоков, близлежащих к площадке строительства - менее 10 км. Ширина водоохранных зон рек - 50 м, реки Таушка и Шакша расположены во втором и третьем поясах зоны санитарной охраны водозаборов реки Уфа.

Река Уфа - источник централизованного водоснабжения города Уфы и некоторых населенных пунктов, ближайший от площадки строительства водозабор на р. Уфа - Шакшинский инфильтрационный водозабор, расположенный на левобережной пойме реки Уфа, на Князевской излучине.

Забор воды из открытых водоемов, сброс стоков в поверхностные водные объекты не осуществляется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		121	

## 5.2. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Сведения по водопотреблению и водоотведению на проектируемом производстве древесностружечных плит принято по данным разделов проектной документации «Система водоснабжения», «Система водоотведения»

### 5.2.1. Период строительства

В соответствии с разделом проектной документации 2019-12-ПОС, в период строительства проектируемого объекта предусматривается использование водных ресурсов:

- на производственные нужды;
- на хозяйственно-питьевые нужды персонала.

**Расход воды на производственные потребности, л/с:**

$$Q_{\text{пр}} = K_n \frac{q_n P_n K_{\text{ч}}}{3600t}$$

где  $q_n = 500$  л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$P_n$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену.

$K_{\text{ч}} = 1,5$  - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$  ч - число часов в смене;

$K_n = 1,2$  - коэффициент на неучтенный расход воды.

Таблица 11.3 Расчетные данные потребления воды на производственные нужды

Виды потребления	Ед. изм.	Кол-во, $Q_i$	Удельный расход, $q$ , л	Коеф-фициент неравномерности, $K_{\text{ч}i}$	Продолжительность потребления воды, $t$ , смен
Производственные нужды:					
Строительные машины с двигателями внутреннего сгорания	шт	17	10	1,5	8 часов
Грузовые машины	шт	25	700	1,5	8 часов

Для строительных машин -  $Q_{\text{пр}} = 1,2 \frac{17 \cdot 10 \cdot 1,5}{3600 \cdot 10} = 0,01 \text{ л/с}$ ,

Для грузовых машин -  $Q_{\text{пр}} = 1,2 \frac{25 \cdot 700 \cdot 1,5}{3600 \cdot 8} = 1,1 \text{ л/с}$ ,

Итого на производственные нужды получим:  $(0,01 + 1,1) \cdot 3600 \cdot 8 \cdot 548 / 1000 = 17518,5 \text{ м}^3$

**Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:**

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x P_p K_{\text{ч}}}{3600t} + \frac{q_d P_d}{60t_1}$$

где  $q_x = 15$  л - удельный расход воды на хозяйственные потребности работающего;

$P_p$  - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 2$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист

122

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



$q_d = 30$  л - расход воды на прием душа одним работающим;  
 $P_d$  - численность пользующихся душем (до 80 %  $P_p$ );  
 $t_1 = 45$  мин - продолжительность использования душевой установки;  
 $t = 8$  ч - число часов в смене.

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{15 * 161 * 2}{3600 * 8} + \frac{30 * 129}{60 * 45} = 1,6 / \text{с}$$

Итого на хозяйственно-бытовые нужды получим:  $1,6 * 3600 * 8 * 548 / 1000 = 25251,84 \text{ м}^3$

Расход воды для пожаротушения на период строительства  $Q_{\text{пж}} = 5$  л/с.

Для питьевого водоснабжения при строительстве объекта использовать привозную бутылированную воду (соответствующая ГОСТ2874-82 и СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»). Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой расположенной в помещениях для обогрева (охлаждения), отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов, отдалённые рабочие обеспечиваются бутылированной водой на местах.

Хранение запаса бутылированной питьевой воды следует организовать в местах ее потребления – в гардеробных, пунктах питания, в местах отдыха работников, в конторских помещениях. В этих помещениях должны быть установлены кулеры. Расстояния от кулеров до рабочих мест не должно превышать 75 м.

## 5.2.2. Период эксплуатации

### Система водоснабжения

Данные приняты согласно разделу проектной документации 2019-12-ИОС2.

Система водоснабжения проектируемого производства плит ОСБ обеспечивает хозяйственно–бытовые и противопожарные нужды проектируемого объекта.

Проектом предусматриваются следующие системы:

- водопровод хозяйственно-питьевой (В1);
- водопровод противопожарный на внутреннее и наружное пожаротушение (В2);
- водопровод противопожарный на автоматическое пожаротушение (В21);
- трубопровод горячей воды (Т3);
- трубопровод горячей воды циркуляционный (Т4).

Система водоснабжения обеспечивает хозяйственно–бытовые и противопожарные нужды проектируемого объекта.

Источником водоснабжения являются ранее запроектированные существующие внутривозрадные сети «ООО Кроношпан-Башкортостан ДСП 1-этап строительства» (см. ранее разработанный проект 16-07/2016-ИОС2).

**Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)** предназначен для подачи воды питьевого качества на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды работников завода, технологические нужды, приготовление горячей воды.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 123



Источником водоснабжения являются ранее запроектированные существующие внутривозвездочные сети «ООО Кроношпан-Башкортостан ДСП» (см. ранее разработанный проект 16-07/2016-ИОС2).

По степени обеспеченности подачи воды система хозяйственно-питьевого относится к 1-ой категории.

Производственно-складской корпус ОСБ (поз.202).

Водопровод В1 предназначен для подачи воды питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды работников завода, на приготовление горячей воды, на технологические нужды. Запроектировано два ввода в здание Ø63x3,8, Ø90x5,4.

Здание измельчения древесины в стружку (поз.203).

Водопровод В1 предназначен для подачи воды питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды работников завода, на приготовление горячей воды, на технологические нужды. Ввод в здание запроектирован Ø63x3,8.

Здание смешивания стружки и клея (поз.204).

Водопровод В1 предназначен для подачи воды питьевого качества на технологические нужды. Ввод в здание запроектирован Ø63x3,8.

Центральный склад и мастерские (поз.207).

Водопровод В1 предназначен для подачи воды питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды работников завода, на приготовление горячей воды, на технологические нужды. В здание предусматривается помещение для мойки колес автотранспорта с помощью аппарата высокого давления Karcher HDS-E 8/16-4М. Ввод в здание запроектирован Ø63x3,8.

**Водопровод противопожарный (В2)** предназначен для подачи воды на внутреннее и наружное пожаротушение проектируемых объектов. Расходы воды принимаются согласно Спецтехусловий, в связи с превышением строительных объемов пожарных отсеков. Источником водоснабжения является ранее запроектированная сеть противопожарного водоснабжения с насосной станцией пожаротушения с пожарными резервуарами «ООО Кроношпан-Башкортостан ДСП» (см. ранее разработанный проект 16-07/2016-ИОС2).

Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемых пожарных гидрантов. Вводы водопровода в здание обеспечивают пропуск максимального расхода на внутреннее пожаротушение.

Требования к наружному, внутреннему, автоматическому пожаротушению наружных технологических установок, входящих в состав объекта, действующими нормативными документами по пожарной безопасности не установлены. В связи с этим, пожаротушение вышеуказанных наружных установок не предусматривается. Наружное пожаротушение установок возможно осуществлять из пожарных гидрантов.

Производственно-складской корпус ОСБ (поз.202).

Запроектировано шесть вводов в здание Ø110x6,6.

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 3x5,2л/с. Внутреннее пожаротушение здания предусматривается от пожарных кранов DN65, расположенных на высоте 1,35м от пола в ШПК320-21Н:

-диаметр спрыска наконечника пожарного ствола -19 мм;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 124

- длина пожарного рукава – 20 м;
- давление у пожарного крана – 0,20МПа;
- высота компактной части струи – 12м.

Для возможности подключения пожарной техники для подачи воды во внутренний противопожарный водопровод, предусмотрены выведенные на фасад здания патрубки DN 80. Располагаются на отм.+1,20...+1,50 от уровня земли.

Здание измельчения древесины в стружку (поз.203).

Запроектировано два ввода в здание Ø160x9,5.

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 3x7,5л/с. Внутреннее пожаротушение здания предусматривается от пожарных кранов DN65, расположенных на высоте 1,35м от пола в ШПК320-21Н:

- диаметр sprыска наконечника пожарного ствола -19 мм;
- длина пожарного рукава – 20 м;
- давление у пожарного крана – 0,397МПа;
- высота компактной части струи – 20м.

Для возможности подключения пожарной техники для подачи воды во внутренний противопожарный водопровод, предусмотрены выведенные на фасад здания патрубки DN 80. Располагаются на отм.+1,20...+1,50 от уровня земли.

Здание смешивания стружки и клея (поз.204).

Запроектировано два ввода в здание Ø160x9,5.

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 3x7,0л/с. Внутреннее пожаротушение здания предусматривается от пожарных кранов DN65, расположенных на высоте 1,35м от пола в ШПК320-21Н:

- диаметр sprыска наконечника пожарного ствола -19 мм;
- длина пожарного рукава – 20 м;
- давление у пожарного крана – 0,348МПа;
- высота компактной части струи – 18м.

Для возможности подключения пожарной техники для подачи воды во внутренний противопожарный водопровод, предусмотрены выведенные на фасад здания патрубки DN 80. Располагаются на отм.+1,20...+1,50 от уровня земли.

Здание операторской с электрощитовой (поз.205).

Запроектировано один ввод в здание Ø110x6,6.

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2x5,2л/с. Внутреннее пожаротушение здания предусматривается от пожарных кранов DN65, расположенных на высоте 1,35м от пола в ШПК320-21Н:

- диаметр sprыска наконечника пожарного ствола -19 мм;
- длина пожарного рукава – 20 м;
- давление у пожарного крана – 0,20МПа;
- высота компактной части струи – 12м.

Центральный склад и мастерские (поз.207).

Запроектировано один ввод в здание Ø110x6,6.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2х5,2л/с. Внутреннее пожаротушение здания предусматривается от пожарных кранов DN65, расположенных на высоте 1,35м от пола в ШПК320-21Н:

- диаметр sprыска наконечника пожарного ствола -19 мм;
- длина пожарного рукава – 20 м;
- давление у пожарного крана – 0,20МПа;
- высота компактной части струи – 12м.

**Водопровод противопожарный на внутреннее автоматическое пожаротушение (В21)** предназначен на внутреннее автоматическое пожаротушение проектируемых объектов. Источником водоснабжения является ранее запроектированная сеть противопожарного водоснабжения с насосной станцией пожаротушения с пожарными резервуарами «ООО Кронашпан-Башкортостан ДСП» (см. ранее разработанный проект 16-07/2016-ИОС2). Расходы воды принимаются согласно Спецтехусловий, в связи с превышением строительных объемов пожарных отсеков. Автоматическое пожаротушение разрабатывается отдельным проектом.

### Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 5.1 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту «Деревообрабатывающего комплекса ООО «Кронашпан Башкортостан» 1, 2 и 3 этапов строительства».

Наименование потребителя	Водопотребление			Водоотведение									
	В1			К1			Безвозвратные потери			Производств. стоки			
	м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с	
<i>1 этап строительства</i>													
1	Хозяйственно-питьевое водопотребление и полив территории:	43,01	10,51	5,87	23,01	10,51	7,47	20,0	-	-	-	-	-
2	Производственное водопотребление	30,0	1,25	0,35	-	-	-	5,0	0,21	0,06	25,0	1,04	0,29
<i>2 этап строительства</i>													
1	Хозяйственно-питьевое водопотребление и полив территории:	73,63	4,60	2,15	14,83	4,60	2,15	58,8	-	-	-	-	-
2	Производственное водопотребление	257,0	10,71	2,98	-	-	-	257,0	10,71	2,98	-	-	-
<i>3 этап строительства</i>													
1	Хозяйственно-питьевое водопотребление и полив территории:	56,21	3,62	2,19	8,21	3,62	5,39	48,0	-	-	-	-	-
2	Производственное водопотребление	1038,23	43,26	12,2	-	-	-	813,29	33,22	9,22	228,95	10,04	2,98

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист

126

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата





Итого максимальные хозяйственно-питьевые и производственные нужды объекта	1498,08	73,95	25,74	46,05	18,73	15,01	1202,1	44,14	12,26	253,95	11,05	3,27
---	---------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	--------	-------	------

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**



### 5.3. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД И УТИЛИЗАЦИИ ОБЕЗВРЕЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

Проектом предусматриваются следующие системы:

- канализация хозяйственно-бытовая (К1);
- канализация ливневая (К2);
- канализация аварийная (К4);
- канализация техническая (К4.1);

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод от проектируемых объектов осуществляется в выпускные колодцы. Сточные воды по самотечным наружным трубопроводам сбрасываются во внутривозрадные сети хозяйственно-бытовой канализации первого этапа строительства деревообрабатывающего комплекса «ООО Кроношпан-Башкортостан ДСП 1-этап строительства» (см. ранее разработанный проект 16-07/2016-ИОСЗ). Сети хозяйственно-бытовой канализации первого этапа строительства рассчитаны на пропуск расходов сточных вод с учетом второго этапа строительства.

Расчетный расход сточных вод (К1) : 7,23м<sup>3</sup>/сут, 3,82 м<sup>3</sup>/ч, 3,54л/с.

-Производственно-складской корпус ОСБ (поз.202): 6,95м<sup>3</sup>/сут,3,56м<sup>3</sup>/ч, 3,21л/с;

-Здание измельчения древесины в стружку (поз.203): 0,10м<sup>3</sup>/сут, 0,12м<sup>3</sup>/ч, 1,75л/с;

-Центральный склад и мастерский (поз.207): К1: 0,18м<sup>3</sup>/сут, 0,16м<sup>3</sup>/ч, 1,78л/с;

Расчетный расход технических сточных вод (К3):

-Центральный склад и мастерский (поз.207): К4.1: 7,6м<sup>3</sup>/сут, 0,76м<sup>3</sup>/ч, 0,21л/с;

Система ливневой канализации предусматривается для сбора поверхностного стока дождеприемниками с автодорог, тротуаров, грунтовых поверхностей и газонов с прилегающей территории, и внутреннего водостока с кровли здания. Ливневые стоки по самотечным трубопроводам сбрасываются во внутривозрадные сети ливневой канализации первого этапа строительства деревообрабатывающего комплекса «ООО Кроношпан-Башкортостан ДСП 1-этап строительства» (см. ранее разработанный проект 16-07/2016-ИОСЗ). Сети ливневой канализации первого этапа строительства рассчитаны на пропуск расходов сточных вод с учетом второго этапа строительства.

Согласно технического задания на проектирование в проект «Производство ориентированно-стружечных плит (ОСБ) - 2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО "Кроношпан Башкортостан". Корректировка» были внесены следующие изменения:

- план наружных сетей канализации - корректировка трассировки сетей канализации в связи с изменением расположения производственных зданий и изменением вертикальной планировки;

-принципиальные схемы канализации - корректировка трассировки сетей канализации и расчетных значений расходов, диаметров, уклонов;

-Производственно-складской корпус ОСБ (поз.202) – корректировка внутренних сетей водоотведения в связи с изменением внутренней планировки;

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



- Здание измельчения древесины в стружку (поз.203) – корректировка внутренних сетей водоотведения в связи с изменением внутренней планировки;
- Здание смешивания стружки и клея (поз.204) – новое проектирование;
- Здание операторской с электрощитовой (поз.205) – корректировка внутренних сетей водоотведения в связи с изменением внутренней планировки;
- Центральный склад и мастерские (поз.207) - новое проектирование.

Также был произведен перерасчет расходов на хозяйственно-бытовые и технологические нужды проектируемого объекта и расходы ливневых сточных вод.

Производственно-складской корпус линии ОСБ (поз. 202)

В проектируемом объекте предусматриваются следующие системы водоотведения:

- канализация хозяйственно-бытовая (K1)

Предназначена для отвода бытовых стоков от санитарно-технических приборов в проектируемые наружные сети канализации.

Вредные загрязнения в составе хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствуют. Состав сточных вод соответствует требованиям к правилам приема сточных вод в систему канализации.

Расход хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 6,95м3/сут, 3,56м3/ч, 3,21л/с;

-канализация ливневая (K2)

Внутренняя система дождевой канализации предусматривается для сбора ливневых и талых вод с кровли здания. Выпуск внутреннего водостока предусматривается в проектируемую наружную сеть канализации.

Расчетный расход дождевых вод водосборной площади следует определять для кровель с уклоном свыше 1,5% по формуле:

$$Q_r = \frac{F \cdot q_5}{10000},$$

где  $q_{20}$  -интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин при 1 год (определяют по рисунку Б.1);

$F$  – водосборная площадь стока, м<sup>2</sup>;

$q_5$  -интенсивность дождя, л/с с 1 га (для данной местности), продолжительностью 5 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной одному году, определяемая по формуле

$$q_5 = 4^n \cdot q_{20} = 4^{0.71} \cdot 70 = 187,31 \text{ л/с},$$

$$Q_r = \frac{33950 \cdot 187,31}{10000} = 635,7 \text{ л/с}.$$

Здание измельчения древесины в стружку (поз.203)

В проектируемом объекте предусматриваются следующие системы водоотведения:

- канализация хозяйственно-бытовая (K1)

Предназначена для отвода бытовых стоков от санитарно-технических приборов в проектируемые наружные сети канализации.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вредные загрязнения в составе хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствуют. Состав сточных вод соответствует требованиям к правилам приема сточных вод в систему канализации. Расход хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 0,10м<sup>3</sup>/сут, 0,12м<sup>3</sup>/ч, 1,75л/с;

**-канализация ливневая (К2)**

Внутренняя система дождевой канализации предусматривается для сбора ливневых и талых вод с кровли здания. Выпуск внутреннего водостока предусматривается в проектируемую наружную сеть канализации.

Расчетный расход дождевых вод:

$$Q_r = \frac{(2731 + 70,5 + 415 + 32 + 2577 + 177 + 79) \cdot 187,31}{10000} = 113,9 \text{ л/с.}$$

**Здание смешивания стружки и клея (поз.204).**

В проектируемом объекте предусматриваются следующие системы водоотведения:

**-канализация ливневая (К2)**

Внутренняя система дождевой канализации предусматривается для сбора ливневых и талых вод с кровли здания. Выпуск внутреннего водостока предусматривается в проектируемую наружную сеть канализации.

Расчетный расход дождевых вод:

$$Q_r = \frac{(1370 + 186) \cdot 187,31}{10000} = 29,2 \text{ л/с.}$$

**Здание операторской с электрощитовой (поз.205).**

В проектируемом объекте предусматриваются следующие системы водоотведения:

**-канализация ливневая (К2)**

Внутренняя система дождевой канализации предусматривается для сбора ливневых и талых вод с кровли здания. Выпуск внутреннего водостока предусматривается в проектируемую наружную сеть канализации.

Расчетный расход дождевых вод:

$$Q_r = \frac{137,7 \cdot 187,31}{10000} = 2,57 \text{ л/с.}$$

**Центральный склад и мастерские (поз.207).**

В проектируемом объекте предусматриваются следующие системы водоотведения:

**- канализация хозяйственно-бытовая (К1)**

Предназначена для отвода бытовых стоков от санитарно-технических приборов в проектируемые наружные сети канализации.

Вредные загрязнения в составе хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствуют. Состав сточных вод соответствует требованиям к правилам приема сточных вод в систему канализации.

Суммарный расход хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 0,18м<sup>3</sup>/сут, 0,16м<sup>3</sup>/ч, 1,78л/с.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист <b>130</b>



**-канализация ливневая (K2)**

Внутренняя система дождевой канализации предусматривается для сбора ливневых и талых вод с кровли здания. Выпуск внутреннего водостока предусматривается в проектируемую наружную сеть канализации.

Расчетный расход дождевых вод:

$$Q_r = \frac{1043 \cdot 187,31}{10000} = 19,53 \text{ л/с.}$$

**- канализация техническая (K4)**

Предназначена для отводы сточных вод после мойки колес из приямка в установку очистки стоков.

Установка комплексной очистки (УКО) предназначена для очистки сточных вод автомоек с организацией системы оборотного водоснабжения. Очистное сооружение выполнено в виде компактного моноблока. УКО-1M0,5 (автомат) отличается автоматической промывкой фильтрозагрузок при помощи второй насосной группы. Установка рассчитана на автомойку автомобилей, где обслуживание осуществляется одним маломощным АД.

Установка УКО-1M0,5 (автомат) очищает воду от следующих примесей:

- нерастворенные жиры (автошампуни);
- нефтепродукты (бензин, нефть, масла, мазут и т. д.);
- взвешенные вещества и т. д.

Процесс очистки состоит из двух ступеней:

1. ИмPELLерная флотация. Это процесс фильтрации, который происходит в первом отсеке установки УКО. Загрязненная вода из приямка струйным насосом эжекторного типа подается в установку. В установке УКО вода попадает во флотационный отсек, где и происходит воздушное бурление и удаление шлама из воды при помощи воздуха.

2. Механический фильтр. Это песок или дробленый керамзит. Механическая очистка является последней стадией очистки воды и удаляет оставшиеся частицы грязи в воде.

После механического фильтра вода поступает в накопительный бак очищенной воды (160 л), встроенный в УКО. Из бака вода поступает в аппарат высокого давления Karcher, а из аппарата вода подается на мойку машины.

Производительность оборотной системы составляет 7,6м3/сут, 0,76м3/ч, 0,21л/с. Безвозвратные потери (подпитка системы): 0,43м3/сут, 0,04м3/ч, 0,05л/с.

Проектом предусматривается проектирование дождевой канализации для отвода талых и ливневых вод от площади застройки проектируемого деревообрабатывающего комплекса ООО «Башкортостан Кроношпан» и подключения к существующим сетям первого этапа строительства деревообрабатывающего комплекса «ООО Кроношпан-Башкортостан ДСП 1-этап строительства» (см. ранее разработанный проект 16-07/2016-ИОСЗ) с последующим отводом на очистные сооружения.

Проектом предусматривается перекладка участка сетей ливневой канализации 1 этапа строительства с увеличением диаметра с 300мм до 630мм, для пропуска дождевых вод со 2 этапа строительства.

В зависимости от состава примесей, накапливающихся на промышленной площадке и смываемых поверхностным стоком, проектируемое промышленное

Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

предприятие «Производство ориентированно-стружечных плит (ОСБ) - 2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» относится ко второй группе.

Система дождевой канализации проектируемого деревообрабатывающего комплекса ООО «Башкортостан Кроношпан» предусматривается для сбора поверхностного стока дождеприемниками с автодорог, тротуаров, грунтовых поверхностей и газонов с прилегающей территории и внутреннего водостока с кровли здания.

Расчетные площади стока:

- озеленение – 0,66 га;
  - автостоянка, тротуары, проезды, складские зоны – 9,74 га;
  - площадь застройки – 4,29 га;
- Общая площадь водосброса – 14,69 га.

Состав дождевых стоков представлен в таблице. Концентрации загрязняющих веществ по взвешенным веществам, нефтепродуктам, БПК.

Наименование загрязняющего вещества	Дождевой сток	Талый сток
Взвешенные вещества	2000	3000
БПК <sub>20</sub>	80	150
Нефтепродукты	70	70
Формальдегид	0,11	0,11

Для расчётов при проектировании дождевой канализации приняты:

- интенсивность дождя  $q_{20} = 70$  л/сек с 1 га
- $n = 0,71$

Годовой объём поверхностных сточных вод, образующихся на территории предприятия определен в соответствии с п.5.1.1 формула (4) «Рекомендации ФГУП НИИ ВОДГЕО» по г. Уфа:

- средний годовой объём дождевых вод  $W_d$ , талых вод  $W_t$  и поливочных  $W_m$  вод определяется по формулам (5) и (6) «Рекомендации ФГУП НИИ ВОДГЕО» равен:

$$W_e = W_d + W_t + W_m;$$

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F;$$

$$W_t = 10 \cdot h_m \cdot \Psi_m \cdot K_y \cdot F;$$

$$W_m = 10 \cdot m \cdot k \cdot F_m \cdot \Psi_m,$$

где  $F$  – общая площадь стока, га;

$h_d$  – слой осадков мм, за теплый период года, определяется по табл. 2 СП 131.13330.2018- 278мм для г.Уфа;

$h_m$  - слой осадков, мм, за холодный период года, (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по т.1 СП 131.13330.2018; - 213мм для г.Уфа;

$\Psi_d, \Psi_m$  – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно;

$m$  - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (как правило, принимается 1,2-1,5 л/м<sup>2</sup> на одну механизированную мойку);

$k$  - среднее количество моек в году (для России составляет около 150);

$F_m$  - площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 132



$\Psi_m$  - коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается 0,5).

$$W_d = 10 \cdot 278 \cdot 0,67 \cdot 14,69 = 27361,6 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_T = 10 \cdot 213 \cdot 0,7 \cdot 14,69 = 21902,8 \text{ м}^3/\text{год.}$$

$$W_m = 10 \cdot 1,5 \cdot 150 \cdot 14,03 \cdot 0,5 = 15783,8 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Общий годовой объём поверхностных сточных вод равен:

$$W_r = 27361,6 + 21902,8 + 15783,8 = 65048,2 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2019-12-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



## 5.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Источников подземных вод хозяйственно-питьевого назначения и других месторождений, учитываемых государственным балансом запасов, на участке строительства нет.

Вблизи участка находятся: непосредственно у северо-западной границы - пересыхающий ручей без названия (правый приток реки Шакша), примерно в 1,5 км юго-западнее - р. Шакша, примерно в 3,0 км севернее - р. Уфа, правый приток р. Белой, в 2,5 км восточнее границы участка - пересыхающий водоток Грибов ручей (левый приток р. Таушка), примерно в 3,7 км северо-восточнее - р. Таушка.

Ширина водоохранной зоны для близлежащих водотоков:

- для реки Уфа (протяженность 918 км) – 200 м;
- для реки Шакша (протяженность около 19 км) – 100 м;
- ручей б/н – 50 м;
- водоток Грибов ручей – 50 м.

Настоящей проектной документацией не предусматривается ведение работ в водоохранных зонах водных объектов; проектируемое производство ОСБ находится вне водоохранных зон водных объектов.

Проектной документацией предусматривается ряд мероприятий для исключения негативного воздействия на земли и подземные воды в границах зоны санитарной охраны водозабора.

### 5.4.1. Период строительства

Для сокращения воздействия на водную среду в период проведения строительных работ рекомендуется выполнять ряд мероприятий:

- установить на территории строительной площадки передвижные сантехнические кабины (биотуалеты);
- обеспечить своевременный вывоз хозяйственно-бытовых стоков на городские очистные сооружения;
- на период проведения строительства обеспечить регулярный сбор и вывоз строительных отходов, исключить возможность размыва отходов поверхностными сточными водами;
- перед началом работ по рытью котлована под фундаменты, обустроить с подгорной стороны участка канавы, обеспечивающие отвод поверхностных сточных вод от строительной площадки;
- соблюдать организационно-технологическую схему проведения строительных, в особенности землеройных, не допускать длительного простоя разрытых траншей для инженерных коммуникаций, обеспечить своевременную обратную засыпку и уплотнение грунта (для предотвращения размыва нарушенного грунта и загрязнения поверхностных сточных вод);
- сокращение объемов землеройных работ во время затяжных дождей и сильных ливней вплоть до полного их прекращения;
- заправка строительной техники на городских автозаправочных станциях;
- ремонт и мойка строительной техники должна осуществляться только на специализированных пунктах для обслуживания транспортных средств;
- строительные работы должны производиться только с использованием исправной техники, исключая аварийные проливы машинный и иных масел и других технологических жидкостей;
- своевременное проведение работ по благоустройству территории, в особенности по устройству твердых покрытий и установки бортовых камней - для предотвращения размыва открытого нарушенного грунта;
- исключение всех видов работ, не предусмотренных проектом.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
--------------	----------------	--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





При проведении работ по строительству проектируемого объекта возможно загрязнение подземных вод промышленными и бытовыми стоками. Это может быть обусловлено несоблюдением границ строительной площадки, загрязнением почвенно-растительного покрова нефтепродуктами, производственными и бытовыми отходами в зоне работы транспортной и строительной техники, мойкой строительной техники и автомашин вне специально оборудованных мест и т.д.

Для предотвращения развития эрозионных процессов, выноса загрязняющих веществ с территории строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории участка, отведённого под строительство;
- восстановление существующей до начала строительства системы местного стока;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- осуществление заправки дорожно-строительной техники в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах и на стационарных заправочных станциях;
- вывоз образующихся бытовых и строительных отходов согласно заключенным договорам;
- контроль качества проводимых работ;
- регулярная уборка территории;
- организация специальных мест для стоянок строительных машин и механизмов;
- упорядоченное складирование строительных материалов;
- запрещение проезда транспорта вне построенных дорог;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых строительных отходов;
- восстановление нарушенного рельефа площадки;
- недопущение захоронения отходов на территории обвалования;
- применение для изоляции трубопроводов и конструкций резервуаров материалов, не оказывающих отрицательного влияния на окружающую среду;
- недопущение захоронения отходов на территории обвалования.

При производстве строительных работ на участках, расположенных вне водоохраных зон водотоков очистка поверхностного стока не предусматривается, однако для снижения загрязнения стоков в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- организация работ, при которой минимально сокращается период открытого состояния грунтовой поверхности;
- гашение образующихся стихийно во время осадков или таяния снега быстротоков временными запрудами, выпусками на горизонтальные участки;
- локализация стоянок и мест заправки машин и транспортных средств;
- исключение разлива нефтепродуктов (необорудованная заправка, слив отработанных масел и т.п.);
- запрещение открытого хранения сыпучих, растворимых и размываемых материалов;
- организация регулярной уборки территории.

#### 5.4.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта непосредственно сброс стоков в водные объекты от проектируемого производства плит ОСБ не осуществляется.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Добыча пресных вод из запроектированных скважин предусматривается для противопожарных нужд.

Для сокращения объема загрязняющих веществ, содержащихся в ливневых и талых водах и для предотвращения засорения поверхностного стока мелким мусором необходимо проводить регулярную уборку территории.

Не допускается перемещение легкового и грузового транспорта вне запроектируемых проездов кроме спецтехники (пожарных машин, машин скорой помощи и т.п.).

Согласно представленной проектной документации сброс очищенных и неочищенных сточных вод от проектируемого производства ОСБ в водные объекты не предусматривается; забор воды из поверхностных источников не осуществляется; водопотребление и водоотведение осуществляется на договорных условиях.

В соответствии с ст. 4-2 219 ФЗ " О внесении изменений в ФЗ "Об охране окружающей среды" и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», проектируемое производство ОСБ Кроношпан Башкортостан относится к объектам I категории.

Согласно ст.69-2 7ФЗ от 26.12.2001 «Об охране окружающей среды, объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

ООО «Кроношпан» обязано в течение 6 месяцев после введения ПРОИЗВОДСТВА плит ОСБ в эксплуатацию, как объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, подать заявку о постановке на государственный учет в федеральный орган исполнительной власти субъекта РФ, получить в течение 10 дней свидетельство о постановке на государственный учет с присвоением проектируемому производству кода и категории объекта, оказывающего негативное действие.

#### **5.4.3 Мероприятия по исключению воздействия на поверхностные водные объекты при производстве работ и эксплуатации проектируемого объекта в зоне ЗСО поверхностного водозабора**

В соответствии с СанПиН2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения", проектом предусматриваются следующие мероприятия:

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО

- Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохраных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

- Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 136
------	---------	------	--------	---------	------	---------------------	-------------



- Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод;

- Все работы, в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора;

- Использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов;

- В границах второго пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды;

- Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**

## 6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

### 6.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

В административном отношении участок работ расположен в Уфимском районе РБ.

Земельный участок расположен на хорошо освоенной территории, территория осложнена проходящими вблизи инженерными коммуникациями, рядом расположены дороги с асфальтовым покрытием республиканского и федерального значения, вблизи участка работ проходит железная дорога Москва-Владивосток. Инфраструктура прилегающей территории представлена жилыми микрорайонами и промышленными предприятиями. В непосредственной близости (западнее) от участка находится складской комплекс ООО «Сигма», ООО «Интерстройсервис», ООО «Русджам-Уфа» и ООО «Уфимская гипсовая компания». Участок изысканий расположен за пределами санитарно-защитных зон предприятий.

Восточнее участка изысканий расположен микрорайон Шакша, к северу от участка находятся коллективные сады и населенные пункты Дорогино и Князево, к северо-востоку - Тауш и Грибовка.

Площадь участка ООО «Кроношпан Башкортостан» по ГПЗУ от 12.11.2015 г. №RU03547000-139Ю составляет 1943399,0 м<sup>2</sup>, площадь участка освоения для реализации проекта – 476300,00 м<sup>2</sup>.

Постановлением Администрации муниципального района Уфимский район от 15.04.2013 г. №974 изменен вид разрешенного использования земельного участка с кадастровым номером 02:47:081101:85, расположенного по адресу: РБ, Уфимский район, с/с Кирилловский, д. Кириллово, с «для возделывания сельскохозяйственных культур» на вид разрешенного использования «для размещения объектов промышленности».

Представлены кадастровый паспорт земельного участка от 26.04.2013 г. №02/13/1-319475 с кадастровым номером 02:47:081101:86 (предыдущий номер 02:47:081101:85) площадью 1943399±12198 кв.м, относящийся к категории земель – земли промышленности, энергетики, транспорта ... и земли иного специального назначения, с разрешенным использованием – для размещения объектов промышленности, план (чертеж, схема) земельного участка с кадастровым номером 02:47:081101:86 (М 1:25000).

Для снижения степени отрицательного воздействия на состояние земель проектной документацией предусматривается:

- максимальное сокращение сроков строительства объекта;
- сбор и вывоз образующихся отходов (мусора);
- планировка территории, её благоустройство и озеленение.

При производстве вышеперечисленных работ в соответствии с проектными нормами и надлежащем производственном экологическом контроле воздействия могут быть сведены к минимуму.

#### 6.1.1. Период строительства

При проведении строительно-монтажных работ проектируемого производства плит ОСБ деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист

138



Башкортостан» предусматриваются следующие мероприятия по снижению отрицательного воздействия на земельные ресурсы:

- применение только исправной строительной и транспортной техники, постоянный контроль её технического состояния;
- максимальное сокращение сроков проведения строительно-монтажных работ;
- строгое соблюдение границ отведённого для строительства земельного участка;
- обеспечение оперативной ликвидации возможных проливов нефтепродуктов согласно разработанному плану;
- сбор образующихся строительных отходов на специально оборудованных площадках, организация их вывоза в места переработки (захоронения); ООО «Кроношпан Башкортостан» заключен договор со спецпредприятиями на передачу строительных отходов;
- благоустройство и озеленение территории;
- устройство водоотводных канав с подгорной стороны участка, для предотвращения распространения ливневых вод по строительной площадке и размыва нарушенных в ходе землеройных работ грунтов;
- исключение заправку, мойку и ремонт строительной техники вне специально оборудованных мест (АЗС, пункты мойки и ремонта транспорта);
- обеспечение передвижение строительной техники по разработанным маршрутам, исключая возможность разрушения почвенно-растительного при передвижении;
- обеспечение соблюдение технологии землеройных работ (при устройстве фундаментов и прокладке коммуникаций) и разработанных проектных решений;
- проведение землеройных работ строго в границах территории, отведенной под строительство и благоустройство.

Стоянка и заправка строительных механизмов ГСМ предусматривается на специальных площадках; после заправки возможные проливы масла и топлива должны быть немедленно удалены.

С целью исключения рассыпания грунта с кузовов автосамосвалов, рассеивания его во время движения кузова нагруженных грунтом автосамосвалов накрывать полотнищами брезента; брезент должен надежно закрепляться к бортам.

В целях наименьшего загрязнения окружающей среды предусматривается центральная поставка растворов и бетонов специализированным транспортом.

Для исключения уплотнения грунта и выноса грязи с территории строительной площадки устраиваются временные дороги из бетонных дорожных плит.

В процессе строительства образуются строительный мусор (IV и V классов опасности), бытовые отходы (IV класс опасности). Удаление бытовых и строительных отходов выполняется в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89\*, путём сбора их в закрывающиеся стальные контейнеры, исключаящие загрязнение окружающей среды. По мере накопления транспортной партии мусор вывозится на специализированные предприятия по заключенным договорам (спецпредприятия с действующими лицензиями на обращение с отходами).

Промасленный либо пропитанный дизельным топливом, бензином или иными горючими жидкостями обтирочный материал собирается в специальную металлическую тару (ящики, бачки) с плотно закрывающимися крышками; по окончании рабочей смены тара с использованным обтирочным материалом должна транспортироваться на специально отведенную площадку для складирования и последующего обезвреживания на специализированном предприятии.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



### 6.1.2. Период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого производства плит ОСБ деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» предусматриваются меры по обеспечению и предотвращению негативного воздействия на почвы и подстилающие грунты. В период эксплуатации проектируемого производства плит ОСБ предусматриваются следующие мероприятия по охране земель:

- контроль технического состояния оборудования с целью недопущения утечек нефтепродуктов (масел);
- регулярная уборка территории с удалением мусора, возможных проливов нефтепродуктов;
- не допускается накопление отходов на земельном покрове без изолирующего покрытия, вне мест, специально предусмотренных для временного накопления отходов.
- не допускается накопление отходов на срок более 11 месяцев;
- обеспечение охраны и ухода за зелёными насаждениями.

Регулярная уборка территории предотвратит засорение почв различным мусором. Не допускается перемещение и стоянка транспорта, осуществляющего вывоз готовой продукции и доставку сырья, вывоз отходов, вне запроектированных проездов.

Не допускается мойка транспорта, слив и замена масел и иных технологических жидкостей, ремонт транспорта на территории предприятия.

Не допускается сбор и хранение каких-либо отходов вне мест, специально для этого предназначенных и обустроенных.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## 6.2. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО СЛОЯ

### 6.2.1. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Данные приняты согласно разделу проектной документации 2019-12-ПЗУ.

Проектируемый объект находится на землях СП Кирилловский сельсовет, д. Кириллово Муниципального района Уфимский район Республика Башкортостан. Общая площадь земель, отведенных в долгосрочную аренду ООО «Кроношпан Башкортостан» согласно ГПЗУ (Приложение А), составляет 194,3399 га.

Показатели площади отвода земель под проектируемые объекты и технико-экономические показатели представлены в разделе 2019-12-ПЗУ.

Реакция геологической среды на механическое воздействие грунто-разрабатывающих и транспортных средств проявляется в активизации геологических процессов и появлении негативных последствий.

Другой разновидностью техногенного воздействия на грунт является эрозионный процесс, который может быть вызван непосредственным механическим разрушением поверхности земли (срезка грунта при планировке местности, рытье траншей и котлованов) или начаться вследствие уничтожения растительного покрова.

Геологическая среда региона не обладает высокой чувствительностью и уязвимостью к техногенным воздействиям. Тем не менее, строительно-монтажные работы должны вестись с максимальным привлечением природоохранных технологий. Для обеспечения максимальной устойчивости и надежности сооружений следует предусмотреть преимущественно локальные меры их инженерной защиты от опасных экзогенных геологических процессов.

Воздействие на почвенно-растительный слой во время производства работ определяется технологией проведения работ, условиями местности, временем года.

Основным источником техногенных воздействий на грунты, почвы и растительный покров в период строительства является опорно-двигательная часть машин, механизмов и транспорта.

Основное воздействие на почвенный слой связано с производством подготовительных земляных работ, включающих в себя: расчистку участка от почвенно-растительного слоя; перемещение плодородного слоя почвы в отвалы; планировку участка для прохождения техники; сооружение подъездных дорог; устройство складов для хранения материалов; разработку траншеи и обратную засыпку и т.д.

Строительная техника разрушает почвенно-растительный покров любого типа за 1–2 прохода или проезда. Структура почвы разрушается также при снятии и перемещении плодородного слоя почвы и грунта, при этом происходит переуплотнение почвы и одновременно перемешивание почвы с подстилающим грунтом. Разрушение почвенной структуры влечет за собой нарушение водно-воздушного режима почвы, что играет негативную роль для почвенной микрофлоры и растений.

Согласно проектной документации, избыток плодородного грунта используется при планировании газонов, клумб и других архитектурных форм.

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Согласно схеме планировочной организации земельного участка предусматривается благоустройство территории, в т.ч. посадка растительных насаждений, разбивка газонов.

**6.2.2. Охрана земель от воздействия объекта  
На стадии производства работ**

Для уменьшения негативных воздействий строительно-монтажных работ на почвенно-растительный слой предусмотрен ряд мероприятий:

- организация работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах отведенных для строительства земель;
- сокращение площади участка строительства, ограничение его минимальными технологически необходимыми размерами;
- устройство технологических проездов с учетом требований по предотвращению повреждений инженерных коммуникаций;
- избежание нарушения естественно-дренажной сети, восстановление ее в близком к существующему до начала строительства виде для предотвращения возможных процессов заболачивания территории и, как следствие, деградации растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;
- максимально возможное сохранение естественного рельефа путем применения машин и механизмов с наименьшим удельным давлением на грунт, максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог, восстановлением участков нарушенного рельефа;
- складирование верхнего (гумусового) слоя почвы для дальнейшей его реализации на обедненных сельскохозяйственных земель в Уфимском районе. Проведение снятия, транспортировки, хранения и восстановления почвенного слоя с исключением снижения его качественных показателей, а также его количественных потерь;
- проведение работ, связанных с повышенной пожароопасностью (сварка), специалистами с соответствующей квалификацией;
- запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, мойки и ремонта автомобилей в не предусмотренных для этих целей местах;
- транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- передача образующихся отходов производства и потребления на специализированные предприятия;
- завершение строительства качественной уборкой, проведением планировочных работ, благоустройством территории.

**6.2.3. Мероприятия по благоустройству территории после завершения строительно-монтажных работ**

После завершения строительно-монтажных работ на территории объекта подрядной организацией:

- осуществляется уборка строительного мусора;
- ликвидируются ненужные выемки и насыпи;
- засыпаются и выколаживаются овраги;
- уборка и вывоз строительного мусора;
- озеленение прилегающей территории;
- устройство дорожных покрытий и подъездных дорог.

Для устройства газона используется ранее снятый плодородный слой почвы.

Для сбора мусора на территории проектируемого объекта предусмотрено установка мусоросборных контейнеров.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## 6.2.4. Сведения о перемещениях земляных масс

Ведомость объемов земляных масс принята согласно данным раздела ПЗУ и представлена в таблице 6.1.

Наименование грунта	Количество, м3	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	52	71477
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве		187275
а) подземных частей зданий		88115
б) автодорожных покрытий		84470
в) ж.д. путей		9080
г) подземных путей		1560
д) водоотводных сооружений		350
е) плодородной почвы на участках озеленения		3700
3. Грунт для устройства земляного полотна для автодорог, в т.ч.	58640	
а) замена нестабильного грунта ПГС	22540	
б) подсыпка щебня	30100	
в) щебень деревосклада	6000	
4. Грунт для устройства земляного полотна ж.д. путей	5200	
5. Грунт для устройства высоких полов зданий и обваловки сооружений	31950	
6. Поправка на уплотнение	9580	
7. Потери при транспортировке	2400	
8. Всего пригодного грунта	107822	258752
9. Избыток пригодного грунта	150930	
10. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, подлежащий удалению с территории	35320	35320
11. Плодородный грунт, всего, в т.ч.		52980
а) используемый для озеленения территории	3700	
б) избыток плодородного грунта	49280	
12. Итого перерабатываемого грунта	347052	347052

Изъятый в процессе производства работ природный грунт и плодородный грунт временно хранятся навалом в буртах отдельно друг от друга. Смешивание исключено.

Бурты с плодородным грунтом предусматривается защищать от атмосферных осадков путем укрытия водонепроницаемыми материалами (полиэтилен) в целях предотвращения вымывания гумуса.

Участок для временного накопления природного грунта подлежит предварительной срезке плодородного слоя.

Избыток плодородного грунта в объеме 49280 м3 вывозится на близлежащие пашни и разравнивается.

Избыток природного грунта вывозится для хранения за пределы строительной площадки, собирается в буртах на ранее отведенной территории ООО «Кроношпан Башкортостан». Используется по мере надобности при планировке территории ООО «Кроношпан Башкортостан»

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 143

## 7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

### 7.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

#### 7.1.1. Виды и объемы образующихся отходов в период строительства

Согласно проекту организации строительства (2019-12-ПОС) продолжительность строительства проектируемых объектов составит 18 мес, максимальная численность рабочих – 161 чел.

Особенности обращения с отходами в период производства работ заключаются в следующем:

- время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ;
- отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства строительных работ.

При расчётах количества образования отходов производства и потребления на период строительства применены удельные показатели образования отходов и расчётные формулы согласно методикам расчёта, при этом также учтено, что современные технологии строительства основаны на малоотходных техниках строительства, на применении малоотходных строительных материалов и конструкций, учтено, что всё оборудование от изготовителя (поставщика) поставляется в заводской упаковке, в контейнерах, в ящиках, при производстве плит ДСП используется комплектная линия.

Такие строительные материалы, как щебень, кирпич, песок поступают на строительную площадку по мере необходимости, что сводит к минимуму образования отходов и к потере потребительских свойств строительных материалов; хранение строительных материалов предусматривается с соблюдением всех строительных, санитарных и экологических нормативов и правил, что обеспечивает их целостность, сокращает потери, обеспечивает сохранение потребительских свойств.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

- Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
- Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
- Отходы шлаковаты незагрязненные
- Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
- Отходы (осадки) из выгребных ям
- Шлак сварочный
- Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
- Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
- Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Лист  
144



- Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
- Отходы изолированных проводов и кабелей
- Отходы строительного щебня незагрязненные
- Отходы песка незагрязненные
- Бой строительного кирпича
- Бой бетонных изделий
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
- Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
- Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные
- Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
- Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши
- Отходы резиновых изделий незагрязненные
- Отходы упаковочного картона незагрязненные
- Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

Отходы от обслуживающего автотранспорта и строительной техники не приводятся, т.к. данные виды отходов учтены на предприятии подрядчика, которому принадлежит автотранспорт. Техобслуживание и ремонт автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены.

Наименование, коды и классы опасности образующихся отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом МПР России от 22.05.2017 №242 в редакции Приказов Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359 и от 28.11.2017 № 566.

Расчет количества образующихся отходов проектируемого объекта проведен на основании следующих документов:

- РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05 «Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО "АК" ТРАНСНЕФТЬ»;
- РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве»;
- сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М.1999 г.;
- нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Башкортостан (утверждены постановлением Правительства РБ от 12.10.2017 г. № 466);
- Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве, М, 1998 г.

Проживание работников осуществляется в г. Уфа, медицинское обслуживание производится в г. Уфа по договору подрядной организации.

Расчет количества образующихся отходов представлен в Приложении И.

Характеристика отходов и способов их удаления на период строительства проектируемого объекта представлены в Таблице 7.1.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Таблица 7.1. Характеристика отходов и способы их удаления

Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов по ФККО	Класс опасности отходов по СП 2.1.7.1386-03	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)		Использование отходов		Способ удаления, складирования отходов
							т/сут	т/г.	Передано другим предприятиям, т/г.	Заскладировано в накопителях, на полигонах, т/г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Отходы III класса опасности</b>											
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Посты мойки колес	3		Нефтепродукты, вода	периодически		0,2552	0,2552		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
<b>Итого отходов III класса опасности, т</b>								<b>0,2552</b>	<b>0,2552</b>		
<b>Отходы IV класса опасности</b>											
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	Посты мойки колес	4	-	Песок, взвешенные вещества, вода, нефтепродукты менее 15%.	периодически		16,0050	16,0050		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	автотранспорт, строительномонтажная техника	4	-	нефтепродукты – 15 %, ткань х/б – 85 %	ежедневно		0,1950	0,1950		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	процесс жизнедеятельности	4	4	мусор-55%, бумага-5%, отходы древесн.-20%, пищевые отходы-20%	ежедневно		41,151	41,151		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	Изоляционные работы	4	4	Минераловатные плиты	Периодически		0,2704	0,2704		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	антикоррозийная защита	4	4	Целлюлоза (бумага), ...ирные смолы, железо, нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	В период проведения работ		0,3360	0,3360		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Инва. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №



Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов по ФККО	Класс опасности отходов по СП 2.1.7.1386-03	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)		Использование отходов		Способ удаления, складирования отходов
							т/сут	т/г.	Передано другим предприятиям, т/г.	Заскладировано в накопителях, на полигонах, т/г.	
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	процесс жизнедеятельности	4	-	Фекалии – 100%	ежедневно		660,00	660,00		Передача подрядчиком по договору заключенному с лицензией на обращение с отходами
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	проведение сварочных работ	4	4	оксид железа -99%, прочие-1%	ежедневно		0,6000	0,6000		Передача подрядчиком по договору заключенному с лицензией на обращение с отходами
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Брак спецодежды	4	4	Кожаная обувь, 100%	периодически		0,021	0,021		Передача подрядчиком по договору заключенному с лицензией на обращение с отходами
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	Отходы респираторов	4	4	Резина, асбест, твердый	Периодически		0,0020	0,0020		Передача подрядчиком по договору заключенному с лицензией на обращение с отходами

**Итого отходов IV класса опасности, т** **718,5804** **718,5804**

**Отходы V класса опасности**

Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	проведение сварочных работ	5	4	железо-97%, марганец, фтористый водород	ежедневно		0,6720	0,6720		Передача подрядчиком по договору заключенному с лицензией на обращение с отходами
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	Монтажные работы	5	4	Обрезки проводов, кабелей	Периодически		0,3422	0,3422		Передача подрядчиком по договору заключенному с лицензией на обращение с отходами
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	Монтажные работы	5	4	Щебень	В период монтажа проектируемого участка		29,9345	29,9345		Передача подрядчиком по договору заключенному с лицензией на обращение с отходами

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов по ФККО	Класс опасности отходов по СП 2.1.7.1386-03	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)		Использование отходов		Способ удаления, складирования отходов
							т/сут	т/г.	Передано другим предприятиям, т/г.	Заскладировано в накопителях, на полигонах, т/г.	
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	Монтажные работы	5	4	Песок	В период монтажа проектируемого участка		76,1400	76,1400		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	Монтажные работы	5	4	Кирпичный бой	Периодически		103,0838	103,0838		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	Монтажные работы, демонтаж	5	4	Бетон, строительный мусор	Периодически		296,0000	296,0000		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Монтажные работы	4	4	Твердый, Железо-95%, сажа-5%,	В период проведения работ		6,5100	6,5100		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	Проведение работ	5	4	Целлюлоза	В период монтажа проектируемого участка		7,0466	7,0466		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные	4 34 110 03 51 5	Проведение работ	5	4	Полиэтилен	В период монтажа проектируемого участка		0,0033	0,0033		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Пищевые отходы и кухонь организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	Питание рабочих	5	4	Пищевые отходы – 95% Прочее (упаковка) – 5%	ежедневно		1,188	1,188		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Лист

148



Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов по ФККО	Класс опасности отходов по СП 2.1.7.1386-03	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)		Использование отходов		Способ удаления, складирования отходов
							т/сут	т/г.	Передано другим предприятиям, т/г.	Заскладируется в накопителях, на полигонах, т/г.	
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	Брак спецодежды	5	4	Твердый, 100%	Периодически		0,060	0,060		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Отходы резиновых изделий незагрязненные	4 31 100 00 00 0 (б)	Брак спецодежды	5	4	Твердый, 100%	Периодически		0,0030	0,0030		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	Отходы упаковки	5	4	Картон, твердый	Периодически		8,7500	8,7500		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	Отходы упаковки	5	4	Полиэтилен, твердый	Периодически		1,6000	1,6000		Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
<b>Итого отходов V класса опасности, т</b>								<b>531,3334</b>	<b>531,3334</b>		
<b>Итого отходов, т</b>								<b>1250,169</b>	<b>1250,169</b>		

\*Временное накопление на территории строительной площадки (специально оборудованные места) с последующей передачей организациям для утилизации или захоронения. Перед началом ведения работ исполнительная организация должна заключить договора на прием и размещение отходов со специализированными организациями, имеющими лицензию по обращению с отходами.

### 7.1.2. Основные требования к местам и способам накопления (временного складирования отходов сроком не более чем одиннадцать месяцев) отдельных видов отходов в период производства работ

Отходы, образующиеся при проведении строительных работ проектируемого производства плит ОСБ, относятся к 3, 4 и 5 классам опасности.

К основным мероприятиям по охране окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления при проведении строительных работ проектируемого объекта можно отнести:

- устройство мест накопления отходов в соответствии с действующими нормами и требованиями;
- обеспечение своевременного вывоза строительных отходов после прекращения работ на участке строительства или по мере их накопления на отведенной площадке;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- обеспечение сбора отходов, образующихся при строительстве объекта, своевременный вывоз отходов на спецпредприятия;
- своевременный вывоз накопленных отходов, годных для переработки на специализированные предприятия.

Проектной документацией предусмотрены меры по исключению захламления зоны производства работ:

- оборудование на строительной площадке места со специальными контейнерами для сбора мусора;
- оснащение строительной бригады мусоросборниками для сбора отходов и мусора;
- своевременный сбор и вывоз отходов и мусора;
- очистка территории после окончания строительства от мусора и отходов, образующихся в период производства работ.

Площадка накопления отходов (временного складирования отходов сроком не более чем одиннадцать месяцев) оборудуется в пределах производственно-хозяйственной площадки.

На площадке отведены специально обустроенные места для накопления отходов до момента отправки их на переработку на другое предприятие или на объект размещения отходов.

Площадки накопления отходов (временного складирования отходов сроком не более чем одиннадцать месяцев) оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей природной среды. При сборе отходов производится их сортировка по классам токсичности, консистенции, направлениям использования. Место и способ накопления отходов должны гарантировать сведение к минимуму риска возгорания отходов, недопущение замусоривания территории, удобство вывоза отходов.

Условия накопления (временного складирования отходов сроком не более чем одиннадцать месяцев) отходов определяется классом их опасности.

Лом черных металлов несортированный, не загрязненный опасными веществами, отходы проводов и кабелей, огарки электродов собираются навалом отдельно от других отходов, после проведения работ передается подрядчиком заказчику.

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный собираются в сборных емкостях постов моек колес. После наполнения емкостей – утилизируются на спецпредприятии по утилизации отходов. по договору Подрядчика.

Сбор и сброс жидких бытовых (фекальных стоков) производится в контейнер-септик биотуалетов, которые обслуживаются по договору подрядчика со специализированной организацией.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %, собирается для накопления в отдельные металлические контейнеры с крышкой, установленные на поддонах и под навесом, на удалении от источников открытого пламени и источников направленного теплового излучения.

Строительный щебень, потерявший свои потребительские свойства, отходы песка, не загрязненного опасными веществами - хранятся на площадке с твердым покрытием - навалом.

Строительный мусор (отходы строительного кирпича, бой и отходы бетона) собирается на площадке с твердым покрытием навалом отдельно от других видов отходов, по мере накопления вывозится.

Пищевые отходы собираются в специально предназначенные для этого

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------





баки-сборники, закрывающиеся крышками с запирающим устройством и хранятся на специальной площадке с твёрдым покрытием с бортами.

При соблюдении всех принятых проектных решений и перечисленных выше мероприятий по охране окружающей среды, антропогенная нагрузка на компоненты окружающей среды при строительстве проектируемого объекта будет минимизирована и не приведет к необратимым последствиям.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**



**7.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА**

При производстве ОСБ деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» используется комплектная автоматическая технологическая линия, позволяющая на разных этапах производства использовать промежуточные продукты, полупродукты, остатки сырья, возвращая их в технологический процесс. Виды и количество отходов, промежуточных продуктов, полупродуктов, остатков сырья приняты согласно данным проектной документации «Производство древесностружечных плит деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка»

**7.2.1. Виды и объемы образующихся отходов в период эксплуатации**

В результате деятельности проектируемого производства плит ОСБ образуются отходы III-го, IV-го и V-го классов опасности, а также отработанные ртутные лампы (1-ый класс опасности).

Деятельность по обращению с отходами производства и потребления предусмотрена в соответствии с редакцией Федерального закона №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», действующей на момент проектирования производства плит ОСБ.

Классы опасности отходов установлены на основании Федерального классификационного каталога отходов, утвержденного приказом МПР России от 22.05.2017 №242 в редакции Приказов Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359 и от 28.11.2017 № 566, а также дополнений к указанному ФККО.

При производстве плит ОСБ ООО «Кроношпан Башкортостан» на территории предприятия не планирует заниматься размещением (хранение и захоронение отходов) и обезвреживанием отходов (уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обезвреживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду) согласно требованиям ст. 1 ФЗ от 24.06.1998 г. №89-ФЗ.

На территории предприятия предусматривается только накопление отходов до образования транспортной партии (временное складирование) с дальнейшей передачей на специализированные предприятия и в организации по заключённым договорам, а также при технологическом процессе предусматривается применение отходов для получения тепловой энергии (согласно требованиям ст. 1 ФЗ от 24.06.1998 г. №89-ФЗ использование отходов отнесено к утилизации отходов).

Для накопления отходов (образования транспортной партии отходов, передаваемых на специализированные предприятия и организации) проектной документацией предусматриваются специальные места, в т.ч. схемой планировочной организации земельного участка предусмотрены площадки для накопления отходов.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отходы, образующиеся в технологическом процессе (при измельчении, дроблении, резке и др.), и утилизируемые в технологическом процессе при производстве плит ОСБ, временно находятся в накопительных бункерах, силосах, циклонах, откуда поступают на технологическую линию.

Перечень промежуточных продуктов, полупродуктов, остатков сырья, возвращаемых в технологический процесс, и отходов, подлежащих передаче на специализированные организации, приведен в таблице 7.2.1.

Перечень отходов, образуемых в период эксплуатации, подлежащих передаче специализированным организациям, представлен в таблице 7.2.2.

Перечень промежуточных продуктов, полупродуктов, остатков сырья, возвращаемых в технологический процесс производства плит ОСБ представлен в таблице 7.2.3.

**Таблица 7.2.1 Перечень промежуточных продуктов, полупродуктов, остатков сырья, возвращаемых в технологический процесс, и отходов, подлежащих передаче на специализированные организации**

Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов по ФККО	Класс опасности отходов по СП	Физико-химическая характеристика отходов	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)		Использование отходов	
							т/г.	Передано другим предприятиям, т/г.	Использовано на предприятии, т/г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Отходы I класса опасности</b>										
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	Замена ртутных ламп	1	1	Отходы ртутьсодержащих ламп, натриевых люминесцентных ламп, твердый	периодически	0,036	0,036		
<b>Итого отходов I класса опасности, т</b>							<b>0,036</b>	<b>0,036</b>	<b>0</b>	
<b>Отходы II класса опасности</b>										
Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	Замена батареек	2	2	Отработанные батарейки (твердый)	периодически	0,036	0,036		
<b>Итого отходов II класса опасности, т</b>							<b>0,036</b>	<b>0,036</b>	<b>0</b>	
<b>Отходы III класса опасности</b>										
Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	Замена масел	3	3	Нефтепродукты, взвешенные вещества, Жидкий	периодически	11,35	11,35		
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	Замена масел	3	3	Нефтепродукты, взвешенные вещества, Жидкий	периодически	8,75	8,75		
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	Замена отработанного масла	3	3	Нефтепродукты, взвешенные вещества, Жидкий	периодически	6,8	6,8		
Шлам зачистки оборудования для приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы	3 05 301 15 39 3	Зачистка оборудования	3	3	Вода – 90% МФС – 10% Шламообразный	периодически	40,0	40,0		
<b>Итого отходов III класса опасности, т</b>							<b>66,900</b>	<b>66,900</b>	<b>0</b>	
<b>Отходы IV класса опасности</b>										
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Уборка помещений	4	4	Твердый	Ежедневно	16,09	16,09		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов по ФККО	Класс опасности отходов по СП	Физико-химическая характеристика отходов	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)	Использование отходов	
							т/г.	Передано другим предприятиям, т/г.	Использовано на предприятии, т/г.
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	Уборка складских помещений	4	4	Твердый	Еже дне	311,50	311,50	
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	Уборка территории	4	4	Твердый	Ежедн евно	445,0	445,0	
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	Уборка производственны х помещений	4	4	Твердый	Ежедн евно	267,40	267,40	
Шлам при изготовлении и обработке древесностружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 61 39 4	Зачистка емкостей ПГУ	4	4	Вода – 90% Древесны е волокна – 10% Шламообразный	периодичес ки	70,0	70,0	
Шлам при обработке разнородной древесины	3 05 313 62 39 4	Пропарка разнородной древесины	4	4	Вода – 90% Древесны е волокна – 10% Шламообразный	Ежедн евно	100,8	100,8	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	Эксплуатация производственно го оборудования	4	4	Текстиль, нефтепродукты, вода, Твердый	периодически	5,047	5,047	
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	Эксплуатация офисной техники	4	4	Твердый	периодически	0,029	0,029	
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	Эксплуатация офисной техники	4	4	Твердый	периодич ески	0,053	0,053	
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	Эксплуатация офисной техники	4	4	Твердый	периодич ески	0,055	0,055	
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (мфу), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	Эксплуатация офисной техники	4	4	Твердый	периодически	0,020	0,020	
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	Эксплуатация офисной техники	4	4	Твердый	периодичес ки	0,023	0,023	
Фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные пылью древесной и пылью композиционных материалов на основе древесины	4 43 11761 61 4	Замена фильтров	4	4	Твердый	периодически	15,0	15,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2019-12-ОВОС

Лист

154



Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов по ФККО	Класс опасности отходов по СП	Физико-химическая характеристика отходов	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)	Использование отходов	
							т/г.	Передано другим предприятиям, т/г.	Использовано на предприятии, т/г.
Сорбенты органоминеральные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 216 13 30 4	Ликвидация разлитых нефтепродуктов	4	4	Твердый	периодически	1,08	1,08	
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Износ спецобуви	4	4	Твердый	периодически	0,278	0,278	
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Замена ламп светодиодных	4	4	Твердый	периодически	0,156	0,156	
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	Шлифовка металла	4	4	Жидкий	периодически	2,24	2,24	
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4	4	Твердый	периодически	2,88	2,88	
Смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	4 34 922 01 20 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4	4	Твердый	периодически	10,0	10,0	
Баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 212 12 51 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4	4	Твердый	периодически	0,008	0,008	
Баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 15 51 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4	4	Твердый	периодически	0,010	0,010	
Баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные сульфидомolibденовой смазкой	4 68 221 11 51 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4	4	Твердый	периодически	0,006	0,006	
Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4	4	Твердый	периодически	0,044	0,044	
Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4	4	Твердый	периодически	0,044	0,044	

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов по ФККО	Класс опасности отходов по СП	Физико-химическая характеристика отходов	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)	Использование отходов	
							т/г.	Передано другим предприятиям, т/г.	Использовано на предприятии, т/г.
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	Чистка сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	4	4	Шламообразный	периодически	6,6	6,6	
Шлам шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей	3 61 222 04 39 4	Шлифовка металла	4	4	Вода – 90% СОЖ, металл – 10% Шламообразный	периодически	8,6	8,6	
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	Износ спецодежды	4	4	Твердый	периодически	0,187	-	0,187
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	Проведение строительных-ремонтных работ	4	4	Твердый	периодически	78,8	78,8	
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	Ремонт и обслуживание автотранспорта	4	4	Твердый	периодически	7,088	7,088	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением нефтепродуктами	4	4	Твердый	периодически	6,4	6,4	
Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4	4	Твердый	периодически	1,04	1,04	

**Итого отходов IV класса опасности, т** **1356,478** **1356,291** **0,187**

**Отходы V класса опасности**

Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная	3 05 311 03 42 5	Деревообработка	5	4	Твердый	Ежедневно	10512,0		10512,0
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Сварка штучными электродами	5	4	Твердый	периодически	0,150	0,150	
Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	6 11 900 02 40 5	Работа производственной сушилки древесного сырья	5	4	Твердый	Ежедневно	349,5	349,5	
Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная (мокрая)	6 11 900 02 40 5	Работа производственной сушилки древесного сырья	5	4	Твердый	Ежедневно	1813,31	1813,31	
Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	Обработка металла	5	4	Твердый	периодически	7,3	7,3	
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	Распаковка материалов	5	4	Твердый	периодически	26,0	26,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**2019-12-ОВОС**

Лист

156

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов по ФККО	Класс опасности отходов по СП	Физико-химическая характеристика отходов	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)	Использование отходов	
							т/г.	Передано другим предприятиям, т/г.	Использовано на предприятии, т/г.
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Обработка металла	5	4	Твердый	периодически	300,1	300,1	
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	Распаковка материалов	5	4	Твердый	периодически	24,36	24,36	
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	5	4	Твердый	периодически	30,0	30,0	
Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	Уборка территории	5	4	Твердый	Ежедневно	260,15	260,15	
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	Делопроизводство	5	4	Твердый	Ежедневно	0,132	0,132	
Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства	4 31 141 12 20 5	Износ обуви	5	4	Твердый	периодически	0,131	0,131	
Отходы окорки древесины практически неопасные	3 05 111 11 20 5	Окорка древесины	5	4	Твердый	Ежедневно	53600,0		53600
<b>Итого отходов V класса опасности, т</b>							<b>66923,130</b>	<b>2811,133</b>	<b>64112,0</b>
<b>Итого отходов, т</b>							<b>68346,583</b>	<b>4234,396</b>	<b>64112,187</b>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

**Таблица 7.2.2 Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации, подлежащих передаче специализированным организациям**

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов (всего)			Способ удаления, складирования отходов
		т/г.	Передано для захоронения, т/г.	В т.ч. Региональному оператору, т/г.	
1	2	3	4	5	6
<b>Отходы I класса опасности</b>					
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,036			Передача подрядчиком для обезвреживания по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
<b>Итого отходов I класса опасности, т</b>		<b>0,036</b>			
<b>Отходы II класса опасности</b>					
Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	0,036			Передача подрядчиком для обезвреживания по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
<b>Итого отходов II класса опасности, т</b>		<b>0,036</b>			
<b>Отходы III класса опасности</b>					
Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	11,35			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	8,75			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	6,8			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Шлам зачистки оборудования для приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы	3 05 301 15 39 3	40,0			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
<b>Итого отходов III класса опасности, т</b>		<b>66,900</b>			
<b>Отходы IV класса опасности</b>					
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	16,09	16,09	16,09	Передача подрядчиком региональному оператору по обращению с отходами
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	311,50	311,50	311,50	Передача подрядчиком региональному оператору по обращению с отходами
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	445,0	445,0	445,0	Передача подрядчиком региональному оператору по обращению с отходами
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	267,40	267,40	267,40	Передача подрядчиком региональному оператору по обращению с отходами
Шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 61 39 4	70,0			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Шлам при обработке разнородной древесины	3 05 313 62 39 4	100,8			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата





Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов (всего)			Способ удаления, складирования отходов
		т/г.	Передано для захоронения, т/г.	В т.ч. Региональному оператору, т/г.	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	5,047			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,029			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,053			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,055			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (мфу), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0,020			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	0,023			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные пылью древесной и пылью композиционных материалов на основе древесины	4 43 11761 61 4	15,0			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Сорбенты органоминеральные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 216 13 30 4	1,08			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,278	0,278	0,278	Передача подрядчиком региональному оператору по обращению с отходами
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,156	0,156		Передача подрядчиком для захоронения по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	2,24			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	2,88			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Смола карбаминоформальдегид-ная затвердевшая некондиционная	4 34 922 01 20 4	10,0			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист

159

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов (всего)			Способ удаления, складирования отходов
		т/г.	Передано для захоронения, т/г.	В т.ч. Региональном оператору, т/г.	
Баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 212 12 51 4	0,008			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 15 51 4	0,010			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные сульфидмолибденовой смазкой	4 68 221 11 51 4	0,006			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	0,044			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	0,044			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	6,6	6,6		Передача подрядчиком для захоронения по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Шлам шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей	3 61 222 04 39 4	8,6			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	78,8			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	7,088			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	6,4			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	1,04			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
<b>Итого отходов IV класса опасности, т</b>		<b>1356,291</b>	<b>1047,024</b>	<b>1040,268</b>	
<b>Отходы V класса опасности</b>					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,150			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	6 11 900 02 40 5	349,5	349,5		Передача подрядчиком для захоронения по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2019-12-ОВОС

Лист

160

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов (всего)			Способ удаления, складирования отходов
		т/г.	Передано для захоронения, т/г	В т.ч. Региональном оператору, т/г	
Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная (мокрая)	6 11 900 02 40 5	1813,31	1813,31		Передача подрядчиком для захоронения по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	7,3			Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием Вторчермета
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	26,0			Передача подрядчиком для производства изделий из мукулатуры по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	300,1			Передача подрядчиком по договору заключенному со спецпредприятием Вторчермета
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	24,36			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	30,0			Передача подрядчиком для утилизации по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	260,15	260,15	260,15	Передача подрядчиком региональному оператору по обращению с отходами
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,132			Передача подрядчиком для производства изделий из мукулатуры по договору заключенному со спецпредприятием с лицензией на обращение с отходами
Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства	4 31 141 12 20 5	0,131	0,131	0,131	Передача подрядчиком региональному оператору по обращению с отходами
<b>Итого отходов V класса опасности, т</b>		<b>2811,133</b>	<b>2423,091</b>	<b>260,281</b>	
<b>Итого отходов, т</b>		<b>4234,396</b>	<b>3470,115</b>	<b>1300,549</b>	

**Таблица 7.2.3 Перечень промежуточных продуктов, полупродуктов, остатков сырья, возвращаемых в технологический процесс**

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов (всего)		Способ удаления, складирования отходов
		т/г.		
1	2	3	4	
<b>Отходы V класса опасности</b>				
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная	3 05 311 03 42 5	10512,0		Использование на предприятии в качестве топлива
Отходы окорки древесины практически неопасные	3 05 111 11 20 5	53600,0		Использование на предприятии в качестве топлива
<b>Итого отходов V класса опасности, т</b>		<b>64112,0</b>		
<b>Итого отходов, т</b>		<b>64112,187</b>		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**2019-12-ОВОС**

Лист

161



Перечень и количество образуемых отходов в период эксплуатации проектируемого производства ОСБ деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» принято согласно данным раздела ИОС7.

Планируемая схема обращения с отходами, учитывающая соблюдение экологических и санитарных норм в сфере природопользования, способствует минимизации воздействия отходов на окружающую среду в районе проведения работ.

Проектной документацией не предусматривается на территории предприятия обезвреживание отходов (в т.ч. сжигание и обеззараживание), размещение отходов (в т.ч. хранение и захоронение), деятельность, связанная по обращению с отходами, образующимися непосредственно в технологическом процессе производства плит ДСП (такие отходы, как отходы щепы, опилки, др.) рассматривается как утилизация – использование отходов для производства товаров /продукции.

**Проектные решения, направленные на уменьшение воздействия отходов производства и потребления**

В соответствии с требованиями ФЗ от 24.06.1998 г. №89-ФЗ ООО «Кроношпан Башкортостан» при проектировании производства плит ОСБ предусмотрены проектные решения, направленные на соблюдение экологических, санитарных и иных требований, установленных законодательством РФ в области охраны окружающей среды и здоровья человека.

Деятельность по обращению с образующимися отходами предусмотрена в соответствии со ст. 1 ФЗ от 24.06.1998 г. №89-ФЗ, а именно при производстве плит ОСБ ООО «Кроношпан Башкортостан» на территории предприятия не планирует заниматься размещением (хранение и захоронение отходов) и обезвреживанием отходов (уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обезвреживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду).

На промплощадке предприятия не предусмотрено хранение отходов, т.е. складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения, на промплощадке предусмотрено только накопление отходов, т.е. временное складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Для обеспечения соблюдения требований природоохранного законодательства при обращении с отходами производства и потребления в разделе ПМООС предусмотрены мероприятия, обязательные к исполнению, в т.ч. при эксплуатации производства плит ОСБ в соответствии с требованиями статьи 11 ФЗ от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ООО «Кроношпан Башкортостан» разрабатывает проект нормативов образования отходов и лимитов на размещение в целях уменьшения количества их образования; внедряет малоотходные технологии, проводит инвентаризацию отходов и мест накопления, проводит мониторинг состояния окружающей среды на территории накопления, предоставляет в инспектирующие органы в установленном порядке необходимую информацию в области обращения с отходами (в т.ч. отчет 2-тп), соблюдает требования предупреждения аварий, принимает меры неотложные по их ликвидации, своевременно заключает

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 162



договора со специализированными организациями на передачу отходов, занимается паспортизацией отходов.

Приказами Управления Росприроднадзора от 13.10.2015 г. №810, от 10.11.2015 г. №894 утверждены перечни среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включённых в Федеральный классификационный каталог отходов, куда включены отходы обработки древесины и производства изделий из дерева опасности». С 1 января 2016 года предприятия, в процессе деятельности которых образуются отходы I–V классов опасности, обязаны осуществлять отнесение отходов к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Места временного накопления (длительное хранение отходов проектной документацией не предусматривается) отходов производства и потребления в период строительства и при эксплуатации предусматривается оборудовать. Схемой планировочной организации земельного участка на территории проектируемого производства плит ОСБ деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» предусмотрены площадки для накопления отходов. Расчетное количество отходов производства и потребления определено только для проектируемого производства плит ОСБ ООО «Кроношпан Башкортостан, источники образования отходов в процессе эксплуатации подлежат уточнению и инвентаризации.

ООО «Кроношпан ОСБ» обязано в течение 6 месяцев после введения производства ОСБ в эксплуатацию, как объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, подать заявку о постановке на государственный учет в федеральный орган исполнительной власти субъекта РФ, получить в течение 10 дней свидетельство о постановке на государственный учет с присвоением проектируемому производству кода и категории объекта, оказывающего негативное действие.

Сведения о Региональном операторе и ГРОРО полигона:

Наименование Регионального Оператора	Адрес полигона ТКО	Реквизиты лицензии	Номер в ГРОРО
МУП «Спецавтохозяйство по уборке города»	Уфимский район, п.Н.Черкаassy	02 № 00333 от 08.08.2016 Управление РПН по РБ	02-00115- 3- 00964- 011215

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**



## 8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР

### 8.1 Мероприятия по рациональному использованию общераспространённых полезных ископаемых

При строительстве предусматривается использование общераспространённых полезных ископаемых: щебень – в объёме 1900 м<sup>3</sup>, песок – 4500 м<sup>3</sup>.

Источник получения полезных ископаемых – карьер (на усмотрение заказчика).

Мероприятия по рациональному использованию указанных полезных ископаемых: герметизация кузовов автотранспорта; применение пологов при транспортировке сыпучих грузов; организация хранения на строительной площадке, не допускающая смешивания с минеральным грунтом.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Лист  
164

## 9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

При движении строительной и транспортной техники происходит нарушение почвенно-растительного слоя, являющегося средой обитания значительного количества насекомых, земноводных, пресмыкающихся, беспозвоночных.

Основными факторами отрицательного воздействия процессов строительства объекта на растительность являются: уничтожение (угнетение) растительности при движении строительной и транспортной техники; образование строительных и бытовых отходов; загрязнение почвенно-растительного слоя нефтепродуктами (дизельное топливо, масла).

Вырубка деревьев и кустарников для размещения проектируемого объекта не предусматривается.

Для снижения степени отрицательного воздействия на среду обитания животных проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение границ отведенной территории;
- утилизация отходов на основании договоров со специализированными предприятиями для предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- организация движения автотранспорта и строительной техники только по проложенным временным автодорогам;
- максимальное использование для передвижения строительной и транспортной техники существующих автодорог;
- организация мест хранения строительных материалов на участках, свободных от древесной и кустарниковой растительности, по возможности, и от травяного покрова;
- восстановление нарушенного почвенно-растительного слоя и травяного покрова на прилегающей территории, если в процессе строительства они были повреждены;
- озеленение территории проектируемого здания за счет организации газонов с посевом многолетних трав.

Строительство проектируемого объекта не приведет к изменению параметров поверхностного стока, что косвенно могло бы привести к угнетению растительности.

При проведении маршрутных наблюдений, входящих в программу инженерно-экологических изысканий, на территории района работ не было встречено животных, занесенных в Красные книги.

Проектными решениями предусматривается озеленение территории объекта по окончании строительства, включающая посадку газона, общей площадью 127543 м<sup>2</sup>.

В период эксплуатации проектируемого объекта необходимо обеспечить уход за газонами, своевременное восстановление истощившегося травяного покрова и почвенно-растительного слоя.

### 9.1 Мероприятия по охране объектов историко-культурного наследия

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, в районе производства работ объекты историко-культурного наследия не обнаружены.

При обнаружении в ходе земельных работ памятников археологии, необходимо проведение охранных археологических мероприятий, т.ч.

- земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



обнаружения не указанного в заключении историко-культурной экспертизы объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона. Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте;

- указанные выше работы, а также работы, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного наследия, нарушить его целостность и сохранность, должны быть немедленно приостановлены заказчиком и исполнителем работ после получения письменного предписания органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в области охраны объектов культурного наследия, либо федерального органа охраны объектов культурного наследия;

- в случае принятия мер по ликвидации опасности разрушения обнаруженного объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона, или в случае устранения угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия приостановленные работы могут быть возобновлены по письменному разрешению соответствующего органа охраны объектов культурного наследия, по предписанию которого работы были приостановлены. Работы по ликвидации опасности разрушения обнаруженного объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона, изменение проекта проведения работ, представлявших собой угрозу нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия, либо изменение характера указанных работ проводятся за счет средств заказчика работ;

- в случае угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия движение транспортных средств на территории данного объекта или в его зонах охраны ограничивается или запрещается в порядке, установленном законом субъекта Российской Федерации.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**



# 10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РАЙОНА

## 10.1. ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

На строительной площадке предполагается работа строительномонтажной техники.

Возможными аварийными ситуациями с её участием является пролив нефтепродуктов (масел, дизельного топлива).

Ёмкость топливного бака автомобиля составляет 350 л и при нарушении его герметичности возможен розлив значительного количества дизельного топлива.

Возможный розлив нефтепродуктов засыпается песком или опилками, затем загружается в металлические ёмкости (бочки) и передаётся специализированной организации для обезвреживания (утилизации).

## 10.2. ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

### 10.2.1 Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ

На проектируемом объекте решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ предусматриваются в отношении газопроводов и технологического оборудования, использующего природный газ, древесную пыль.

Разгерметизация оборудования, использующего природный газ может произойти в результате чрезвычайных ситуаций, связанных с внешним воздействием, а также в результате возникновения неисправностей на технологическом оборудовании.

Исключение разгерметизации газового оборудования и предупреждение аварийных выбросов природного газа достигается выполнением мероприятий, определенных эксплуатационной документацией, периодическими осмотрами состояния оборудования, проведением профилактического обслуживания системы и своевременным прохождением освидетельствования технологического оборудования в надзорных органах.

При эксплуатации газового оборудования персонал завода обязан знать и строго соблюдать инструкции по эксплуатации обслуживаемого оборудования, свои обязанности в соответствии с планом ликвидации аварий и строго соблюдать требования безопасности.

Проектной документацией предусмотрены решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ:

- применение прогрессивной технологии производства (замкнутый цикл, уплотнительные системы для предотвращения утечки жидкости, защитные кожухи, жесткая герметичная изоляция основного оборудования, автоматизация, комплексная механизация, дистанционное управление, непрерывность процессов производства, автоматический контроль процессов и операций), исключающей контакт человека с вредными веществами;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



- выбор соответствующего производственного оборудования, технических устройств и прокладка инженерных сетей, не допускающих выделения вредных веществ в воздух рабочей зоны в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации при нормальном ведении технологического процесса;
- рациональная планировка производственного корпуса;
- контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- специальная подготовка и инструктаж обслуживающего персонала.

**10.2.2 Решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ**

В целях предупреждения развития аварий и локализации выбросов опасных веществ проектной документацией предусматривается:

наличие металлических ящиков с крышкой для сбора промасленной ветоши (при ремонте оборудования, техническом обслуживании);

обеспечение отключения подачи газа при падении разрешения в топке или ниже допустимых величин автоматикой сушильных барабанов;

отключение подачи газа и автоматическая вентиляция топки в случае невоспламенения газа (сушильные барабаны) или отрыва факела;

автоматическое перекрытие всех газовых задвижек, кроме задвижки на продувочную свечу при утечке газа;

автоматическое выключение работающих газовых горелок при уменьшении давления газа до 0,01 МПа (0,1кгс/см<sup>2</sup>), повышении давления газа выше допустимого уровня и при внезапной остановки дымососов;

управление за ходом технологического процесса (включая регулирование, аварийные ситуации и пр.) с помощью промышленного компьютера.

для уменьшения эффекта «домино» - соблюдены безопасные расстояния от объекта защиты до соседних зданий и сооружений с учетом исключения возможного переброса пламени в случае возникновения пожара;

Наружная установка нагрева термомасла представляет собой заводскую установку категории по взрывопожароопасности «Бн», оснащенную ванной от аварийного разлива термомасла. При очистке термомасла установлен постоянный контроль за давлением, температурой, непрерывностью подачи масла в маслоподогреватели.

*Барабанная сушилка.*

Газовые сушильные камеры оборудованы устройствами, автоматически прекращающими поступление топочных газов в случае остановки вентиляции.

Перед газовыми сушильными камерами устанавливаются искроуловители, предотвращающие попадание искр в сушильные камеры. Сушилка стружки и прессовое оборудование обеспечены системами разгрузки.

*Бункер хранения сырой и сухой стружки.*

Силосы, бункера, пылеуловители, циклоны предусматриваются из стальных конструкций с пределом огнестойкости не менее R 15 и класса С0. Бункеры измельченных древесных частиц и формирующие машины оборудованы системой аспирации, поддерживающей в емкости разряжение, и снабжены датчиками, сигнализирующими об их заполнении.

Барабанная сушилка и бункеры сухой стружки и пыли оборудованы установками автоматического пожаротушения и противовзрывными устройствами завода изготовителя.

*Установка просеивания и сортировки стружки.*

Установка предназначена для сортировки стружки по размеру фракции, установка оборудована системой аспирации.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

						<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 168
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Технологическое оборудование пневмотранспорта оборудовано противопожарными клапанами, клапанами сброса давления при взрыве, отсечными клапанами перепада давлений. На оборудовании установлены системы распознавания искры и установки автоматического пожаротушения (спринклерные и дренчерные).

Над прессами для горячего прессования оборудован вытяжной зонт, не допускающий выделения пыли и газа в помещение.

Плиты ОСБ после термообработки охлаждаются на открытых буферных площадках до температуры окружающего воздуха для исключения их самовозгорания.

Плиты ОСБ перед укладкой в стопы после термообработки охлаждаются на открытых буферных площадках до температуры окружающего воздуха для исключения их самовозгорания.

Часть технологического оборудования, входящего в состав наружных технологических установок линии по производству плит ДСП, оснащена системой пожаротушения дренчерного типа, сухотрубной системой трубопроводов, подключенных к запорной арматуре с ручным приводом заводского исполнения, с точкой подключения в помещении. Наружные трубопроводы (сухотрубы) оснащены системой обогрева тип NU7005, являющейся неотъемлемой частью общей системы управления АУПТ.

На оборудовании завод-изготовитель предусматривает установку взрыворазрядных устройств (в соответствии с РД 14-568-03), а также установку систем пожаротушения.

Для предупреждения аварий, связанных с нарушениями в работе (неполадками) и выходом из строя технологического оборудования объекта предусматривается:

организация контроля и надзора за точным выполнением проектных решений в ходе строительства;

проведение мероприятий по профессиональной и противоаварийной подготовке персонала, обучение способам защиты и действиям в аварийных ситуациях;

чёткое распределение обязанностей среди персонала по действиям в случае аварии;

допуск в эксплуатацию только исправного и сертифицированного оборудования;

проведение планово-предупредительного ремонта оборудования;

инструктаж персонала по технике безопасности от поражения электрическим током или травм, вызванных аварией на электрооборудовании.

**АЗС**

АЗС предназначена для заправки топливом грузовых автомобилей (лесовозы без грузов), погрузчиков и легковых автомобилей сотрудников.

В пределах участка проектируемой АЗС предусматривается размещение:

- здания операторной;
- площадки для автоцистерны (АЦ) с ЖМТ;
- подземных резервуаров для хранения ЖМТ общим объемом 100 м<sup>3</sup> (4x25 м<sup>3</sup>);
- подземного резервуара для сбора аварийных утечек ЖМТ объемом 25 м<sup>3</sup>.
- загрузочного колодца;
- колодца для инженерных коммуникаций;
- двух заправочных островков топливораздаточных колонок (ТРК) для выдачи ЖМТ.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 169



Предусматриваются следующие технические решения для локализации возможного разлива нефтепродуктов на территории АЗС и исключения попадания его в почву и водную среду:

Площадка для автоцистерны оборудована:

- отбортовкой высотой 150 мм для предотвращения растекания пролива ЖМТ за ее пределы при аварийной разгерметизации арматуры АЦ, расположенной ниже номинального уровня наполнения ЖМТ, а также пандусами для безопасного въезда и выезда АЦ;

- сливным трубопроводом для отвода самотеком пролива в подземный резервуар для сбора аварийных утечек светлых нефтепродуктов (поз. 3) при возможной разгерметизации патрубков или емкости автоцистерны.

- С площадки для АЦ ЖМТ предусмотрен трубопровод отвода атмосферных осадков, соединенный с трубопроводом отвода пролива топлива в подземный резервуар для сбора аварийных утечек. При наполнении резервуаров из АЦ трубопровод для отводов атмосферных осадков должен быть перекрыт, а при эксплуатации автозаправочной станции должен быть перекрыт трубопровод для отвода проливов.

- Площадка АЦ ЖМТ имеет заземляющее устройство для подсоединения АЦ.

- Для сбора утечек ЖМТ на площадке АЗС предусматриваются специальные средства, выполненные из топливопоглощающих материалов (комплект «Зорболайт» в количестве 515 кг в расчете на пролив АЦ емкостью 25 м<sup>3</sup>, хранение предусматривается на складе (пом. 7) в операторной). Материал «Зорболайт» является регенерируемым.

- Объем резервуара для сбора аварийных утечек превышает не менее чем на 10 % объем используемых на автозаправочной станции автоцистерн и составляет 25 м<sup>3</sup>.

- Трубопровод для отвода пролива топлива в резервуаре для сбора аварийных утечек оканчивается на расстоянии не более 100 мм от дна резервуара.

- Перед началом эксплуатации автозаправочной станции аварийный резервуар заполнен водой в количестве, обеспечивающем ее уровень в резервуаре не менее 300 мм.

- Слив топлива производится через сливные устройства, установленные в загрузочном колодце, который размещается у площадки АЦ и обеспечивает защиту оборудования от повреждения в результате наезда транспортных средств, а также защищает оборудование от атмосферных осадков.

В проекте предусмотрен комплекс мероприятий по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу, в т.ч.

технологические мероприятия, способствующие уменьшению выбросов в атмосферу загрязняющего вещества:

- применение составов карбамида-формальдегидных клеев с добавками и соблюдение температурного режима нанесения клея, обеспечивающего оптимальную полимеризацию связующих и наименьшее выделение свободного формальдегида;

- применение высокоэффективных газовых горелок;

- процесс горения обеспечивается автоматически с соблюдением технологических регламентов в зависимости от вида топлива;

Внедрение эффективных способов очистки газов и воздуха:

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



- выбросы древесной пыли будут улавливаться в высокоэффективных (96%) циклонах-уловителях и рукавных фильтрах.  
организации промышленно-санитарных мероприятий:

- полив водой склада опилок в сухую и ветреную погоду.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха будет проводиться экоаналитической лабораторией, на договорной основе.

По результатам выполнения расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере (расчет представлен в томе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»). В результате предусмотренных мероприятий концентрации вредных веществ, в приземном слое атмосферы, на прилегающих селитебных территориях и промышленной площадке не превышают максимальных разовых предельно-допустимых концентраций в атмосферном воздухе населенных мест и промышленных площадок.

Для предотвращения сброса в канализацию производственных стоков с токсичными веществами, превышающими ПДК, предусматриваются фильтрация загрязненной воды после капельных сепараторов и промывки щепы для удаления и утилизации древесной пыли с остатками формальдегида.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**



*Здание оператора по приемке древесины*

Пом. 1.01, 1.02 «Кабинет» оборудуются извещателями пожарными дымовыми точечными.

*Здравпункт*

Пом. 1.01 «Тамбур», пом. 1.06 «Санузел», пом. 1.07 «КУИ» пожарной сигнализацией не оборудуются.

Пом. 1.02 «Вестибюль», пом. 1.03 «Комната мед персонала», пом. 1.04 «Процедурный кабинет», пом. 1.05 «Приемный кабинет» оборудуются извещателями пожарными дымовыми точечными.

*Весовая - КПП*

Пом. 1.01 «Комната» оборудуется извещателями пожарными дымовыми точечными.

*Встройка в ПСК*

Для встроенных топочных предусмотрена прокладка открытых участков газопровода по наружной стене здания по простенку шириной не более 1,5 м. На подводящем газопроводе к топочным предусмотрена установка: отключающего устройства с изолирующим фланцем на наружных стенах здания на высоте не более 1,8 м; быстродействующий запорный клапан с электроприводом внутри помещений топочных; запорная арматура на отводе к каждому котлу или газогорелочному устройству.

*Система газоснабжения:*

Прокладка газопровода среднего давления предусмотрена подземная из полиэтиленовых труб Ø400x36,3; Ø315x28,6; Ø225x20,5; Ø110x10,0; Ø32x3,0 марки ПЭ100 ГАЗ SDR11 по ГОСТ Р 50838-2009 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,6 на глубине 1,40м ÷ 1,60м змейкой, а также подземный и надземный участок (выход стояком у потребителей) из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, материал труб- сталь группы В марки 10 ГОСТ 1050-88\*. Изоляция надземных участков стальных газопроводов – два слоя грунтовки и два слоя краски по ГОСТ 14202-69. Участки подземного стального газопровода среднего давления из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с изоляцией «весьма усиленная» типа «Полилен» по ГОСТ 9.602-2005.

На подземном стальном газопроводе среднего давления 50% стыков и 5% стыков на надземном участке подлежат контролю физическим методом.

Полиэтиленовые трубы Ø400, Ø315, Ø225 поставляются мерной длины и свариваются между собой сваркой встык. Стыки полиэтиленовых трубопроводов среднего давления проверяют ультразвуковым методом по ГОСТ 14872 в размере 50%.

Полиэтиленовые трубы Ø110, Ø32 поставляются в бухтах и соединяются между собой муфтами с закладными нагревателями.

Соединение стальных и полиэтиленовых труб осуществляется с использованием неразъемного соединения «полиэтилен-сталь» усиленного типа. Неразъемное соединение укладывается на песчаное основание высотой 10см и присыпается слоем песка на высоту не менее 20см.

Обозначение трассы п/эт газопровода производится путем установки опознавательных знаков и прокладки сигнальной ленты желтого цвета с надписью «Осторожно! Газ», с вмонтированным в неё электропроводом-спутником на расстоянии 0,2м от верхней образующей газопровода. На участках пересечений дорог, подземных инженерных коммуникаций газопроводом среднего давления проложить сигнальную ленту вдоль газопровода дважды, с выводом её концов на 2,0 метра в обе стороны от дороги.

Переход через внутренний подъездной железнодорожный путь предусмотрен способом наклонно-направленного бурения.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 172



Для обозначения газопровода устанавливаются опознавательные знаки. На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода. Опознавательные таблички устанавливаются на существующие здания, столбы освещения, линии связи и опоры ВЛ-0,4кВ.

Проектом предусмотрена установка запорной арматуры класса герметичности не менее «В» со стойкостью к транспортируемой среде в течение срока службы.

В проекте заложено сертифицированное оборудование, материалы и изделия, имеющие разрешение Ростехнадзора на их применение.

*Котлоагрегаты*

Котлоагрегаты оснащены системой автоматики и предусматривают контроль параметров. Отвод продуктов сгорания от котла с закрытой камерой сгорания и всасывание воздуха для горения предусмотрено в коаксиальную трубу Ø100/Ø150.

В здании склада (поз.07) непосредственно на вводе в отопительные установлен термочувствительный запорный клапан автоматически перекрывающий газовую магистраль при достижении температуры среды в помещении при пожаре 100°C.

Проектом предусмотрена установка электромагнитного газового запорного клапана с сигнализатором загазованности по окиси углерода и по загазованности на СН4 на вводе в помещении (после КТЗ). Сигналы о загазованности и неисправности оборудования выводятся на диспетчерский пункт с постоянным присутствием работающих, способных направить персонал для применения мер или передать информацию в организацию, с которой заключен договор.

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**

## 11 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) разрабатывается в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности, мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды и: разрешительными документами, выданными в установленном законом порядке контролирующими органами.

Обязанности предприятия в области охраны окружающей среды:

- соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека;
- разрабатывать проекты нормативов образования отходов и лимитов на размещение отходов в целях уменьшения количества их образования;
- разрабатывать проекты нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу;
- внедрять малоотходные технологии на основе новейших научно-технических достижений;
- проводить инвентаризацию источников выделения загрязняющих веществ и источников образования и размещения отходов;
- проводить мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов;
- предоставлять в установленном порядке необходимую информацию в области охраны окружающей среды;
- соблюдать требования предупреждения аварий, и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- информирование специально уполномоченные федеральные органы исполнительной власти о возникновении и угрозы аварий.

Задачи мониторинга:

- контроль полноты и качества выполнения принятых проектной документацией организационно-технических решений, определяющих уровень воздействий на окружающую среду;
- проверка соответствия экологической ситуации в районе проведения работ установленным нормативным параметрам и исходным показателям качества окружающей среды;
- выработка и реализация предложений по обеспечению экологической безопасности в случае обнаружения отклонений результатов наблюдений от утвержденных проектных документов, установленных нормативов в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия.

Для организации мониторинга определяются: его направления; программы его проведения; перечни источников негативного воздействия; характеристики воздействий (качественные и количественные параметры); места наблюдений, контроля; применяемые методы; средства контроля; его периодичность и критерии, с которыми происходит сравнение полученных результатов; вести

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------





журналы по реализации и протоколам контроля, принимаемым мерам и устранению выявленных несоответствий.

Направления, программы проведения контроля определяются спецификой объекта строительства, организационно-техническими решениями, этапами производства работ согласно ПОС, ППР, территориями, прилегающими к участку строительства.

Основными требованиями природоохранной деятельности предприятия являются:

- предупреждения аварий в области охраны окружающей среды;
- организация и предоставление в установленном порядке органам, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды и надзор за соблюдением законодательств Российской Федерации, своевременную, полную и достоверную информацию по вопросам отчетности в области охраны окружающей среды;
- разработка и проведение мероприятий по охране окружающей среды в целях предотвращения причинения вреда окружающей среде.

Для организации природоохранной деятельности предусматривается экологическая служба.

Приказом руководителя для организации природоохранной деятельности назначается ответственное лицо по охране окружающей среды и производственного экологического контроля.

Ответственное лицо по охране окружающей среды и производственному экологическому контролю обязано:

- осуществлять контроль за соблюдением на предприятии действующего законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды;
- организовывать и осуществлять производственный экологический контроль;
- принимать участие в проведении работы по предотвращению загрязнения окружающей среды, уменьшению отходов производства и потребления, рациональному использованию земельных и водных ресурсов;
- составлять технологические регламенты, паспорта, инструкции и другую техническую документацию, связанную с природоохранной деятельностью;
- составлять установленную отчетность о выполнении мероприятий по охране окружающей среды, вести первичную документацию по движению отходов на территории предприятия, составлять отчет «2-ТП-отходы», «2-ТП-воздух», расчет и перерасчет платы за размещение отходов, выбросы загрязняющих веществ;
- подготавливать документы для получения разрешения на размещение отходов, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, осуществлять контроль за соблюдением нормативов и лимитов воздействия на окружающую среду по всем его видам, установленным соответствующими лицензиями;
- контролировать выполнение предписаний органов, осуществляющих государственный экологический контроль;
- осуществлять контроль за выполнением инструкций по сбору, хранению и по переработке отходов;
- заключать договора на размещение, утилизацию и переработку отходов.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Основными задачами и функциями экологической службы предприятия являются:

- планирование мер по охране окружающей среды;
- координация и управление природоохранной деятельностью предприятия;
- организация производственного экологического контроля;
- определение объектов контроля;
- разработка порядка производственного экологического, в том числе аналитического контроля;
- проведение проверок выполнений требований природоохранного законодательства при эксплуатации технологических систем, природоохранного оборудования;
- контроль соблюдения установленных нормативов и лимитов воздействий на окружающую среду;
- организация и обеспечение функционирования производственного аналитического контроля;
- ведение учетной и отчетной документации в области охраны окружающей среды;
- пропаганда экологических знаний;
- профессиональная переподготовка и повышение квалификации в области охраны окружающей среды.

Для осуществления мониторинга окружающей среды в периоды строительства и эксплуатации проектируемого объекта выбраны следующие направления:

1. Мониторинг изменения условий землепользования.
2. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух.
3. Мониторинг воздействия на водные ресурсы и образования загрязнённых сточных вод.
4. Мониторинг образования отходов строительства и обращения с ними.
5. Мониторинг уровня физического воздействия на окружающую среду.

### 11.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Производственный экологический контроль в период строительства может осуществлять застройщик, подрядчик или привлеченные им для обеспечения этой функции организации и фирмы, имеющие в своём составе аккредитованные в этой сфере аналитические лаборатории, а при необходимости могут привлекаться независимые эксперты.

Факторы, характеризующие воздействие объекта на окружающую среду в период реконструкции:

- воздействие работы строительно-монтажной техники на атмосферный воздух (выбросы загрязняющих веществ, шумовое воздействие);
- нарушение рельефа, естественного стока;
- загрязнение дождевых и талых вод частицами грунта;
- загрязнение почвы нефтепродуктами (масла, топливо);
- образование и временное хранение строительных отходов.

Для проведения мониторинга воздействия на компоненты окружающей среды в процессе строительства назначается ответственное лицо из числа инженерно-технического персонала, в обязанности которого входит ежедневный контроль:

- соблюдения границ выделенного для реконструкции земельного участка;

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- технического состояния применяемой строительно-монтажной техники;
- наличия документов о прохождении контроля токсичности и дымности выхлопов;
- недопущения попадания нефтепродуктов в грунт, подземные и поверхностные водотоки (своевременное обнаружение и ликвидация проливов);
- соблюдения правил и норм складирования образующихся строительных отходов;
- наличия сертификатов соответствия на применяемые строительные материалы и изделия.

Подробный план-график экологического мониторинга на период строительства после выбора и заключения договорных отношений с экоаналитической лабораторией, должен быть разработан на стадии ППР.

## 11.2 ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

При проведении производственного экологического контроля на предприятии проверяется наличие согласованных с территориальными органами нормативных документов, регламентирующих деятельность предприятия в части охраны окружающей среды:

- проект нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления;
- проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу;
- лимитов на размещение отходов;
- разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- договора на сдачу, утилизацию и захоронение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии.

Ежеквартально составляется расчет платы за загрязнение окружающей природной среды от выбросов загрязняющих веществ, от отходов производства и потребления.

Ежегодно составляется отчет по форме 2-ТП (отходы) и сдается в органы статистики. К объектам производственного экологического контроля относятся:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- источники образования отходов производства;
- объекты временного хранения отходов на предприятии.

Деятельность экологической службы предприятия организуется на основе текущих квартальных и годовых планов, распоряжений руководства предприятия, планов-графиков производственного контроля.

Финансирование мероприятий по охране окружающей среды производится за счет предприятия.

Контроль за выполнением планов по охране окружающей среды ведется непосредственно руководителем.

### **Контроль уровня шума**

Источниками шумового воздействия в период эксплуатации являются проектируемое оборудование предприятия.

Контроль уровня шума на границе СЗЗ проводится не реже 1 раза в год:

Значения эквивалентного уровня и уровней звукового давления в октавных полосах частот должно соответствовать требованиям СН 2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

### **11.2.1 Контроль выбросов загрязняющих веществ**

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов в атмосферном воздухе должен осуществляться непосредственно на источниках и на границе ближайшей жилой застройки, на границе СЗЗ. Организация контроля за нормативом выбросов ЗВ зависит от категории источника выброса каждого вредного вещества, согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 2012».

Периодичность контроля вредных веществ на границе селитебной территории:

Месторасположение	Расположение точки контроля	Периодичность
Граница расчетной СЗЗ	4 точки по сторонам света	1 раз в квартал
Дорогино	РТ 3 на карте-схеме	1 раз в квартал
Кириллово	РТ 6 на карте-схеме	1 раз в квартал
Грибовка	РТ 8 на карте-схеме	1 раз в квартал
Светлое	РТ 11 на карте-схеме	1 раз в квартал
Мкр. Шакша	РТ 15 на карте-схеме	1 раз в квартал
Князево	РТ 21 на карте-схеме	1 раз в квартал

Контроль вести по веществам: азота диоксид, углерода оксид, формальдегид, взвешенные вещества (древесная пыль).

С целью обеспечения эффективности работы газо-, пылеулавливающего оборудования (циклоны, фильтры, скрубберы Вентури) ООО «Кроношпан Башкортостан» обеспечивает ведение контроля за работой ГОУ и ГПУ в соответствии с требованиями Правил эксплуатации установки очистки газа (М., 1984 г.).

### 11.2.2. Контроль мест временного накопления отходов

Контроль за местами накопления отходов заключается в наблюдении за состоянием мест накопления отходов:

Не допускается:

- переполнение контейнера; захламление территории предприятия и прилегающей территории отходами, не допускается их пыление, гниение, разбрасывание;
- поступление в контейнер ТКО отходов, не разрешенных к приему на полигон ТКО;
- сжигание отходов на производственной площадке предприятия.

Мероприятия, направленные на снижение влияния опасных отходов на состояние окружающей среды:

- соблюдение правил безопасного временного накопления и хранения, транспортировки отходов;
- соблюдение пожарной и экологической безопасности;
- ведение первичной документации по движению отходов;
- осуществление визуального контроля мест хранения отходов;
- обеспечение своевременного вывоза отходов, подлежащих передаче на специализированные предприятия.

Ответственный за операционное движение отходов на предприятии работник из числа инженерно-технического персонала назначается руководителем предприятия.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист 178



### 11.2.3. Контроль за состоянием проектируемых локальных очистных сооружений (в составе АЗС)

Контроль за состоянием локальных очистных сооружений, предназначенных для очистки тало-ливневых стоков с площадки АЗС, заключается в наблюдении за состоянием работы емкостей конструкций и агрегатов, составляющих локальные очистные сооружения :

Не допускается:

- переполнение пескоилоприемника уловленными отходами и бензомаслоуловителя уловленными нефтепродуктами; захламление территории АЗС, засорение приемных решеток для стока;
- поступление на проектируемые очистные сооружения стоков при аварийном разливе нефтепродуктов на территории АЗС.

Мероприятия, направленные на снижение влияния опасных отходов на состояние окружающей среды:

- соблюдение правил безопасной эксплуатации конструкций и сооружений автозаправочной станции и локальных очистных сооружений поверхностного стока;
- регулярная проверка сигнала о наполнении (переполнении) бензомаслоуловителя и пескоилоприемника;
- регулярная замена и регенерация угольных фильтров доочистки ЛОС;
- регулярное проведение зачисток емкостей резервуаров хранения топлива;
- осуществление визуального контроля за состоянием территории АЗС;
- обеспечение своевременной выгрузки собранных в очистных сооружениях отходов, подлежащих передаче на специализированные предприятия.

### 11.3. Аварийная ситуация

Для предупреждения возможных аварийных ситуаций проектом предусматривается установка систем контроля и учета, диспетчерско-технологического управления, а также других систем.

Принятыми проектными решениями по релейной защите, автоматике и регистрации аварийных процессов обеспечиваются постоянный контроль основных параметров работы оборудования, своевременное и безопасное отключение его при возникновении аварийной ситуации.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## 12. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

### 12.1. Плата за загрязнение природной среды

Плата за загрязнение атмосферного воздуха

Размер ежегодных и единовременных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в периоды строительства и эксплуатации проектируемого производства плит ДСП ООО «Кроношпан Башкортостан» рассчитаны в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 09 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и письмом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № АС-03-01-31/502 от 16.01.2017 г.

Исходные данные для расчета, платы за выбросы и итоговая сумма приведены в Таблицах 12.1, 12.2.

*Таблица 12.1. Расчёт единовременной платы за ущерб, наносимый атмосферному воздуху в период строительства проектируемого производства плит ДСП (корректировка №2)*

Загрязняющее вещество	Объем выброса, т	Ставка платы, р/т	Всего, руб.
1	2	3	4
Железа оксид	0,021808	36,6	0,80
Марганец и его соединения	0,001877	5473,5	10,27
Азота диоксид	7,762193	138,8	1077,39
Азота оксид	1,261357	93,5	117,94
Углерод черный (Сажа)	1,188219	36,6	43,49
Серы диоксид-Ангидрид сернистый	1,176766	45,4	53,43
Углерода оксид	7,335233	1,6	11,74
Фториды газообразные	0,003825	1094,7	4,19
Фториды плохо растворимые	0,006732	181,6	1,22
Диметилбензол (Ксилол)	0,72	29,9	21,53
Толуол	0,372	9,9	3,68
Бенз/а/пирен	0,000001652	5472968,7	9,04
Бутилацетат	0,072	56,1	4,04
Формальдегид	0,017997	1823,6	32,82
Пропан-2-он (Ацетон)	0,156	16,6	2,59
Керосин	2,070223	6,7	13,87
Уайт-спирит	0,18	6,7	1,21
Взвешенные вещества	0,33	36,6	12,08
Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> (20-70%)	0,522168	56,1	29,29
<b>ИТОГО, с учетом коэффициента 1,08</b>			<b>1566,67</b>

Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

Таблица 12.2. Расчёт ежегодной платы за ущерб, наносимый  
атмосферному воздуху в период эксплуатации проектируемого производства  
ОСБ

Загрязняющее вещество	Максимально возможный выброс, тонн	Ставка платы руб. за тонну	Плата за выброс, руб
1	2	3	4
Железа оксид	0,04989	36,6	1,83
Марганец и его соединения	0,00282	5473,5	15,44
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	242,86867	138,8	33710,17
Азота оксид	25,93245	93,5	2424,68
Углерод черный (Сажа)	7,51023	36,6	274,87
Серы диоксид-Ангидрид сернистый	0,48943	45,4	22,22
Сероводород	0,00131	686,2	0,90
Углерода оксид	981,97469	1,6	1571,16
Фториды газообразные	0,00574	1094,7	6,28
Фториды плохо растворимые	0,01010	181,6	1,83
Метан	0,51436	108	55,55
Пентилены (Амилены)	1,99402	3,2	6,38
Бензол	0,05142	56,1	2,88
Ксилол	0,04730	29,9	1,41
Толуол	0,00596	9,9	0,06
Этилбензол	0,04463	275	12,27
Бенз/а/пирен	0,00123	5472968,7	6731,75
Формальдегид	0,00093	1823,6	1,70
Бензин нефтяной	4,80980	6,7	32,23
Керосин	0,08350	6,7	0,56
Масло минеральное нефтяное	0,87625	45,4	39,78
Скипидар	0,00089	6,7	0,01
Углеводороды предельные C12-C19	225,81504	10,8	2438,80
Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> (20-70%)	0,46579	56,1	26,13
Пыль абразивная	0,00428	36,6	0,16
Пыль древесная	0,00994	36,6	0,36
<b>ИТОГО</b>			<b>51169,78</b>

Плата за размещение отходов

Ежегодные выплаты за размещение отходов, образующихся в периоды строительства и эксплуатации объекта рассчитаны в соответствии с с Постановлением Правительства РФ от 13 09 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Исходные данные для расчета платы и итоговая сумма приведены в Таблицах 12.3, 12.4.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист
							181

Таблица 12.3. Расчёт платы за размещение отходов, образующихся в период строительства

Класс опасности	Объём захоронения, т	Норматив платы в пределах лимитов руб. за тонну	Плата за захоронение, руб С учетом коэффициента 1,08
1	2	3	6
IV	26,7714	663,20	19175,18
V	524,4812	17,30	9799,41
<b>ИТОГО:</b>			<b>28974,58</b>

Таблица 12.4. Расчёт платы за размещение отходов, образующихся в период эксплуатации

Класс опасности	Объём захоронения, т	Норматив платы в пределах лимитов руб. за тонну	Плата за захоронение, руб С учетом коэффициента 1,08
1	2	3	6
IV	6,756	663,2	4839,03
V	2162,810	40,1	93666,98
<b>ИТОГО:</b>			<b>98506,00</b>

Все отходы, не предназначенные для утилизации на сторонних предприятиях, используются в технологическом процессе без промежуточного складирования.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2019-12-ОВОС	Лист 182
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		



# ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

## Законы Российской Федерации

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7 - ФЗ от 10 января 2002г;
2. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.99 г;
3. Федеральный закон от 30.03.99 г. № 52-ФЗ (современная редакция) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";
4. Федеральный закон от 24.06.98 г. № 89-ФЗ (современная редакция) "Об отходах производства и потребления";
5. Федеральный закон от 24.04.95 г. № 52-ФЗ (современная редакция) "О животном мире";
6. Федеральный закон от 14.03.95 г. № 33-ФЗ (современная редакция) "Об особо охраняемых природных территориях";
7. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (современная редакция);
8. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (современная редакция);
9. Закон Российской Федерации "О недрах" от 21.02.92 г. № 2395-1 (современная редакция);

## Постановления (распоряжения) Правительства Российской Федерации

10. Постановление Правительства РФ от 13 09 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
11. Постановление Правительства РФ от 08.11.2012 г. №1148 "Об особенностях исчисления платы за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа";
12. Постановление Правительства РФ № 1219 от 19.11.2014 г. «О коэффициентах к нормативам платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления»;
13. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон";

## Приказы федеральных органов исполнительной власти

14. Приказ МПР России от 22.05.2017 №242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов", в редакции Приказов Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359 и от 28.11.2017 № 566. Приказ зарегистрирован в Минюсте России от 01.09.2017 № 48070.;

## Постановления (распоряжения) Республики Башкортостан

15. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 12.10.2017 №466 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Башкортостан»;

## Строительные правила и нормы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019-12-ОВОС

Лист  
183

16. СНиП 23-01-99\*. Строительная климатология, М., 2000 г.;
17. СНиП 2.04.02-84. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.;
18. СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения.;
19. Свод правил СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.;
20. СНиП II-12-77 «Защита от шума»;
21. СНиП 2.04.01-85\*: Внутренний водопровод и канализация зданий.;
22. СНиП 2.04.02.84: Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.;
23. СНиП 2.04.03-85: Канализация. Наружные сети и сооружения. ;
24. СНиП 23-01-99: Строительная климатология и геофизика.;
25. СНиП-II-7-81\*: Строительство в сейсмических районах.;
26. СНиП 2.07.01 – 89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

**Территориальные строительные нормы**

27. ТСН 23-357-2004 Республика Башкортостан. Строительная климатология;

**Санитарные нормы**

28. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки»;

**Санитарные правила и нормы**

29. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (современная редакция);
30. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

**Нормативы качества окружающей среды**

31. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест»;

**Государственные стандарты**

32. ГОСТ 17.2.1.01-76. Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.;
33. ГОСТ 17.2.1.03-84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения.;
34. ГОСТ 17.2.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Метеорологические аспекты загрязнения и промышленные выбросы. Основные термины и определения.;
35. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.;
36. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.;
37. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.;
38. ГОСТ 17.1.305-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.;
39. ГОСТ 17.2.3.01-86: Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
40. ГОСТ 17.2.3.02-78: Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



### Руководящие документы

- 41. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы;
- 42. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности, Л. , ГГО им. Воейкова, 1986 г.;
- 43. РД 34.02.305-98 «Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС», М., 1998 г.;
- 44. РДС 82-202-96 Сборник типовых норм и потерь материальных ресурсов в строительстве;

### Пособия

- 45. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утв. приказом МПР от 06.06.2017 №273;
- 46. ОНД-90: Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. - Санкт-Петербург: Минприрода СССР, 1992;
- 47. Методическое Пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), С-Пб, 2012г.;
- 48. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, современное издания СП-б, 2012 г.;
- 49. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий; НИИАТ; М. 1998г.;
- 50. Методика расчёта выделения загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, НИИ охраны атмосферного воздуха, фирма «Интеграл», 1997 г.;
- 51. Методические указания по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров; 1997 г.;
- 52. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов, НИИ Атмосфера, С-Пб, 1999 г.;
- 53. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 г.;
- 54. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2002 г.;
- 55. Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей). НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 г.;
- 56. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39-142-00 (Краснодар, 2000);
- 57. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.;
- 58. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.;
- 59. Сборник удельных показателей образование отходов производства и потребления Государственного комитета РФ по охране окружающей среды. Москва, 1999 г.;
- 60. Справочник проектировщика. Защита от шума, СТРОЙИЗДАТ, 1974;
- 61. Борьба с шумом на производстве. Справочник, «Машиностроение», 1985;
- 62. Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 г.;

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019-12-ОВОС</b>	Лист
							185



63. Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определений условий выпуска его в водные объекты, ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2019-12-ОВОС**

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

## **ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

Взамен №RU03547000-111 Ю

от 28.10.2013 г.

# РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН Администрация МР Уфимский район



## ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

№	R	U	0	3	5	4	7	0	0	0	-	1	3	9	Ю												
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании  
Заявления ООО «Кроношпан Башкортостан» вх. № 3086-ю от 02.11.2015 г.  
Договор аренды земельного участка №1 от 20.06.2013 г.

Местонахождение земельного участка  
Республика Башкортостан  
 (субъект Российской Федерации)

Муниципальный район Уфимский район  
 (муниципальный район или городской округ)

СП Кирилловский сельсовет, д. Кириллово  
 (поселение)

Кадастровый номер земельного участка 02:47:081101:86  
 Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости 26.04.2013 г.

Описание места расположения границ земельного участка  
 См. приложение к чертежу градостроительного плана земельного участка.

Площадь земельного участка 194,3399 га

Описание местоположения проектируемого объекта на земельном участке (объекта капитального строительства) в границах зон допустимого размещения зданий строений и сооружений (лист 3).

План подготовлен Директором МБУ «УЗАиС МР Уфимский район РБ»

М.П. «12» ноября 2015 г. (дата) \_\_\_\_\_ (подпись) / А.С. Пономарев / (расшифровка подписи)

Предоставлен Главный архитектор МР Уфимский район РБ

«12» \_\_\_\_\_ /11/ \_\_\_\_\_ 2015 г. (дата)

Утвержден Главным архитектором МР Уфимский район РБ

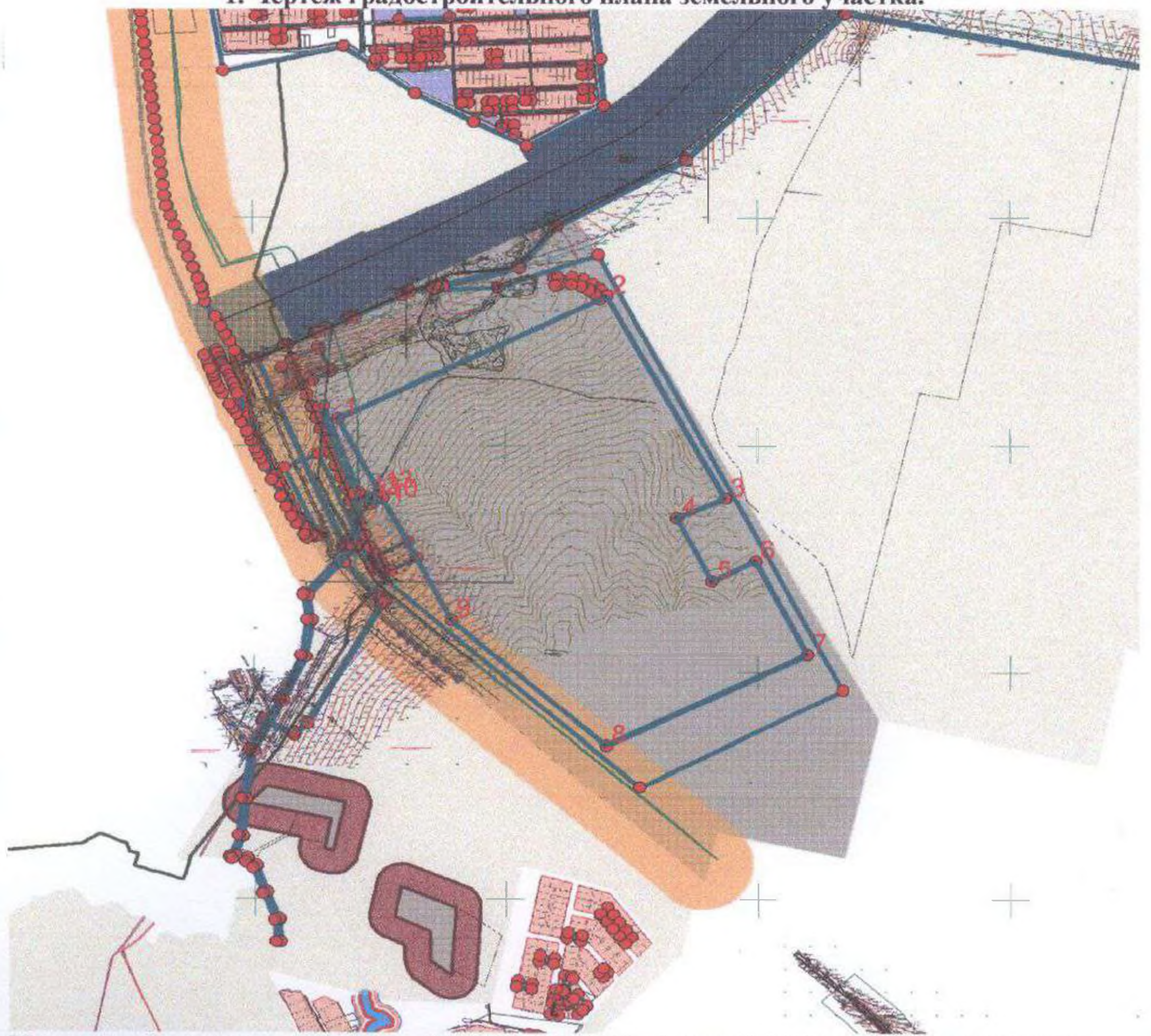
«12» \_\_\_\_\_ /11/ \_\_\_\_\_ 2015 г. (дата) \_\_\_\_\_ (подпись) / К.И. Паличев / (расшифровка подписи)



Содержание:

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка.....3
2. Информация о разрешенном использовании земельного участка, требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства.....7
3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия.....12
4. Информация о возможности или невозможности разделения земельного участка.....12

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка.

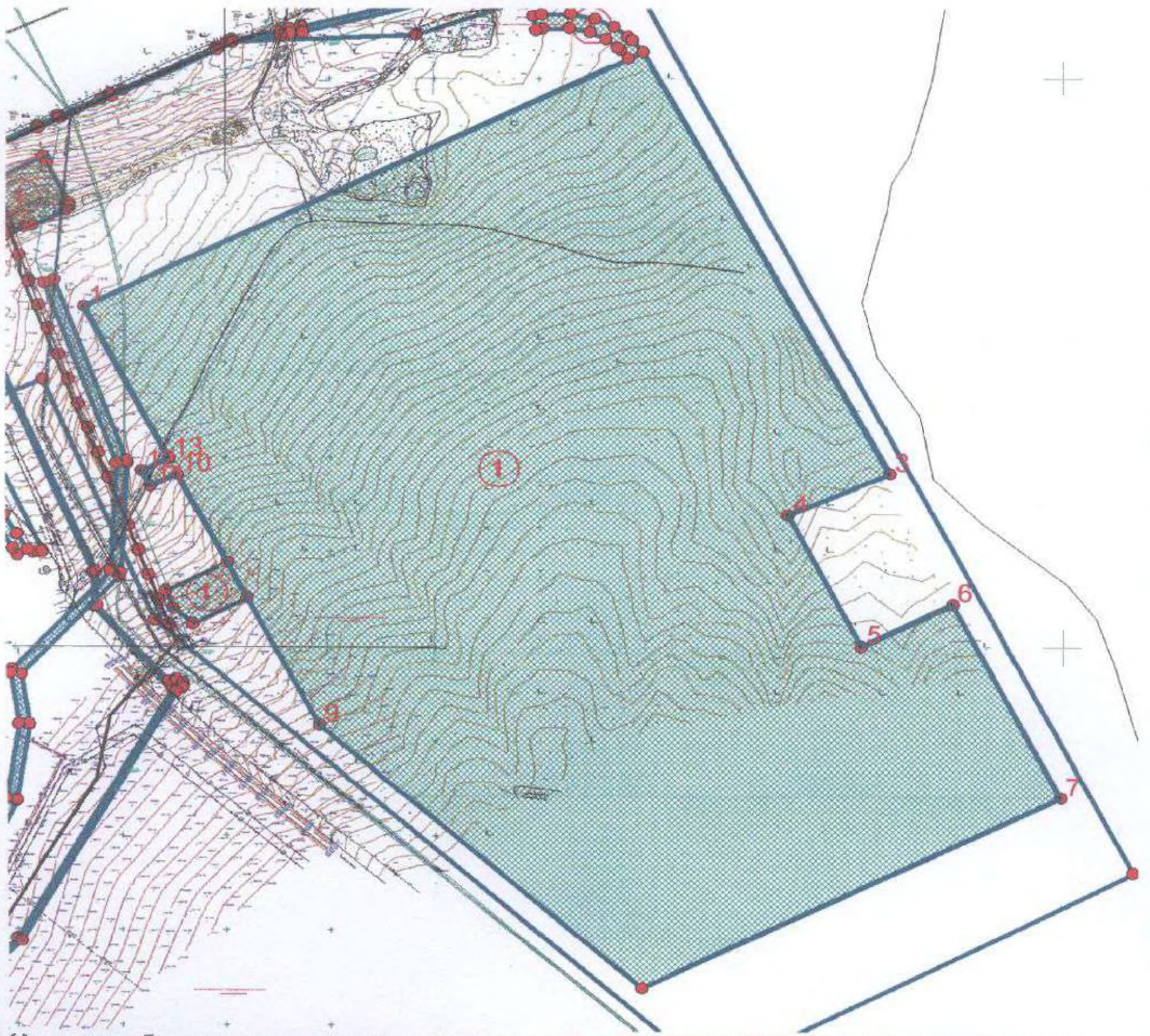


Условные обозначения к чертежу, координаты точек поворотных углов и площадь земельного участка приведены в приложении на странице 5.

Экспликация объектов приведена в разделах 2,3.

Главный архитектор МР Уфимский район РБ	Чертеж ГПЗУ				ООО «Кроношпан Башкортостан»	
	Должность	Подпись	Дата	Фамилия	Масштаб	1:25000
МБУ «УЗАиС МР Уфимский район РБ»	Начальник ОПРД	<i>[Signature]</i>		Д.А. Шамсутдинова	Лист	3
	Разработал	<i>[Signature]</i>	20.11.15	А.А. Тремасов		
	Застройщик	<i>[Signature]</i>	30.11.15	ООО «Кроношпан Башкортостан»		











Условные обозначения к чертежу, координаты точек поворотных углов и площадь земельного участка приведены в приложении на странице 5.

Экспликация объектов приведена в разделах 2,3.

Главный архитектор МР Уфимский район РБ	Чертеж ГПЗУ				ООО «Кроношпан Башкортостан»	
	Должность	Подпись	Дата	Фамилия	Масштаб	1:13000
МБУ «УЗАиС МР Уфимский район РБ»	Начальник ОПРД	<i>Шамсутдинова</i>		Д.А. Шамсутдинова	Лист	4
	Разработал	<i>Тремасов</i>	12.11.19	А.А. Тремасов		
	Застройщик	<i>ООО «Кроношпан Башкортостан»</i>	30.11.18	ООО «Кроношпан Башкортостан»		

Приложение к чертежу градостроительного плана земельного участка

**Условные обозначения**

-  - Номера зон и объектов капитального строительства
-  - Размерная линия (расстояние в метрах)
-  - Граница земельного участка
- 1-4** - Номера точек поворота земельного участка
-  - Зона допустимого размещения зданий, строений и сооружений
-  - Зона «П-1»
-  - Действующие красные линии

Координаты точек поворотных углов земельного участка

№	X	Y
1	663116,76	1379331,63
2	663655,76	1380398,16
3	662766,22	1380867,71
4	662678,27	1380673,67
5	662401,60	1380813,50
6	662489,55	1380987,53
7	662082,27	1381193,36
8	661678,06	1380393,52
9	662231,91	1379778,76
10	662763,58	1379508,49
11	662738,42	1379458,06
12	662771,14	1379441,73
13	662796,86	1379493,29

Площадь земельного участка 194,3399 га

Градостроительный план земельного участка создается на основе материалов картографических работ, выполненных в соответствии с требованиями федерального законодательства.

На чертеже градостроительного плана земельного участка указываются:

- схема расположения земельного участка в окружении смежно расположенных земельных участков (ситуационный план);
- границы земельного участка и координаты поворотных точек;
- красные линии;
- обозначение существующих (на дату предоставления документа) объектов капитального строительства, объектов незавершенного строительства и их номера по порядку, в том числе не соответствующих градостроительному регламенту;
- минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения объекта капитального строительства, за пределами которых запрещено строительство;
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд и номера этих зон по порядку (на основании документации по планировке территории, в соответствии с которыми принято решение о выкупе, резервировании с последующим выкупом);
- места допустимого размещения объекта капитального строительства;

- информация об ограничениях в использовании земельного участка (зоны охраны объектов культурного наследия, санитарно-защитные, водоохранные зоны и иные зоны);
- границы зон действия публичных сервитутов (при наличии);
- параметры разрешенного строительства.

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе, выполненной ЗАО «ЗапУралТИСИЗ» Допуск СРО № 0140.03-2009-0278014140-И-003 от 14.12.2011 г.

(дата, наименование организации)

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан «12» ноября 2015 г.  
**МБУ «УЗАиС МР Уфимский район РБ»**

(дата, наименование организации)

Параметры разрешенного строительства.

Максимальный коэффициент застройки (%)	Минимальный коэффициент озеленения (%)	Максимальная высота оград (м)
65	20	НР

НР – не регламентируется.

## **2. Информация о разрешенном использовании земельного участка, требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства.**

Градостроительный регламент земельного участка установлен в соответствии с Правилами землепользования и застройки СП Кирилловский сельсовет МР Уфимский район РБ, утвержденных Решением Совета СП Кирилловский сельсовет МР Уфимский район РБ № 86 от 19.11.2012 г.

Информация обо всех предусмотренных градостроительным регламентом видах разрешенного использования земельного участка (за исключением случаев предоставления земельного участка для государственных или муниципальных нужд):

Зона «П-1» – для промышленных и коммунальных предприятий широкого профиля, расположенных за пределами селитебной территории.

### **2.1. Информация о разрешенном использовании земельного участка.**

Информация обо всех предусмотренных градостроительным регламентом видах разрешенного использования земельного участка (за исключением случаев предоставления земельного участка для государственных или муниципальных нужд):

#### **Основные виды разрешенного использования:**

- амбулаторно-поликлинические учреждения: поликлиники, специализированные поликлиники, диагностические центры без стационара, диспансеры, фельдшерские или фельдшерско-акушерские пункты, стоматологические кабинеты, травмпункты;
- аптеки, аптечные пункты;
- пункты оказания первой медицинской помощи;
- научные организации, учреждения, проектные организации, офисы, проектные и конструкторские бюро, информационные центры;
- магазины: предприятия, магазины оптовой и мелкооптовой торговли (непродовольственные);
- магазины товаров первой необходимости, универсамы;
- торговые объекты мелкорозничной торговли: торговые павильоны, торговые киоски;
- предприятия общественного питания: рестораны, столовые, кафе, закусочные, бары и т. д., некапитальные строения предприятий общественного питания;
- объекты бытового обслуживания: комбинаты бытового обслуживания, бани, банно-оздоровительные комплексы, приемные пункты, прачечных и химчисток, ателье;
- мастерские и салоны бытовых услуг, косметические салоны, парикмахерские, массажный кабинет;
- отдельно стоящие УВД, РОВД, отделы ГИБДД;
- отделения, участковые пункты милиции;
- пожарные части, пожарные депо;
- отделения, участковые пункты пожарной охраны (гидранты, резервуары, пожарные водоемы);
- фабрики-прачечные, фабрики-химчистки;
- прачечные самообслуживания, химчистки-самообслуживания;
- объекты коммунальной энергетики (РП, ТП);
- элементы благоустройства, малые архитектурные формы;
- общественные туалеты, объекты санитарной очистки территории;
- промышленные предприятия и коммунально-складские организации I-III классов вредности: производство по переработке нефти, химические производства, машиностроительные и металлообрабатывающие предприятия и производства,

**строительная промышленность, обработка древесины, производства легкой промышленности, микробиологическая промышленность;**

- промышленные предприятия и коммунально-складские организации IV-V классов вредности: машиностроительные и металлообрабатывающие предприятия и производства, строительная промышленность, обработка древесины, производства легкой промышленности;

- объекты энергетики;

- объекты складского назначения II-III классов вредности;

- объекты складского назначения IV-V классов вредности: оптовые базы и склады, мелкооптовые базы и склады, логистические центры, терминалы;

- предприятия по ремонту бытовой техники;

- вертолетные площадки;

- речные вокзалы, причалы;

- объекты обслуживания судов, речные грузовые порты;

- линейные объекты и сооружения: автодороги, улицы, площади, эстакады, мосты, путепроводы, транспортные развязки в разных уровнях, пешеходные переходы в разных уровнях;

- автотранспортные предприятия: гаражи грузовых автомобилей, гаражи ведомственных легковых автомобилей специального назначения, гаражи легковых автомобилей такси и проката, грузовых автомобилей, автобусные парки, автостоянки для временного хранения грузовых автомобилей;

- предприятия для хранения электротранспорта: троллейбусные парки, трамвайные депо

- гаражи индивидуальных легковых автомобилей, подземные, полуподземные, многоэтажные, встроенные или встроенно-пристроенные, боксового типа для инвалидов, индивидуальные на придомовом участке на 1-2 легковых автомобиля, встроенные в жилой дом на 1-2 легковых автомобиля, автостоянки для постоянного хранения индивидуальных легковых автомобилей;

- автостоянки для временного хранения индивидуальных легковых автомобилей, открытые, подземные и полуподземные, многоэтажные;

- предприятия автосервиса, АЗС, автосервисные предприятия, мойки;

- авторемонтные предприятия;

- сооружения и коммуникации трубопроводного транспорта;

- объекты электро-теплоснабжения: тепловые электроцентрали (ПГУ-ТЭЦ, ТЭЦ), котельные, бойлерные, центральные распределительные подстанции (ЦРП), распределительные подстанции (РП), трансформаторные подстанции (ТП), Линейные объекты (ЛЭП, кабели, теплотрассы, и т.д.);

- объекты водоснабжения, водоотведения: водозаборы, резервуары для хранения воды, насосные станции водоснабжения, канализационные насосные станции, очистные сооружения, линейные объекты (инженерные коммуникации водоснабжения, водоотведения);

- объекты газообеспечения: газораспределительные станции (ГРС) газораспределительные пункты (ГРП), линейные объекты (инженерные коммуникации газоснабжения);

- объекты телефонизации и предприятия связи: автоматические телефонные станции антенны, башни сотовой радиорелейной и спутниковой связи;

- водные спасательные станции;

- режимные объекты: тюрьмы, военные объекты, иные объекты.

- мусоросжигательные заводы;

- свалки ТБО.

**Условно разрешенные виды:**

- отделения банков.

**Вспомогательные виды разрешенного использования:**

- спортивно-оздоровительные сооружения для работников предприятий: спортивные и тренажерные залы, бассейны закрытого типа;
- учреждения культуры и искусства: дома творческих союзов, музеи, выставочные залы, галереи, архивы;
- магазины: предприятия, магазины оптовой и мелкооптовой торговли (продовольственные);
- административные здания;
- общественные организации, суды, юридические консультации, нотариальные конторы;
- зоны зеленых насаждений общего пользования для территорий производственных и иных зон: скверы, сады, бульвары, некапитальные вспомогательные строения и инфраструктура для отдыха.

**2.2. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке.**

Назначение объекта капитального строительства:

**№ 1 Объекты промышленности**

2.2.1. Предельное (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и объектов капитального строительства, в том числе площадь.

Кадастровый номер зем. участка согласно чертежу град. плана	Минимальная длина по уличному (м) фронту	Минимальная ширина/глубина	Полоса отчуждения	Охранные зоны	Площадь земельного участка (га)	Номер объекта кап. стр-ва согласно чертежу градостр. плана	Размер (м)		Площадь объекта кап. стр-ва (га)
							макс.	мин.	
02:47:081101:86	120	160			2,0	1	-	-	-

2.2.2. Предельное количество этажей - НР.

2.2.3. Максимальный процент застройки в границах земельного участка – 65%.

2.2.4. Иные показатели: Минимальный коэффициент озеленения – 20%.

Инженерное обеспечение:

**Водоснабжение.**

Организация выдавшая информацию: ОАО «Корпорация развития РБ» в ТУ № 13-826/03 от 21.10.2013 г.

ОАО «Корпорация развития РБ» ставит в известность, что водоснабжение осуществить от внеплощадочных сетей Индустриального парка, с расходом воды:

- на хоз-питьевые нужды 5,0 м<sup>3</sup>/сут.
- на производственные нужды 300,0 м<sup>3</sup>/сут.

Предусмотреть водоснабжение на нужды пожаротушения, а так же на производственные нужды объекта от локального источника путем устройства скважин, резервуаров и насосной станции.

**Водоотведение.**

Организация выдавшая информацию: ОАО «Корпорация развития РБ» в ТУ № 10-815/03 от 21.10.2013 г.

ОАО «Корпорация развития РБ» ставит в известность, что водоотведение дождевых и талых вод возможно осуществить в проектируемые очистные сооружения Индустриального парка в Уфимском районе РБ.

**Электроснабжение.**

Организация выдавшая информацию: ООО «Башкирэнерго» в ТУ № 146-1/12-702/СПП от 11.06.2013 г.

ООО «Башкирэнерго» ставит в известность, что электроснабжение возможно осуществить от ПС 110/35/10 кВ «Шакша-районная», ПС 220/110/10 кВ «Гвардейская», ПС 110/10 кВ «Касимово».

**Газоснабжение.**

Организация выдавшая информацию: филиал ОАО «Газ-Сервис» «Уфагаз» в ТУ № 329 от 17.04.2013 г.

Филиал ОАО «Газ-Сервис» «Уфагаз» сообщает, что газоснабжение завода по переработке древесины и производства ДСП, ЛДСП в составе Индустриального парка, возможно от газопровода высокого давления Ø 520 мм, идущего на ГГРП «Шакша».

2.2.5. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке.

Назначение объекта капитального строительства:

№ \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Предельные минимальные размеры земельных участков:

Номер участка согласно чертежу град. плана	Минимальная длина по уличному фронту (м)	Минимальная ширина (м)	Площадь (га)	Полоса отчуждения	Охранные зоны



**3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия.**

**3.1. Объекты капитального строительства:**

№ \_\_\_\_\_ **не имеется** \_\_\_\_\_ **не имеется**  
 (согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства)

инвентаризационный или кадастровый номер \_\_\_\_\_  
 технический паспорт объекта подготовлен \_\_\_\_\_ (дата)

(наименование организации (органа) государственного технического учета и (или) технической инвентаризации объектов капитального строительства )

**3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:**

№ \_\_\_\_\_ **не имеется** , \_\_\_\_\_ **не имеется**  
 (согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре \_\_\_\_\_ **не имеется**

от \_\_\_\_\_ **не имеется**

**4. Информация о разделении земельного участка.**

Разделение участка возможно в соответствии с требованиями градостроительного регламента земельного участка, установленного в составе Правил землепользования и застройки СП Кирилловский сельсовет МР Уфимский район РБ, утвержденных Решением Совета СП Кирилловский сельсовет МР Уфимский район РБ № 86 от 19.11.2012 г.

Исполнитель: Тремасов А.А.

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)

26.04.2013 № 02/13/1-319475

1	Кадастровый номер 02:47:081101:86	2	Лист № 2	3	Всего листов: 2
План (чертеж, схема) земельного участка					
4					
5	Масштаб 1:25000	Условные знаки: —			

начальник отдела  
(наименование должности)



М.П. (подпись)

М.А. Ха  
(инициалы, ф)

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Башкортостан

(наименование органа кадастрового учета)

**КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА** (выписка из государственного кадастра недвижимости)

26.04.2013 № 02/13/1-319474

1	Кадастровый номер: 02:47:081101:87			2	Лист № 1	3	Всего листов: 3	
Общие сведения								
4	Предыдущие номера: 02:47:081101:85			6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 26.04.2013			
5	—							
7	Местоположение: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: респ Башкортостан, р-н Уфимский, с/с Кирилловский, д Кириллово							
8	Категория земель:							
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.2	—	—	весь	—	—	—	—	—
9	Разрешенное использование: Для размещения объектов промышленности							
10	Фактическое использование/характеристика деятельности: —							
11	Площадь: 1042103+/−8932 кв. м	12	Кадастровая стоимость (руб.): 379044124.19	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²): 363.73	14	Система координат: МСК-02, зона 1	
15	Сведения о правах: —							
16	Особые отметки: Сведения о земельном участке носят временный характер. Если по истечении двух лет со дня постановки его на учет не будет осуществлена государственная регистрация права, земельный участок аннулируется и исключается из сведений государственного кадастра недвижимости. Земельный участок расположен в кадастровом квартале 02:47:081101. Сведения о зонах прилагаются на листе № 2							
17	—							
18	Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки	18.1	Номера образованных участков: 02:47:081101:86, 02:47:081101:87					
		18.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела: —					
		18.3	Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета: 02:47:081101:85					

начальник отдела  
(наименование должности)



М. А. Ха  
(инициалы, ф)

**КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА** (выписка из государственного кадастра недвижимости)

26.04.2013 № 02/13/1-319474

<b>1</b>	Кадастровый номер 02:47:081101:87	<b>2</b>	Лист № 2	<b>3</b>	Всего листов: 3
<b>Сведения о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий</b>					
	№ п/п.	Описание зоны			
	<b>1</b>	<b>2</b>			
<b>16</b>	<b>1</b>	Земельный участок частично входит в Зону: "РБ, г. Уфа. Санитарная зона охраны водозаборов, III пояс, реестровый номер 02:55:01:000 292 496", 02.55.2.82 сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Решение Совета городского округа г. Уфа РБ "О правилах землепользования и застройки городского округа город Уфа Республики Башкортостан " от 22.08.2008 № 7/4. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "РБ, г. Уфа. Санитарная зона охраны водозаборов, III пояс, реестровый номер 02:55:01:000 292 496", 02.55.2.82. сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Решение Совета городского округа г. Уфа РБ "О правилах землепользования и застройки городского округа город Уфа Республики Башкортостан " от 22.08.2008 № 7/4.			
	<b>2</b>	Земельный участок частично входит в Зону: "РБ, МР Уфимский район. Охранная зона волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) «Уфа – Челябинск – Екатеринбург: ОАО «Вымпел - Коммуникации», 02.47.2.34. сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» от 09.06.1995 № 578. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "РБ, МР Уфимский район. Охранная зона волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) «Уфа – Челябинск – Екатеринбург; ОАО «Вымпел - Коммуникации», 02.47.2.34, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» от 09.06.1995 № 578.			

начальник отдела  
(наименование должности)



М. А. Ха  
(инициалы, ф)

**КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА** (выписки из государственного кадастра недвижимости)

26.04.2013 № 02/13/1-319474

1	Кадастровый номер 02:47:081101:87	2	Лист № 3	3	Всего листов: 3
План (чертеж, схема) земельного участка					
<p>The plan shows a large land plot on the right containing a building footprint. To its left and south are several smaller parcels, some of which are partially enclosed by dashed lines. The parcels are labeled with identification numbers: 02.55.2.427, 02.55.2.4106, 02.55.2.513, 02.55.2.76, 02.55.2.321, 02.55.2.34, 02.55.2.40, 02.55.2.540, 02.55.2.825, 02.55.2.152, 02.55.2.319, 02.55.2.4037, 02.55.2.516, 02.55.2.159, 02.55.2.574, and 02.55.2.94. A north arrow is located near the bottom right of the plan area.</p>					
5	Масштаб 1:25000				
Условные знаки: —					

начальник отдела  
(подпись и наименование должности)



М. А. Ха  
(инициалы, ф)

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Башкортостан

(наименование органа кадастрового учета)

**КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА** (выписка из государственного кадастра недвижимости)

26.04.2013 № 02/13/1-319475

1	Кадастровый номер 02:47:081101:86			2	Лист № 1	3	Всего листов: 2	
<b>Общие сведения</b>								
4	Предыдущие номера: 02:47:081101:85			6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 26.04.2013			
5	—							
7	Местоположение: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: респ Башкортостан, р-н Уфимский, с/с Кирилловский, д Кириллово							
8	<b>Категория земель:</b>							
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.2	—	—	весь	—	—	—	—	—
9	Разрешенное использование: Для размещения объектов промышленности							
10	Фактическое использование характеристика деятельности: —							
11	Площадь: 1943399 +/-12198 кв. м	12	Кадастровая стоимость (руб.): 706872518.27	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²): 363.73	14	Система координат: МСК-02, зона 1	
15	Сведения о правах: —							
16	Особые отметки: Сведения о земельном участке носят временный характер. Если по истечении двух лет со дня постановки его на учет не будет осуществлена государственная регистрация права, земельный участок аннулируется и исключается из сведений государственного кадастра недвижимости. Земельный участок расположен в кадастровом квартале 02:47:081101.							
17	—							
18	Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки	18.1	Номера образованных участков: 02:47:081101:86, 02:47:081101:87					
		18.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела: —					
		18.3	Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета: 02:47:081101:85					

начальник отдела  
(наименование должности)



М. А. Ха  
(инициалы, ф)

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

## **Экспертное заключение на проект расчетной СЗЗ**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека по Республике Башкортостан

«14» 08

2019 г.

**РЕШЕНИЕ**

№ 55/033

**об установлении санитарно-защитной зоны**

Заявление об установлении санитарно-защитной зоны для «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентировано-стружечных плит (ОСБ) и древесно-волоконистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка № 2»

наименование объекта

поступило в Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан «22» июля 2019 г., зарегистрировано под № 02-10119-2019/вх

К заявлению об установлении санитарно-защитной зоны прилагались:

- Проект санитарно-защитной зоны по объекту

«Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентировано-стружечных плит (ОСБ) и древесно-волоконистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка № 2»

наименование проекта санитарно-защитной зоны

Общество с ограниченной ответственностью «Кроношпан Башкортостан»

наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1120280029594/ ИНН 0245023615

ИНН, ОГРН (ОГРНИП)

адрес места нахождения юридического лица: 450063, Республика Башкортостан, Уфимский район, ул. Венская (индустриальный парк), владение 100, корпус 3; адрес фактического осуществления деятельности: 450063, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, кадастровый номер земельного участка 02:47:081101:86,

адрес места нахождения юридического лица, адрес фактического осуществления деятельности

разработанный ООО УК «АЗИМУТ»,

наименование организации, разработавшей проект санитарно-защитной зоны,

450005, г. Уфа, ул. Братьев Кадомцевых, 12/2,

адрес места нахождения проектной организации

фактический адрес осуществления деятельности

- Экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта санитарно-защитной зоны



Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республики Башкортостан» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

наименование органа инспекции

ФИО эксперта

Аттестат аккредитации Органа инспекции № RA.RU.710014

сведения об аттестате аккредитации

450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 7

адрес места нахождения органа инспекции, эксперта

от 19 июля 2018 № 06-10977

Решение об установлении санитарно-защитной зоны принято на основании части 2 статьи 12 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», п.п. 3, 17 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.

по объекту «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентировано-стружечных плит (ОСБ) и древесно-волоконистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан»  
Корректировка № 2» Общества с ограниченной ответственностью «Кроношпан Башкортостан»

наименование объекта, в отношении которого устанавливается санитарно-защитная зона,

450063, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район, Кирилловский сельсовет

адрес такого объекта (в отношении вновь создаваемого объекта указывается наименование

объекта в соответствии с проектной документацией такого объекта и адрес (при его отсутствии сведения кадастровый номер земельного участка 02:47:081101:86

о местоположении) земельного участка, на котором планируется строительство такого объекта)

Ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, установлены п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.

Размер и границы санитарно-защитной зоны обоснованы в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе с учетом расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, физического воздействия на атмосферный воздух.

Решение об установлении санитарно-защитной зоны, в соответствии с полномочиями, установленными п. 3 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, принял

Врио руководителя  
Управления Федеральной службы  
по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
по Республике Башкортостан,  
Врио Главного государственного  
санитарного врача  
по Республике Башкортостан



(подпись)

Г.Я. Пермина  
(фамилия, имя, отчество)

Решение об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны  
получил \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ФИО, должность, ФИО индивидуального предпринимателя, ФИО гражданина  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 года.

Получил по приказу (доверенности) \_\_\_\_\_  
реквизиты приказа (доверенности)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 года.

Решение об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны направлено заявителю \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ наименование ЮЛ, ФИО индивидуального предпринимателя, ФИО гражданина  
почтовой связью заказным письмом с уведомлением « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 года,  
реестр от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 года,  
по адресу: \_\_\_\_\_

Сведения о санитарно-защитной зоне направлены в ФГБУ «ФКП Росреестра по  
Республике Башкортостан» для внесения в Единый государственный реестр недвижимости  
почтовой связью заказным письмом с уведомлением « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 года,  
реестр от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 года,  
по адресу: \_\_\_\_\_

Приложение № 1

к Решению об установлении  
санитарно-защитной зоны  
Управления Федеральной службы по  
надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия  
человека по Республике  
Башкортостан  
от « 14 » 08 2019 года  
№ 55/СЗЗ

**Сведения о границах санитарно-защитной зоны**

по объекту «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентировано-  
стружечных плит (ОСБ) и древесно-волокнистых плит (МДФ)  
деревобрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан»  
Корректировка № 2»

Общество с ограниченной ответственностью «Кроношпан Башкортостан»

наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

ИНН 0278908941, ОГРН 1150280055617

ИНН, ОГРН (ОГРИП)

450063, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район,  
Кирилловский сельсовет

адрес фактического осуществления деятельности

кадастровый номер земельного участка 02:47:081101:86

Размер санитарно-защитной зоны установить:  
300 м от границы промплощадки по всем направлениям

## Приложение № 2

к Решению об установлении  
санитарно-защитной зоны  
Управления Федеральной службы по  
надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия  
человека по Республике  
Башкортостан  
от « 14 » 08 \_\_\_\_\_ 2019 года  
№ 55/233

**Графическое описание местоположения границ санитарно-защитной зоны**

по объекту «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентировано-  
стружечных плит (ОСБ) и древесно-волоконистых плит (МДФ)  
деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан»  
Корректировка № 2»

Общество с ограниченной ответственностью «Кроношпан Башкортостан»

наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

ИНН 0278908941, ОГРН 1150280055617

ИНН, ОГРН (ОГРИП)

450063, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район,

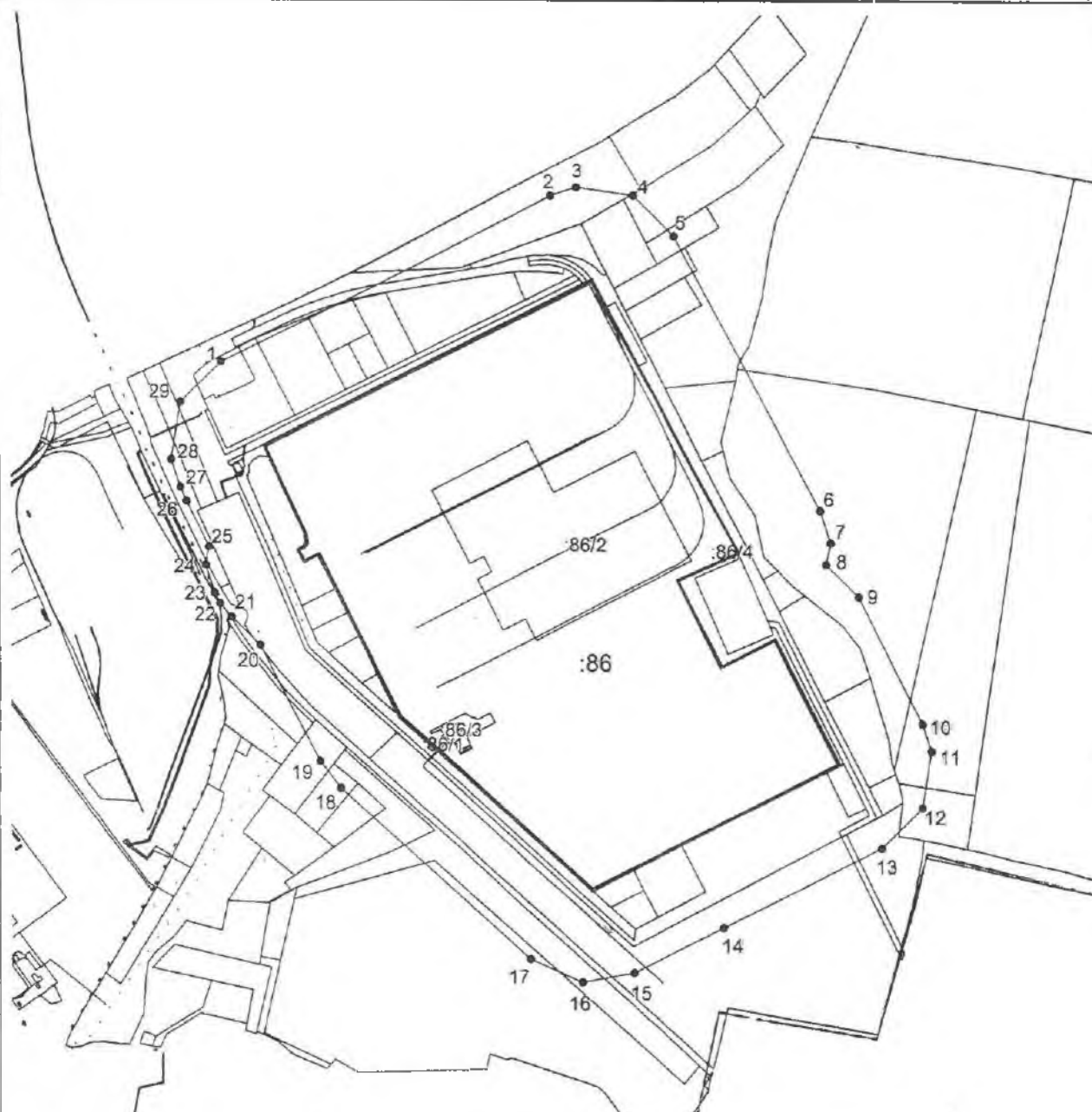
Кирилловский сельсовет

адрес фактического осуществления деятельности

кадастровый номер земельного участка 02:47:081101:86

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## План границ



Масштаб 1: 20000

## Используемые условные знаки и обозначения:

- — — — — граница санитарно-защитной зоны,
- - - - - установленная граница муниципального образования,
- — — — — границы существующих земельных участков по сведениям ЕГРН,
- — — — — границы земельного участка 02:47:081101:86 по сведениям ЕГРН,
- 1 — — — — — характерная точка санитарно-защитной зоны.

Подпись \_\_\_\_\_ Макарова А. В. Дата 11 марта 2019

Место для оттиска печати лица, составившего описание местоположения границ

## Приложение № 3

к Решению об установлении санитарно-защитной зоны  
Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан  
от « 14 » 08 2019 года  
№ 55/СЗ

**Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны объекта в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости**

по объекту «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентировано-стружечных плит (ОСБ) и древесно-волоконистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан»  
Корректировка № 2»

Общество с ограниченной ответственностью «Кроношпан Башкортостан»

наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

ИНН 0278908941, ОГРН 1150280055617

ИНН, ОГРН (ОГРИП)

450063, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район,  
Кирилловский сельсовет

адрес фактического осуществления деятельности

кадастровый номер земельного участка 02:47:081101:86

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****Сведения о местоположении границ**1. Система координат *МСК-02, зона 1*

2. Сведения о характерных точках границы

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки ( $M_0$ ), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	663384,51	1379196,32	Картометрический метод; 0,10	—
2	663923,51	1380262,85	Картометрический метод; 0,10	—
3	663951,36	1380346,95	Картометрический метод; 0,10	—
4	663925,00	1380530,48	Картометрический метод; 0,10	—
5	663795,80	1380663,47	Картометрический метод; 0,10	—
6	662906,26	1381133,02	Картометрический метод; 0,10	—
7	662799,57	1381165,85	Картометрический метод; 0,10	—
8	662729,41	1381151,43	Картометрический метод; 0,10	—
9	662624,86	1381255,28	Картометрический метод; 0,10	—
10	662217,58	1381461,11	Картометрический метод; 0,10	—
11	662128,21	1381489,82	Картометрический метод; 0,10	—
12	661945,18	1381460,20	Картометрический метод; 0,10	—
13	661814,51	1381328,66	Картометрический метод; 0,10	—
14	661556,90	1380818,89	Картометрический метод; 0,10	—
15	661410,31	1380528,83	Картометрический метод; 0,10	—
16	661379,71	1380362,08	Картометрический метод; 0,10	—
17	661455,17	1380192,72	Картометрический метод; 0,10	—
18	662009,02	1379577,96	Картометрический метод; 0,10	—
19	662095,96	1379511,33	Картометрический метод; 0,10	—
20	662472,26	1379319,64	Картометрический метод; 0,10	—
21	662560,86	1379227,76	Картометрический метод; 0,10	—
22	662604,45	1379189,63	Картометрический метод; 0,10	—

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## Сведения о местоположении границ

1	2	3	4	5
23	662637,17	1379173,30	Картометрический метод; 0,10	—
24	662726,78	1379145,03	Картометрический метод; 0,10	—
25	662785,80	1379154,90	Картометрический метод; 0,10	—
26	662936,22	1379084,09	Картометрический метод; 0,10	—
27	662981,46	1379063,87	Картометрический метод; 0,10	—
28	663070,81	1379035,17	Картометрический метод; 0,10	—
29	663253,84	1379064,78	Картометрический метод; 0,10	—
1	663384,51	1379196,32	Картометрический метод; 0,10	—

## 3. Сведения о частях границ, совпадающих с местоположением внешних границ природных объектов и (или) объектов искусственного происхождения

Обозначение части границ		Описание прохождения части границ
от точки	до точки	
1	2	3
1	2	—
2	3	—
3	4	—
4	5	—
5	6	—
6	7	—
7	8	—
8	9	—
9	10	—
10	11	—
11	12	—
12	13	—
13	14	—
14	15	—
15	16	—
16	17	—
17	18	—
18	19	—
19	20	—
20	21	—
21	22	—
22	23	—
23	24	—
24	25	—
25	26	—
26	27	—
27	28	—
28	29	—
29	1	—



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»

Юридический адрес: 450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 7 тел. (347)287-85-00, факс (347)237-42-48  
Реквизиты: ОКПО 75824463 ОГРН 1050204212255 ИНН/КПП 0276090570/027601001

АГЕНСТАТ АККРЕДИТАЦИИ  
ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ  
№ RA.RU.710014



УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

А.А. Казак

«19» июля 2019 г.

И. И. ХИСАМИЕВ

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 06-10944**  
на проектную, техническую и иную документацию  
от «19» июля 2019 г.

Объект инспекции: Проект санитарно-защитной зоны по объекту: «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентированно-стружечных плит (ОСБ) и древесноволокнистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка №2» (далее - Проект)

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Кроношпан Башкортостан» (ООО «Кроношпан Башкортостан») ИНН 0245023615 ОГРН 1120280029594

Адрес: 450063, Республика Башкортостан, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, мкр.Индустриальный парк ул.Венская, Владение 100/3

Место нахождения объекта инспекции: Республика Башкортостан, Уфимский район, Кирилловский сельсовет

Основание: договор от 27.06.2019 № Д-06-1779-19, заявление вх.№01-6728 от 12.07.2019

Разработчик: ООО УК «АЗИМУТ», 450059, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Братьев Кадомцевых, 12/2; ИНН 0278134085, ОГРН 1070278003454

Цель: установить соответствие/несоответствие проекта требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»

Рассмотренные документы: проект санитарно-защитной зоны по объекту: «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентированно-стружечных плит (ОСБ) и древесноволокнистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка №2»

Заключение: Представленный проект санитарно-защитной зоны по объекту: «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентированно-стружечных плит (ОСБ) и древесноволокнистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка №2» соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых,

Согласовано: 19.07.2019

Шайдуллина Ю.Р.

Воспроизведение (копирование) настоящего экспертного заключения или его части без письменного разрешения Органа инспекции не допускается  
договор от 27.06.2019 № Д-06-1779-19, заявление вх.№01-6728-19 от 12.07.2019

стр. 1 из 12

Ф 02-63-03-2016

общественных зданий и на территории жилой застройки», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

В ходе инспекции с 28.06.2019 по 19.07.2019 установлено:

Проект санитарно-защитной зоны выполнен по объекту: «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентированно-стружечных плит (ОСБ) и древесно-волоконистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка №2» (ОКВЭД 20.20.1). Ранее был разработан проект расчетной санитарно-защитной зоны по объекту: «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентированно-стружечных плит (ОСБ) и древесно-волоконистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка №2», согласно которому предложено установить расчетную санитарно-защитную зону для промплощадки ООО «Кроношпан Башкортостан» 300 м по всем направлениям (санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан от 09.07.2018 №02.БЦ.01.000.Т.001280.07.18). Представленный проект санитарно-защитной зоны по объекту: Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентированно-стружечных плит (ОСБ) и древесно-волоконистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка №2» выполнен с учетом ранее разработанного проекта и с учетом всех источников выбросов загрязняющих веществ и источников шума. Иные виды воздействия на население, кроме шума и загрязнения воздуха, на предприятии отсутствуют.

Размеры ориентировочной санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта определены в соответствии с новой редакцией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»:

- деревообрабатывающее производство - раздел 7.1.5 - класс III, ориентировочная санитарно - защитная зона 300 м;
- котельная общей тепловой мощностью до 200 Гкал/час - раздел 7.1.10. для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, а также для встроенно-пристроенных котельных размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании натуральных исследований и измерений;
- АЗС (не более 3-х ТРК)- раздел 7.1.12 - класс V, ориентировочная санитарно - защитная зона 50 м;
- материальные склады -) - раздел 7.1.12 - класс V, ориентировочная санитарно - защитная зона 50 м;
- канализационная насосная станция до 30 м<sup>3</sup>/сут - раздел 7.1.13, ориентировочная санитарно - защитная зона 15 м;
- открытая стоянка легкового автотранспорта - раздел 7.1.12 – санитарный разрыв до территории школ, детских учреждений, ПТУ, техникумов, площадок для отдыха, игр и спорта, детских, лечебных учреждений стационарного типа, открытые спортивные сооружения общего пользования, места отдыха населения (сады, скверы, парки), жилых домов - 50 м; до фасадов жилых домов, торцов с окнами-15 м, торцов без окон-10 м; разрывы от проездов автотранспорта до нормируемых объектов-7 м;
- локальные очистные сооружения – (отстойник) в составе очистных сооружений дождевых сточных вод – раздел 7.1.13, ориентировочная санитарно - защитная зона 15 м;
- ремонтно-механические мастерские для мелкого ремонта оборудования - не регламентируется.

В административном отношении участок работ расположен в Уфимском районе РБ. В непосредственной близости (западнее) от участка находится складской комплекс ООО «Сигма», ООО «Интерстройсервис», ООО «Русджам-Уфа» и ООО «Уфимская гипсовая компания».

Воспроизведение (копирование) настоящего экспертного заключения или его части без письменного разрешения Органа инспекции не допускается  
договор от 27.06.2019 № Д-06-1779-19, заявление вх.№01-6728-19 от 12.07.2019 стр. 2 из 12

Ф 02-63-03-2016

Восточнее участка изысканий расположен микрорайон Шакша, к северу от участка находятся коллективные сады и населенные пункты Дорогино и Князево, к северо-востоку - Тауш и Грибовка.

Участок намечаемого строительства непосредственно с селитебной зоной не граничит. От площадки намечаемого строительства производства плит МДФ и от территории ООО «Кроношпан Башкортостан» находятся ближайшие населенные пункты: м/р Шакша (западнее; расстояние 1472 м); н.п. Князево (северо-западнее; расстояние 859 м); н.п. Дорогино (севернее; расстояние 738 м); н.п. Светлое (южнее; расстояние 599 м).

Согласно публичной кадастровой карте, в пределах нормативной СЗЗ располагаются:

С северной и северо-восточной стороны к границе территории предприятия примыкают участки 02:47:081101:199 и неразмежеванный участок . Категория указанных земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности.

С северо-восточной стороны к границе территории предприятия примыкают участки 02:47:081101:123 Собственность Общество с ограниченной ответственностью "Сполохи", 02:47:081101:125 Собственность Левин Александр Иванович, 02:47:081101:134 Собственность Левин Александр Иванович, 02:47:081101:207 Собственность Тарасова Виктория Андреевна. С северо-восточной стороны на расстоянии 220 м расположены участки 02:47:081101:121 Общая долевая собственность Каримов Рамиль Камилевич, Ниценко Лариса Михайловна, 02:47:081101:122 Собственность Ниценко Лариса Михайловна, на расстоянии 280 м расположен участок 02:47:081101:208 Собственность Тарасова Виктория Андреевна. На расстоянии 220-300 м от границы территории предприятия расположен участок с кадастровым номером 02:47:081101:146 Собственность Ибрагимов Булаг Шамилович. Категория указанных земель – Земли сельскохозяйственного назначения.

С восточной стороны к границе территории предприятия примыкают участки: 02:47:081101:166 Общая долевая собственность Тарасова Виктория Андреевна 1/3, Тарасова Виктория Андреевна 2/3, 02:47:081101:167 Собственность Тарасова Виктория Андреевна, 02:47:081101:164 Общая долевая собственность Хабибуллина Тамара Николаевна и Тарасова Виктория Андреевна. С восточной стороны на расстоянии 80-210 м расположен участок 02:47:081101:20 Общая долевая собственность Прокофьев Александр Васильевич, Сапкина Валентина Викторовна, Тимирбулатов Ибрагим Ибрагимович, Хажина Татьяна Ивановна, Прокофьева Нина Васильевна, Келлер Сергей Александрович, Антропова Вера Петровна. Категория указанных земель – Земли сельскохозяйственного назначения.

С юго-восточной стороны к границе территории предприятия примыкают участки: 02:47:081101:163 Собственность Тарасова Виктория Андреевна, 02:47:081101:161 Собственность Головченко Андрей Михайлович, 02:47:081101:145 Собственность Тарасова Виктория Андреевна. С юго-восточной стороны на расстоянии 230 м расположен участок 02:47:081101:136 Собственность Малышев Владислав Геннадьевич. Категория указанных земель – Земли сельскохозяйственного назначения.

С южной и юго-западной стороны к границе территории предприятия примыкает участок 02:47:081101:151 Собственность Варнаровский Константин Викторович. С юго-западной стороны на расстоянии 170 м расположен участок 02:47:081101:106 Общая долевая собственность Варнаровский Константин Викторович, Варнавская Ирина Викторовна. Категория указанных земель – Земли сельскохозяйственного назначения.

С западной стороны к границе территории предприятия примыкают участки: 02:47:081101:217 Собственность Варнавская Ирина Викторовна, 02:47:081101:214 Собственность Варнавская Ирина Викторовна, 02:47:081101:215 Собственность Варнавская Ирина Викторовна, 02:47:081101:216 Собственность Варнавская Ирина Викторовна, 02:47:081101:218 Собственность Варнавская Ирина Викторовна. С западной стороны на расстоянии 250-280 м расположены участки 02:47:081101:107 80-83847645 Собственность Сучкова Елена Михайловна.

Воспроизведение (копирование) настоящего экспертного заключения или его части без письменного разрешения Органа инспекции не допускается  
договор от 27.06.2019 № Д-06-1779-19, заявление вх.№01-6728-19 от 12.07.2019 стр. 3 из 12

Ф 02-63-03-2016

02:47:081101:110 80-83847721 Собственность Шамрук Светлана Михайловна. 02:47:081101:109 Собственность Салыхова Фания Каримовна. Категория указанных земель – Земли сельскохозяйственного назначения.

Строительство промышленных, жилых объектов вблизи площадки в перспективе не планируется. Ближайший н.п. Светлое расположен на расстоянии 599 м. Ориентировочная санитарно-защитная зона объекта выдержана, за исключением земельных участков с категорией - земли сельскохозяйственного назначения, находящиеся в санитарно-защитной зоне предприятия. Согласно проекта указанные земельные участки не используются в целях для ведения дачного хозяйства и садоводства, также не используются для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции. Согласно результатов расчетов рассеивания и расчетов шума, проведенных в контрольных точках на границе данных земельных участков, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ менее 0.8 ПДК, эквивалентные и максимальные уровни звука ниже ПДУ.

Основная деятельность предприятия - изготовление ДСП (мощность производства – 800 000 м<sup>3</sup>/год), ЛДСП (мощность производства - 500 000 м<sup>3</sup>/год), ОСБ (мощность производства – 650 000 м<sup>3</sup>/год) и МДФ (мощность производства – 350 000 м<sup>3</sup>/год). Производство ДСП ООО «Кроношпан Башкортостан» имеет следующие производственные цеха и участки: производственно-складской корпус ДСП; площадка технологического оборудования; здание дробления и сортировки щепы; здание перемола щепы; АБК; сушилка; автостоянка. Были предусмотрены также: производственно-складской корпус (складирование готовой продукции), 2 административных здания, склад, операторская, мастерская с металлообработкой и сварочным постом, насосная пожаротушения, столовая, бытовое здание с выставочным залом, модульная АЗС, парковка легковых автомобилей, водопроводно-насосная станция, весовая, здравпункт, здание оператора по приемке древесины, павильоны с техническими скважинами. По производству ОСБ запроектированы: производственно-складской корпус ОСБ; здания измельчения древесины в стружку №№ 1 и 2; промежуточный склад подачи древесного материала; операторская; здание насыпных бункеров с сухой стружкой и клеевым участком; пожарный пост; КНС. По производству МДФ запроектированы: производственно-складской корпус МДФ; помещение клея; здание рефайнера; вентиляторная; здание загрузки древесного материала; операторная.

Деревообрабатывающее предприятие «Кроношпан Башкортостан» - производство позволяющее выполнить глубокую переработку низкосортной древесины с получением готовой высококачественной продукции в виде плит ДСП и ЛДСП. Древесностружечные плиты (ДСП) изготавливают методом прессования древесных частиц, смешанных с карбомидноформальдегидным клеем (КФК), шлифуют и используют для производства мебели.

По производству плит ОСБ применяемые компоненты (клей, парафиновая эмульсия, отвердитель) будет доставляться на завод в готовом виде. Древесное сырье из секции подачи/окорачивания (окорка производится на роторной окорочной машине) передается в секции получения стружки к стружечной машине, где расщепляется на ленточную стружку, сушится (в секции сушки/размещения бункеров с влажной стружкой и бункеров с сухой стружкой) во вращающемся сушильном барабане и поступает в секцию сортировки стружки и далее - в секцию смешивания с клеем. Смешивание сухой стружки с компонентами (отвердитель, эмульсия и клей) производится в клеевых машинах, затем она подается в секцию формирования и предварительного прессования древесно-стружечного ковра (плиты ОСБ прессуются в прессе Dieffenbacher производства Германии). Затем происходит проверка и обрезка продольных кромок плит, далее плита ОСБ разрезается дисковой пилой на заготовки и направляется в секции промежуточного складирования и упаковки.

По производству плит МДФ применяемые компоненты (клей, парафиновая эмульсия, отвердитель) будет доставляться на завод в готовом виде. Древесное сырье из секции очистки от

Воспроизведение (копирование) настоящего экспертного заключения или его части без письменного разрешения Органа инспекции не допускается  
договор от 27.06.2019 № Д-06-1779-19, заявление вх.№01-6728-19 от 12.07.2019 стр. 4 из 12

Ф 02-63-03-2016

коры (окорка производится на окорочном барабане) передается в секцию получения щепы к дисковой рубильной машине, далее - в секции промывки (очистки водой) и измельчения древесной щепы в волокно; сушится в сушилке трубопроводного типа в секции сушки и воздушной сортировки просушенного древесного волокна, и поступает на смешивание с добавками. Смешивание волокна с компонентами (отвердители, эмульсия и клей) производится в пневматическом трубопроводе древесного волокна, затем оно подается в секцию приготовления древесноволокнистого ковра и на лепточный транспортер формирования ковра для его непрерывного прессования. Затем происходит проверка и обрезка кромок плит, далее плита МДФ шлифуется, разрезается на станции продольной распиловки на заготовки и направляется в секции складирования и упаковки.

Источниками воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации запроектированного производства (до корректировки проектной документации) являются:

Организованные источники: пылеулавливающее технологическое оборудование (циклоны, рукавные фильтры); дымовые трубы котельных.

Неорганизованные источники: пыление при открытом сыпани древесного материала; выхлопные газы при работе автопогрузчиков на территории проектируемого объекта; выхлопные газы грузового автотранспорта, осуществляющего операции по заводу сырья, вывозу продукции; выхлопные газы при прогреве и движении личного автотранспорта сотрудников проектируемого комплекса.

Неорганизованный источник 6007 - парковка легковых автомобилей. Неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ №6007 является запуск двигателей и движение легкового автотранспорта по территории проектируемой парковки легкового автотранспорта на 45 машиномест. Количество одновременно выезжающих с автопарковки легковых автомобилей принято в расчет согласно МГСН 5.01-01 «СТОЯНКИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ», М.:2001.

Неорганизованный источник 6011 - движение вспомогательной техники. Мусоровоз для вывоза коры, доставка продуктов питания и вывоз оборотной тары из проектируемой столовой.

Неорганизованный источник 6012 - гостевая парковка для легковых автомобилей, неорганизованный источник 6013 - гостевая парковка для грузовых автомобилей, неорганизованный источник 6014 - газораспределительный.

Выбросы загрязняющих веществ от источников 6007-6013 представляют собой выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания. Выброс метана от источник 6014 происходит от неплотностей запорно-регулирующей арматуры и предохранительного клапана.

Организованный источник 0032 - дымовая труба котельной АБК. Для нужд отопления и горячего водоснабжения здания АБК проектом предусматривается установка блочной модульной котельной, оснащенной двумя водогрейными котлами марки «RS-D» мощностью 0,4 мВт каждый. Котлы работают одновременно. Расход газа на котельную: 88 м<sup>3</sup>/час, 0,56 млн м<sup>3</sup>/год; выброс дымовых газов осуществляется через дымовую трубу диаметром 0,40 м и высотой 23 м.

Транспортировка и складирование сырья

Неорганизованный источник 6009 - автопогрузчики. Для проведения операций по отгрузке, укладе для временного размещения привезенного леса, а также для его подачи на технологическую линию, проектом предусматривается эксплуатация следующих погрузчиков: дизельные погрузчики с челюстным захватом Q=5 т, дизельные погрузчики ковшовые Q=5 т, дизельные погрузчики вилочные Q=9т. Погрузчики приняты марки Liebherr. Проектируемые в производственных зданиях погрузчики-кары, выполняющие погрузочно-разгрузочные работы, не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, так как работают на электротяге.

Неорганизованный источник 6010 - движение и разгрузка сырья. Согласно технологическим данным, проектом предусматривается доставка сырья грузовым автотранспортом грузоподъемностью 20 т. Грузовой автомобильный транспорт работает на предприятии по

прямым договорам с другими транспортными организациями. Автотранспорт производит разгрузку сырья сразу по прибытию.

Секция хранения и сортировка древесной щепы

Неорганизованные источники 6001-6005 - подвижная гидравлическая платформа для подачи сырой щепы №№1-5. Выброс древесной пыли происходит при ссыпании произведенной щепы в открытые бункера щепы для сбора и дальнейшей переработки.

Неорганизованный источник 6006 - роликовая сортировочная машина. Выброс древесной пыли происходит при открытом ссыпании отсортированного материала из роликовых сортировочных машин на конвейеры для доставки в соответствующий накопительный бункер

Источник 6015 АЗС. Наполнение емкостей и топливных баков:

Корректировка проектной документации предусматривает размещение на территории предприятия АЗС общего назначения на 250 заправок в сутки. Технологический участок автозаправочной станции для заправки автомобильного транспорта ЖМТ предназначен для заправки автотранспорта следующими видами жидкого моторного топлива: автомобильные бензины марок Регуляр-92 и Премиум-95; дизельное топливо летнее и зимнее. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут происходить при наполнении подземных резервуаров при самотечном сливе автоцистерны, при наполнении топливных баков техники и автомобилей с помощью топливно-раздаточных колонок, а также при случайных проливах топлива.

Источник 6016 АЗС. Движение техники. Неорганизованные выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться при перемещении заправляемой техники (очередь из погрузчиков, грузовиков и легковых автомобилей), а также автоцистерны с топливом по территории АЗС.

Секция измельчения щепы в стружку и стружки в опилки

Организованные источники 0001-0005 - циклоны СЛА-5-1400 установлены для очистки воздуха на пневматических вытяжках стружечных машин.

Организованные источники 0006-0010 - циклоны СЛА-5-1400 установлены для очистки воздуха на пневматических вытяжках молотковых мельниц.

Организованные источники 0011, 0012 - циклон-фильтр установлены на бункере секции измельчения древесной щепы в стружку для извлечения древесной пыли попадающего в бункер сырья.

Секция сушки исходного материала

Организованный источник 0013 - дымовая труба сушильной установки. Через дымовую трубу сушильной установки происходит выброс дымовых газов сжигающего устройства, а также часть нагретого воздуха, используемого в технологии сушки, и насыщенного древесной пылью. Выброс осуществляется через трубу диаметром 2,6 м. на высоте 70 м.

Секция механической сортировки на компоненты просушенного исходного материала, секция воздушной сортировки стружки, секция дробления крупной фракции стружки в опилки

Организованные источники 0014-0016 - рукавный фильтр очищают выбрасываемый воздух, насыщенный древесной пылью с циклонов, производящих сортировку материала на производственной линии в секциях

Секция транспортировки и дозировки древесной пыли

Организованные источники 0017, 0018 - циклон-фильтры обеспечивают фильтрацию выбрасываемого воздуха в атмосферу при пневматической транспортировке древесной пыли в технологической линии производства.

Нанесение клея на стружки, формовка древесностружечного ковра, прессование сырой ДСП

Организованный источник 0019 – Станция заточки деревообрабатывающего инструмента.

Выброс оксида железа и абразивной пыли происходит вытяжным вентилятором  $d=0.2$  м на отметке 8 м при проведении заточки инструментов деревообработки на плоскошлифовальном станке.

Организованный источник 0020 - дымовая труба котла нагрева термоасла.

Воспроизведение (копирование) настоящего экспертного заключения или его части без письменного разрешения Органа инспекции не допускается  
договор от 27.06.2019 № Д-06-1779-19, заявление вх.№01-6728-19 от 12.07.2019

стр. 6 из 12

Ф 02-63-03-2016

Возникающие при нанесении клея на стружку, формировании древесностружечного ковра, а также прессовании пары клея захватываются и очищаются аспирационной установкой рабочей зоны прессы (мокрый фильтр). Она состоит из двух вытяжных вентиляторов, вытяжных зонтов, устанавливаемых в верхней части прессы и трубопроводов. В аспирационную установку подается вода, которая улавливает пары клея, оседает в циклоне и поступает в резервуар для воды. Выброс осуществляется через трубу диаметром 2,6 м. на высоте 30 м.

Секция предварительных операций с заготовками ДСП (охлаждение и резка)

Организованные источники 0021-0025 - рукавные фильтры осуществляют очистку вытяжной вентиляции секции.

Секция шлифования заготовок ДСП

Организованные источники 0026, 0027 - рукавные фильтры осуществляют очистку вытяжной вентиляции секции.

Организованные источники 0028-0030 - циклопы СЛА-5-1400, организованный источник 0031 - рукавный фильтр осуществляют очистку вытяжной вентиляции секции.

Количество и параметры выбросов загрязняющих веществ от технологического оборудования (источники 0001-0031) проектируемого производства ДСП приняты согласно данным технологической части проекта (по заданию технолога).

Источник 0033 – Мастерская Вентсистема В2

В помещении проектируемой мастерской предусматривается установка токарного станка, фрезерного станка, ленточнопильного станка, плоскошлифовального станка. Все станки в единичном экземпляре, оснащены смазочно-охлаждающей жидкостью на основе масла.

Источник 0034 – Мастерская Вентсистема В1

В помещении проектируемой мастерской расположен пост аргоно-дуговой сварки. Вентсистема В1 оснащена вытяжным зонтом, расположенным над постом сварки.

В связи с добавлением новых зданий и сооружений, дополнительными источниками воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации проектируемого объекта являются:

Организованные источники:

Организованный источник 0058 - дымовая труба топочной ПСК№1 (секция 1). В отопительной для производственно-складского корпуса ДСП (здание-02, секция 1) устанавливается один газовый конденсационный настенный котёл марки «Viessman Vitodens 200-WB2HA» (фирма «Viessman», страна производства Германия) тепловой мощностью 27,0-91,0кВт, с закрытой камерой сгорания. Котлоагрегат оснащён системой автоматики и предусматривает контроль параметров. Отвод продуктов сгорания от котла с закрытой камерой сгорания и всасывание воздуха для горения предусмотрено в коаксиальную трубу Ø100/Ø150. В качестве основного вида топлива служит природный газ низкого давления одорированный для коммунально- бытовых нужд по ГОСТ 5542-87. Номинальное давление газа перед приборами Ру-0,002МПа. Установленный расход газа на котёл «Vitodens 200-WB2HA» (27,0-91,0кВт) составляет Q=10,9м³/ч. Общий расход газа составляет Q=10,9м³/ч.

Организованные источники 0059, 0060 - дымовые трубы топочной ПСК№1 (секция 2).

В отопительной для производственно-складского корпуса ДСП (здание-02, секция 2) устанавливаются два газовых конденсационных настенных котла марки «Viessman Vitodens 200-WB2HA» (фирма «Viessman», страна произ-ва Германия) тепловой мощностью 15,4-54,4кВт в количестве 2шт, с закрытой камерой сгорания. Котлоагрегаты оснащены системой автоматики и предусматривает контроль параметров. Отвод продуктов сгорания от котлов с закрытой камерой сгорания и всасывание воздуха для горения предусмотрено в коаксиальные трубы Ø80/Ø125

В качестве основного вида топлива служит природный газ низкого давления одорированный для коммунально- бытовых нужд по ГОСТ 5542-87. Номинальное давление газа перед прибором Ру-0,002МПа. Установленный расход газа на котёл «Vitodens 200-WB2HA» (15,4-54,4кВт) составляет Q=6,5м³/ч. Общий расход газа составляет Q=13,0м³/ч.

Организованный источник 0061- дымовая труба топочной флейкера.

Воспроизведение (копирование) настоящего экспертного заключения или его части без письменного разрешения Органа инспекции не допускается  
договор от 27.06.2019 № Д-06-1779-19, заявление вх.№01-6728-19 от 12.07.2019

стр. 7 из 12

Ф 02-63-03-2016

В отопительной для здания флейкера (здание-04) устанавливается один газовый конденсационный настенный котёл марки «Viessman Vitodens 200-WB2HA» (фирма «Viessman», страна производства Германия) тепловой мощностью 15,4-54,4кВт, с закрытой камерой сгорания. Котлоагрегат оснащён системой автоматики и предусматривает контроль параметров. Отвод продуктов сгорания от котла с закрытой камерой сгорания и всасывание воздуха для горения предусмотрено в коаксиальную трубу Ø80/Ø125. Установленный расход газа на котёл «Vitodens 200-WB2HA» (15,4-54,4кВт) составляет  $Q=6,5\text{ м}^3/\text{ч}$ . В качестве основного вида топлива служит природный газ низкого давления одорированный для коммунально- бытовых нужд по ГОСТ 5542-87. Номинальное давление газа перед прибором Ру-0,002МПа.

Организованные источники 0062-0066 – дымовые трубы Склад.

В отопительной для склада (здание-07) устанавливаются пять газовых подвесных воздухонагревательных прибора марки «Robur F1 31» тепловой мощностью 28кВт, с закрытой камерой сгорания. Отвод продуктов сгорания от прибора с закрытой камерой сгорания и всасывание воздуха для горения предусмотрено в отдельные трубы Ø80/Ø80. В качестве основного вида топлива служит природный газ низкого давления одорированный для коммунально- бытовых нужд по ГОСТ 5542-87. Номинальное давление газа перед приборами Ру-0,002МПа. Установленный расход газа на один воздухонагревательный прибор составляет  $Q=3,25\text{ м}^3/\text{ч}$ . Общий расход газа составляет  $Q=16,25\text{ м}^3/\text{ч}$ .

Организованный источник 0067, 0068 - дымовые трубы Мастерская.

В отопительной для мастерской (здание-08) устанавливаются два газовых подвесных воздухонагревательных прибора: марки «Robur F1 31» тепловой мощностью 28кВт (2шт), с закрытой камерой сгорания. Отвод продуктов сгорания от прибора с закрытой камерой сгорания и всасывание воздуха для горения предусмотрено в отдельные трубы Ø80/Ø80. В качестве основного вида топлива служит природный газ низкого давления одорированный для коммунально- бытовых нужд по ГОСТ 5542-87. Номинальное давление газа перед приборами Ру-0,002МПа. Установленный расход газа на один воздухонагревательный прибор марки «Robur F1 31» составляет  $Q=3,25\text{ м}^3/\text{ч}$ . Общий расход газа составляет  $Q=6,5\text{ м}^3/\text{ч}$ .

По расчетным данным валовый выброс от проектируемого объекта составит 5895,89167 т/год. Проектом установлено наличие на производствах ДСП, ОСБ и МДФ в сумме – 56 организованных и 24 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Настоящим проектом предусматриваются дополнительно 11 организованных источников выбросов (проектируемое отопительное газовое оборудование новых зданий и сооружений): дымовые трубы настенных котлов. От источников загрязнения в атмосферный воздух выделяется 31 наименование загрязняющих веществ и 11 группы веществ, обладающих эффектом суммации. Изменений в производственной деятельности на перспективу не планируется.

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказом Минприроды России от 06.06.2017г. №273) по программе расчета загрязнения атмосферы «Эколог», версия 4.50

В расчет рассеивания были заложены расчетные точки: на границе С33, на границе нормируемых объектов и на границе земельных участков с категорией - земли сельскохозяйственного назначения с учетом фона по: пыли, серы диоксиду, оксиду углерода, азота диоксиду, азота оксиду, сероводороду, фенолу, аммиаку, формальдегиду, бенз/а/пирену и соответственно по группам суммаций 6010, 6046, 6204 согласно справке ФГБУ «Башкирское УГМС» № 1-18-2962 от 21.07.2016 (данные действительны до 01.01.2021), по остальным загрязняющим веществам и группам суммаций расчеты рассеивания выполнены без учета фона. В качестве критерия приняты 0,8 ПДК мр населенных мест. Согласно результатов расчетов рассеивания превышения 0,8 ПДК мр населенных мест в расчетных точках на границе С33 и границе нормируемых объектов отсутствуют (табл.1)



Табл. 1. Перечень загрязняющих веществ по объекту «Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентированно-стружечных плит (ОСБ) и древесно-волоконистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка №2»

Загрязняющее вещество		ПДК <sub>мр</sub> ПДК <sub>сс</sub> , ОБУВ мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества, т/г	Максимальные приземные концент- рации в долях ПДК (с учетом фона)	
код	наименование				На границе СЗЗ	На границе норми- руемых объектов
0123	Железа оксид	0,040	3	0,049890	0	0
0143	Марганец и его соединения	0,010	2	0,002820	0	0
0301	Азота диоксид	0,200	3	568,219429	0,69	0,62
0303	Аммиак	0,200	4	3,926652	0,06	0,06
0304	Азота оксид	0,400	3	112,578743	0,33	0,32
0328	Углерод (сажа)	0,150	3	10,326549	0,01	0,01
0330	Серы диоксид-Ангидрид	0,500	3	11,646992	0,06	0,06
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008	2	0,002150	0,49	0,49
0337	Углерода оксид	5,000	4	4513,207802	0,57	0,33
0342	Фториды газообразные	0,020	2	0,005740	0	0
0344	Фториды плохо растворимые	0,200	2	0,010100	0	0
0403	Гексан	60,000	4	0,514360	0	0
0410	Метан	50,000	-	2,053900	0	0
0501	Пентилены (Амилены - смесь)	1,500	4	0,051420	0	0
0602	Бензол	0,300	4	0,047300	0,06	0
0616	Ксилол	0,200	3	0,005960	0	0
0621	Метилбензол (Толуол)	0,600	3	0,044630	0,03	0
0627	Этилбензол	0,020	3	0,001230	0,02	0
0703	Бенз/а/пирен	1 10 <sup>-6</sup>	1	0,001931	0,46	0,46
1071	Фенол	0,010	2	0,000040	0,15	0,15
1325	Формальдегид	0,05	2	361,339530	0,85	0,72
1728	Этилмеркаптан	0,00005	3	0,0000400	0	0
2704	Бензин нефтяной	5,000	4	0,083500	0	0
2732	Керосин	1,200	-	4,776291	0,02	0,01
2735	Масло минеральное нефтяное	0,050	-	0,000890	0	0
2748	Скипидар	2,000	4	225,815040	0,01	0
2754	Углеводороды предельные C12-	1,000	4	0,465790	0	0
2902	Взвешенные вещества	0,50	3	0,270662	0	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,300	3	0,004280	0	0
2930	Пыль абразивная (Корунд белый)	0,040	-	0,009940	0,01	0
2936	Пыль древесная	0,500	-	80,428100	0,49	0,07
Всего: 31				5895,89164		
в том числе твердых:				91,19144		
жидких/газообразных:				5804,79020		
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	Аммиак, сероводород			0,01	0	
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид			0,48	0,35	
6005	Аммиак, формальдегид			0,48	0,35	
6007	Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид			0,75	0,54	
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол			0,32	0,21	

Воспроизведение (копирование) настоящего экспертного заключения или его части без письменного разрешения Органа инспекции не допускается  
 договор от 27.06.2019 № Д-06-1779-19, заявление вх.№01-6728-19 от 12.07.2019 стр. 9 из 12  
 Ф 02-63-03-2016

6035	Сероводород, формальдегид	0,48	0,35
6038	Серы диоксид и фенол	0,01	0,01
6043	Серы диоксид и сероводород	0,01	0,01
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0	0
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,13	0,09
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,01	0

Определение границ по шуму от проектируемого объекта выполнено, согласно «Рекомендаций по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий», М. 1998 г., СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», программой «Эколог-Шум», версия 2.3.2.5346, разработанной ООО ФИРМА «ИНТЕГРАЛ» с учетом требований МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» для контрольных точек на границе санитарно-защитной зоны, на границе нормируемых объектов: близрасположенных селитебных территорий и на границе земельных участков с категорией - земли сельскохозяйственного назначения с учетом внешнего (фонового) шума.

Основными источниками шумового воздействия на окружающую среду являются: технологическое и вентиляционное оборудование, автотранспорт на стоянках. Проектом установлено наличие 228 источников постоянного и непостоянного шума на промплощадке с учетом корректировки суммарно.

С учетом круглосуточного графика работы производства (в расчеты включены условия с максимальной одинаковой нагрузкой производства в дневное и ночное время), в качестве критерия допустимости шумового воздействия объекта принимаются допустимые уровни звукового давления для времени суток с 23.00 до 7.00 (для ночного времени суток устанавливаются более жесткие требования).

В проекте проведены расчеты по шуму, создаваемому источниками, находящимися на территории объекта, для установления достаточности размеров санитарно-защитной зоны предприятия по уровню звукового воздействия - программой «Эколог-Шум»; превышений ПДУ, в т.ч. для ночного времени, не установлено, уровень шума составит максимально 34,34 дБА (эквивалентный) и 39,17 дБА (максимальный) на границе СЗЗ и 24,78 дБА (эквивалентный) и 29,67 дБА (максимальный) на границе нормируемых объектов (близрасположенных селитебных территорий). Иные виды воздействия на население, кроме шума и загрязнения воздуха, на предприятии отсутствуют.

По характеру деятельности на предприятии отсутствуют источники ионизирующего воздействия, инфразвука и низкочастотного шума, воздушные линии электропередач, создающие электромагнитные поля (ЭМП) с напряжением более 220 кВ. В связи с этим настоящий проект не содержит расчеты границ санитарно-защитной зоны и зон ограничений (ЗО) по вышеперечисленным факторам физического воздействия в соответствии с требованиями нормативной документации.

Для уменьшения вредного влияния на окружающую среду проектом предлагается в производстве ДСП: применение состава клея и соблюдение температурного режима его нанесения, обеспечивающие минимальное выделение свободного формальдегида, применение высокоэффективных газовых горелок, улавливание выбросов древесной пыли в высокоэффективных циклонах-уловителях (95-99 %) и рукавных фильтрах (свыше 99,5 %), мокрая очистка выбросов от прессования в инжекционных скрубберах Вентури фирмы Seatec; применение на АЗС системы рециркуляции паров топлива; мероприятия по шумоглушению и звукоизоляции; мониторинг атмосферного воздуха и шума. С целью снижения выбросов дополнительно исключены: котельная на газе, стоянка грузовиков, установка сжигания отходов и приготовление парафиновой эмульсии (будет доставляться в готовом виде). В производстве ОСБ для очистки

выбросов применяются: циклоны, рукавные фильтры, инжекционные скрубберы, мокрые электрофильтры; в производстве МДФ - циклоны CLA-5-1400 и рукавные фильтры CRU.

Предложено многоярусное озеленение СЗЗ древесно-кустарниковыми насаждениями со стороны жилья. Источник финансирования – частные инвестиции.

В административном отношении участок работ расположен в Уфимском районе РБ. Постановлением Администрации муниципального района Уфимский район от 15.04.2013 г. №974 изменен вид разрешенного использования земельного участка с кадастровым номером 02:47:081101:85, расположенного по адресу: РБ, Уфимский район, с/с Кирилловский, д. Кириллово, с «для возделывания сельскохозяйственных культур» на вид разрешенного использования «для размещения объектов промышленности».

Оформлен кадастровый паспорт земельного участка от 26.04.2013 г. №02/13/1-319475 с кадастровым номером 02:47:081101:86 площадью 1943399±12198 кв.м, относящийся к категории земель – земли промышленности, энергетики, транспорта ... и земли иного специального назначения, с разрешенным использованием – для размещения объектов промышленности.

Оформлен градостроительный план земельного участка №RU03547000-13910 с кадастровым номером 02:47:081101:86 (дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости 26.04.2013 г.) площадью 194.3399 га, подготовленный директором МБУ «УЗАиС МР Уфимский район РБ» 12.11.2015 г., утвержденный главным архитектором МР Уфимский район 12.11.2015 г., для объекта капитального строительства – №1 Объекты промышленности, согласно ППЗУ земельный участок отнесен к территориальной зоне: П-1 (для промышленных и коммунальных предприятий широкого профиля, расположенных за пределами селитебной территории). Согласно представленному градостроительному плану земельного участка №RU03547000-13910 ограничения и требования градостроительного регламента, в том числе зоны экологического ограничения, отсутствуют. Согласно договору аренды № 1 от 20.06.2013, участок площадью 1943399 м2 ООО «Кроношпан Башкортостан» принимает в аренду у ОАО «Корпорация развития Республики Башкортостан» на 49 лет.

Объекты, запрещенные к размещению в СЗЗ, в ее границах отсутствуют; приведен перечень ограничений использования земельных участков в СЗЗ и координаты характерных точек границ СЗЗ в соответствии с п.п. 5 и 16 постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Строительство промышленных, жилых объектов вблизи площадки в перспективе не планируется. Ближайший н.п. Светлое расположен на расстоянии 599 м. Ориентировочная санитарно-защитная зона объекта выдержана, за исключением земельных участков с категорией - земли сельскохозяйственного назначения, находящиеся в санитарно-защитной зоне предприятия. Согласно проекта указанные земельные участки не используются в целях для ведения дачного хозяйства и садоводства, также не используются для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции. Согласно результатов расчетов рассеивания и расчетов шума, проведенных в контрольных точках на границе данных земельных участков, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ менее 0,8 ПДК, эквивалентные и максимальные уровни звука ниже ПДУ.

На основании вышеизложенного по объекту: Производства древесностружечных плит (ДСП), ориентированно-стружечных плит (ОСБ) и древесно-волокнистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка №2» по совокупности факторов воздействия, расчета физического воздействия и в соответствии с критерием не превышения на внешней границе и за ее пределами предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ и предельно допустимых уровней (ПДУ) физического воздействия на атмосферный воздух, в соответствии с п. 1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах

Воспроизведение (копирование) настоящего экспертного заключения или его части без письменного разрешения Органа инспекции не допускается  
договор от 27.06.2019 № Д-06-1779-19, заявление вх.№01-6728-19 от 12.07.2019 стр. 11 из 12  
Ф 02-63-03-2016

санитарно-защитных зон», утвержденных постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222. рекомендуется установление санитарно-защитной зоны размером постоянного значения – 300 м от границы промплощадки по всем сторонам.

Несоответствия не выявлены.

Инспекция проведена:

врачом по общей гигиене отделения гигиены условий проживания населения и средой обитания (сертификат № 0990241091408 действителен до 25.12.2022)

 Рахматуллаевой З.Б.

# ПРИЛОЖЕНИЕ В

**Письмо ФГБУ «Башкирское  
УГМС» от 06.05.2021 г. №01-18-1745**



РОСТИДРОМЕТ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГОСГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рышаров Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
Тел: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
Email: post@adov.ru, http://www.meteorb.ru  
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202863946  
ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору  
Управляющей компании  
ООО «Кроношпан ГМХ»  
А.Е. Курбашо

06.05.2021 № 01-18-1245

на № 01-129/21 от 31.03.2021

### ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

СП Кирилловский сельсовет, Уфимский район, Республика Башкортостан  
Для использования при выполнении инженерно-экологических изысканий и при разработке проектной документации для объектов строительства, при разработке нормативов ПДВ (ВРВ), ПНООЛР, при обосновании санитарно-защитной зоны и ее установлении, при подготовке иных документов с использованием фоновых концентраций для объекта «Производство ориентировано-стружечных плит (ОСБ) - 2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Корректировка»

Фоновые концентрации  $C_f$  (мг/м<sup>3</sup>) пыли (взв. вещ-ва), оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, фенола, аммиака, формальдегида, диоксида серы, сероводорода, бенз(а)пирена

Вещество	Пост	Период наблюдения	Фоновая концентрация
Пыль	В целом по г.Уфа	2015-2019гг.	0,282
Диоксид серы			0,019
Оксид углерода			1,9
Диоксид азота			0,068
Оксид азота			0,041
Фенол			0,0013
Аммиак			0,016
Формальдегид			0,017
Сероводород			0,0025
БП x 10 <sup>6</sup>			2,1

Данные действительны до 01.01.2025г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

ФГБУ «Башкирское УГМС» наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха пылью древесной, скипидаром не проводит.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.

Заместитель Начальника



И.М. Гафаров

исп. В.Г. Хаматова  
тел.(347)223-96-58

# ПРИЛОЖЕНИЕ В1

## **Письма производителя оборудования**

**DIEFFENBACHER GMBH**  
Maschinen- und Anlagenbau  
Heilbronner Straße 20  
75031 Eppingen  
Phone: +49 7262 65-0  
www.dieffenbacher.de

Date: 2015-12-20

Contact  
Wolf-Gerd Dieffenbacher

Phone  
+49 7262 65-279

Fax  
+49 7262 65-396

E-Mail  
sabine.koborec@dieffenbacher.de

По комплектным автоматическим технологическим линиям ДСП заводской поставки фирмы «Dieffenbacher GmbH», Германия, мощностью 800 000 м<sup>3</sup>/год для производства древесностружечных плит (ДСП), ОСБ заводской поставки фирмы «Dieffenbacher GmbH», Германия, мощностью 650 000 м<sup>3</sup>/год для производства ориентированно-стружечных плит (ОСБ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» сообщаем Вам, что система очистки пылеулавливающих выбросов в составе обеспечивает качество и количество выбросов согласно приложения.

**DIEFFENBACHER GMBH**  
Maschinen- und Anlagenbau



**Wolf-Gerd Dieffenbacher**  
President and CEO

DIEFFENBACHER GMBH  
Maschinen- und Anlagenbau  
Heilbronner Straße 20  
75031 Eppingen  
Federal Republic of Germany

Landesbank Baden Württemberg, Mainframe, Konto: 249 6101 204  
(BLZ 250 601 04) IBAN DE55 6006 6101 2000 0012 0000 SWIFT: SOLA DE 33  
Landesbank Saar, Saarbrücken, Konto: 6198 005  
(BLZ 250 600 00) IBAN DE33 6006 6100 0000 1000 0000 SWIFT: SALA DE 33  
Deutsche Bank AG, Karlsruhe, Konto: 0418 000  
(BLZ 250 700 04) IBAN DE24 0007 0004 0001 0000 0000 SWIFT: DEUT DE 33  
Commerzbank AG, Köln, Konto: 20040000 00  
(BLZ 250 400 31) IBAN DE24 0004 0004 0001 0000 0000 SWIFT: COMA DE 33

DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau  
Registernummer Stuttgart HRB 108332  
Umsatz-Steuer-Nummer DE246220431  
Steuer-Nummer 462220431  
Sitz der Gesellschaft: Eppingen  
Geschäftsführer: Wolf-Gerd Dieffenbacher,  
Dr. Gerdur Kuhn



Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу проектируемого производства ОСБ

Проектный код	Цех	Источники выброса вредных веществ (агрегаты, установки, участки)		Наименование источника выброса вредных веществ (трубы, аэрозольный флюид и др.)		Число источников выбросов	Наименование или тип источника выбросов	Высота источника выброса Н, м	Диаметр трубы D, м	Параметры газодинамического расчета по выводу из зоны выброса				Классификация по классу-классу и количеству источников выбросов (в зависимости от объема выброса и площади факела)				Широта аэрозольного источника, м	Наименование газообразных веществ	Возможные, по которым проводятся расчеты	Длинные или короткие источники выбросов, м	Скорость выброса АЗ, %	Наименование выбрасываемых веществ	Код	Выделение и выбросы основных вредных веществ				Примечание	
		Наименование	Высота, м	Скорость V, м/с	Объем V <sub>н</sub> , м³/с					Температура T, °С	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7								У8	Выделение		Выбросы		
																										г/с	м³/ч	г/с		м³/ч
ОСБ	Экстремальный цех/Секция системы	Секция системы	Секция системы	Выхлопная труба системы сужения № 20 640	1	0035	33,000,000	2,600,000	21,7235	41,500,000	115,2778	55,000,000	353,00	265,00			1	Циклон	Пыль древесная	100,00	98,13	0301	Аэрозоль (IV) оксида (Аэрозоль оксида)	1,191000	37,56095	10,33200	1,191000	37,56095	Проектируемый	
ОСБ																						0302	Аэрозоль (II) оксида (Аэрозоль оксида)	6,657754	208,95982	1,06000	6,124500	3,92423		
ОСБ																						0303	Углерод оксид	48,560764	1531,41728	421,35000	48,560764	1531,41728		
ОСБ																						1125	Формальдегид	14,436661	455,90321	3,30000	0,887629	27,99258		
ОСБ																						2936	Пыль древесная	8,149624	257,00650	6,30000	0,714722	22,83847		
ОСБ	Секция получения стружки/Секция получения стружки	Секция получения стружки	Секция получения стружки	Циклон 60 020	1	0036	15,000,000	0,630,000	10,6985	12000,0000	3,3333	30,000,000	284,00	307,00				Циклон	Пыль древесная	100,00	96	2936	Пыль древесная	0,020825	0,65675		0,000813	0,02627	Проектируемый	
ОСБ	Секция получения стружки/Секция получения стружки	Секция получения стружки	Секция получения стружки	Циклон 60 040	1	0037	15,000,000	0,630,000	10,6985	12000,0000	3,3333	30,000,000	323,00	310,00				Циклон	Пыль древесная	100,00	96	2936	Пыль древесная	0,020825	0,65675		0,000813	0,02627	Проектируемый	
ОСБ	Секция структурной стружки	Секция структурной стружки	Секция структурной стружки	Циклон-фильтр 60 620	1	0038	15,000,000	0,630,000	10,6985	12000,0000	3,3333	30,000,000	252,00	271,00				Циклон-фильтр	Пыль древесная	100,00	96	2936	Пыль древесная	0,020825	0,65675		0,000813	0,02627	Проектируемый	
ОСБ	Секция структурной стружки	Секция структурной стружки	Секция структурной стружки	Циклон-фильтр 60 660	1	0039	15,000,000	0,630,000	10,6985	12000,0000	3,3333	30,000,000	253,00	257,00				Циклон-фильтр	Пыль древесная	100,00	96	2936	Пыль древесная	0,020825	0,65675		0,000813	0,02627	Проектируемый	
ОСБ	Секция измельчения стружки/Секция пневмоулавливателя	Секция измельчения стружки/Секция пневмоулавливателя	Секция измельчения стружки/Секция пневмоулавливателя	Циклон-фильтр 60 560	1	0040	15,000,000	0,630,000	10,6985	12000,0000	3,3333	30,000,000	392,00	212,00				Циклон-фильтр	Пыль древесная	100,00	96	2936	Пыль древесная	0,109725	3,46025		0,004389	0,138410	Проектируемый	
ОСБ	Секция пневмоулавливателя	Секция пневмоулавливателя	Секция пневмоулавливателя	Циклон-фильтр 60 180	1	0041	15,000,000	0,630,000	10,6985	12000,0000	3,3333	30,000,000	391,00	213,00				Циклон-фильтр	Пыль древесная	100,00	96	2936	Пыль древесная	0,109725	3,46025		0,004389	0,138410	Проектируемый	
ОСБ	Секция пневмоулавливателя	Секция пневмоулавливателя	Секция пневмоулавливателя	Циклон-фильтр 60 425	1	0042	15,000,000	0,630,000	10,6985	12000,0000	3,3333	30,000,000	384,00	249,00				Циклон-фильтр	Пыль древесная	100,00	96	2936	Пыль древесная	0,109725	3,46025		0,004389	0,138410	Проектируемый	
ОСБ	Секция пневмоулавливателя	Секция пневмоулавливателя	Секция пневмоулавливателя	Циклон-фильтр 60 130	1	0043	15,000,000	0,630,000	10,6985	12000,0000	3,3333	30,000,000	378,00	255,00				Циклон-фильтр	Пыль древесная	100,00	96	2936	Пыль древесная	0,109725	3,46025		0,004389	0,138410	Проектируемый	
ОСБ	Промышленный пылеуловитель	Промышленный пылеуловитель	Промышленный пылеуловитель	Серебряк Вентури	1	0044	07,000,000	1,600,000	3,9259	75000,0000	20,8133	30,000,000	284,00	248,00				Серебряк Вентури	Пыль древесная	100,00	95	2936	Пыль древесная	0,168780	2,26820		0,004389	0,138410	Проектируемый	
ОСБ																						1125	Формальдегид	0,000549	0,01731		0,000549	0,01731		

С уважением  
 With best regards,  
 DIEFFENBACHER GMBH  
 Maschinen- und Anlagenbau  
  
 Wolf-Gerd Dieffenbacher  
 President and CEO

**DIEFFENBACHER GMBH**  
Maschinen- und Anlagenbau  
Heilbronner Straße 20  
75031 Eppingen  
Phone: +49 7262 65-0  
www.dieffenbacher.de

Date: 2015-10-10

**Contact**  
Wolf-Gerd Dieffenbacher

**Phone**  
+49 7262 65-279

**Fax**  
+49 7262 65-396

**E-Mail**  
sabina.laborac@dieffenbacher.de

По комплектной автоматической технологической линии ОСБ заводской поставки фирмы «Dieffenbacher GmbH», Германия, мощностью 650 000 м3/год для производства ориентированно-стружечных плит (ОСБ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» сообщаем Вам, что система очистки пылеулавливающих выбросов в составе обеспечивает качество и количество выбросов согласно приложения

**DIEFFENBACHER GMBH**  
Maschinen- und Anlagenbau



**Wolf-Gerd Dieffenbacher**  
President and CEO

DIEFFENBACHER GMBH  
Maschinen- und Anlagenbau  
Heilbronner Straße 20  
75031 Eppingen  
Federal Republic of Germany

Lehrstraße Baden Württemberg, Maschinen, Anlagen, 749 5501 264  
IBLZ 550 501 51; IBAN DE56 6009 0101 7498 5013 64 ; SWIFT: SOLA DE 51  
Lehrstraße Bad. Württemberg, Kasse, 6769 205  
IBLZ 550 502 50; IBAN DE33 6925 0205 0000 1540 00; SWIFT: SALA DE 50  
Deutsche Bank AG, Karlsruhe, Kasse, 0418 900  
IBLZ 550 708 46; IBAN DE14 0007 0004 0001 5000 00; SWIFT: DEUT DE 33 032  
Commerzbank-Bank AG, Kasse, 250092 00  
IBLZ 670 489 31; IBAN DE24 6704 0321 0200 0000 00; SWIFT: COBA DE 33 00

DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau  
Registereintrag: Bichgart HRB 108302  
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE274220431  
Steuernummer: 6420106204  
Sitz der Gesellschaft: Eppingen  
Geschäftsführer: Wolf-Gerd Dieffenbacher,  
Dr. Gerd Huber



**Для предъявления по месту требования**

**Диффенбахер ГмбХ  
 Maschinen-унд  
 Анлагенбау**  
 Хайльброннер штрассе 20  
 75031 Эппинген  
 Тел.: +49 7262 65-0  
[www.dieffenbacher.de](http://www.dieffenbacher.de)  
 Дата: 04.12.2020

**Контактное лицо**

**Телефон**

Вольф-Герд Диффенбахер

+49 7262 65-396

**Электронный адрес**

[sabine.loborec@dieffenbacher.de](mailto:sabine.loborec@dieffenbacher.de)

**Для предъявления в государственную экспертизу**

Настоящее письмо составлено с целью предоставления информации о том, что уровень звукового давления от наружного и внутреннего технологического оборудования производства ориентированно- стружечных плит (ОСБ) - 2 этап строительства деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» составляет:

Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука $L_A$ (эквивалентный уровень звука L дБА)	Максимальный уровень звука $L_{Amax}$ , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Сушильный барабан	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Рукавный фильтр	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75
Центробежный циклон	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75
Подающий цепной транспортер	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Цепной транспортер	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Золоуловитель	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Роликовый транспортер	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Окорочная машина	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75
Сдвоенный шнековый	90	80	74	65	62	57	54	50	43	68	74

транспортер											
Ленточный транспортер	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Гидравлический подающий стол	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Роликовый сепаратор	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Шнековый транспортер	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Шлюзовой дозатор	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Роликовая сортировочная машина	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Стружечная машина	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Измельчительная машина	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Сепаратор магнитный	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Вибрационное сито	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Перекачивающий насос клея	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Циркуляционный насос	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Группа насосов первичного контура	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Фрикционный роликовый транспортер	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Пила для прокалывания вздутых бракованных плит	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72

Сдвоенная обрезная пила	93	8 5	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Сдвоенная диагональн ая пила	84	8 0	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Ускоритель ный роликовый транспортер	93	8 5	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Ременный транспортер для весов	93	8 5	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Дробилка плит	93	8 5	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Загрузочны й роликовый транспортер	84	8 0	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Продольная разделяюща я пила	93	8 5	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Станция штабелиров ания 1/2	93	8 5	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Передаточн ая тележка	93	8 5	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Угловая станция	84	8 0	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Цепной конвейер для пачек	93	8 5	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Полностью автоматичес кая лентообвяза чная машина (широкая)	93	8 5	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Подъемное устройство для пачек	93	8 5	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Полностью автоматичес кая лентообвяза чная машина (узкая)	84	8 0	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Машина для упаковки в стретч- плёнку	93	8 5	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Угловая станция штабелиров ания	93	8 5	76	69	63	55	52	50	45	65	72

Разгрузочная система для силоса/разгрузочный шнек	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Скребок-транспортёр	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Пылевая горелка	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Система подачи воздуха для сжигания	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Котел GEKA	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Термомасляный нагреватель	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Группа насосов контура передачи	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Вытяжной вентилятор для термального масла	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Пусковой циклон	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Зольные шнеки	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Воздуходувка пневмотранспорта	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Клеевая машина	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Поворотный шнек ВС1/ВС2	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Разбрасывающая головка ВС1/ВС2	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Агрегат для обрезки длинных кромок	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
Механическое оборудование CPS непрерывного пресса	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72

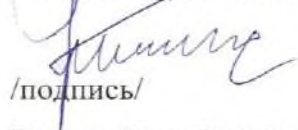
Гидравлическое оборудование CPS непрерывного пресса	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
Вытяжной колпак пресса	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
Мокрый фильтр	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75
Продольная разделяющая пила	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75

Если у Вас возникнут вопросы или понадобится дополнительная информация, обращайтесь ко мне в любое время.

С уважением

ДИФФЕНБАХЕР ГМБХ

Машинен-унд Анлагенбау



/подпись/

**Вольф-Герд Диффенбахер**

Президент и Генеральный директор



# ПРИЛОЖЕНИЕ Г

## **Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства**

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №237,  
Период строительства,  
Уфа, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.13 от 01.09.2019  
Copyright© 1995-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Характеристики периодов года**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; Земляные работы Дорож техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Фронтальный погрузчик W130Evol	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Скрепер МОАЗ 6007	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Экскаватор Ex455Evol	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер D-180SP	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.8432272	5.227334
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.6745818	4.181867
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1096195	0.679553
0328	Углерод (Сажа)	0.1394906	0.733730
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0826556	0.468356
0337	Углерод оксид	0.6557950	3.771305
0401	Углеводороды**	0.1881861	1.077606
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1881861	1.077606

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.353591
	Скрепер МОАЗ 6007	0.344189
	Экскаватор Ex455Evol	0.212155
	Бульдозер D-180SP	0.458919

	ВСЕГО:	1.453384
Переходный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.151638
	Скрепер МОАЗ 6007	0.147878
	Экскаватор Ех455Evol	0.090983
	Бульдозер D-180SP	0.197170
	ВСЕГО:	0.624003
Холодный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.411651
	Скрепер МОАЗ 6007	0.401420
	Экскаватор Ех455Evol	0.246991
	Бульдозер D-180SP	0.535226
	ВСЕГО:	1.693918
Всего за год		3.771305

**Максимальный выброс составляет: 0.6557950 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_B$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик W130Evol	1.570	2.400	да	0.1593694
Скрепер МОАЗ 6007	2.550	3.910	да	0.1554083
Экскаватор Ех455Evol	1.570	2.400	да	0.0956217
Бульдозер D-180SP	2.550	3.910	да	0.2072111

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.099926
	Скрепер МОАЗ 6007	0.098882
	Экскаватор Ех455Evol	0.059956
	Бульдозер D-180SP	0.131842
	ВСЕГО:	0.414754
Переходный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.042376
	Скрепер МОАЗ 6007	0.042290
	Экскаватор Ех455Evol	0.025426
	Бульдозер D-180SP	0.056386
	ВСЕГО:	0.176767
Холодный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.116515
	Скрепер МОАЗ 6007	0.116300
	Экскаватор Ех455Evol	0.069909
	Бульдозер D-180SP	0.155066
	ВСЕГО:	0.486085
Всего за год		1.077606

Максимальный выброс составляет: 0.1881861 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Фронтальный погрузчик W130Evol	0.510	0.300	да	0.0451083
Скрепер МОАЗ 6007	0.850	0.490	да	0.0450250
Экскаватор Ех455Evol	0.510	0.300	да	0.0270650
Бульдозер D-180SP	0.850	0.490	да	0.0600333

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.529393
	Скрепер МОАЗ 6007	0.515692
	Экскаватор Ех455Evol	0.317636
	Бульдозер D-180SP	0.687589
	ВСЕГО:	2.178056
Переходный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.211757
	Скрепер МОАЗ 6007	0.206277
	Экскаватор Ех455Evol	0.127054
	Бульдозер D-180SP	0.275036
	ВСЕГО:	0.871222
Холодный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.529393
	Скрепер МОАЗ 6007	0.515692
	Экскаватор Ех455Evol	0.317636
	Бульдозер D-180SP	0.687589
	ВСЕГО:	2.178056

Всего за год		5.227334
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.8432272 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик W130Evol	2.470	0.480	да	0.2049528
Скрепер МОАЗ 6007	4.010	0.780	да	0.1996483
Экскаватор Ех455Evol	2.470	0.480	да	0.1229717
Бульдозер D-180SP	4.010	0.780	да	0.2661978

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.058139
	Скрепер МОАЗ 6007	0.058139
	Экскаватор Ех455Evol	0.034883
	Бульдозер D-180SP	0.077519
	ВСЕГО:	0.243354
Переходный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.031467
	Скрепер МОАЗ 6007	0.030870
	Экскаватор Ех455Evol	0.018880
	Бульдозер D-180SP	0.041160
	ВСЕГО:	0.130071
Холодный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.087169
	Скрепер МОАЗ 6007	0.085510
	Экскаватор Ех455Evol	0.052301
	Бульдозер D-180SP	0.114014
	ВСЕГО:	0.360304
Всего за год		0.733730

Максимальный выброс составляет: 0.1394906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик W130Evol	0.410	0.060	да	0.0337472
Скрепер МОАЗ 6007	0.670	0.100	да	0.0331050
Экскаватор Ех455Evol	0.410	0.060	да	0.0202483
Бульдозер D-180SP	0.670	0.100	да	0.0441400

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.042878
	Скрепер МОАЗ 6007	0.042012
	Экскаватор Ех455Evol	0.025727
	Бульдозер D-180SP	0.056017
	ВСЕГО:	0.177419
Переходный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.018561
	Скрепер МОАЗ 6007	0.018398
	Экскаватор Ех455Evol	0.011137
	Бульдозер D-180SP	0.024530
	ВСЕГО:	0.077437
Холодный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.051172
	Скрепер МОАЗ 6007	0.050722
	Экскаватор Ех455Evol	0.030703
	Бульдозер D-180SP	0.067629
	ВСЕГО:	0.213499
Всего за год		0.468356

**Максимальный выброс составляет: 0.0826556 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Фронтальный погрузчик W130Evol	0.230	0.097	да	0.0198111
Скрепер МОАЗ 6007	0.380	0.160	да	0.0196367
Экскаватор Ех455Evol	0.230	0.097	да	0.0118867
Бульдозер D-180SP	0.380	0.160	да	0.0261822

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.423514
	Скрепер МОАЗ 6007	0.412553
	Экскаватор Ех455Evol	0.254109
	Бульдозер D-180SP	0.550071
	ВСЕГО:	1.742445
Переходный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.169406
	Скрепер МОАЗ 6007	0.165021
	Экскаватор Ех455Evol	0.101643
	Бульдозер D-180SP	0.220028

	ВСЕГО:	0.696978
Холодный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.423514
	Скрепер МОАЗ 6007	0.412553
	Экскаватор Ex455Evol	0.254109
	Бульдозер D-180SP	0.550071
	ВСЕГО:	1.742445
Всего за год		4.181867

Максимальный выброс составляет: 0.6745818 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.068821
	Скрепер МОАЗ 6007	0.067040
	Экскаватор Ex455Evol	0.041293
	Бульдозер D-180SP	0.089387
	ВСЕГО:	0.283147
Переходный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.027528
	Скрепер МОАЗ 6007	0.026816
	Экскаватор Ex455Evol	0.016517
	Бульдозер D-180SP	0.035755
	ВСЕГО:	0.113259
Холодный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.068821
	Скрепер МОАЗ 6007	0.067040
	Экскаватор Ex455Evol	0.041293
	Бульдозер D-180SP	0.089387
	ВСЕГО:	0.283147
Всего за год		0.679553

Максимальный выброс составляет: 0.1096195 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.099926
	Скрепер МОАЗ 6007	0.098882
	Экскаватор Ex455Evol	0.059956
	Бульдозер D-180SP	0.131842
	ВСЕГО:	0.414754
Переходный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.042376
	Скрепер МОАЗ 6007	0.042290
	Экскаватор Ex455Evol	0.025426
	Бульдозер D-180SP	0.056386
	ВСЕГО:	0.176767
Холодный	Фронтальный погрузчик W130Evol	0.116515
	Скрепер МОАЗ 6007	0.116300



	Экскаватор Ех455Еvol	0.069909
	Бульдозер D-180SP	0.155066
	ВСЕГО:	0.486085
Всего за год		1.077606

Максимальный выброс составляет: 0.1881861 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Фронтальный погрузчик W130Еvol	0.510	0.300	100.0	да	0.0451083
Скрепер МОА3 6007	0.850	0.490	100.0	да	0.0450250
Экскаватор Ех455Еvol	0.510	0.300	100.0	да	0.0270650
Бульдозер D-180SP	0.850	0.490	100.0	да	0.0600333

**Участок №2; Земляные работы Автотранспорт,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.400  
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Самосвалы	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0017778	0.001478
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0014222	0.001183
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002311	0.000192
0328	Углерод (Сажа)	0.0001778	0.000148
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002978	0.000248
0337	Углерод оксид	0.0032889	0.002735
0401	Углеводороды**	0.0005333	0.000444
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0005333	0.000444

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Самосвалы	0.002735
	ВСЕГО:	0.002735
Всего за год		0.002735

**Максимальный выброс составляет: 0.0032889 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma(G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.400$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвалы (д)	7.400		да	0.0032889

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Самосвалы	0.000444
	ВСЕГО:	0.000444
Всего за год		0.000444

Максимальный выброс составляет: 0.0005333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвалы (д)	1.200		да	0.0005333

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Самосвалы	0.001478
	ВСЕГО:	0.001478
Всего за год		0.001478

Максимальный выброс составляет: 0.0017778 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвалы (д)	4.000		да	0.0017778

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Самосвалы	0.000148
	ВСЕГО:	0.000148
Всего за год		0.000148

Максимальный выброс составляет: 0.0001778 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвалы (д)	0.400		да	0.0001778

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Самосвалы	0.000248
	ВСЕГО:	0.000248
Всего за год		0.000248

Максимальный выброс составляет: 0.0002978 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвалы (д)	0.670		да	0.0002978

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Самосвалы	0.001183
	ВСЕГО:	0.001183
Всего за год		0.001183

Максимальный выброс составляет: 0.0014222 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Самосвалы	0.000192
	ВСЕГО:	0.000192
Всего за год		0.000192

Максимальный выброс составляет: 0.0002311 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Самосвалы	0.000444
	ВСЕГО:	0.000444
Всего за год		0.000444

Максимальный выброс составляет: 0.0005333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвалы (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0005333

**Участок №3; Планировка дорог, грунтоуплотн,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Каток	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автогрейдер	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2150800	1.333324
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1720640	1.066659
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0279604	0.173332
0328	Углерод (Сажа)	0.0355689	0.187056
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0210156	0.119132
0337	Углерод оксид	0.1673533	0.962410
0401	Углеводороды**	0.0480600	0.275174
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0480600	0.275174

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Каток	0.141436
	Автогрейдер	0.229459
	ВСЕГО:	0.370896
Переходный	Каток	0.060655
	Автогрейдер	0.098585
	ВСЕГО:	0.159240
Холодный	Каток	0.164661

	Автогрейдер	0.267613
	ВСЕГО:	0.432274
Всего за год		0.962410

**Максимальный выброс составляет: 0.1673533 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_B$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Каток	1.570	2.400	да	0.0637478
Автогрейдер	2.550	3.910	да	0.1036056

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток	0.039970
	Автогрейдер	0.065921
	ВСЕГО:	0.105892
Переходный	Каток	0.016950
	Автогрейдер	0.028193
	ВСЕГО:	0.045143
Холодный	Каток	0.046606
	Автогрейдер	0.077533
	ВСЕГО:	0.124139
Всего за год		0.275174

**Максимальный выброс составляет: 0.0480600 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-------	----------	-----	--------------

<i>ие</i>				
Каток	0.510	0.300	да	0.0180433
Автогрейде р	0.850	0.490	да	0.0300167

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Каток	0.211757
	Автогрейдер	0.343794
	ВСЕГО:	0.555552
Переходный	Каток	0.084703
	Автогрейдер	0.137518
	ВСЕГО:	0.222221
Холодный	Каток	0.211757
	Автогрейдер	0.343794
	ВСЕГО:	0.555552
Всего за год		1.333324

Максимальный выброс составляет: 0.2150800 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток	2.470	0.480	да	0.0819811
Автогрейде р	4.010	0.780	да	0.1330989

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Каток	0.023256
	Автогрейдер	0.038759
	ВСЕГО:	0.062015
Переходный	Каток	0.012587
	Автогрейдер	0.020580
	ВСЕГО:	0.033167
Холодный	Каток	0.034868
	Автогрейдер	0.057007
	ВСЕГО:	0.091874
Всего за год		0.187056

Максимальный выброс составляет: 0.0355689 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток	0.410	0.060	да	0.0134989
Автогрейде р	0.670	0.100	да	0.0220700



**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Каток	0.017151
	Автогрейдер	0.028008
	ВСЕГО:	0.045159
Переходный	Каток	0.007424
	Автогрейдер	0.012265
	ВСЕГО:	0.019689
Холодный	Каток	0.020469
	Автогрейдер	0.033814
	ВСЕГО:	0.054283
Всего за год		0.119132

Максимальный выброс составляет: 0.0210156 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток	0.230	0.097	да	0.0079244
Автогрейдер	0.380	0.160	да	0.0130911

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Каток	0.169406
	Автогрейдер	0.275036
	ВСЕГО:	0.444441
Переходный	Каток	0.067762
	Автогрейдер	0.110014
	ВСЕГО:	0.177777
Холодный	Каток	0.169406
	Автогрейдер	0.275036
	ВСЕГО:	0.444441
Всего за год		1.066659

Максимальный выброс составляет: 0.1720640 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Каток	0.027528
	Автогрейдер	0.044693

	ВСЕГО:	0.072222
Переходный	Каток	0.011011
	Автогрейдер	0.017877
	ВСЕГО:	0.028889
Холодный	Каток	0.027528
	Автогрейдер	0.044693
	ВСЕГО:	0.072222
Всего за год		0.173332

Максимальный выброс составляет: 0.0279604 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Каток	0.039970
	Автогрейдер	0.065921
	ВСЕГО:	0.105892
Переходный	Каток	0.016950
	Автогрейдер	0.028193
	ВСЕГО:	0.045143
Холодный	Каток	0.046606
	Автогрейдер	0.077533
	ВСЕГО:	0.124139
Всего за год		0.275174

Максимальный выброс составляет: 0.0480600 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток	0.510	0.300	100.0	да	0.0180433
Автогрейдер	0.850	0.490	100.0	да	0.0300167

**Участок №4; Установка свай,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
Сваебойный агрегат	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Бурильно-крановая машина	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0819811	0.169406
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0655849	0.135525
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0106575	0.022023
0328	Углерод (Сажа)	0.0121823	0.020247
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0071859	0.014003
0337	Углерод оксид	0.0587063	0.115190
0401	Углеводороды**	0.0164057	0.032457
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0164057	0.032457

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Сваебойный агрегат	0.042431
	Бурильно-крановая машина	0.042431
	<b>ВСЕГО:</b>	0.084862
Переходный	Сваебойный агрегат	0.015164
	Бурильно-крановая машина	0.015164
	<b>ВСЕГО:</b>	0.030328
Всего за год		0.115190

**Максимальный выброс составляет: 0.0587063 г/с. Месяц достижения: Апрель.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_B$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Сваебойный агрегат	1.413	2.400	да	0.0293532
Бурильно-крановая машина	1.413	2.400	да	0.0293532

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Сваебойный агрегат	0.011991
	Бурильно-крановая машина	0.011991
	ВСЕГО:	0.023982
Переходный	Сваебойный агрегат	0.004238
	Бурильно-крановая машина	0.004238
	ВСЕГО:	0.008475
Всего за год		0.032457

**Максимальный выброс составляет: 0.0164057 г/с. Месяц достижения: Апрель.**

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Сваебойный агрегат	0.459	0.300	да	0.0082028
Бурильно-	0.459	0.300	да	0.0082028

крановая машина				
-----------------	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Сваебойный агрегат	0.063527
	Бурильно-крановая машина	0.063527
	ВСЕГО:	0.127054
Переходный	Сваебойный агрегат	0.021176
	Бурильно-крановая машина	0.021176
	ВСЕГО:	0.042351
Всего за год		0.169406

Максимальный выброс составляет: 0.0819811 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Сваебойный агрегат	2.470	0.480	да	0.0409906
Бурильно-крановая машина	2.470	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Сваебойный агрегат	0.006977
	Бурильно-крановая машина	0.006977
	ВСЕГО:	0.013953
Переходный	Сваебойный агрегат	0.003147
	Бурильно-крановая машина	0.003147
	ВСЕГО:	0.006293
Всего за год		0.020247

Максимальный выброс составляет: 0.0121823 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Сваебойный агрегат	0.369	0.060	да	0.0060912
Бурильно-крановая машина	0.369	0.060	да	0.0060912

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Сваебойный агрегат	0.005145
	Бурильно-крановая машина	0.005145
	ВСЕГО:	0.010291
Переходный	Сваебойный агрегат	0.001856
	Бурильно-крановая машина	0.001856
	ВСЕГО:	0.003712
Всего за год		0.014003

Максимальный выброс составляет: 0.0071859 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Сваебойный агрегат	0.207	0.097	да	0.0035929
Бурильно-крановая машина	0.207	0.097	да	0.0035929

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Сваебойный агрегат	0.050822
	Бурильно-крановая машина	0.050822
	ВСЕГО:	0.101643
Переходный	Сваебойный агрегат	0.016941
	Бурильно-крановая машина	0.016941
	ВСЕГО:	0.033881
Всего за год		0.135525

Максимальный выброс составляет: 0.0655849 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Сваебойный агрегат	0.008259
	Бурильно-крановая машина	0.008259
	ВСЕГО:	0.016517
Переходный	Сваебойный агрегат	0.002753
	Бурильно-крановая машина	0.002753
	ВСЕГО:	0.005506
Всего за год		0.022023

Максимальный выброс составляет: 0.0106575 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Сваебойный агрегат	0.011991
	Бурильно-крановая машина	0.011991
	ВСЕГО:	0.023982
Переходный	Сваебойный агрегат	0.004238
	Бурильно-крановая машина	0.004238
	ВСЕГО:	0.008475
Всего за год		0.032457

**Максимальный выброс составляет: 0.0164057 г/с. Месяц достижения: Апрель.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Сваебойный агрегат	0.459	0.300	100.0	да	0.0082028
Бурильно-крановая машина	0.459	0.300	100.0	да	0.0082028

**Участок №5; Бетонные работы,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Бетононасос на шасси	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0819811	0.508217
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0655849	0.406574
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0106575	0.066068
0328	Углерод (Сажа)	0.0134989	0.070710
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0079244	0.045044
0337	Углерод оксид	0.0637478	0.366752
0401	Углеводороды**	0.0180433	0.103527
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0180433	0.103527

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бетононасос на шасси	0.141436
	ВСЕГО:	0.141436
Переходный	Бетононасос на шасси	0.060655
	ВСЕГО:	0.060655
Холодный	Бетононасос на шасси	0.164661
	ВСЕГО:	0.164661
Всего за год		0.366752

Максимальный выброс составляет: 0.0637478 г/с. Месяц достижения: Январь.



Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_B$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Бетононасос на шасси	1.570	2.400	да	0.0637478

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бетононасос на шасси	0.039970
	ВСЕГО:	0.039970
Переходный	Бетононасос на шасси	0.016950
	ВСЕГО:	0.016950
Холодный	Бетононасос на шасси	0.046606
	ВСЕГО:	0.046606
Всего за год		0.103527

Максимальный выброс составляет: 0.0180433 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Бетононасос на шасси	0.510	0.300	да	0.0180433

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Бетононасос на шасси	0.211757
	ВСЕГО:	0.211757
Переходный	Бетононасос на шасси	0.084703
	ВСЕГО:	0.084703
Холодный	Бетононасос на шасси	0.211757
	ВСЕГО:	0.211757
Всего за год		0.508217

Максимальный выброс составляет: 0.0819811 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бетононасос на шасси	2.470	0.480	да	0.0819811

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бетононасос на шасси	0.023256
	ВСЕГО:	0.023256
Переходный	Бетононасос на шасси	0.012587
	ВСЕГО:	0.012587
Холодный	Бетононасос на шасси	0.034868
	ВСЕГО:	0.034868
Всего за год		0.070710

Максимальный выброс составляет: 0.0134989 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бетононасос на шасси	0.410	0.060	да	0.0134989

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бетононасос на шасси	0.017151
	ВСЕГО:	0.017151
Переходный	Бетононасос на шасси	0.007424
	ВСЕГО:	0.007424
Холодный	Бетононасос на шасси	0.020469
	ВСЕГО:	0.020469
Всего за год		0.045044

Максимальный выброс составляет: 0.0079244 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	------------	------------	---------------------

Бетононасос на шасси	0.230	0.097	да	0.0079244
----------------------	-------	-------	----	-----------

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бетононасос на шасси	0.169406
	ВСЕГО:	0.169406
Переходный	Бетононасос на шасси	0.067762
	ВСЕГО:	0.067762
Холодный	Бетононасос на шасси	0.169406
	ВСЕГО:	0.169406
Всего за год		0.406574

Максимальный выброс составляет: 0.0655849 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бетононасос на шасси	0.027528
	ВСЕГО:	0.027528
Переходный	Бетононасос на шасси	0.011011
	ВСЕГО:	0.011011
Холодный	Бетононасос на шасси	0.027528
	ВСЕГО:	0.027528
Всего за год		0.066068

Максимальный выброс составляет: 0.0106575 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бетононасос на шасси	0.039970
	ВСЕГО:	0.039970
Переходный	Бетононасос на шасси	0.016950
	ВСЕГО:	0.016950
Холодный	Бетононасос на шасси	0.046606
	ВСЕГО:	0.046606
Всего за год		0.103527

Максимальный выброс составляет: 0.0180433 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бетононасос на шасси	0.510	0.300	100.0	да	0.0180433

**Участок №6; Монтажные работы Дор. техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Кран гусеничный	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Автопогрузчик	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1229717	0.635272
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0983773	0.508217
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0159863	0.082585
0328	Углерод (Сажа)	0.0202483	0.085144
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0118867	0.055285
0337	Углерод оксид	0.0956217	0.451332
0401	Углеводороды**	0.0270650	0.127327
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0270650	0.127327

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Кран гусеничный	0.141436
	Автопогрузчик	0.070718
	ВСЕГО:	0.212155
Переходный	Кран гусеничный	0.060655
	Автопогрузчик	0.030328
	ВСЕГО:	0.090983
Холодный	Кран гусеничный	0.098796
	Автопогрузчик	0.049398

	<b>ВСЕГО:</b>	0.148194
Всего за год		0.451332

**Максимальный выброс составляет: 0.0956217 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_B$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_1$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Кран гусеничный	1.570	2.400	да	0.0637478
Автопогрузчик	1.570	2.400	да	0.0318739

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Кран гусеничный	0.039970
	Автопогрузчик	0.019985
	<b>ВСЕГО:</b>	0.059956
Переходный	Кран гусеничный	0.016950
	Автопогрузчик	0.008475
	<b>ВСЕГО:</b>	0.025426
Холодный	Кран гусеничный	0.027964
	Автопогрузчик	0.013982
	<b>ВСЕГО:</b>	0.041945
Всего за год		0.127327

**Максимальный выброс составляет: 0.0270650 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Наименование	$M_1$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-------	----------	-----	--------------

<i>ие</i>				
Кран гусеничный	0.510	0.300	да	0.0180433
Автопогрузчик	0.510	0.300	да	0.0090217

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Кран гусеничный	0.211757
	Автопогрузчик	0.105879
	ВСЕГО:	0.317636
Переходный	Кран гусеничный	0.084703
	Автопогрузчик	0.042351
	ВСЕГО:	0.127054
Холодный	Кран гусеничный	0.127054
	Автопогрузчик	0.063527
	ВСЕГО:	0.190581
Всего за год		0.635272

**Максимальный выброс составляет: 0.1229717 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран гусеничный	2.470	0.480	да	0.0819811
Автопогрузчик	2.470	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Кран гусеничный	0.023256
	Автопогрузчик	0.011628
	ВСЕГО:	0.034883
Переходный	Кран гусеничный	0.012587
	Автопогрузчик	0.006293
	ВСЕГО:	0.018880
Холодный	Кран гусеничный	0.020921
	Автопогрузчик	0.010460
	ВСЕГО:	0.031381
Всего за год		0.085144

**Максимальный выброс составляет: 0.0202483 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран гусеничный	0.410	0.060	да	0.0134989

Автопогрузчик	0.410	0.060	да	0.0067494
---------------	-------	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Кран гусеничный	0.017151
	Автопогрузчик	0.008576
	ВСЕГО:	0.025727
Переходный	Кран гусеничный	0.007424
	Автопогрузчик	0.003712
	ВСЕГО:	0.011137
Холодный	Кран гусеничный	0.012281
	Автопогрузчик	0.006141
	ВСЕГО:	0.018422
Всего за год		0.055285

Максимальный выброс составляет: 0.0118867 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран гусеничный	0.230	0.097	да	0.0079244
Автопогрузчик	0.230	0.097	да	0.0039622

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Кран гусеничный	0.169406
	Автопогрузчик	0.084703
	ВСЕГО:	0.254109
Переходный	Кран гусеничный	0.067762
	Автопогрузчик	0.033881
	ВСЕГО:	0.101643
Холодный	Кран гусеничный	0.101643
	Автопогрузчик	0.050822
	ВСЕГО:	0.152465
Всего за год		0.508217

Максимальный выброс составляет: 0.0983773 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------



<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Кран гусеничный	0.027528
	Автопогрузчик	0.013764
	ВСЕГО:	0.041293
Переходный	Кран гусеничный	0.011011
	Автопогрузчик	0.005506
	ВСЕГО:	0.016517
Холодный	Кран гусеничный	0.016517
	Автопогрузчик	0.008259
	ВСЕГО:	0.024776
Всего за год		0.082585

Максимальный выброс составляет: 0.0159863 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Кран гусеничный	0.039970
	Автопогрузчик	0.019985
	ВСЕГО:	0.059956
Переходный	Кран гусеничный	0.016950
	Автопогрузчик	0.008475
	ВСЕГО:	0.025426
Холодный	Кран гусеничный	0.027964
	Автопогрузчик	0.013982
	ВСЕГО:	0.041945
Всего за год		0.127327

Максимальный выброс составляет: 0.0270650 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран гусеничный	0.510	0.300	100.0	да	0.0180433
Автопогрузчик	0.510	0.300	100.0	да	0.0090217

**Участок №7; Монтажные работы автотранспорт,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.400  
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Бортовые автомобили	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автокран	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автокран 120-500 т	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0057444	0.011399
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0045956	0.009119
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007468	0.001482
0328	Углерод (Сажа)	0.0005944	0.000983
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0010311	0.001731
0337	Углерод оксид	0.0106222	0.018819
0401	Углеводороды**	0.0016667	0.003024
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0016667	0.003024

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые автомобили	0.006405
	Автокран	0.001537
	Автокран 120-500 т	0.000756
	ВСЕГО:	0.008698
Переходный	Бортовые автомобили	0.002797

	Автокран	0.000671
	Автокран 120-500 т	0.000327
	ВСЕГО:	0.003795
Холодный	Бортовые автомобили	0.004662
	Автокран	0.001119
	Автокран 120-500 т	0.000544
	ВСЕГО:	0.006325
Всего за год		0.018819

**Максимальный выброс составляет: 0.0106222 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.400$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Бортовые автомобили (д)	7.400	1.0	да	0.0032889
Автокран (д)	7.400	1.0	да	0.0049333
Автокран 120-500 т (д)	7.200	1.0	да	0.0024000

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовые автомобили	0.001050
	Автокран	0.000252
	Автокран 120-500 т	0.000101
	ВСЕГО:	0.001403
Переходный	Бортовые автомобили	0.000454
	Автокран	0.000109
	Автокран 120-500 т	0.000045
	ВСЕГО:	0.000608
Холодный	Бортовые автомобили	0.000756
	Автокран	0.000181
	Автокран 120-500 т	0.000076
	ВСЕГО:	0.001013

Всего за год		0.003024
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0016667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Бортовые автомобили (д)	1.200		да	0.0005333
Автокран (д)	1.200		да	0.0008000
Автокран 120-500 т (д)	1.000		да	0.0003333

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовые автомобили	0.004200
	Автокран	0.001008
	Автокран 120-500 т	0.000491
	ВСЕГО:	0.005699
Переходный	Бортовые автомобили	0.001680
	Автокран	0.000403
	Автокран 120-500 т	0.000197
	ВСЕГО:	0.002280
Холодный	Бортовые автомобили	0.002520
	Автокран	0.000605
	Автокран 120-500 т	0.000295
	ВСЕГО:	0.003420
Всего за год		0.011399

Максимальный выброс составляет: 0.0057444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Бортовые автомобили (д)	4.000		да	0.0017778
Автокран (д)	4.000		да	0.0026667
Автокран 120-500 т (д)	3.900		да	0.0013000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовые автомобили	0.000315

	Автокран	0.000076
	Автокран 120-500 т	0.000038
	ВСЕГО:	0.000428
Переходный	Бортовые автомобили	0.000151
	Автокран	0.000036
	Автокран 120-500 т	0.000020
	ВСЕГО:	0.000208
Холодный	Бортовые автомобили	0.000252
	Автокран	0.000060
	Автокран 120-500 т	0.000034
	ВСЕГО:	0.000347
Всего за год		0.000983

Максимальный выброс составляет: 0.0005944 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Бортовые автомобили (д)	0.400	1.0	да	0.0001778
Автокран (д)	0.400	1.0	да	0.0002667
Автокран 120-500 т (д)	0.450	1.0	да	0.0001500

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовые автомобили	0.000567
	Автокран	0.000136
	Автокран 120-500 т	0.000087
	ВСЕГО:	0.000790
Переходный	Бортовые автомобили	0.000253
	Автокран	0.000061
	Автокран 120-500 т	0.000039
	ВСЕГО:	0.000353
Холодный	Бортовые автомобили	0.000422
	Автокран	0.000101
	Автокран 120-500 т	0.000065
	ВСЕГО:	0.000588
Всего за год		0.001731

Максимальный выброс составляет: 0.0010311 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Бортовые автомобили (д)	0.670	1.0	да	0.0002978
Автокран (д)	0.670	1.0	да	0.0004467

Автокран 120-500 т (д)	0.860	1.0	да	0.0002867
------------------------------	-------	-----	----	-----------

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые автомобили	0.003360
	Автокран	0.000806
	Автокран 120-500 т	0.000393
	ВСЕГО:	0.004560
Переходный	Бортовые автомобили	0.001344
	Автокран	0.000323
	Автокран 120-500 т	0.000157
	ВСЕГО:	0.001824
Холодный	Бортовые автомобили	0.002016
	Автокран	0.000484
	Автокран 120-500 т	0.000236
	ВСЕГО:	0.002736
Всего за год		0.009119

Максимальный выброс составляет: 0.0045956 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые автомобили	0.000546
	Автокран	0.000131
	Автокран 120-500 т	0.000064
	ВСЕГО:	0.000741
Переходный	Бортовые автомобили	0.000218
	Автокран	0.000052
	Автокран 120-500 т	0.000026
	ВСЕГО:	0.000296
Холодный	Бортовые автомобили	0.000328
	Автокран	0.000079
	Автокран 120-500 т	0.000038
	ВСЕГО:	0.000445
Всего за год		0.001482

Максимальный выброс составляет: 0.0007468 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовые автомобили	0.001050
	Автокран	0.000252
	Автокран 120-500 т	0.000101
	ВСЕГО:	0.001403
Переходный	Бортовые автомобили	0.000454
	Автокран	0.000109
	Автокран 120-500 т	0.000045
	ВСЕГО:	0.000608
Холодный	Бортовые автомобили	0.000756
	Автокран	0.000181
	Автокран 120-500 т	0.000076
	ВСЕГО:	0.001013
Всего за год		0.003024

Максимальный выброс составляет: 0.0016667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бортовые автомобили (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0005333
Автокран (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0008000
Автокран 120-500 т (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0003333

**Участок №8; Спецавтотранспорт,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.400  
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Спецавтотранспорт	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004889	0.002661
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003911	0.002129
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000636	0.000346
0328	Углерод (Сажа)	0.0000444	0.000203
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000956	0.000466
0337	Углерод оксид	0.0007778	0.003861
0401	Углеводороды**	0.0001333	0.000663
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001333	0.000663

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.001462
	ВСЕГО:	0.001462
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000635
	ВСЕГО:	0.000635
Холодный	Спецавтотранспорт	0.001764
	ВСЕГО:	0.001764
Всего за год		0.003861



**Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$N_{кр}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.400$  км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Спецавтотранспорт (д)	3.500	1.0	да	0.0007778

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000252
	ВСЕГО:	0.000252
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000302
	ВСЕГО:	0.000302
Всего за год		0.000663

**Максимальный выброс составляет: 0.0001333 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Спецавтотранспорт (д)	0.600	1.0	да	0.0001333

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.001109
	ВСЕГО:	0.001109
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000444
	ВСЕГО:	0.000444
Холодный	Спецавтотранспорт	0.001109
	ВСЕГО:	0.001109

Всего за год		0.002661
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0004889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	2.200		да	0.0004889

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Всего за год		0.000203

Максимальный выброс составляет: 0.0000444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.200		да	0.0000444

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000171
	ВСЕГО:	0.000171
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000078
	ВСЕГО:	0.000078
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000217
	ВСЕГО:	0.000217
Всего за год		0.000466

Максимальный выброс составляет: 0.0000956 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт (д)	0.430		да	0.0000956

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000887
	ВСЕГО:	0.000887
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000355
	ВСЕГО:	0.000355
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000887
	ВСЕГО:	0.000887
Всего за год		0.002129

Максимальный выброс составляет: 0.0003911 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000144
	ВСЕГО:	0.000144
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000058
	ВСЕГО:	0.000058
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000144
	ВСЕГО:	0.000144
Всего за год		0.000346

Максимальный выброс составляет: 0.0000636 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Спецавтотранспорт	0.000252
	ВСЕГО:	0.000252
Переходный	Спецавтотранспорт	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Холодный	Спецавтотранспорт	0.000302
	ВСЕГО:	0.000302
Всего за год		0.000663

Максимальный выброс составляет: 0.0001333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Спецавтотранспорт (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0001333

## Расчёт по программе 'Сварка' (Версия 2.2)

Программа реализует:

'Методику расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Письмо НИИ Атмосфера №1-1525/11-0-1 'По вопросу поправочных коэффициентов 0,2 и 0,4 к взвешенным веществам' от 12.07.2011

### Источник выбросов.

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 0

### Результаты расчётов:

Код	Название	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0123	Железа оксид	0.0015144	0.021808	0.0015144	0.021808
0143	Марганец и его соединения	0.0001303	0.001877	0.0001303	0.001877
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0004250	0.006120	0.0004250	0.006120
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000691	0.000995	0.0000691	0.000995
0337	Углерод оксид	0.0047104	0.067830	0.0047104	0.067830
0342	Фториды газообразные	0.0002656	0.003825	0.0002656	0.003825
0344	Фториды плохо растворимые	0.0004675	0.006732	0.0004675	0.006732
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0001983	0.002856	0.0001983	0.002856

### Результаты расчётов по операциям:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
				г/сек	т/год	г/сек	т/год
Сварочные работы		0123	Железа оксид	0.0015144	0.021808	0.0015144	0.021808
		0143	Марганец и его соединения	0.0001303	0.001877	0.0001303	0.001877
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0004250	0.006120	0.0004250	0.006120
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000691	0.000995	0.0000691	0.000995
		0337	Углерод оксид	0.0047104	0.067830	0.0047104	0.067830
		0342	Фториды газообразные	0.0002656	0.003825	0.0002656	0.003825
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0004675	0.006732	0.0004675	0.006732
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0001983	0.002856	0.0001983	0.002856

### Исходные данные по операциям:

**Операция: [1] Сварочные работы**

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0015144	0.021808	0.00	0.0015144	0.021808
0143	Марганец и его соединения	0.0001303	0.001877	0.00	0.0001303	0.001877
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0004250	0.006120	0.00	0.0004250	0.006120
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000691	0.000995	0.00	0.0000691	0.000995
0337	Углерод оксид	0.0047104	0.067830	0.00	0.0047104	0.067830
0342	Фториды газообразные	0.0002656	0.003825	0.00	0.0002656	0.003825
0344	Фториды плохо растворимые	0.0004675	0.006732	0.00	0.0004675	0.006732
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0001983	0.002856	0.00	0.0001983	0.002856

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации азота:

NO - 13 [%]

NO<sub>2</sub> - 80 [%]

Пересчёт по коэффициентам трансформации произведён 12.11.2013

**Расчётные формулы:**

Мвал. =  $Y_i * M * Q / 1000000 * (1-n)$  [т/год]

Ммакс. =  $Y_i * M_{макс} * Q / T / 3600 * (1-n)$  [г/с]

**Исходные данные.**

**Технологическая операция:** Ручная дуговая сварка

**Технологический процесс (операция):** Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
**Марка материала:** УОНИ-13/45

**Удельные выделения загрязняющих веществ:**

Код	Название вещества	Y <sub>i</sub> [г/кг]
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Время интенсивной работы (Т): 10 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (М): 6000 [кг]

Масса израсходованного сварочного материала за период наиболее интенсивной работы сварочного участка (Ммакс): 15 [кг]

Норматив образования отгарков от расхода электродов (n): 0.15

Поправочный коэффициент (Q): 0.4, только для твердой составляющей выброса

## Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2006

### Источник выбросов:

Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Источник: 1  
 Вариант: 0  
 Название: Компрессор  
 Источник выделений: [1] ПКСД 5.25

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,2310000	1,575000	0.0	0,2310000	1,575000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2114938	1,444800	0.0	0,2114938	1,444800
2732	Керосин	0,0660002	0,450002	0.0	0,0660002	0,450002
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0128331	0,089999	0.0	0,0128331	0,089999
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0705831	0,472500	0.0	0,0705831	0,472500
1325	Формальдегид	0,0027503	0,017997	0.0	0,0027503	0,017997
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000238	0,000001652	0.0	0,000000238	0,000001652
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0343679	0,234780	0.0	0,0343679	0,234780

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.1 * M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 33$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 15$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=249$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=5$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  [K]

$$Q_{ог}=8.72*0.00001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.189534 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

## Расчёт по программе 'ЛАКОКРАСКА' (Версия 2.0)

Программа реализует расчетную методику: 'Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 12.11.1997 г. № 497

Лакокраска (Версия 2.0)      (с) ИНТЕГРАЛ 1997-2008

### Источник выбросов.

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 0

### Результаты расчётов:

Код	Название	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0092330	0.156000	0.0092330	0.156000
1210	Бутилацетат	0.0042614	0.072000	0.0042614	0.072000
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0220170	0.372000	0.0220170	0.372000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0319602	0.720000	0.0319602	0.720000
2752	Уайт-спирит	0.0106534	0.180000	0.0106534	0.180000
2902	Взвешенные вещества	0.0156250	0.330000	0.0156250	0.330000

### Результаты расчётов по операциям:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
				г/сек	т/год	г/сек	т/год
Эмаль		616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0106534	0.180000	0.0106534	0.180000
		2752	Уайт-спирит	0.0106534	0.180000	0.0106534	0.180000
		2902	Взвешенные вещества	0.0104167	0.132000	0.0104167	0.132000
Грунтовка		2902	Взвешенные вещества	0.0156250	0.198000	0.0156250	0.198000
		616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0319602	0.540000	0.0319602	0.540000
Растворитель		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0092330	0.156000	0.0092330	0.156000
		1210	Бутилацетат	0.0042614	0.072000	0.0042614	0.072000
		621	Метилбензол (Толуол)	0.0220170	0.372000	0.0220170	0.372000

### Исходные данные по операциям:

Операция: [1] Эмаль

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом пылегазоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год



0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0106534	0.180000	0.00	0.0106534	0.180000
2752	Уайт-спирит	0.0106534	0.180000	0.00	0.0106534	0.180000
2902	Взвешенные вещества	0.0104167	0.132000	0.00	0.0104167	0.132000

**Расчёт выброса летучей части:**

$M_{\text{вал.крас.}} = M \cdot F_p \cdot D_2 \cdot 0.0001 \cdot (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{вал.суш.}} = M \cdot F_p \cdot D_3 \cdot 0.0001 \cdot (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$

$M_{\text{макс.}} = \text{МАХ}(M_{\text{мес.суш.}} / (t_1 \cdot 0.0036), M_{\text{мес.крас.}} / (t_2 \cdot 0.0036))$

$M_{\text{мес.крас.}} = M_{\text{инт.}} \cdot F_p \cdot D_2 \cdot 0.0001 \cdot (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{мес.суш.}} = M_{\text{инт.}} \cdot F_p \cdot D_3 \cdot 0.0001 \cdot (D_x / 100) / 1000$

**Расчёт выброса аэрозоля:**

$M_{\text{вал.}} = M \cdot D_1 \cdot 0.01 \cdot 0.001 \cdot (100 - F_p) / 100 \cdot K_{\text{ос}}$

$M_{\text{макс.}} = M_{\text{мес.}} / t_2 / 0.0036$

$M_{\text{мес.}} = M_{\text{инт.}} \cdot D_1 \cdot 0.01 \cdot 0.001 \cdot (100 - F_p) / 100 \cdot K_{\text{ос}}$

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_{\text{ос}} = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные.**

**Используемый лакокрасочный материал:**

Вид	Марка	Fp [%,мас]
Эмаль	ПФ-115	45.000

Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Масса израсходованного материала  $M = 800$  [кг].

Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка  $M_{\text{инт.}} = 40$  [кг].

**Способ окраски:**

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (D1), [%]	при окраске (D2), [%]	при сушке (D3), [%]
Пневматический	30.000	25.000	75.000

**Время проведения операции:**

Операция производилась полностью.

Время проведения сушки за месяц интенсивной работы  $t_1 = 176$  [ч].

Время проведения окраски за месяц интенсивной работы  $t_2 = 176$  [ч].

**Содержание компонентов в летучей части ЛМК:**

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (Dx), [%,мас]
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

**Операция: [2] Грунтовка**

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом пылегазоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
2902	Взвешенные вещества	0.0156250	0.198000	0.00	0.0156250	0.198000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0319602	0.540000	0.00	0.0319602	0.540000

**Расчёт выброса летучей части:**

$M_{\text{вал.крас.}} = M \cdot F_p \cdot D_2 \cdot 0.0001 \cdot (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{вал.суш.}} = M \cdot F_p \cdot D_3 \cdot 0.0001 \cdot (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$

$M_{\text{макс.}} = \text{МАХ}(M_{\text{мес.суш.}} / (t_1 \cdot 0.0036), M_{\text{мес.крас.}} / (t_2 \cdot 0.0036))$

$M_{\text{мес.крас.}} = M_{\text{инт.}} \cdot F_p \cdot D_2 \cdot 0.0001 \cdot (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{мес.суш.}} = M_{\text{инт.}} \cdot F_p \cdot D_3 \cdot 0.0001 \cdot (D_x / 100) / 1000$

**Расчёт выброса аэрозоля:**

$$M_{\text{вал.}} = M * D1 * 0.01 * 0.001 * (100 - Fp) / 100 * Koc$$

$$M_{\text{макс.}} = M_{\text{мес.}} / t2 / 0.0036$$

$$M_{\text{мес.}} = M_{\text{инт.}} * D1 * 0.01 * 0.001 * (100 - Fp) / 100 * Koc$$

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $Koc = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные.****Используемый лакокрасочный материал:**

Вид	Марка	Fp [%,мас]
Грунтовка	ГФ-021	45.000

Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Масса израсходованного материала  $M = 1200$  [кг].

Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка  $M_{\text{инт.}} = 60$  [кг].

**Способ окраски:**

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (D1), [%]	при окраске (D2), [%]	при сушке (D3), [%]
Пневматический	30.000	25.000	75.000

**Время проведения операции:**

Операция производилась полностью.

Время проведения сушки за месяц интенсивной работы  $t1 = 176$  [ч].

Время проведения окраски за месяц интенсивной работы  $t2 = 176$  [ч].

**Содержание компонентов в летучей части ЛКМ:**

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (Dx), [%,мас]
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

**Операция: [3] Растворитель****Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка %	С учётом пылегазоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0092330	0.156000	0.00	0.0092330	0.156000
1210	Бутилацетат	0.0042614	0.072000	0.00	0.0042614	0.072000
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0220170	0.372000	0.00	0.0220170	0.372000

**Расчёт выброса летучей части:**

$$M_{\text{вал.крас.}} = M * Fp * D2 * 0.0001 * (Dx / 100) / 1000$$

$$M_{\text{вал.суш.}} = M * Fp * D3 * 0.0001 * (Dx / 100) / 1000$$

$$M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$$

$$M_{\text{макс.}} = \text{MAX}(M_{\text{мес.суш.}} / (t1 * 0.0036), M_{\text{мес.крас.}} / (t2 * 0.0036))$$

$$M_{\text{мес.крас.}} = M_{\text{инт.}} * Fp * D2 * 0.0001 * (Dx / 100) / 1000$$

$$M_{\text{мес.суш.}} = M_{\text{инт.}} * Fp * D3 * 0.0001 * (Dx / 100) / 1000$$

**Исходные данные.****Используемый лакокрасочный материал:**

Вид	Марка	Fp [%,мас]
Растворители	P-4	100.000

Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Масса израсходованного материала  $M = 600$  [кг].

Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка  $M_{\text{инт.}} = 30$  [кг].

**Способ окраски:**

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (D2), [%]	при сушке (D3), [%]
Пневматический	25.000	75.000

**Время проведения операции:**

Операция производилась полностью.

Время проведения сушки за месяц интенсивной работы  $t_1=176$  [ч].

Время проведения окраски за месяц интенсивной работы  $t_2=176$  [ч].

**Содержание компонентов в летучей части ЛМК:**

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (Dх), [% мас]
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	26.000
1210	Бутилацетат	12.000
0621	Метилбензол (Толуол)	62.000

**Расчет выбросов пыли при разгрузке сыпучих материалов.  
Расчет при ссыпании песка с автомашины**

Расчет выбросов пыли при ссыпании строительных материалов произведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов». Новороссийск. 2002 г.

$$G = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot V' \cdot Q \cdot 1000000 = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 0,5 \cdot 0,00042 \cdot 1000000 = 0,03024 \text{ г/сек}$$

$$M = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot V' \cdot P = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 0,5 \cdot 6345 = 0,45684 \text{ т/год}$$

- K1= 0,05      весовая доля пылевой фракции в материале;
- K2= 0,03      доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
- K3= 1,2       коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (до 5м/с);
- K4= 1          коэффициент, учитывающий местные условия, степень насыщенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
- K5= 0,1       коэффициент, учитывающий влажность материалов;
- K7= 0,8       коэффициент, учитывающий крупность материала;
- V'= 0,5       коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
- Q= 0,5        производительность узла пересыпки, т/мин;
- Q= 0,00042   производительность узла пересыпки, т/сек;
- V= 4500       годовая производительность узла пересыпки по объему, м3/г;
- P= 6345       годовая производительность узла пересыпки по массе, т/г.

**Выбросы вредных веществ узла пересыпки при ссыпании песка  
с автомашины составят**

Код	Наименование вещества	г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая содержащая SiO <sub>2</sub> 20-70%	0,030240	0,456840

**Расчет выбросов пыли при разгрузке сыпучих материалов.  
Расчет при ссыпании щебня с автомашины**

Расчет выбросов пыли при ссыпании строительных материалов произведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов». Новороссийск. 2002 г.

$$G = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot V' \cdot Q \cdot 1000000 = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,00042 \cdot 1000000 = 0,01008 \text{ г/сек}$$

$$M = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot V' \cdot P = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 2603 = 0,062472 \text{ т/год}$$

K1= 0,04	весовая доля пылевой фракции в материале;
K2= 0,02	доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
K3= 1,2	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (до 5м/с);
K4= 1	коэффициент, учитывающий местные условия, степень насыщенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
K5= 0,1	коэффициент, учитывающий влажность материалов;
K7= 0,5	коэффициент, учитывающий крупность материала;
V'= 0,5	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
Q= 0,5	производительность узла пересыпки, т/мин;
Q= 0,00042	производительность узла пересыпки, т/сек;
V= 1900	годовая производительность узла пересыпки по объему, м3/г;
P= 2603	годовая производительность узла пересыпки по массе, т/г.

**Выбросы вредных веществ узла пересыпки при ссыпании щебня  
с автомашины составят:**

Код	Наименование вещества	г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая содержащая SiO <sub>2</sub> 20-70%	0,010080	0,062472

# ПРИЛОЖЕНИЕ Г1

## **Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства**

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Umр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3  
  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101	2012	1 Т	2.5		0.060	15.92	0.0450	20.0	684.00	-533.00	0.00	0.00			3.0
1.000	0	0.0001606	1.290												
000101	2013	1 Т	2.5		0.060	15.92	0.0450	20.0	657.00	-582.00	0.00	0.00			3.0
1.000	0	0.0001606	1.290												
000101	6501	1 П1	2.0					0.0	940.00	-694.00	1110.00	-614.00	79.62		3.0
1.000	0	0.0119433	1.290												

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Источники								Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Хм				
1	000101	2012	1	Т	0.000161	0.50	7.1				
2	000101	2013	1	Т	0.000161	0.50	7.1				
3	000101	6501	1	П1	0.011943	0.50	5.7				
Суммарный Mq =			0.012265 г/с								
Сумма См по всем источникам =					104.013374 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)





```

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qc : 0.112: 0.119: 0.209: 0.342: 0.342: 0.350: 0.364: 0.373: 0.369: 0.344: 0.326: 0.192: 0.192: 0.184: 0.172:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 193 : 195 : 212 : 238 : 238 : 242 : 246 : 248 : 249 : 253 : 256 : 278 : 278 : 280 : 283 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.119: 0.209: 0.342: 0.342: 0.350: 0.364: 0.373: 0.368: 0.344: 0.326: 0.190: 0.191: 0.182: 0.170:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
-----

```

```

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qc : 0.163: 0.155: 0.149: 0.145: 0.142: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.141: 0.144: 0.157: 0.143: 0.143: 0.141:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 285 : 288 : 290 : 293 : 296 : 299 : 301 : 304 : 307 : 309 : 312 : 332 : 353 : 353 : 354 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.161: 0.154: 0.148: 0.144: 0.141: 0.139: 0.137: 0.138: 0.138: 0.140: 0.143: 0.157: 0.143: 0.143: 0.141:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : : : : : : : : :
-----

```

```

y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qc : 0.139: 0.137:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп: 357 : 0 :
Уоп:15.40 :15.40 :
: : :
Ви : 0.139: 0.137:
Ки : 6501 : 6501 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Газовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3728975 доли ПДКмр |  
0.0037290 мг/м3

Достигается при опасном направлении 248 град.  
и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	6501	1	П1	0.0119	0.372767	100.0	31.2113781
					В сумме =	0.372767	100.0	
					Суммарный вклад остальных =	0.000131	0.0	

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Газовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент A = 160  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
<hr/>														
Ди Выброс	RoГВС													
<hr/>														
<Об> П><Ис>	~~~~	~м~	~м~	~м~	~м/с	~м3/с~	градС	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~
~	~г/с~													
000101 0013	1 Т	62.0		3.0	7.89	55.80	115.0	344.00	-369.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.5023200	1.290												
000101 0046	1 Т	3.0		0.080	14.32	0.0720	30.0	1038.00	-441.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0001443	1.290												
000101 0047	1 Т	29.0		0.85	13.03	7.39	160.0	1001.00	-280.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.1661600	1.290												
000101 0054	1 Т	5.0		0.10	19.10	0.1500	45.0	620.50	-334.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0002164	1.290												
000101 0059	1 Т	5.0		0.10	19.10	0.1500	45.0	620.50	-334.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0002164	1.290												
000101 2012	1 Т	2.5		0.060	15.92	0.0450	20.0	684.00	-533.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0000046	1.290												
000101 2013	1 Т	2.5		0.060	15.92	0.0450	20.0	657.00	-582.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0000046	1.290												
000101 2014	1 Т	3.0		0.10	11.46	0.0900	60.0	676.50	-596.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0002346	1.290												
000101 2016	1 Т	3.0		0.10	11.46	0.0900	60.0	662.00	-598.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0001346	1.290												
000101 2018	1 Т	2.5		0.080	11.94	0.0600	40.0	557.50	-594.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0000532	1.290												
000101 2020	1 Т	2.5		0.080	11.94	0.0600	40.0	688.00	-594.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0000501	1.290												
000101 2022	1 Т	10.0		0.15	25.46	0.4499	60.0	682.50	-599.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0001747	1.290												
000101 2024	1 Т	3.0		0.080	14.32	0.0720	30.0	687.50	-551.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0001025	1.290												
000101 2025	1 Т	3.0		0.080	14.32	0.0720	30.0	695.50	-556.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0001025	1.290												
000101 2026	1 Т	3.0		0.080	14.32	0.0720	30.0	582.50	-559.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0001025	1.290												
000101 2027	1 Т	3.0		0.080	14.32	0.0720	30.0	609.50	-589.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0001025	1.290												
000101 2028	1 Т	3.0		0.080	14.32	0.0720	30.0	695.00	-587.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0001025	1.290												
000101 2029	1 Т	3.0		0.080	14.32	0.0720	30.0	687.00	-579.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0001025	1.290												
000101 2030	1 Т	3.0		0.080	14.32	0.0720	30.0	676.50	-678.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0001025	1.290												
000101 2031	1 Т	3.0		0.080	14.32	0.0720	30.0	676.50	-678.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0000997	1.290												
000101 2032	1 Т	3.5		0.050	26.74	0.0525	30.0	652.50	-665.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0000997	1.290												
000101 2034	1 Т	30.0		2.6	4.41	23.41	60.0	638.00	-698.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0119286	1.290												
000101 2035	1 Т	2.0		0.050	15.28	0.0300	20.0	695.50	-679.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0693333	1.290												
000101 2036	1 Т	2.0		0.050	15.28	0.0300	20.0	664.00	-686.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0693333	1.290												
000101 5501	1 Т	4.0		0.20	5.76	0.1810	450.0	1102.00	-647.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0493000	1.290												
000101 6001	1 П1	5.0						0.0	1015.00	-370.00	1035.00	-370.00	20.00	1.0
1.000 0	0.0032147	1.290												
000101 6002	1 П1	5.0						0.0	319.00	-325.00	511.00	-325.00	50.00	1.0
1.000 0	0.0004288	1.290												

000101 6003 1 П1 5.0	0.0	789.00	-399.00	1089.00	-399.00	100.00	1.0
1.000 0 0.0123000 1.290							
000101 6005 1 П1 5.0	0.0	1093.00	-369.00	1093.00	-354.00	15.00	1.0
1.000 0 0.0207682 1.290							
000101 6007 1 П1 5.0	0.0	1020.00	-305.00	1030.00	-305.00	20.00	1.0
1.000 0 0.0019218 1.290							
000101 6018 1 П1 5.0	0.0	1018.50	-398.00	1018.50	-383.00	15.00	1.0
1.000 0 0.0000182 1.290							
000101 6019 1 П1 5.0	0.0	625.00	-340.00	625.00	-325.00	15.00	1.0
1.000 0 0.0000173 1.290							
000101 6023 1 П1 5.0	0.0	965.00	-252.00	1115.00	-252.00	50.00	1.0
1.000 0 0.0115741 1.290							
000101 6201 1 П1 5.0	0.0	646.00	-651.00	646.00	-646.00	5.00	1.0
1.000 0 0.0953117 1.290							
000101 6202 1 П1 5.0	0.0	697.00	-684.50	697.00	-634.50	5.00	1.0
1.000 0 0.0019402 1.290							
000101 6203 1 П1 5.0	0.0	601.00	-643.00	651.00	-643.00	50.00	1.0
1.000 0 0.0019402 1.290							
000101 6205 1 П1 2.0	0.0	756.50	-589.00	756.50	-584.00	5.00	1.0
1.000 0 0.0016701 1.290							
000101 6207 1 П1 5.0	0.0	777.00	-597.00	777.00	-592.00	5.00	1.0
1.000 0 0.0000126 1.290							
000101 6216 1 П1 5.0	0.0	785.00	-568.00	835.00	-568.00	50.00	1.0
1.000 0 0.0083507 1.290							
000101 6220 1 П1 5.0	0.0	884.00	-515.00	892.00	-515.00	8.00	1.0
1.000 0 0.0008375 1.290							
000101 6221 1 П1 5.0	0.0	856.00	-541.00	864.00	-541.00	8.00	1.0
1.000 0 0.0020430 1.290							
000101 6222 1 П1 5.0	0.0	912.00	-541.00	912.00	-536.00	5.00	1.0
1.000 0 0.0051007 1.290							
000101 6501 1 П1 2.0	0.0	940.00	-694.00	1110.00	-614.00	79.62	1.0
1.000 0 0.0819020 1.290							
000101 6504 1 П1 5.0	0.0	967.00	-670.00	987.00	-670.00	20.00	1.0
1.000 0 0.0493000 1.290							

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Ум	Хм					
-п/п-	<об-п>	<ис>			- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]					
1	000101	0013	1	0.502320	Т	0.002995	3.06	893.3				
2	000101	0046	1	0.000144	Т	0.004002	0.50	17.1				
3	000101	0047	1	0.166160	Т	0.006875	2.40	384.6				
4	000101	0054	1	0.000216	Т	0.001737	0.54	29.3				
5	000101	0059	1	0.000216	Т	0.001737	0.54	29.3				
6	000101	2012	1	0.00000460	Т	0.000195	0.50	14.3				
7	000101	2013	1	0.00000460	Т	0.000195	0.50	14.3				
8	000101	2014	1	0.000235	Т	0.005591	0.66	19.3				
9	000101	2016	1	0.000135	Т	0.003208	0.66	19.3				
10	000101	2018	1	0.000053	Т	0.002258	0.50	14.3				
11	000101	2020	1	0.000050	Т	0.002126	0.50	14.3				
12	000101	2022	1	0.000175	Т	0.000229	0.75	69.0				
13	000101	2024	1	0.000103	Т	0.002843	0.50	17.1				
14	000101	2025	1	0.000103	Т	0.002843	0.50	17.1				
15	000101	2026	1	0.000103	Т	0.002843	0.50	17.1				
16	000101	2027	1	0.000103	Т	0.002843	0.50	17.1				
17	000101	2028	1	0.000103	Т	0.002843	0.50	17.1				
18	000101	2029	1	0.000103	Т	0.002843	0.50	17.1				
19	000101	2030	1	0.000103	Т	0.002843	0.50	17.1				
20	000101	2031	1	0.000100	Т	0.002765	0.50	17.1				
21	000101	2032	1	0.000100	Т	0.001930	0.50	19.9				
22	000101	2034	1	0.011929	Т	0.000475	1.95	384.6				
23	000101	2035	1	0.069333	Т	4.952688	0.50	11.4				
24	000101	2036	1	0.069333	Т	4.952688	0.50	11.4				
25	000101	5501	1	0.049300	Т	0.271039	1.74	44.0				
26	000101	6001	1	0.003215	П1	0.027072	0.50	28.5				
27	000101	6002	1	0.000429	П1	0.003611	0.50	28.5				
28	000101	6003	1	0.012300	П1	0.103580	0.50	28.5				
29	000101	6005	1	0.020768	П1	0.174893	0.50	28.5				
30	000101	6007	1	0.001922	П1	0.016184	0.50	28.5				



Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.027: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.045:  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6501 :

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:  
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:  
Qc : 0.263: 0.263: 0.258: 0.248: 0.240: 0.232: 0.226: 0.221: 0.217: 0.214: 0.211: 0.209: 0.208: 0.207: 0.208:  
Cc : 0.105: 0.105: 0.103: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083:  
Cф : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:  
Фоп: 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 129 : 131 : 134 : 137 : 139 : 142 : 145 :  
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.056: 0.054: 0.050: 0.047: 0.046: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:  
Ки : 2035 : 2036 : 2036 : 2035 : 2035 : 2035 : 2036 : 2035 : 2036 : 2036 : 2035 : 2036 : 2036 : 2035 : 2036 :  
Ви : 0.052: 0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.045: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:  
Ки : 2036 : 2035 : 2035 : 2036 : 2036 : 2035 : 2036 : 2035 : 2035 : 2036 : 2035 : 2035 : 2036 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:  
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:  
Qc : 0.205: 0.193: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.183: 0.185:  
Cc : 0.082: 0.077: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074:  
Cф : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:  
Фоп: 162 : 177 : 180 : 180 : 181 : 183 : 185 : 186 : 189 : 190 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 :  
Уоп:15.40 :15.40 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.54 : 0.57 : 0.57 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.034: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:  
Ки : 2036 : 2035 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
Ви : 0.038: 0.034: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:  
Ки : 2035 : 2036 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.023: 0.021: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 6201 : 6201 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:  
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:  
Qc : 0.187: 0.190: 0.213: 0.233: 0.233: 0.246: 0.262: 0.272: 0.273: 0.282: 0.288: 0.250: 0.250: 0.244: 0.236:  
Cc : 0.075: 0.076: 0.085: 0.093: 0.093: 0.099: 0.105: 0.109: 0.109: 0.113: 0.115: 0.100: 0.100: 0.098: 0.094:  
Cф : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:  
Фоп: 203 : 205 : 222 : 241 : 241 : 245 : 249 : 251 : 251 : 255 : 258 : 276 : 276 : 278 : 280 :  
Уоп:0.57 : 0.57 : 0.56 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.022: 0.029: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.073: 0.075: 0.072: 0.072: 0.051: 0.051: 0.050: 0.047:  
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.019: 0.016: 0.016: 0.022: 0.027: 0.029: 0.027: 0.031: 0.032: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022:  
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.018: 0.014: 0.014: 0.020: 0.025: 0.027: 0.026: 0.029: 0.030: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 6504 : 6504 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
Qc : 0.228: 0.221: 0.215: 0.209: 0.204: 0.199: 0.195: 0.192: 0.193: 0.193: 0.194: 0.196: 0.199: 0.199: 0.200:  
Cc : 0.091: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.080: 0.080: 0.080:  
Cф : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:  
Фоп: 282 : 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 300 : 302 : 304 : 307 : 324 : 328 : 329 : 330 :  
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.52 :15.40 :15.40 :15.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.037: 0.038: 0.037:  
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 2036 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.022: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.036: 0.036: 0.037:  
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 6201 : 6201 : 6201 :

y= -1423: -1431:  
x= 1064: 1027:  
Qc : 0.201: 0.202:  
Cc : 0.080: 0.081:  
Cф : 0.102: 0.102:  
Фоп: 332 : 335 :  
Уоп:15.40 :15.40 :



000101	6001	1	П1	5.0	0.0	1015.00	-370.00	1035.00	-370.00	20.00	3.0
1.000	0	0.0028406	1.290								
000101	6002	1	П1	5.0	0.0	319.00	-325.00	511.00	-325.00	50.00	3.0
1.000	0	0.0002538	1.290								
000101	6003	1	П1	5.0	0.0	789.00	-399.00	1089.00	-399.00	100.00	3.0
1.000	0	0.0076482	1.290								
000101	6005	1	П1	5.0	0.0	1093.00	-369.00	1093.00	-354.00	15.00	3.0
1.000	0	0.0010884	1.290								
000101	6007	1	П1	5.0	0.0	1020.00	-305.00	1030.00	-305.00	20.00	3.0
1.000	0	0.0011253	1.290								
000101	6018	1	П1	5.0	0.0	1018.50	-398.00	1018.50	-383.00	15.00	3.0
1.000	0	0.0000056	1.290								
000101	6019	1	П1	5.0	0.0	625.00	-340.00	625.00	-325.00	15.00	3.0
1.000	0	0.0000050	1.290								
000101	6023	1	П1	5.0	0.0	965.00	-252.00	1115.00	-252.00	50.00	3.0
1.000	0	0.0060013	1.290								
000101	6201	1	П1	5.0	0.0	646.00	-651.00	646.00	-646.00	5.00	3.0
1.000	0	0.0052944	1.290								
000101	6202	1	П1	5.0	0.0	697.00	-684.50	697.00	-634.50	5.00	3.0
1.000	0	0.0012569	1.290								
000101	6203	1	П1	5.0	0.0	601.00	-643.00	651.00	-643.00	50.00	3.0
1.000	0	0.0012569	1.290								
000101	6205	1	П1	2.0	0.0	756.50	-589.00	756.50	-584.00	5.00	3.0
1.000	0	0.0009565	1.290								
000101	6207	1	П1	5.0	0.0	777.00	-597.00	777.00	-592.00	5.00	3.0
1.000	0	0.0000972	1.290								
000101	6216	1	П1	5.0	0.0	785.00	-568.00	835.00	-568.00	50.00	3.0
1.000	0	0.0047826	1.290								
000101	6220	1	П1	5.0	0.0	884.00	-515.00	892.00	-515.00	8.00	3.0
1.000	0	0.0005574	1.290								
000101	6221	1	П1	5.0	0.0	856.00	-541.00	864.00	-541.00	8.00	3.0
1.000	0	0.0014882	1.290								
000101	6222	1	П1	5.0	0.0	912.00	-541.00	912.00	-536.00	5.00	3.0
1.000	0	0.0033389	1.290								
000101	6501	1	П1	2.0	0.0	940.00	-694.00	1110.00	-614.00	79.62	3.0
1.000	0	0.0921620	1.290								
000101	6504	1	П1	5.0	0.0	967.00	-670.00	987.00	-670.00	20.00	3.0
1.000	0	0.0271000	1.290								

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСВ.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0328 - Углерод  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

~~~~~											
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей											
площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в											
центре симметрии, с суммарным М											
~~~~~											
Источники				Их расчетные параметры							
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Ум	Хм				
-п/п-	<об-п>	<ис>			- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]				
1	000101	0013	1	0.109296	Т	0.005213	3.06	446.6			
2	000101	2035	1	0.003700	Т	2.114418	0.50	5.7			
3	000101	2036	1	0.003700	Т	2.114418	0.50	5.7			
4	000101	5501	1	0.027100	Т	1.191910	1.74	22.0			
5	000101	6001	1	0.002841	П1	0.191369	0.50	14.3			
6	000101	6002	1	0.000254	П1	0.017098	0.50	14.3			
7	000101	6003	1	0.007648	П1	0.515254	0.50	14.3			
8	000101	6005	1	0.001088	П1	0.073325	0.50	14.3			
9	000101	6007	1	0.001125	П1	0.075811	0.50	14.3			
10	000101	6018	1	0.0000560	П1	0.000377	0.50	14.3			
11	000101	6019	1	0.00000500	П1	0.000337	0.50	14.3			
12	000101	6023	1	0.006001	П1	0.404304	0.50	14.3			
13	000101	6201	1	0.005294	П1	0.356680	0.50	14.3			
14	000101	6202	1	0.001257	П1	0.084677	0.50	14.3			
15	000101	6203	1	0.001257	П1	0.084677	0.50	14.3			
16	000101	6205	1	0.000957	П1	0.546606	0.50	5.7			
17	000101	6207	1	0.000097	П1	0.006548	0.50	14.3			
18	000101	6216	1	0.004783	П1	0.322201	0.50	14.3			
19	000101	6220	1	0.000557	П1	0.037552	0.50	14.3			
20	000101	6221	1	0.001488	П1	0.100259	0.50	14.3			
21	000101	6222	1	0.003339	П1	0.224940	0.50	14.3			
22	000101	6501	1	0.092162	П1	52.667294	0.50	5.7			
23	000101	6504	1	0.027100	П1	1.825710	0.50	14.3			
~~~~~											
			Суммарный Мq =		0.301055 г/с						
			Сумма См по всем источникам =		62.960976 долей ПДК						
~~~~~											

-----  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

-----															
~~~~~															
-----															
y=	-1431:	-1434:	-1433:	-1427:	-1416:	-1401:	-1382:	-1358:	-1196:	-1034:	-1034:	-1008:	-978:	-946:	-681:
x=	1027:	990:	952:	915:	879:	844:	812:	782:	600:	418:	418:	392:	369:	350:	216:
Qс :	0.107:	0.107:	0.107:	0.108:	0.109:	0.111:	0.115:	0.119:	0.143:	0.138:	0.138:	0.135:	0.133:	0.133:	0.148:
Сс :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.022:
Фоп:	359 :	2 :	4 :	7 :	10 :	13 :	15 :	18 :	37 :	58 :	58 :	61 :	64 :	66 :	88 :
Uоп:	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :
Vi :	0.071:	0.071:	0.070:	0.071:	0.073:	0.075:	0.077:	0.081:	0.102:	0.099:	0.099:	0.096:	0.094:	0.093:	0.074:
Kи :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Vi :	0.021:	0.020:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.024:	0.024:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.023:
Kи :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :
Vi :	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.013:
Kи :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	2036 :
-----															
~~~~~															
-----															
y=	-416:	-416:	-400:	-365:	-328:	-291:	-253:	-216:	-180:	-145:	-113:	-83:	-56:	-33:	-14:
x=	81:	82:	74:	61:	53:	49:	50:	56:	66:	81:	100:	123:	150:	179:	212:
Qс :	0.087:	0.087:	0.085:	0.081:	0.078:	0.075:	0.073:	0.072:	0.070:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.071:
Сс :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Фоп:	105 :	105 :	106 :	107 :	109 :	111 :	113 :	115 :	117 :	119 :	121 :	123 :	125 :	127 :	129 :
Uоп:	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :
Vi :	0.050:	0.050:	0.049:	0.047:	0.046:	0.044:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:
Kи :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Vi :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Kи :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :
Vi :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Kи :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :	5501 :
-----															
~~~~~															
-----															
y=	94:	202:	310:	310:	320:	332:	340:	343:	342:	336:	325:	310:	290:	267:	240:



```

-----
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
-----
Qc : 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087: 0.089:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 142 : 156 : 169 : 169 : 171 : 173 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 : 186 : 188 : 190 : 192 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.049: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 5501 : 5501 :
-----

```

```

-----
y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qc : 0.092: 0.095: 0.147: 0.238: 0.238: 0.245: 0.257: 0.265: 0.262: 0.251: 0.243: 0.157: 0.158: 0.150: 0.140:
Cc : 0.014: 0.014: 0.022: 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп: 194 : 196 : 212 : 238 : 238 : 242 : 245 : 248 : 249 : 252 : 256 : 278 : 278 : 280 : 283 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.060: 0.108: 0.176: 0.176: 0.180: 0.186: 0.192: 0.190: 0.177: 0.168: 0.098: 0.098: 0.093: 0.087:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.023: 0.031: 0.031: 0.032: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 6504 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.016: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 5501 :
-----

```

```

-----
y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qc : 0.133: 0.126: 0.122: 0.118: 0.115: 0.113: 0.111: 0.111: 0.110: 0.111: 0.113: 0.120: 0.111: 0.111: 0.109:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп: 285 : 288 : 290 : 293 : 296 : 298 : 301 : 304 : 307 : 309 : 312 : 332 : 352 : 352 : 354 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.081: 0.073: 0.073: 0.073:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 :
-----

```

```

-----
y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qc : 0.108: 0.107:
Cc : 0.016: 0.016:
Фоп: 356 : 359 :
Уоп:15.40 :15.40 :
: : :
Ви : 0.071: 0.071:
Ки : 6501 : 6501 :
Ви : 0.021: 0.021:
Ки : 6504 : 6504 :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 5501 : 5501 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2650588 доли ПДКмр |  
0.0397588 мг/м3

Достигается при опасном направлении 248 град.  
и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
№	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	б=C/M
Ис	Ис	Ис	Ис	(Mg)	[доли ПДК]				
1	000101	6501	1	П1	0.0922	0.191767	72.3	72.3	2.0807583
2	000101	5501	1	Т	0.0271	0.035874	13.5	85.9	1.3237643
3	000101	6504	1	П1	0.0271	0.032570	12.3	98.2	1.2018561
В сумме =					0.260211	98.2			



000101 6216 1 П1 5.0	0.0	785.00	-568.00	835.00	-568.00	50.00	1.0
1.000 0 0.0111597 1.290							
000101 6220 1 П1 5.0	0.0	884.00	-515.00	892.00	-515.00	8.00	1.0
1.000 0 0.0013312 1.290							
000101 6221 1 П1 5.0	0.0	856.00	-541.00	864.00	-541.00	8.00	1.0
1.000 0 0.0024978 1.290							
000101 6222 1 П1 5.0	0.0	912.00	-541.00	912.00	-536.00	5.00	1.0
1.000 0 0.0071985 1.290							
000101 6501 1 П1 2.0	0.0	940.00	-694.00	1110.00	-614.00	79.62	1.0
1.000 0 0.0587596 1.290							
000101 6504 1 П1 5.0	0.0	967.00	-670.00	987.00	-670.00	20.00	1.0
1.000 0 0.0542000 1.290							

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники								Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм			
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000101	2035	1	0.133333	Т	7.619523	0.50	11.4		
2	000101	2036	1	0.133333	Т	7.619523	0.50	11.4		
3	000101	5501	1	0.054200	Т	0.238382	1.74	44.0		
4	000101	6001	1	0.002088	П1	0.014065	0.50	28.5		
5	000101	6002	1	0.000584	П1	0.003932	0.50	28.5		
6	000101	6003	1	0.016369	П1	0.110279	0.50	28.5		
7	000101	6005	1	0.114111	П1	0.768759	0.50	28.5		
8	000101	6007	1	0.002387	П1	0.016081	0.50	28.5		
9	000101	6018	1	0.000025	П1	0.000170	0.50	28.5		
10	000101	6019	1	0.000059	П1	0.000397	0.50	28.5		
11	000101	6023	1	0.014434	П1	0.097240	0.50	28.5		
12	000101	6201	1	0.035416	П1	0.238599	0.50	28.5		
13	000101	6202	1	0.002646	П1	0.017826	0.50	28.5		
14	000101	6203	1	0.002646	П1	0.017826	0.50	28.5		
15	000101	6205	1	0.002232	П1	0.127545	0.50	11.4		
16	000101	6207	1	0.000156	П1	0.001048	0.50	28.5		
17	000101	6216	1	0.011160	П1	0.075182	0.50	28.5		
18	000101	6220	1	0.001331	П1	0.008968	0.50	28.5		
19	000101	6221	1	0.002498	П1	0.016828	0.50	28.5		
20	000101	6222	1	0.007198	П1	0.048496	0.50	28.5		
21	000101	6501	1	0.058760	П1	3.357902	0.50	11.4		
22	000101	6504	1	0.054200	П1	0.365142	0.50	28.5		
Суммарный Мq =			0.649166	г/с						
Сумма См по всем источникам =					20.763714	долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.51	м/с			

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0190000 мг/м3  
 0.0380000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0190000 мг/м3

0.0380000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Cф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y=	-1431:	-1434:	-1433:	-1427:	-1416:	-1401:	-1382:	-1358:	-1196:	-1034:	-1034:	-1008:	-978:	-946:	-681:
x=	1027:	990:	952:	915:	879:	844:	812:	782:	600:	418:	418:	392:	369:	350:	216:
Qc	: 0.163:	0.166:	0.170:	0.174:	0.181:	0.188:	0.196:	0.206:	0.286:	0.364:	0.364:	0.374:	0.387:	0.398:	0.382:
Cc	: 0.082:	0.083:	0.085:	0.087:	0.090:	0.094:	0.098:	0.103:	0.143:	0.182:	0.182:	0.187:	0.193:	0.199:	0.191:
Cф	: 0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Фоп	: 335 :	338 :	340 :	342 :	345 :	347 :	349 :	351 :	9 :	37 :	37 :	42 :	46 :	51 :	90 :
Uоп	:15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :
Ви	: 0.059:	0.061:	0.062:	0.065:	0.068:	0.071:	0.075:	0.081:	0.120:	0.154:	0.154:	0.156:	0.166:	0.169:	0.151:
Ки	: 2035 :	2035 :	2035 :	2036 :	2035 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :
Ви	: 0.058:	0.059:	0.062:	0.063:	0.066:	0.070:	0.074:	0.078:	0.118:	0.148:	0.148:	0.151:	0.149:	0.153:	0.138:
Ки	: 2036 :	2036 :	2036 :	2035 :	2036 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :
Ви	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.012:	0.015:	0.019:	0.025:
Ки	: 6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6501 :
y=	-416:	-416:	-400:	-365:	-328:	-291:	-253:	-216:	-180:	-145:	-113:	-83:	-56:	-33:	-14:
x=	81:	82:	74:	61:	53:	49:	50:	56:	66:	81:	100:	123:	150:	179:	212:
Qc	: 0.231:	0.232:	0.225:	0.213:	0.203:	0.194:	0.187:	0.181:	0.177:	0.172:	0.170:	0.168:	0.167:	0.167:	0.167:
Cc	: 0.116:	0.116:	0.113:	0.107:	0.102:	0.097:	0.094:	0.091:	0.088:	0.086:	0.085:	0.084:	0.083:	0.083:	0.084:
Cф	: 0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Фоп	: 113 :	113 :	114 :	117 :	119 :	121 :	124 :	126 :	129 :	132 :	134 :	137 :	140 :	142 :	145 :
Uоп	:15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :
Ви	: 0.086:	0.086:	0.083:	0.081:	0.075:	0.070:	0.068:	0.064:	0.064:	0.063:	0.060:	0.060:	0.061:	0.059:	0.061:
Ки	: 2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :
Ви	: 0.085:	0.085:	0.082:	0.077:	0.073:	0.070:	0.066:	0.064:	0.062:	0.060:	0.060:	0.059:	0.058:	0.059:	0.059:
Ки	: 2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :
Ви	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	: 6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :
y=	94:	202:	310:	310:	320:	332:	340:	343:	342:	336:	325:	310:	290:	267:	240:
x=	422:	632:	842:	842:	863:	898:	935:	973:	1010:	1047:	1083:	1118:	1150:	1180:	1206:
Qc	: 0.165:	0.150:	0.130:	0.130:	0.128:	0.126:	0.124:	0.122:	0.121:	0.122:	0.123:	0.125:	0.127:	0.129:	0.132:
Cc	: 0.083:	0.075:	0.065:	0.065:	0.064:	0.063:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.065:	0.066:
Cф	: 0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Фоп	: 162 :	177 :	189 :	189 :	190 :	192 :	194 :	196 :	189 :	192 :	194 :	196 :	198 :	200 :	202 :
Uоп	:15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	0.56 :	0.56 :	0.57 :	0.59 :	0.57 :	0.58 :	0.58 :
Ви	: 0.060:	0.052:	0.043:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.038:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Ки	: 2036 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :	2035 :
Ви	: 0.058:	0.052:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:
Ки	: 2035 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :	2036 :
Ви	: 0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:
Ки	: 6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6201 :	6501 :	6501 :	6501 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
y=	210:	177:	-88:	-353:	-353:	-386:	-423:	-447:	-451:	-481:	-513:	-751:	-751:	-773:	-809:
x=	1229:	1248:	1380:	1511:	1511:	1526:	1536:	1540:	1544:	1568:	1587:	1716:	1715:	1726:	1739:

Qc : 0.135: 0.139: 0.184: 0.171: 0.171: 0.179: 0.190: 0.198: 0.200: 0.206: 0.211: 0.174: 0.174: 0.169: 0.162:  
 Cc : 0.068: 0.070: 0.092: 0.086: 0.086: 0.089: 0.095: 0.099: 0.100: 0.103: 0.105: 0.087: 0.087: 0.085: 0.081:  
 Cf : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:  
 Фоп: 204 : 206 : 229 : 248 : 248 : 249 : 251 : 253 : 253 : 255 : 258 : 276 : 276 : 277 : 279 :  
 Уоп: 0.59 : 0.59 :15.40 : 0.55 : 0.55 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.025: 0.026: 0.051: 0.033: 0.033: 0.051: 0.050: 0.052: 0.051: 0.048: 0.049: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:  
 Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
 Ви : 0.024: 0.025: 0.047: 0.031: 0.031: 0.048: 0.047: 0.048: 0.047: 0.045: 0.046: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:  
 Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
 Ви : 0.016: 0.017: 0.031: 0.021: 0.021: 0.023: 0.032: 0.034: 0.036: 0.041: 0.041: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
 ~~~~~

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
 -----  
 x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
 -----  
 Qc : 0.155: 0.149: 0.144: 0.140: 0.136: 0.133: 0.131: 0.130: 0.129: 0.130: 0.131: 0.147: 0.159: 0.159: 0.160:  
 Cc : 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.074: 0.079: 0.080: 0.080:  
 Cf : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:  
 Фоп: 281 : 283 : 285 : 287 : 289 : 290 : 292 : 294 : 296 : 297 : 299 : 312 : 329 : 329 : 330 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.052: 0.058: 0.058: 0.057:  
 Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
 Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.049: 0.055: 0.055: 0.056:  
 Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
 Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
 ~~~~~

y= -1423: -1431:  
 -----  
 x= 1064: 1027:  
 -----  
 Qc : 0.161: 0.163:  
 Cc : 0.080: 0.082:  
 Cf : 0.038: 0.038:  
 Фоп: 333 : 335 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :  
 : : :  
 Ви : 0.059: 0.059:  
 Ки : 2035 : 2035 :  
 Ви : 0.056: 0.058:  
 Ки : 2036 : 2036 :  
 Ви : 0.006: 0.006:  
 Ки : 6201 : 6201 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Газовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 350.0 м, Y= -946.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3979215 доли ПДКмр |  
 | 0.1989608 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	b=C/M
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	-----	----
Фоновая концентрация Cf   0.038000   9.5 (Вклад источников 90.5%)									
1	000101	2036	1   Т	0.1333	0.169475	47.1	47.1	1.2710621	
2	000101	2035	1   Т	0.1333	0.152696	42.4	89.5	1.1452256	
3	000101	6005	1   П1	0.1141	0.018573	5.2	94.7	0.162765607	
4	000101	6201	1   П1	0.0354	0.006022	1.7	96.3	0.170047283	
В сумме =					0.384767	96.3			
Суммарный вклад остальных =					0.013155	3.7			

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент A = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101	6017	1 П1	5.0					0.0	996.50	-335.00	1046.50	-335.00	50.00	1.0	
1.000	0	0.0000622	1.290												
000101	6506	1 П1	2.0					0.0	942.00	-702.00	944.00	-702.00	2.00	1.0	
1.000	0	0.0000276	1.290												

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры					
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101	6017	1	0.000062	П1	0.026190	0.50   28.5
2	000101	6506	1	0.000028	П1	0.098578	0.50   11.4
Суммарный Mq =			0.000090 г/с				
Сумма См по всем источникам =			0.124767	долей ПДК			
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0025000 мг/м3  
 0.3125000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001



Сф : 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312:  
 Фоп: 200 : 202 : 235 : 272 : 272 : 276 : 280 : 282 : 283 : 251 : 254 : 274 : 274 : 275 : 278 :  
 Уоп:14.10 :13.53 : 5.83 : 6.95 : 6.95 : 7.33 : 7.67 : 7.80 : 7.92 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 :  
 Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6506 : 6506 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
 y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.313: 0.313: 0.313: 0.313: 0.313: 0.313: 0.313: 0.313: 0.313: 0.313: 0.313: 0.313: 0.314: 0.314: 0.314: 0.314:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Сф : 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312: 0.312:  
 Фоп: 280 : 283 : 285 : 288 : 290 : 293 : 295 : 298 : 300 : 303 : 305 : 325 : 348 : 348 : 350 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 : 6506 :  
 ~~~~~

~~~~~  
 y= -1423: -1431:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 x= 1064: 1027:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.314: 0.314:  
 Cc : 0.003: 0.003:  
 Сф : 0.312: 0.312:  
 Фоп: 353 : 355 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 6506 : 6506 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 782.0 м, Y= -1358.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3141322 доли ПДКмр |  
 | 0.0025131 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 14 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад        | Вклад в%                     | Сум. % | Коэф. влияния     |
|-------|-------------|-------|-----|-------------------------|--------------|------------------------------|--------|-------------------|
|       | <Об-П>-<Ис> |       |     | M (Mg)                  | C [доли ПДК] |                              |        | b=C/M             |
|       |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.312500     | 99.5 (Вклад источников 0.5%) |        |                   |
| 1     | 000101      | 6506  | 1   | П1                      | 0.00002760   | 0.001077                     | 66.0   | 66.0   39.0212250 |
| 2     | 000101      | 6017  | 1   | П1                      | 0.00006220   | 0.000555                     | 34.0   | 100.0   8.9258127 |
|       |             |       |     | В сумме =               | 0.314132     | 100.0                        |        |                   |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020  
 |-----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент A = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов







|  |        |      |  |   |  |          |    |  |          |  |      |  |      |  |
|--|--------|------|--|---|--|----------|----|--|----------|--|------|--|------|--|
| 43   | 000101 | 6501 |  | 1 |  | 0.592756 | П1 |  | 3.387387 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
| 44   | 000101 | 6504 |  | 1 |  | 0.308300 | П1 |  | 0.207700 |  | 0.50 |  | 28.5 |  |
| -----  |        |      |  |   |  |          |    |  |          |  |      |  |      |  |
| Суммарный Мq = 10.627779 г/с                       |        |      |  |   |  |          |    |  |          |  |      |  |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 10.909701 долей ПДК  |        |      |  |   |  |          |    |  |          |  |      |  |      |  |
| -----  |        |      |  |   |  |          |    |  |          |  |      |  |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с |        |      |  |   |  |          |    |  |          |  |      |  |      |  |
| -----  |        |      |  |   |  |          |    |  |          |  |      |  |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.9000000 мг/м3  
 0.3800000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Упр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.9000000 мг/м3  
 0.3800000 долей ПДК  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Упр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |  |
|-----|--|
| Qс  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Сф  | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | -1431:  | -1434:  | -1433:  | -1427:  | -1416:  | -1401:  | -1382:  | -1358:  | -1196:  | -1034:  | -1034:  | -1008:  | -978:   | -946:   | -681:   |
| x=    | 1027:   | 990:    | 952:    | 915:    | 879:    | 844:    | 812:    | 782:    | 600:    | 418:    | 418:    | 392:    | 369:    | 350:    | 216:    |
| Qс :  | 0.434:  | 0.435:  | 0.437:  | 0.438:  | 0.441:  | 0.444:  | 0.447:  | 0.452:  | 0.486:  | 0.521:  | 0.521:  | 0.525:  | 0.529:  | 0.533:  | 0.541:  |
| Сс :  | 2.169:  | 2.175:  | 2.183:  | 2.192:  | 2.205:  | 2.220:  | 2.237:  | 2.258:  | 2.428:  | 2.605:  | 2.605:  | 2.624:  | 2.647:  | 2.667:  | 2.707:  |
| Сф :  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  |
| Фоп:  | 335 :   | 338 :   | 340 :   | 343 :   | 345 :   | 347 :   | 349 :   | 351 :   | 9 :     | 37 :    | 37 :    | 41 :    | 46 :    | 51 :    | 90 :    |
| Uоп:  | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : |
| Ви :  | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.049:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.070:  | 0.062:  |
| Ки :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  |
| Ви :  | 0.024:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.049:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.060:  | 0.061:  | 0.063:  | 0.057:  |
| Ки :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  |
| Ви :  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.025:  |
| Ки :  | 6201 :  | 6201 :  | 6201 :  | 6201 :  | 6201 :  | 6201 :  | 6201 :  | 6201 :  | 6201 :  | 6216 :  | 6216 :  | 6216 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6501 :  |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=    | -416:   | -416:   | -400:   | -365:   | -328:   | -291:   | -253:   | -216:   | -180:   | -145:   | -113:   | -83:    | -56:    | -33:    | -14:    |
| x=    | 81:     | 82:     | 74:     | 61:     | 53:     | 49:     | 50:     | 56:     | 66:     | 81:     | 100:    | 123:    | 150:    | 179:    | 212:    |
| Qс :  | 0.467:  | 0.467:  | 0.464:  | 0.458:  | 0.453:  | 0.449:  | 0.446:  | 0.443:  | 0.441:  | 0.439:  | 0.437:  | 0.436:  | 0.436:  | 0.435:  | 0.436:  |
| Сс :  | 2.333:  | 2.334:  | 2.319:  | 2.291:  | 2.267:  | 2.246:  | 2.229:  | 2.215:  | 2.203:  | 2.194:  | 2.187:  | 2.181:  | 2.178:  | 2.177:  | 2.178:  |
| Сф :  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  | 0.380:  |
| Фоп:  | 113 :   | 113 :   | 114 :   | 116 :   | 118 :   | 121 :   | 123 :   | 126 :   | 128 :   | 131 :   | 134 :   | 137 :   | 139 :   | 142 :   | 145 :   |

```

Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :
:
:
Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2035 : 2035 : 2036 : 2035 : 2036 : 2035 : 2035 : 2036 : 2035 : 2036 : 2036 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.029: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2036 : 2036 : 2035 : 2036 : 2035 : 2036 : 2035 : 2035 : 2036 : 2035 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

```

```

-----
y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:
-----
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
-----
Qс : 0.435: 0.429: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.426: 0.426: 0.427: 0.429: 0.430:
Сс : 2.173: 2.143: 2.125: 2.125: 2.124: 2.123: 2.123: 2.123: 2.124: 2.126: 2.129: 2.132: 2.137: 2.143: 2.149:
Сф : 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380:
Фоп: 162 : 177 : 179 : 179 : 180 : 182 : 184 : 186 : 188 : 190 : 192 : 194 : 197 : 199 : 201 :
Уоп:15.40 :15.40 : 0.53 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.59 : 0.55 : 0.57 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.58 :
:
:
Ви : 0.025: 0.022: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 2036 : 2035 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 2035 : 2036 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6201 : 6201 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :

```

```

-----
y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qс : 0.431: 0.433: 0.448: 0.454: 0.454: 0.461: 0.470: 0.475: 0.476: 0.480: 0.482: 0.460: 0.460: 0.457: 0.453:
Сс : 2.157: 2.166: 2.241: 2.268: 2.268: 2.306: 2.349: 2.375: 2.378: 2.398: 2.412: 2.300: 2.301: 2.286: 2.263:
Сф : 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380:
Фоп: 203 : 204 : 223 : 241 : 241 : 245 : 249 : 251 : 251 : 254 : 258 : 277 : 277 : 278 : 280 :
Уоп: 0.59 : 0.59 : 0.59 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :
:
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.042: 0.031: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.010: 0.010: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.020: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.009: 0.009: 0.012: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.019: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :

```

```

-----
y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qс : 0.449: 0.445: 0.442: 0.438: 0.436: 0.433: 0.431: 0.431: 0.432: 0.432: 0.432: 0.433: 0.432: 0.432:
Сс : 2.243: 2.224: 2.208: 2.192: 2.178: 2.166: 2.157: 2.157: 2.158: 2.159: 2.162: 2.167: 2.161: 2.162: 2.162:
Сф : 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380:
Фоп: 282 : 285 : 287 : 289 : 292 : 294 : 298 : 300 : 302 : 305 : 307 : 324 : 329 : 329 : 330 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.53 :15.40 :15.40 :15.40 :
:
:
Ви : 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 2035 : 2035 : 2035 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2036 : 2036 : 2036 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 6201 : 6201 : 6201 :

```

```

-----
y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qс : 0.433: 0.434:
Сс : 2.165: 2.169:
Сф : 0.380: 0.380:
Фоп: 333 : 335 :
Уоп:15.40 :15.40 :
:
:
Ви : 0.024: 0.024:
Ки : 2035 : 2035 :
Ви : 0.023: 0.024:
Ки : 2036 : 2036 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 :

```

Координаты точки : X= 216.0 м, Y= -681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5413885 доли ПДКмр |  
 | 2.7069426 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |       |     |          |          |          |                          |               |       |
|-----------------------------|-------------|-------|-----|----------|----------|----------|--------------------------|---------------|-------|
| Ном.                        | Код         | Режим | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф. влияния | b=C/M |
| Фоновая концентрация Cf     |             |       |     |          | 0.380000 | 70.2     | (Вклад источников 29.8%) |               |       |
| 1                           | 000101 2036 | 1     | T   | 0.5511   | 0.062273 | 38.6     | 38.6                     | 0.112994999   |       |
| 2                           | 000101 2035 | 1     | T   | 0.5511   | 0.057242 | 35.5     | 74.1                     | 0.103865840   |       |
| 3                           | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.5928   | 0.024960 | 15.5     | 89.5                     | 0.042108402   |       |
| 4                           | 000101 6504 | 1     | П1  | 0.3083   | 0.006246 | 3.9      | 93.4                     | 0.020260289   |       |
| 5                           | 000101 5501 | 1     | T   | 0.3083   | 0.004791 | 3.0      | 96.4                     | 0.015541242   |       |
| В сумме =                   |             |       |     | 0.535512 | 96.4     |          |                          |               |       |
| Суммарный вклад остальных = |             |       |     | 0.005876 | 3.6      |          |                          |               |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код               | Реж | Тип | H1    | H2 | D     | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F | KP  |
|-------------------|-----|-----|-------|----|-------|-------|--------|------|--------|---------|---------|---------|-------|---|-----|
| 000101 2012       | 1   | T   | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 684.00 | -533.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0 0.0010460 |     |     | 1.290 |    |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2013       | 1   | T   | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 657.00 | -582.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0 0.0010460 |     |     | 1.290 |    |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6501       | 1   | П1  | 2.0   |    |       |       |        | 0.0  | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 |   | 3.0 |
| 1.000 0 0.0250000 |     |     | 1.290 |    |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,



```

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:
-----
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.022: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.036: 0.034: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----

```

```

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qc : 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0390568 доли ПДКмр |  
| 0.0078114 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 248 град.  
и скорости ветра 15.40 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |                             |          |          |        |               |       |
|-------------------|-------------|-------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|-------|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |
| 1                 | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0250                      | 0.039014 | 99.9     | 99.9   | 1.5605689     |       |
|                   |             |       |     | В сумме =                   | 0.039014 | 99.9     |        |               |       |
|                   |             |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000043 | 0.1      |        |               |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
-----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
ПДКм.р для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (KR): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип  | N1  | N2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid  | F   | KP |
|--------|------|------|-----|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|------|-----|----|
| 000101 | 6506 | 1 П1 | 2.0 |    |   |    |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00 | -702.00 | 2.00 | 1.0 |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
ПДКм.р для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

| Источники  |             |       |          |     |          |           |      |     |  | Их расчетные параметры |  |  |  |
|--|-------------|-------|----------|-----|----------|-----------|------|-----|--|------------------------|--|--|--|
| Номер  | Код         | Режим | М        | Тип | См       | Um        | Хм   |     |  |                        |  |  |  |
| 1  | 000101 6506 | 1     | 0.002213 | П1  | 0.000316 | 0.50      | 11.4 |     |  |                        |  |  |  |
| Суммарный Мq =   |             |       | 0.002213 | г/с |          |           |      |     |  |                        |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                |             |       |          |     | 0.000316 | долей ПДК |      |     |  |                        |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |       |          |     |          |           | 0.50 | м/с |  |                        |  |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |       |          |     |          |           |      |     |  |                        |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
ПДКм.р для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
ПДКм.р для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
-----



2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
 ПДКм.р для примеси 0416 = 50.0 мг/м3  
  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid  | F   | КР |
|--------|------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|------|-----|----|
| 000101 | 6506 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00 | -702.00 | 2.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0008185 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |      |     |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
 ПДКм.р для примеси 0416 = 50.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники  |             |       | Их расчетные параметры |     |          |          |      |
|--|-------------|-------|------------------------|-----|----------|----------|------|
| Номер  | Код         | Режим | M                      | Тип | См       | Um       | Xm   |
| 1  | 000101 6506 | 1     | 0.000819               | П1  | 0.000468 | 0.50     | 11.4 |
| Суммарный Mq =   |             |       | 0.000819 г/с           |     |          |          |      |
| Сумма См по всем источникам =                                |             |       | 0.000468 долей ПДК     |     |          |          |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |       |                        |     |          | 0.50 м/с |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |       |                        |     |          |          |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
 ПДКм.р для примеси 0416 = 50.0 мг/м3  
  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22  
 ПДКм.р для примеси 0416 = 50.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid  | F   | KP |
|--------|------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|------|-----|----|
| 000101 | 6506 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00 | -702.00 | 2.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0002040 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |      |     |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники                                 |             |       | Их расчетные параметры |           |          |      |      |
|---|-------------|-------|------------------------|-----------|----------|------|------|
| Номер                                     | Код         | Режим | M                      | Тип       | См       | Um   | Xm   |
| 1   | 000101 6506 | 1     | 0.000204               | П1        | 0.003886 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный M <sub>г</sub> =                |             |       | 0.000204               | г/с       |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             |       | 0.003886               | долей ПДК |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       | 0.50                   | м/с       |          |      |      |

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров)  
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров)  
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
-----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0602 - Бензол  
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2  | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid  | F   | KP |
|--------|------|-----------|-------|-----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|------|-----|----|
| 000101 | 6506 | 1         | П1    | 2.0 |   |    |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00 | -702.00 | 2.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0000957 | 1.290 |     |   |    |    |     |        |         |        |         |      |     |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

| Источники  |        | Их расчетные параметры |                    |          |            |          |      |      |
|--|--------|------------------------|--------------------|----------|------------|----------|------|------|
| Номер  | Код    | Режим                  | М                  | Тип      | См         | Um       | Xm   |      |
| -п/п-  | <об-п> | <ис>                   | -----              | -----    | [доли ПДК] | [м/с]    | [м]  |      |
| 1  | 000101 | 6506                   | 1                  | 0.000096 | П1         | 0.009115 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный Мq =   |        |                        | 0.000096 г/с       |          |            |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =                                |        |                        | 0.009115 долей ПДК |          |            |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |        |                        |                    |          |            | 0.50 м/с |      |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |        |                        |                    |          |            |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Ump = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | КР |
|--------|------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6501 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0293000 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |
| 000101 | 6506 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00  | -702.00 | 2.00  | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0001020 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

| Источники                                 |             | Их расчетные параметры |          |           |          |      |      |
|---|-------------|------------------------|----------|-----------|----------|------|------|
| Номер                                     | Код         | Режим                  | M        | Тип       | См       | Um   | Xm   |
| 1   | 000101 6501 | 1                      | 0.029300 | П1        | 4.185977 | 0.50 | 11.4 |
| 2   | 000101 6506 | 1                      | 0.000102 | П1        | 0.014572 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный Mq =                            |             |                        | 0.029402 | г/с       |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             |                        | 4.200549 | долей ПДК |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |                        |          |           |          | 0.50 | м/с  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|   |
|---|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

```

y= -1431: -1434: -1433: -1427: -1416: -1401: -1382: -1358: -1196: -1034: -1034: -1008: -978: -946: -681:
x= 1027: 990: 952: 915: 879: 844: 812: 782: 600: 418: 418: 392: 369: 350: 216:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.032:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006:

```

```

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

```

```

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

```

```

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
Qc : 0.026: 0.027: 0.042: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036:
Cc : 0.005: 0.005: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 193 : 195 : 212 : 238 : 238 : 242 : 246 : 248 : 249 : 252 : 256 : 278 : 278 : 280 : 283 :
Uоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.041: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

```

```

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
Qc : 0.035: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

```

```

y= -1423: -1431:
x= 1064: 1027:
Qc : 0.030: 0.030:
Cc : 0.006: 0.006:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0578506 доли ПДКмр |  
 | 0.0115701 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                             |       |      |         |              |          |        |              |           |
|-------------------|-----------------------------|-------|------|---------|--------------|----------|--------|--------------|-----------|
| №                 | Код                         | Режим | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |           |
| ----              | <Об-П>                      | <Ис>  | ---- | М- (Mg) | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | b=C/M     |
| 1                 | 000101                      | 6501  | 1    | П1      | 0.0293       | 0.057684 | 99.7   | 99.7         | 1.9687403 |
|                   | В сумме =                   |       |      |         | 0.057684     | 99.7     |        |              |           |
|                   | Суммарный вклад остальных = |       |      |         | 0.000167     | 0.3      |        |              |           |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Umр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | KP |
|--------|------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6501 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.5103000 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |
| 000101 | 6506 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00  | -702.00 | 2.00  | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0002050 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

-----  
 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |  
 | площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в |  
 | центре симметрии, с суммарным M |  
 |-----  

| Источники |             |       |          | Их расчетные параметры |           |      |      |
|-----------|-------------|-------|----------|------------------------|-----------|------|------|
| Номер     | Код         | Режим | M        | Тип                    | См        | Um   | Xm   |
| 1         | 000101 6501 | 1     | 0.510300 | П1                     | 24.301519 | 0.50 | 11.4 |
| 2         | 000101 6506 | 1     | 0.000205 | П1                     | 0.009763  | 0.50 | 11.4 |

-----  
 Суммарный Mq = 0.510505 г/с  
 Сумма См по всем источникам = 24.311281 долей ПДК  
 -----  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с  
 -----

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0621 - Метилбензол

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0621 - Метилбензол  
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 77  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

Table with 14 columns (y) and 14 columns (x). Rows include Qс, Сс, Фоп, Uоп, Ви, Ки values.

Table with 14 columns (y) and 14 columns (x). Rows include Qс, Сс, Фоп, Uоп, Ви, Ки values.

Table with 14 columns (y) and 14 columns (x). Rows include Qс, Сс, Фоп, Uоп, Ви, Ки values.

Table with 14 columns (y) and 14 columns (x). Rows include Qс, Сс, Фоп, Uоп, Ви, Ки values.



Ви : 0.150: 0.158: 0.241: 0.322: 0.322: 0.326: 0.332: 0.335: 0.333: 0.322: 0.314: 0.226: 0.227: 0.219: 0.209:  
 Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
 ~~~~~  
 y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
 ~~~~~  
 x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.201: 0.193: 0.187: 0.183: 0.180: 0.178: 0.176: 0.176: 0.177: 0.178: 0.181: 0.191: 0.180: 0.180: 0.179:  
 Cc : 0.120: 0.116: 0.112: 0.110: 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.109: 0.114: 0.108: 0.108: 0.107:  
 Фоп: 285 : 288 : 290 : 293 : 296 : 299 : 301 : 304 : 307 : 310 : 312 : 332 : 353 : 353 : 354 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.201: 0.193: 0.187: 0.183: 0.180: 0.178: 0.176: 0.176: 0.177: 0.178: 0.181: 0.191: 0.180: 0.180: 0.179:  
 Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
 ~~~~~

y= -1423: -1431:  
 ~~~~~  
 x= 1064: 1027:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.176: 0.175:  
 Cc : 0.106: 0.105:  
 Фоп: 357 : 0 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :  
 : : :  
 Ви : 0.176: 0.175:  
 Ки : 6501 : 6501 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3349942 доли ПДКмр |  
 | 0.2009965 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 248 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код    | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 000101 | 6501  | 1   | П1     | 0.5103   | 0.334883 | 100.0  | 0.656246662   |
| В сумме =                   |        |       |     |        | 0.334883 | 100.0    |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |       |     |        | 0.000112 | 0.0      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
 на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1017 - 2-Метилбут-3-ен-2-ол  
 ПДКм.р для примеси 1017 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2  | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid  | F   | KP |
|--------|------|-----------|-------|-----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|------|-----|----|
| 000101 | 6506 | 1         | П1    | 2.0 |   |    |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00 | -702.00 | 2.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0014353 | 1.290 |     |   |    |    |     |        |         |        |         |      |     |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :1017 - 2-Метилбут-3-ен-2-ол  
ПДКм.р для примеси 1017 = 1.0 мг/м3

| Источники  |        |       |                               |          |                    |   |      |          |  |  |  |  |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|--|--------|-------|-------------------------------|----------|--------------------|---|------|----------|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| Номер  | Код    | Режим | M                             | Тип      | См                 | Um  | Xm   |          |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 1  | 000101 | 6506  | 1                             | 0.001435 | П1                 | 0.041011                                  | 0.50 | 11.4     |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
|  |        |       | Суммарный Мq =                |          | 0.001435 г/с       |   |      |          |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
|  |        |       | Сумма См по всем источникам = |          | 0.041011 долей ПДК |   |      |          |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
|  |        |       |                               |          |                    | Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      | 0.50 м/с |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |        |       |                               |          |                    |   |      |          |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :1017 - 2-Метилбут-3-ен-2-ол  
ПДКм.р для примеси 1017 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1017 - 2-Метилбут-3-ен-2-ол  
ПДКм.р для примеси 1017 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
-----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол  
 ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж Тип   | H1        | H2    | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | КР |
|--------|-----------|-----------|-------|---|----|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6501 1 П1 | 2.0       |       |   |    |    | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0         | 0.0156217 | 1.290 |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол  
 ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

| Источники                                 |             |       |          |     |                               |      |      |          |           |  |  |     | Их расчетные параметры |  |  |
|---|-------------|-------|----------|-----|-------------------------------|------|------|----------|-----------|--|--|-----|------------------------|--|--|
| Номер                                     | Код         | Режим | M        | Тип | См                            | Um   | Xm   |          |           |  |  |     |                        |  |  |
| 1   | 000101 6501 | 1     | 0.015622 | П1  | 4.463622                      | 0.50 | 11.4 |          |           |  |  |     |                        |  |  |
| Суммарный Mq =                            |             |       | 0.015622 | г/с | Сумма См по всем источникам = |      |      | 4.463622 | долей ПДК |  |  |     |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       |          |     |                               | 0.50 |      |          |           |  |  | м/с |                        |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол  
 ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол  
 ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|   |
|---|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x=   | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| Qc : | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.034: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x=   | 81:    | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qc : | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 94:    | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x=   | 422:   | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qc : | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.026: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 210:    | 177:    | -88:    | -353:   | -353:   | -386:   | -423:   | -447:   | -451:   | -481:   | -513:   | -751:   | -751:   | -773:   | -809:   |
| x=   | 1229:   | 1248:   | 1380:   | 1511:   | 1511:   | 1526:   | 1536:   | 1540:   | 1544:   | 1568:   | 1587:   | 1716:   | 1715:   | 1726:   | 1739:   |
| Qc : | 0.028:  | 0.029:  | 0.044:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.060:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.058:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.038:  |
| Cc : | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Фоп: | 193 :   | 195 :   | 212 :   | 238 :   | 238 :   | 242 :   | 246 :   | 248 :   | 249 :   | 252 :   | 256 :   | 278 :   | 278 :   | 280 :   | 283 :   |
| Uоп: | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -845:  | -883:  | -920:  | -958:  | -994:  | -1028: | -1061: | -1091: | -1118: | -1141: | -1160: | -1281: | -1401: | -1401: | -1410: |
| x=   | 1747:  | 1751:  | 1750:  | 1744:  | 1734:  | 1719:  | 1700:  | 1677:  | 1650:  | 1621:  | 1588:  | 1353:  | 1119:  | 1118:  | 1100:  |
| Qc : | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.035: | 0.033: | 0.033: | 0.033: |
| Cc : | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| y=   | -1423: | -1431: |
| x=   | 1064:  | 1027:  |
| Qc : | 0.032: | 0.032: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0615101 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0061510 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 248 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |      |         |       |            |        |               |       |
|-------------------|--------|-------|------|---------|-------|------------|--------|---------------|-------|
| №                 | Код    | Режим | Тип  | Выброс  | Вклад | Вклад в%   | Сум. % | Коэф. влияния |       |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М- (Mg) | ----  | {доли ПДК} | -----  | -----         | b=C/M |

```

| 1 | 000101 6501 | 1 | П1 | 0.0156 | 0.061510 | 100.0 | 100.0 | 3.9374795 |
| В сумме = 0.061510 100.0 |

```

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020  
|-----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра Умр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1061 - Этанол  
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж | Тип | H1  | H2 | D | Wo | V1  | T      | X1      | Y1      | X2      | Y2    | Wid | F | KP |
|--------|-----|-----|-----|----|---|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|---|----|
| 000101 | 1   | П1  | 2.0 |    |   |    | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 |   |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :1061 - Этанол  
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

-----  
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей  
| площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в  
| центре симметрии, с суммарным М  
|-----  

| Источники |             |       | Их расчетные параметры |     |          |      |      |
|-----------|-------------|-------|------------------------|-----|----------|------|------|
| Номер     | Код         | Режим | M                      | Тип | См       | Um   | Xm   |
| 1         | 000101 6501 | 1     | 0.102100               | П1  | 0.583465 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Мq = 0.102100 г/с  
Сумма См по всем источникам = 0.583465 долей ПДК  
-----  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с  
|-----

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1061 - Этанол  
 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1061 - Этанол  
 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

| Расшифровка обозначений |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [ м/с ]      |

| ~~~~~~ |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | ~~~~~~ |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -1431:   | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x= | 1027:    | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| Qс | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Сс | : 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.022: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -416:    | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x= | 81:      | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qс | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Сс | : 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 94:      | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x= | 422:     | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qс | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Сс | : 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 210:     | 177:   | -88:   | -353:  | -353:  | -386:  | -423:  | -447:  | -451:  | -481:  | -513:  | -751:  | -751:  | -773:  | -809:  |
| x= | 1229:    | 1248:  | 1380:  | 1511:  | 1511:  | 1526:  | 1536:  | 1540:  | 1544:  | 1568:  | 1587:  | 1716:  | 1715:  | 1726:  | 1739:  |
| Qс | : 0.004: | 0.004: | 0.006: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Сс | : 0.018: | 0.019: | 0.029: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -845:    | -883:  | -920:  | -958:  | -994:  | -1028: | -1061: | -1091: | -1118: | -1141: | -1160: | -1281: | -1401: | -1401: | -1410: |
| x= | 1747:    | 1751:  | 1750:  | 1744:  | 1734:  | 1719:  | 1700:  | 1677:  | 1650:  | 1621:  | 1588:  | 1353:  | 1119:  | 1118:  | 1100:  |
| Qс | : 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Сс | : 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: |

|    |          |        |
|----|----------|--------|
| y= | -1423:   | -1431: |
| x= | 1064:    | 1027:  |
| Qс | : 0.004: | 0.004: |
| Сс | : 0.021: | 0.021: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0080403 доли ПДКмр |  
 | 0.0402017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |           |          |          |        |              |       |
|-------------------|-------------|-------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|-------|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |
| 1                 | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.1021    | 0.008040 | 100.0    | 100.0  | 0.078749612  |       |
|                   |             |       |     | В сумме = | 0.008040 | 100.0    |        |              |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент A = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1119 - 2-Этоксидэтанол  
 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2  | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | KP |
|--------|------|-----------|-------|-----|---|----|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6501 | 1         | П1    | 2.0 |   |    |    | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0816000 | 1.290 |     |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1119 - 2-Этоксидэтанол  
 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |  
 | площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в |  
 | центре симметрии, с суммарным М |  
 |-----  
 | Источники | Их расчетные параметры |  
 |Номер| Код |Режим| М |Тип| См | Um | Xm |

```

| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ----- | ----- | [доли ПДК] | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1 | 000101 6501 | 1 | 0.081600 | П1 | 3.330821 | 0.50 | 11.4 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Суммарный Мq = 0.081600 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 3.330821 долей ПДК |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1119 - 2-Этоксигэтанол  
 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1119 - 2-Этоксигэтанол  
 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Умр) м/с

```

                Расшифровка обозначений
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 |-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```

y= -1431: -1434: -1433: -1427: -1416: -1401: -1382: -1358: -1196: -1034: -1034: -1008: -978: -946: -681:
x= 1027: 990: 952: 915: 879: 844: 812: 782: 600: 418: 418: 392: 369: 350: 216:
Qс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.026:
Сс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.018:

```

```

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:
Qс : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Сс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

```

```

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
Qс : 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:

```

```

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
Qс : 0.021: 0.022: 0.033: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.043: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
Сс : 0.014: 0.015: 0.023: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:

```





Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1210 - Бутилацетат  
 ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |              |          |                |  |                |      |                     |  |  |
|---|--------|-------|--------------|----------|----------------|--|----------------|------|---------------------|--|--|
| -----   |        |       |              |          |                |  |                |      |                     |  |  |
| Источники   |        |       |              |          |                | Их расчетные параметры                             |                |      |                     |  |  |
| Номер   | Код    | Режим | М            | Тип      | С <sub>м</sub> | U <sub>м</sub>                                     | X <sub>м</sub> |      |                     |  |  |
| -п/п-   | <об-п> | <ис>  | -----        | -----    | -[доли ПДК]-   | --[м/с]--  | ----           | [м]  |                     |  |  |
| 1   | 000101 | 6501  | 1            | 0.102100 | П1             | 29.173254  | 0.50           | 11.4 |                     |  |  |
| Суммарный М <sub>г</sub> =  |        |       | 0.102100 г/с |          |                | Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =          |                |      | 29.173254 долей ПДК |  |  |
| -----   |        |       |              |          |                | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |                |      |                     |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1210 - Бутилацетат  
 ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1210 - Бутилацетат  
 ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1431:  | -1434:  | -1433:  | -1427:  | -1416:  | -1401:  | -1382:  | -1358:  | -1196:  | -1034:  | -1034:  | -1008:  | -978:   | -946:   | -681:   |
| x=   | 1027:   | 990:    | 952:    | 915:    | 879:    | 844:    | 812:    | 782:    | 600:    | 418:    | 418:    | 392:    | 369:    | 350:    | 216:    |
| Qс : | 0.210:  | 0.211:  | 0.212:  | 0.214:  | 0.217:  | 0.222:  | 0.229:  | 0.237:  | 0.283:  | 0.279:  | 0.279:  | 0.273:  | 0.270:  | 0.268:  | 0.223:  |
| Сс : | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.022:  |
| Фоп: | 0 :     | 2 :     | 5 :     | 8 :     | 11 :    | 13 :    | 16 :    | 19 :    | 38 :    | 58 :    | 58 :    | 61 :    | 64 :    | 67 :    | 88 :    |
| Uоп: | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x=   | 81:    | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qс : | 0.160: | 0.160: | 0.157: | 0.151: | 0.146: | 0.142: | 0.138: | 0.136: | 0.134: | 0.133: | 0.133: | 0.133: | 0.134: | 0.136: | 0.139: |
| Сс : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: |

Фоп: 104 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 126 : 128 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :

-----  
 y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:  
 -----  
 x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:  
 -----  
 Qc : 0.153: 0.156: 0.148: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.146: 0.147: 0.149: 0.151: 0.155: 0.159: 0.165: 0.172:  
 Cc : 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:  
 Фоп: 141 : 155 : 169 : 169 : 170 : 173 : 175 : 177 : 179 : 181 : 183 : 185 : 187 : 189 : 191 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
 ~~~~~

-----  
 y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:  
 -----  
 x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:  
 -----  
 Qc : 0.180: 0.189: 0.289: 0.387: 0.387: 0.391: 0.398: 0.402: 0.399: 0.387: 0.377: 0.272: 0.272: 0.263: 0.250:  
 Cc : 0.018: 0.019: 0.029: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:  
 Фоп: 193 : 195 : 212 : 238 : 238 : 242 : 246 : 248 : 249 : 252 : 256 : 278 : 278 : 280 : 283 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
 ~~~~~

-----  
 y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
 -----  
 x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
 -----  
 Qc : 0.241: 0.232: 0.225: 0.220: 0.216: 0.213: 0.211: 0.211: 0.212: 0.213: 0.217: 0.229: 0.216: 0.216: 0.214:  
 Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:  
 Фоп: 285 : 288 : 290 : 293 : 296 : 299 : 301 : 304 : 307 : 310 : 312 : 332 : 353 : 353 : 354 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
 ~~~~~

-----  
 y= -1423: -1431:  
 -----  
 x= 1064: 1027:  
 -----  
 Qc : 0.212: 0.210:  
 Cc : 0.021: 0.021:  
 Фоп: 357 : 0 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4020167 доли ПДКмр |  
 | 0.0402017 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 248 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6501	1	П1	0.1021	0.402017	100.0	100.0	3.9374802
В сумме =					0.402017	100.0		

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент A = 160  
 Скорость ветра Umр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	КР
000101 0013	1	T	62.0		3.0	7.89	55.80	115.0	344.00	-369.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.0342240			1.290												
000101 0020	1	T	17.0		1.0	6.49	5.10	37.0	1028.50	-286.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.0032209			1.290												
000101 0055	1	T	17.0		1.3	5.19	6.37	43.0	1005.00	-323.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.0142130			1.290												
000101 2009	1	T	15.0		0.63	9.09	2.83	20.0	619.50	-572.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.0001667			1.290												
000101 2035	1	T	2.0		0.050	15.28	0.0300	20.0	695.50	-679.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.0008889			1.290												
000101 2036	1	T	2.0		0.050	15.28	0.0300	20.0	664.00	-686.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.0008889			1.290												
000101 5501	1	T	4.0		0.20	5.76	0.1810	450.0	1102.00	-647.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.0063000			1.290												
000101 6005	1	П1	5.0					0.0	1093.00	-369.00	1093.00	-354.00	15.00		1.0
1.000 0 0.0002546			1.290												
000101 6025	1	П1	5.0					0.0	965.50	-252.00	1115.50	-252.00	30.00		1.0
1.000 0 0.0117009			1.290												
000101 6504	1	П1	5.0					0.0	967.00	-670.00	987.00	-670.00	20.00		1.0
1.000 0 0.0063000			1.290												

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники															Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm										
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]										
1	000101 0013	1	0.034224	T	0.001632	3.06	893.3										
2	000101 0020	1	0.003221	T	0.007831	0.98	136.6										
3	000101 0055	1	0.014213	T	0.027663	1.22	156.3										
4	000101 2009	1	0.000167	T	0.000865	0.50	85.5										
5	000101 2035	1	0.000889	T	0.507975	0.50	11.4										
6	000101 2036	1	0.000889	T	0.507975	0.50	11.4										
7	000101 5501	1	0.006300	T	0.277086	1.74	44.0										
8	000101 6005	1	0.000255	П1	0.017152	0.50	28.5										
9	000101 6025	1	0.011701	П1	0.788282	0.50	28.5										
10	000101 6504	1	0.006300	П1	0.424427	0.50	28.5										
Суммарный Mq =			0.078158 г/с														
Сумма Cm по всем источникам =					2.560888 долей ПДК												
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.65 м/с											

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной



Сф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
 Фоп: 129 : 146 : 164 : 164 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 184 : 188 : 191 : 194 : 198 :  
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 2.36 : 2.36 : 2.49 : 2.58 : 9.19 : 9.30 : 9.32 : 9.24 : 9.03 : 2.25 : 2.08 : 1.92 : 1.62 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.016: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:  
 Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011:  
 Ки : 5501 : 5501 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 5501 : 5501 : 6504 : 6504 : 6504 : 0055 : 0055 : 0055 :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0055 : 0055 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 6504 : 6504 : 5501 : 5501 : 5501 : 6504 : 6504 : 6504 :

~~~~~  
 y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:  
 -----  
 x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:  
 -----  
 Qc : 0.393: 0.396: 0.411: 0.388: 0.388: 0.385: 0.382: 0.383: 0.383: 0.383: 0.384: 0.378: 0.378: 0.377: 0.376:  
 Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
 Сф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
 Фоп: 201 : 204 : 241 : 279 : 279 : 283 : 286 : 247 : 248 : 252 : 255 : 287 : 287 : 288 : 291 :  
 Уоп: 1.57 : 1.51 : 1.40 : 1.72 : 1.72 : 1.81 : 1.84 : 10.68 : 10.89 : 11.86 : 12.38 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.027: 0.030: 0.048: 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:  
 Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 :  
 Ви : 0.012: 0.012: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6504 : 6504 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 :

~~~~~  
 y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
 -----  
 x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
 -----  
 Qc : 0.375: 0.375: 0.374: 0.374: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.374: 0.374: 0.375: 0.377: 0.377: 0.377: 0.376:  
 Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
 Сф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
 Фоп: 293 : 296 : 298 : 300 : 303 : 305 : 308 : 310 : 313 : 315 : 318 : 336 : 355 : 355 : 356 :  
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 15.40 : 15.40 : 15.40 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 6025 : 6025 : 6025 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.011: 0.011: 0.010:  
 Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 5501 : 5501 : 5501 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 :

~~~~~  
 y= -1423: -1431:  
 -----  
 x= 1064: 1027:  
 -----  
 Qc : 0.376: 0.376:  
 Cc : 0.019: 0.019:  
 Сф : 0.340: 0.340:  
 Фоп: 358 : 0 :  
 Уоп: 15.40 : 15.40 :  
 : : : :  
 Ви : 0.014: 0.014:  
 Ки : 6025 : 6025 :  
 Ви : 0.009: 0.010:  
 Ки : 6504 : 6504 :  
 Ви : 0.009: 0.008:  
 Ки : 5501 : 5501 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 1380.0 м, Y= -88.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.4110263 доли ПДКмр  
 | 0.0205513 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 241 град.  
 и скорости ветра 1.40 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  |        |       |       |         |               |          |        |               |           |
|--|--------|-------|-------|---------|---------------|----------|--------|---------------|-----------|
| Номер  | Код    | Режим | Тип   | Выброс  | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |           |
| -----  | <Об-П> | <Ис>  | ----- | М- (Mg) | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M     |
| Фоновая концентрация Cf   0.340000   82.7 (Вклад источников 17.3%) |        |       |       |         |               |          |        |               |           |
| 1  | 000101 | 6025  | 1     | П1      | 0.0117        | 0.048030 | 67.6   | 67.6          | 4.1048365 |
| 2  | 000101 | 0055  | 1     | Т       | 0.0142        | 0.015228 | 21.4   | 89.1          | 1.0714064 |
| 3  | 000101 | 0020  | 1     | Т       | 0.003221      | 0.004340 | 6.1    | 95.2          | 1.3474407 |
| В сумме =  |        |       |       |         | 0.407598      | 95.2     |        |               |           |

Суммарный вклад остальных = 0.003428 4.8

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1410 - 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он  
 ПДКм.р для примеси 1410 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип  | N1  | N2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | KP |
|--------|------|------|-----|----|---|----|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6501 | 1 П1 | 2.0 |    |   |    |    | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1410 - 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он  
 ПДКм.р для примеси 1410 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники                                 |             |       | Их расчетные параметры |           |           |      |      |
|---|-------------|-------|------------------------|-----------|-----------|------|------|
| Номер                                     | Код         | Режим | M                      | Тип       | См        | Um   | Xm   |
| 1   | 000101 6501 | 1     | 0.007140               | П1        | 20.401278 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный Мq =                            |             |       | 0.007140 г/с           |           |           |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             |       | 20.401278              | долей ПДК |           |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       | 0.50                   | м/с       |           |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)





```

y= -1423: -1431:
-----:-----:
x= 1064: 1027:
-----:-----:
Qc : 0.148: 0.147:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп: 357 : 0 :
Уоп:15.40 :15.40 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2811360 доли ПДКмр |  
 | 0.0028114 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Режим | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-------|-----|-----------|----------|---------|--------|---------------|
| 1     | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.007140  | 0.281136 | 100.0   | 100.0  | 39.3747940    |
|       |             |       |     | В сумме = | 0.281136 | 100.0   |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Umр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
 ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж       | Тип   | H1  | H2 | D | Wo | V1  | T | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | KP |
|-------------|-----------|-------|-----|----|---|----|-----|---|---------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 6018 | 1         | П1    | 5.0 |    |   |    | 0.0 |   | 1018.50 | -398.00 | 1018.50 | -383.00 | 15.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0.0000319 | 1.290 |     |    |   |    |     |   |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 6019 | 1         | П1    | 5.0 |    |   |    | 0.0 |   | 625.00  | -340.00 | 625.00  | -325.00 | 15.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0.0001778 | 1.290 |     |    |   |    |     |   |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 6208 | 1         | П1    | 2.0 |    |   |    | 0.0 |   | 766.00  | -541.00 | 766.00  | -536.00 | 5.00  | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0.0047778 | 1.290 |     |    |   |    |     |   |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 6501 | 1         | П1    | 2.0 |    |   |    | 0.0 |   | 940.00  | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0.0022900 | 1.290 |     |    |   |    |     |   |         |         |         |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

| Источники  |        |       |              |          |                    |          |      | Их расчетные параметры |  |  |
|--|--------|-------|--------------|----------|--------------------|----------|------|------------------------|--|--|
| Номер  | Код    | Режим | M            | Тип      | Cm                 | Um       | Xm   |                        |  |  |
| -п/п-  | <об-п> | <ис>  |              |          | [доли ПДК]         | [м/с]    | [м]  |                        |  |  |
| 1  | 000101 | 6018  | 1            | 0.000032 | П1                 | 0.000021 | 0.50 | 28.5                   |  |  |
| 2  | 000101 | 6019  | 1            | 0.000178 | П1                 | 0.000120 | 0.50 | 28.5                   |  |  |
| 3  | 000101 | 6208  | 1            | 0.004778 | П1                 | 0.027303 | 0.50 | 11.4                   |  |  |
| 4  | 000101 | 6501  | 1            | 0.002290 | П1                 | 0.013087 | 0.50 | 11.4                   |  |  |
| Суммарный Мq =   |        |       | 0.007277 г/с |          |                    |          |      |                        |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                |        |       |              |          | 0.040531 долей ПДК |          |      |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |        |       |              |          |                    | 0.50 м/с |      |                        |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК |        |       |              |          |                    |          |      |                        |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

#### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
-----

#### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Название: Уфимский район, Кириллово

Коэффициент A = 160

Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)

Средняя скорость ветра = 6.0 м/с

Температура летняя = 25.5 град.С

Температура зимняя = -13.8 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2732 - Керосин  
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж Тип     | H1    | H2 | D     | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Wid    | F | KP  |
|--------|-------------|-------|----|-------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|---|-----|
| 000101 | 2035 1 Т    | 2.0   |    | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 695.50  | -679.00 | 0.00    | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.3222222 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 2036 1 Т    | 2.0   |    | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 664.00  | -686.00 | 0.00    | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.3222222 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 5501 1 Т    | 4.0   |    | 0.20  | 5.76  | 0.1810 | 450.0 | 1102.00 | -647.00 | 0.00    | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.1500000 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6001 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 1015.00 | -370.00 | 1035.00 | -370.00 | 20.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0046744 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6002 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 319.00  | -325.00 | 511.00  | -325.00 | 50.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0006767 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6003 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 789.00  | -399.00 | 1089.00 | -399.00 | 100.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0265550 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6005 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 1093.00 | -369.00 | 1093.00 | -354.00 | 15.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0903233 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6007 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 1020.00 | -305.00 | 1030.00 | -305.00 | 20.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0040267 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6018 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 1018.50 | -398.00 | 1018.50 | -383.00 | 15.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0001689 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6019 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 625.00  | -340.00 | 625.00  | -325.00 | 15.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0000889 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6023 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 965.00  | -252.00 | 1115.00 | -252.00 | 50.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0248383 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6201 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 646.00  | -651.00 | 646.00  | -646.00 | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.1596834 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6202 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 697.00  | -684.50 | 697.00  | -634.50 | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0043778 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6203 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 601.00  | -643.00 | 651.00  | -643.00 | 50.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0043778 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6205 1 П1   | 2.0   |    |       |       |        | 0.0   | 756.50  | -589.00 | 756.50  | -584.00 | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0035597 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6207 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 777.00  | -597.00 | 777.00  | -592.00 | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0003056 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6216 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 785.00  | -568.00 | 835.00  | -568.00 | 50.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0177986 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6220 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 884.00  | -515.00 | 892.00  | -515.00 | 8.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0021056 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6221 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 856.00  | -541.00 | 864.00  | -541.00 | 8.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0053875 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6222 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 912.00  | -541.00 | 912.00  | -536.00 | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.0116639 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6501 1 П1   | 2.0   |    |       |       |        | 0.0   | 940.00  | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.1335700 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6504 1 П1   | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 967.00  | -670.00 | 987.00  | -670.00 | 20.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0 0.1500000 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2732 - Керосин  
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |     |       |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-----|-------|---|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в     |     |       |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| центре симметрии, с суммарным М   |     |       |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| -----Источники----- -----Их расчетные параметры-----                    |     |       |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер   | Код | Режим | М | Тип | См | Um | Xм |  |  |  |  |  |  |  |



Ви : 0.059: 0.062: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.076: 0.081: 0.120: 0.161: 0.161: 0.163: 0.167: 0.171: 0.152:  
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2036 : 2035 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.059: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.119: 0.143: 0.143: 0.146: 0.150: 0.154: 0.139:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2035 : 2036 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.023:  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6501 :  
~~~~~

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:  
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:  
~~~~~

Qc : 0.202: 0.202: 0.196: 0.183: 0.173: 0.164: 0.157: 0.150: 0.145: 0.141: 0.139: 0.137: 0.135: 0.135: 0.136:  
Cc : 0.242: 0.243: 0.235: 0.220: 0.208: 0.197: 0.188: 0.180: 0.175: 0.170: 0.166: 0.164: 0.162: 0.162: 0.163:  
Фоп: 113 : 113 : 114 : 117 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 134 : 137 : 140 : 142 : 145 :  
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.086: 0.086: 0.084: 0.081: 0.076: 0.071: 0.069: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.061:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.085: 0.085: 0.083: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.059: 0.060:  
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
~~~~~

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:  
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:  
~~~~~

Qc : 0.134: 0.118: 0.096: 0.096: 0.094: 0.092: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.089: 0.091:  
Cc : 0.160: 0.141: 0.115: 0.115: 0.113: 0.110: 0.107: 0.105: 0.104: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.109:  
Фоп: 162 : 177 : 189 : 189 : 190 : 192 : 194 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 :  
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.052: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039:  
Ки : 2036 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.059: 0.052: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:  
Ки : 2035 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
~~~~~

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:  
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:  
~~~~~

Qc : 0.093: 0.096: 0.127: 0.136: 0.136: 0.145: 0.157: 0.165: 0.166: 0.173: 0.179: 0.142: 0.142: 0.137: 0.129:  
Cc : 0.112: 0.116: 0.152: 0.164: 0.164: 0.174: 0.188: 0.198: 0.200: 0.208: 0.215: 0.170: 0.170: 0.164: 0.155:  
Фоп: 212 : 213 : 230 : 247 : 247 : 249 : 251 : 253 : 253 : 255 : 258 : 276 : 276 : 277 : 279 :  
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.042: 0.051: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049: 0.049: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037:  
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.039: 0.039: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.049: 0.048: 0.046: 0.047: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.015: 0.015: 0.022: 0.030: 0.032: 0.034: 0.039: 0.039: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024:  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
~~~~~

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
~~~~~

Qc : 0.122: 0.116: 0.111: 0.106: 0.102: 0.100: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.098: 0.114: 0.127: 0.127: 0.127:  
Cc : 0.147: 0.139: 0.133: 0.127: 0.123: 0.119: 0.117: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.137: 0.152: 0.152: 0.153:  
Фоп: 281 : 283 : 285 : 287 : 289 : 290 : 292 : 294 : 295 : 297 : 299 : 312 : 329 : 329 : 330 :  
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.052: 0.058: 0.058: 0.058:  
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.034: 0.034: 0.034: 0.037: 0.037: 0.038: 0.050: 0.056: 0.056: 0.057:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
~~~~~

y= -1423: -1431:

x= 1064: 1027:

Qc : 0.128: 0.131:  
Cc : 0.154: 0.157:  
Фоп: 333 : 335 :  
Уоп:15.40 :15.40 :  
: : :

Ви : 0.059: 0.059:  
 Ки : 2035 : 2035 :  
 Ви : 0.057: 0.059:  
 Ки : 2036 : 2036 :  
 Ви : 0.012: 0.012:  
 Ки : 6201 : 6201 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 216.0 м, Y= -681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3535736 доли ПДКмр |  
 | 0.4242884 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 90 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |      |                             |               |          |        |               |       |  |
|-------------------|-------------|-------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |  |
| ----              | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М- (Mg)                     | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | ----- |  |
| 1                 | 000101 2036 | 1     | T    | 0.3222                      | 0.151706      | 42.9     | 42.9   | 0.470812738   |       |  |
| 2                 | 000101 2035 | 1     | T    | 0.3222                      | 0.139449      | 39.4     | 82.3   | 0.432774544   |       |  |
| 3                 | 000101 6501 | 1     | П1   | 0.1336                      | 0.023435      | 6.6      | 89.0   | 0.175451785   |       |  |
| 4                 | 000101 6201 | 1     | П1   | 0.1597                      | 0.014989      | 4.2      | 93.2   | 0.093864150   |       |  |
| 5                 | 000101 6504 | 1     | П1   | 0.1500                      | 0.012663      | 3.6      | 96.8   | 0.084417872   |       |  |
|                   |             |       |      | В сумме =                   | 0.342242      | 96.8     |        |               |       |  |
|                   |             |       |      | Суммарный вклад остальных = | 0.011332      | 3.2      |        |               |       |  |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Umр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж | Тип | H1        | H2    | D | Wo | V1  | T      | X1      | Y1      | X2      | Y2    | Wid | F | KP |
|-------------|-----|-----|-----------|-------|---|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|---|----|
| 000101 6017 | 1   | П1  | 5.0       |       |   |    | 0.0 | 996.50 | -335.00 | 1046.50 | -335.00 | 50.00 | 1.0 |   |    |
| 1.000 0     |     |     | 0.0221494 | 1.290 |   |    |     |        |         |         |         |       |     |   |    |
| 000101 6505 | 1   | П1  | 5.0       |       |   |    | 0.0 | 957.00 | -686.00 | 1093.00 | -622.00 | 5.99  | 1.0 |   |    |
| 1.000 0     |     |     | 0.1059750 | 1.290 |   |    |     |        |         |         |         |       |     |   |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.



```

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:
-----
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
-----

```

```

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.012: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.010: 0.010: 0.012: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
-----

```

```

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----

```

```

y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qc : 0.011: 0.011:
Cc : 0.011: 0.011:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0158299 доли ПДКмр |  
| 0.0158299 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 248 град.  
и скорости ветра 8.22 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                              |             |       |     |        |          |          |        |               |       |
|------------------------------------------------|-------------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|-------|
| Ном.                                           | Код         | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |
| 1                                              | 000101 6505 | 1     | П1  | 0.1060 | 0.015830 | 100.0    | 100.0  | 0.149373561   |       |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |       |     |        |          |          |        |               |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
-----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент A = 160  
Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3



Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | КР |
|--------|------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6501 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 3.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.9286000 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| Источники                                 |             |       |              |     |            |           |     |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------------------|-------------|-------|--------------|-----|------------|-----------|-----|--|--|------------------------|--|--|
| Номер                                     | Код         | Режим | M            | Тип | См         | Um        | Xm  |  |  |                        |  |  |
| 1                                         | 000101 6501 | 1     | 0.928600     | П1  | 159.198547 | 0.50      | 5.7 |  |  |                        |  |  |
| Суммарный Mq =                            |             |       | 0.928600 г/с |     |            |           |     |  |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             |       |              |     | 159.198547 | долей ПДК |     |  |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       |              |     |            | 0.50 м/с  |     |  |  |                        |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Umр) м/с

| Расшифровка обозначений |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [ м/с ]      |

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются!  
 ~~~~~

```

x= 1027: 990: 952: 915: 879: 844: 812: 782: 600: 418: 418: 392: 369: 350: 216:
Qc : 0.213: 0.214: 0.215: 0.217: 0.221: 0.227: 0.235: 0.246: 0.311: 0.298: 0.298: 0.291: 0.285: 0.282: 0.224:
Cc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.109: 0.110: 0.114: 0.118: 0.123: 0.156: 0.149: 0.149: 0.145: 0.143: 0.141: 0.112:
Фоп: 0 : 2 : 5 : 8 : 10 : 13 : 16 : 19 : 38 : 58 : 58 : 61 : 64 : 67 : 88 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :

```

```

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:
Qc : 0.152: 0.153: 0.149: 0.143: 0.138: 0.134: 0.130: 0.128: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.128: 0.131:
Cc : 0.076: 0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.066:
Фоп: 104 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 126 : 128 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :

```

```

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
Qc : 0.146: 0.150: 0.141: 0.141: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.141: 0.144: 0.148: 0.152: 0.158: 0.166:
Cc : 0.073: 0.075: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.083:
Фоп: 141 : 155 : 169 : 169 : 170 : 173 : 175 : 177 : 179 : 181 : 183 : 185 : 187 : 189 : 191 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :

```

```

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
Qc : 0.175: 0.185: 0.325: 0.532: 0.532: 0.544: 0.565: 0.580: 0.573: 0.535: 0.507: 0.295: 0.296: 0.283: 0.264:
Cc : 0.087: 0.093: 0.163: 0.266: 0.266: 0.272: 0.283: 0.290: 0.287: 0.267: 0.253: 0.148: 0.148: 0.141: 0.132:
Фоп: 193 : 195 : 212 : 238 : 238 : 242 : 246 : 248 : 249 : 253 : 256 : 278 : 278 : 280 : 283 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :

```

```

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
Qc : 0.250: 0.239: 0.230: 0.223: 0.219: 0.215: 0.214: 0.214: 0.215: 0.218: 0.223: 0.244: 0.222: 0.223: 0.220:
Cc : 0.125: 0.119: 0.115: 0.112: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.112: 0.122: 0.111: 0.111: 0.110:
Фоп: 285 : 288 : 291 : 293 : 296 : 299 : 301 : 304 : 307 : 310 : 312 : 332 : 353 : 353 : 354 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :

```

```

y= -1423: -1431:
x= 1064: 1027:
Qc : 0.216: 0.213:
Cc : 0.108: 0.107:
Фоп: 357 : 0 :
Уоп:15.40 :15.40 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5796577 доли ПДКмр |  
| 0.2898289 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.  
и скорости ветра 15.40 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №         | Код         | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.9286 | 0.579658 | 100.0    | 100.0  | 0.624227583   |
| В сумме = |             |       |     |        | 0.579658 | 100.0    |        |               |

1. Общие сведения.  
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж Тип     | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | KP |
|--------|-------------|-------|----|---|----|----|-----|---------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6501 1 П1   | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 940.00  | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 3.0 |    |
| 1.000  | 0 0.6038000 | 1.290 |    |   |    |    |     |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 | 6502 1 П1   | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 995.00  | -645.00 | 1015.00 | -645.00 | 20.00 | 3.0 |    |
| 1.000  | 0 0.0909000 | 1.290 |    |   |    |    |     |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 | 6503 1 П1   | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 1032.00 | -626.00 | 1052.00 | -626.00 | 20.00 | 3.0 |    |
| 1.000  | 0 0.0839000 | 1.290 |    |   |    |    |     |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 | 6505 1 П1   | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 957.00  | -686.00 | 1093.00 | -622.00 | 5.99  | 3.0 |    |
| 1.000  | 0 0.1309000 | 1.290 |    |   |    |    |     |         |         |         |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| Источники                                          | Их расчетные параметры |       |          |      |              |           |             |
|----------------------------------------------------|------------------------|-------|----------|------|--------------|-----------|-------------|
| Номер                                              | Код                    | Режим | M        | Тип  | См           | Um        | Xm          |
| -п/п-                                              | <об-п>-<ис>            | ----- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                  | 000101 6501            | 1     | 0.603800 | П1   | 172.525085   | 0.50      | 5.7         |
| 2                                                  | 000101 6502            | 1     | 0.090900 | П1   | 25.973051    | 0.50      | 5.7         |
| 3                                                  | 000101 6503            | 1     | 0.083900 | П1   | 23.972929    | 0.50      | 5.7         |
| 4                                                  | 000101 6505            | 1     | 0.130900 | П1   | 4.409325     | 0.50      | 14.3        |
| Суммарный Mq = 0.909500 г/с                        |                        |       |          |      |              |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 226.880402 долей ПДК |                        |       |          |      |              |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |                        |       |          |      |              |           |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное напрвл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x=   | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| Qс : | 0.354: | 0.354: | 0.355: | 0.359: | 0.364: | 0.374: | 0.387: | 0.403: | 0.499: | 0.477: | 0.477: | 0.465: | 0.457: | 0.453: | 0.366: |
| Сс : | 0.106: | 0.106: | 0.107: | 0.108: | 0.109: | 0.112: | 0.116: | 0.121: | 0.150: | 0.143: | 0.143: | 0.139: | 0.137: | 0.136: | 0.110: |
| Фоп: | 0 :    | 2 :    | 5 :    | 8 :    | 10 :   | 13 :   | 16 :   | 19 :   | 38 :   | 58 :   | 58 :   | 60 :   | 63 :   | 66 :   | 88 :   |
| Уоп: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: |
| Ви : | 0.231: | 0.231: | 0.233: | 0.235: | 0.239: | 0.246: | 0.255: | 0.267: | 0.337: | 0.323: | 0.323: | 0.313: | 0.307: | 0.304: | 0.243: |
| Ки : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| Ви : | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.054: | 0.064: | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.060: | 0.060: | 0.051: |
| Ки : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : |
| Ви : | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.044: | 0.053: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.040: |
| Ки : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x=   | 81:    | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qс : | 0.253: | 0.253: | 0.247: | 0.237: | 0.229: | 0.222: | 0.217: | 0.213: | 0.211: | 0.209: | 0.209: | 0.210: | 0.212: | 0.215: | 0.220: |
| Сс : | 0.076: | 0.076: | 0.074: | 0.071: | 0.069: | 0.067: | 0.065: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.064: | 0.064: | 0.066: |
| Фоп: | 104 :  | 104 :  | 105 :  | 107 :  | 108 :  | 110 :  | 112 :  | 114 :  | 116 :  | 118 :  | 120 :  | 122 :  | 124 :  | 126 :  | 128 :  |
| Уоп: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: |
| Ви : | 0.165: | 0.166: | 0.162: | 0.155: | 0.149: | 0.145: | 0.141: | 0.139: | 0.137: | 0.136: | 0.135: | 0.136: | 0.137: | 0.139: | 0.142: |
| Ки : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| Ви : | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: |
| Ки : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : |
| Ви : | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.025: |
| Ки : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 94:    | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x=   | 422:   | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qс : | 0.246: | 0.254: | 0.238: | 0.238: | 0.235: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.235: | 0.238: | 0.242: | 0.248: | 0.256: | 0.265: | 0.278: |
| Сс : | 0.074: | 0.076: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.073: | 0.074: | 0.077: | 0.080: | 0.083: |
| Фоп: | 141 :  | 155 :  | 169 :  | 169 :  | 170 :  | 173 :  | 175 :  | 177 :  | 179 :  | 181 :  | 183 :  | 185 :  | 187 :  | 189 :  | 191 :  |

```

Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :
:
:
Ви : 0.158: 0.162: 0.153: 0.153: 0.151: 0.150: 0.149: 0.150: 0.151: 0.153: 0.156: 0.160: 0.165: 0.171: 0.180:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040:
Ки : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 :

```

```

~~~~~
y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qc : 0.293: 0.311: 0.533: 0.829: 0.829: 0.848: 0.879: 0.898: 0.890: 0.835: 0.790: 0.479: 0.480: 0.458: 0.431:
Cc : 0.088: 0.093: 0.160: 0.249: 0.249: 0.254: 0.264: 0.270: 0.267: 0.250: 0.237: 0.144: 0.144: 0.138: 0.129:
Фоп: 193 : 195 : 212 : 238 : 238 : 242 : 246 : 249 : 249 : 253 : 257 : 279 : 279 : 280 : 283 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :
:
:
Ви : 0.189: 0.201: 0.352: 0.576: 0.576: 0.589: 0.613: 0.623: 0.621: 0.580: 0.545: 0.319: 0.320: 0.306: 0.286:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.065: 0.090: 0.090: 0.092: 0.095: 0.100: 0.096: 0.089: 0.085: 0.061: 0.061: 0.060: 0.057:
Ки : 6505 : 6505 : 6505 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.061: 0.086: 0.086: 0.086: 0.088: 0.088: 0.089: 0.085: 0.082: 0.049: 0.049: 0.047: 0.045:
Ки : 6503 : 6503 : 6503 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :

```

```

~~~~~
y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qc : 0.409: 0.392: 0.378: 0.367: 0.360: 0.356: 0.353: 0.354: 0.357: 0.362: 0.370: 0.407: 0.370: 0.370: 0.366:
Cc : 0.123: 0.117: 0.113: 0.110: 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.107: 0.109: 0.111: 0.122: 0.111: 0.111: 0.110:
Фоп: 285 : 288 : 291 : 293 : 296 : 299 : 302 : 304 : 307 : 310 : 312 : 333 : 353 : 353 : 354 :
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :
:
:
Ви : 0.271: 0.259: 0.249: 0.242: 0.237: 0.233: 0.231: 0.232: 0.233: 0.236: 0.242: 0.264: 0.241: 0.241: 0.238:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.053: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.041: 0.047: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :

```

```

~~~~~
y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qc : 0.359: 0.354:
Cc : 0.108: 0.106:
Фоп: 357 : 0 :
Уоп:15.40 :15.40 :
:
:
Ви : 0.234: 0.231:
Ки : 6501 : 6501 :
Ви : 0.049: 0.049:
Ки : 6505 : 6505 :
Ви : 0.040: 0.039:
Ки : 6502 : 6502 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8983951 доли ПДКмр |  
| 0.2695185 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 249 град.  
и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |      |           |             |          |        |               |       |      |
|-------------------|-------------|-------|------|-----------|-------------|----------|--------|---------------|-------|------|
| №                 | Код         | Режим | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ----  | ---- | М(Мг)---  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | б=С/М | ---- |
| 1                 | 000101 6501 | 1     | П1   | 0.6038    | 0.623270    | 69.4     | 69.4   | 1.0322450     |       |      |
| 2                 | 000101 6503 | 1     | П1   | 0.0839    | 0.099548    | 11.1     | 80.5   | 1.1865073     |       |      |
| 3                 | 000101 6505 | 1     | П1   | 0.1309    | 0.088220    | 9.8      | 90.3   | 0.673947453   |       |      |
| 4                 | 000101 6502 | 1     | П1   | 0.0909    | 0.087358    | 9.7      | 100.0  | 0.961031258   |       |      |
|                   |             |       |      | В сумме = | 0.898395    | 100.0    |        |               |       |      |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная  
 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)  
  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж Тип | H1  | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid  | F   | KP |
|--------|---------|-----|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|------|-----|----|
| 000101 | 1 П1    | 2.0 |    |   |    |    | 0.0 | 743.00 | -491.00 | 743.00 | -486.00 | 5.00 | 3.0 |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная  
 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                 |        | Их расчетные параметры |   |          |    |          |      |     |
|-------------------------------------------|--------|------------------------|---|----------|----|----------|------|-----|
| Номер                                     | Код    | Режим                  | М | Тип      | См | Um       | Xm   |     |
| 1                                         | 000101 | 6219                   | 1 | 0.003600 | П1 | 7.714769 | 0.50 | 5.7 |
| Суммарный Мq =                            |        | 0.003600 г/с           |   |          |    |          |      |     |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 7.714769 долей ПДК     |   |          |    |          |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        | 0.50 м/с               |   |          |    |          |      |     |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная  
 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Умп) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная  
 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Умп) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~ |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x=   | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.015: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.027: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x=   | 81:    | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qc : | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 94:    | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x=   | 422:   | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qc : | 0.018: | 0.016: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 210:   | 177:   | -88:   | -353:  | -353:  | -386:  | -423:  | -447:  | -451:  | -481:  | -513:  | -751:  | -751:  | -773:  | -809:  |
| x=   | 1229:  | 1248:  | 1380:  | 1511:  | 1511:  | 1526:  | 1536:  | 1540:  | 1544:  | 1568:  | 1587:  | 1716:  | 1715:  | 1726:  | 1739:  |
| Qc : | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -845:  | -883:  | -920:  | -958:  | -994:  | -1028: | -1061: | -1091: | -1118: | -1141: | -1160: | -1281: | -1401: | -1401: | -1410: |
| x=   | 1747:  | 1751:  | 1750:  | 1744:  | 1734:  | 1719:  | 1700:  | 1677:  | 1650:  | 1621:  | 1588:  | 1353:  | 1119:  | 1118:  | 1100:  |
| Qc : | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| y=   | -1423: | -1431: |
| x=   | 1064:  | 1027:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 216.0 м, Y= -681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0274988 доли ПДКмр |

| 0.0011000 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 70 град.  
и скорости ветра 15.40 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |           |          |          |        |               |  |
|-------------------|-------------|-------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|--|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |
| 1                 | 000101 6219 | 1     | П1  | 0.003600  | 0.027499 | 100.0    | 100.0  | 7.6385641     |  |
|                   |             |       |     | В сумме = | 0.027499 | 100.0    |        |               |  |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
-----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2936 - Пыль древесная  
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж       | Тип   | H1   | H2 | D    | Wo   | V1     | T    | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F | KP  |
|-------------|-----------|-------|------|----|------|------|--------|------|---------|---------|---------|---------|-------|---|-----|
| 000101 0001 | 1         | Т     | 5.4  |    | 0.60 | 3.44 | 0.9720 | 25.0 | 372.00  | -339.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.2460500 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 0002 | 1         | Т     | 5.4  |    | 0.60 | 3.44 | 0.9720 | 25.0 | 374.00  | -339.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.1299600 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 0003 | 1         | Т     | 5.4  |    | 0.60 | 3.44 | 0.9720 | 25.0 | 376.00  | -340.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0511710 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 0004 | 1         | Т     | 5.4  |    | 0.60 | 3.44 | 0.9720 | 25.0 | 377.50  | -341.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.1452250 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2009 | 1         | Т     | 15.0 |    | 0.63 | 9.09 | 2.83   | 20.0 | 619.50  | -572.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0431480 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6004 | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |        | 0.0  | 930.00  | -382.00 | 950.00  | -382.00 | 5.00  |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0111110 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6005 | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |        | 0.0  | 1093.00 | -369.00 | 1093.00 | -354.00 | 15.00 |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.1111111 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6006 | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |        | 0.0  | 967.50  | -339.00 | 1057.50 | -339.00 | 90.00 |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.1083408 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6008 | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |        | 0.0  | 1034.50 | -378.00 | 1034.50 | -363.00 | 15.00 |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0009810 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6009 | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |        | 0.0  | 1022.50 | -392.50 | 1030.50 | -392.50 | 8.00  |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0022667 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6010 | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |        | 0.0  | 1024.50 | -388.50 | 1032.50 | -388.50 | 8.00  |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0022667 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6011 | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |        | 0.0  | 1016.00 | -384.00 | 1024.00 | -384.00 | 8.00  |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0022667 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6012 | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |        | 0.0  | 1032.50 | -376.50 | 1040.50 | -376.50 | 8.00  |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0022667 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6013 | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |        | 0.0  | 1033.50 | -372.00 | 1041.50 | -372.00 | 8.00  |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0022667 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6014 | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |        | 0.0  | 1027.50 | -383.50 | 1035.50 | -383.50 | 8.00  |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0040328 | 1.290 |      |    |      |      |        |      |         |         |         |         |       |   |     |



000101 6015 1 П1 5.0 0.0 1038.00 -341.50 1042.00 -341.50 4.00 3.0  
 1.000 0 0.0040328 1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2936 - Пыль древесная  
 ПДКм.р для примеси 2936 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                 |        |       |              |          |                     |          |      |      |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------|---------------------|----------|------|------|--|------------------------|--|--|
| Номер                                     | Код    | Режим | М            | Тип      | См                  | Um       | Хм   |      |  |                        |  |  |
| -п/п-                                     | <об-п> | <ис>  |              |          | [доли ПДК]          | [м/с]    | [м]  |      |  |                        |  |  |
| 1                                         | 000101 | 0001  | 1            | 0.246050 | Т                   | 4.155453 | 0.50 | 15.4 |  |                        |  |  |
| 2                                         | 000101 | 0002  | 1            | 0.129960 | Т                   | 2.194849 | 0.50 | 15.4 |  |                        |  |  |
| 3                                         | 000101 | 0003  | 1            | 0.051171 | Т                   | 0.864209 | 0.50 | 15.4 |  |                        |  |  |
| 4                                         | 000101 | 0004  | 1            | 0.145225 | Т                   | 2.452654 | 0.50 | 15.4 |  |                        |  |  |
| 5                                         | 000101 | 2009  | 1            | 0.043148 | Т                   | 0.067183 | 0.50 | 42.8 |  |                        |  |  |
| 6                                         | 000101 | 6004  | 1            | 0.011111 | П1                  | 0.224562 | 0.50 | 14.3 |  |                        |  |  |
| 7                                         | 000101 | 6005  | 1            | 0.111111 | П1                  | 2.245646 | 0.50 | 14.3 |  |                        |  |  |
| 8                                         | 000101 | 6006  | 1            | 0.108341 | П1                  | 2.189656 | 0.50 | 14.3 |  |                        |  |  |
| 9                                         | 000101 | 6008  | 1            | 0.000981 | П1                  | 0.019827 | 0.50 | 14.3 |  |                        |  |  |
| 10                                        | 000101 | 6009  | 1            | 0.002267 | П1                  | 0.045812 | 0.50 | 14.3 |  |                        |  |  |
| 11                                        | 000101 | 6010  | 1            | 0.002267 | П1                  | 0.045812 | 0.50 | 14.3 |  |                        |  |  |
| 12                                        | 000101 | 6011  | 1            | 0.002267 | П1                  | 0.045812 | 0.50 | 14.3 |  |                        |  |  |
| 13                                        | 000101 | 6012  | 1            | 0.002267 | П1                  | 0.045812 | 0.50 | 14.3 |  |                        |  |  |
| 14                                        | 000101 | 6013  | 1            | 0.002267 | П1                  | 0.045812 | 0.50 | 14.3 |  |                        |  |  |
| 15                                        | 000101 | 6014  | 1            | 0.004033 | П1                  | 0.081506 | 0.50 | 14.3 |  |                        |  |  |
| 16                                        | 000101 | 6015  | 1            | 0.004033 | П1                  | 0.081506 | 0.50 | 14.3 |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq =                            |        |       | 0.866497 г/с |          |                     |          |      |      |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =             |        |       |              |          | 14.806109 долей ПДК |          |      |      |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |       |              |          |                     | 0.50 м/с |      |      |  |                        |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2936 - Пыль древесная  
 ПДКм.р для примеси 2936 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2936 - Пыль древесная  
 ПДКм.р для примеси 2936 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Uмр) м/с

| Расшифровка обозначений                |  |
|----------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ~~~~~   ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=            | -1431:  | -1434:  | -1433:  | -1427:  | -1416:  | -1401:  | -1382:  | -1358:  | -1196:  | -1034:  | -1034:  | -1008:  | -978:   | -946:   | -681:   |
| x=            | 1027:   | 990:    | 952:    | 915:    | 879:    | 844:    | 812:    | 782:    | 600:    | 418:    | 418:    | 392:    | 369:    | 350:    | 216:    |
| Qc :          | 0.062:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.066:  | 0.069:  | 0.071:  | 0.074:  | 0.078:  | 0.111:  | 0.159:  | 0.159:  | 0.168:  | 0.179:  | 0.191:  | 0.330:  |
| Cc :          | 0.031:  | 0.031:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.036:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.055:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.084:  | 0.089:  | 0.096:  | 0.165:  |
| Фоп:          | 329 :   | 331 :   | 332 :   | 334 :   | 335 :   | 336 :   | 337 :   | 338 :   | 345 :   | 356 :   | 356 :   | 358 :   | 0 :     | 2 :     | 25 :    |
| Уоп:          | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 11.16 : |
| Ви :          | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.047:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.072:  | 0.077:  | 0.082:  | 0.142:  |
| Ки :          | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| Ви :          | 0.015:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.028:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.042:  | 0.045:  | 0.048:  | 0.084:  |
| Ки :          | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви :          | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.025:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.038:  | 0.041:  | 0.043:  | 0.075:  |
| Ки :          | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| ~~~~~   ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=            | -416:   | -416:   | -400:   | -365:   | -328:   | -291:   | -253:   | -216:   | -180:   | -145:   | -113:   | -83:    | -56:    | -33:    | -14:    |
| x=            | 81:     | 82:     | 74:     | 61:     | 53:     | 49:     | 50:     | 56:     | 66:     | 81:     | 100:    | 123:    | 150:    | 179:    | 212:    |
| Qc :          | 0.424:  | 0.425:  | 0.424:  | 0.421:  | 0.417:  | 0.400:  | 0.382:  | 0.370:  | 0.362:  | 0.357:  | 0.354:  | 0.350:  | 0.347:  | 0.343:  | 0.342:  |
| Cc :          | 0.212:  | 0.213:  | 0.212:  | 0.211:  | 0.209:  | 0.200:  | 0.191:  | 0.185:  | 0.181:  | 0.179:  | 0.177:  | 0.175:  | 0.173:  | 0.172:  | 0.171:  |
| Фоп:          | 76 :    | 75 :    | 79 :    | 86 :    | 92 :    | 98 :    | 105 :   | 111 :   | 117 :   | 124 :   | 130 :   | 136 :   | 142 :   | 148 :   | 154 :   |
| Уоп:          | 8.62 :  | 8.54 :  | 8.91 :  | 9.97 :  | 11.03 : | 10.75 : | 10.10 : | 10.01 : | 10.11 : | 10.30 : | 10.42 : | 10.53 : | 10.62 : | 10.70 : | 10.72 : |
| Ви :          | 0.181:  | 0.183:  | 0.180:  | 0.173:  | 0.169:  | 0.165:  | 0.163:  | 0.159:  | 0.156:  | 0.154:  | 0.152:  | 0.150:  | 0.149:  | 0.148:  | 0.148:  |
| Ки :          | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| Ви :          | 0.106:  | 0.105:  | 0.105:  | 0.101:  | 0.098:  | 0.095:  | 0.094:  | 0.092:  | 0.090:  | 0.089:  | 0.088:  | 0.087:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.085:  |
| Ки :          | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви :          | 0.095:  | 0.096:  | 0.094:  | 0.091:  | 0.089:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.084:  | 0.082:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.078:  |
| Ки :          | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| ~~~~~   ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=            | 94:     | 202:    | 310:    | 310:    | 320:    | 332:    | 340:    | 343:    | 342:    | 336:    | 325:    | 310:    | 290:    | 267:    | 240:    |
| x=            | 422:    | 632:    | 842:    | 842:    | 863:    | 898:    | 935:    | 973:    | 1010:   | 1047:   | 1083:   | 1118:   | 1150:   | 1180:   | 1206:   |
| Qc :          | 0.279:  | 0.194:  | 0.129:  | 0.129:  | 0.124:  | 0.118:  | 0.111:  | 0.106:  | 0.102:  | 0.098:  | 0.095:  | 0.093:  | 0.091:  | 0.090:  | 0.089:  |
| Cc :          | 0.140:  | 0.097:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.062:  | 0.059:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.044:  |
| Фоп:          | 186 :   | 205 :   | 216 :   | 216 :   | 217 :   | 218 :   | 220 :   | 221 :   | 223 :   | 225 :   | 227 :   | 229 :   | 231 :   | 233 :   | 235 :   |
| Уоп:          | 13.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : |
| Ви :          | 0.120:  | 0.083:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.038:  |
| Ки :          | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| Ви :          | 0.071:  | 0.049:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  |
| Ки :          | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви :          | 0.064:  | 0.044:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  |
| Ки :          | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| ~~~~~   ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=            | 210:    | 177:    | -88:    | -353:   | -353:   | -386:   | -423:   | -447:   | -451:   | -481:   | -513:   | -751:   | -751:   | -773:   | -809:   |
| x=            | 1229:   | 1248:   | 1380:   | 1511:   | 1511:   | 1526:   | 1536:   | 1540:   | 1544:   | 1568:   | 1587:   | 1716:   | 1715:   | 1726:   | 1739:   |
| Qc :          | 0.088:  | 0.088:  | 0.102:  | 0.189:  | 0.189:  | 0.184:  | 0.171:  | 0.161:  | 0.158:  | 0.141:  | 0.125:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.060:  | 0.056:  |
| Cc :          | 0.044:  | 0.044:  | 0.051:  | 0.095:  | 0.095:  | 0.092:  | 0.086:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.071:  | 0.062:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.028:  |
| Фоп:          | 237 :   | 239 :   | 230 :   | 270 :   | 270 :   | 273 :   | 276 :   | 279 :   | 279 :   | 281 :   | 284 :   | 300 :   | 300 :   | 301 :   | 303 :   |
| Уоп:          | 15.40 : | 15.40 : | 14.02 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : |
| Ви :          | 0.038:  | 0.038:  | 0.054:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.060:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.045:  | 0.043:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.026:  |
| Ки :          | 0001 :  | 0001 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  |
| Ви :          | 0.023:  | 0.023:  | 0.034:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  |
| Ки :          | 0004 :  | 0004 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  |
| Ви :          | 0.020:  | 0.020:  | 0.003:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.016:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки :          | 0002 :  | 0002 :  | 6004 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| ~~~~~   ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=            | -845:   | -883:   | -920:   | -958:   | -994:   | -1028:  | -1061:  | -1091:  | -1118:  | -1141:  | -1160:  | -1281:  | -1401:  | -1401:  | -1410:  |
| x=            | 1747:   | 1751:   | 1750:   | 1744:   | 1734:   | 1719:   | 1700:   | 1677:   | 1650:   | 1621:   | 1588:   | 1353:   | 1119:   | 1118:   | 1100:   |
| Qc :          | 0.053:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.051:  | 0.060:  | 0.060:  |
| Cc :          | 0.027:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.026:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  |
| Фоп:          | 305 :   | 307 :   | 309 :   | 311 :   | 313 :   | 315 :   | 317 :   | 320 :   | 322 :   | 324 :   | 326 :   | 314 :   | 325 :   | 325 :   | 326 :   |
| Уоп:          | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : |
| Ви :          | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  |

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015:  
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~  
 y= -1423: -1431:  
 -----  
 x= 1064: 1027:  
 -----  
 Qс : 0.061: 0.062:  
 Cс : 0.030: 0.031:  
 Фоп: 328 : 329 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :  
 : : :  
 Ви : 0.025: 0.026:  
 Ки : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.015: 0.015:  
 Ки : 0004 : 0004 :  
 Ви : 0.013: 0.014:  
 Ки : 0002 : 0002 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 82.0 м, Y= -416.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4254385 доли ПДКмп |  
 | 0.2127193 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 75 град.  
 и скорости ветра 8.54 м/с  
 Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	М- (Мг) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	----	в=C/М ----
1	000101 0001	1	T	0.2461	0.183342	43.1	43.1	0.745142221	
2	000101 0004	1	T	0.1452	0.105188	24.7	67.8	0.724313915	
3	000101 0002	1	T	0.1300	0.096057	22.6	90.4	0.739129841	
4	000101 0003	1	T	0.0512	0.037438	8.8	99.2	0.731629729	
				В сумме =	0.422026	99.2			
				Суммарный вклад остальных =	0.003412	0.8			

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент A = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид  
 0333 Дигидросульфид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	N1	N2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
----- Примесь 0330-----															
000101	2035	1 Т	2.0		0.050	15.28	0.0300	20.0	695.50	-679.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.1333333			1.290												
000101	2036	1 Т	2.0		0.050	15.28	0.0300	20.0	664.00	-686.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.1333333			1.290												
000101	5501	1 Т	4.0		0.20	5.76	0.1810	450.0	1102.00	-647.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.0542000			1.290												
000101	6001	1 П1	5.0					0.0	1015.00	-370.00	1035.00	-370.00	20.00		1.0
1.000 0 0.0020878			1.290												
000101	6002	1 П1	5.0					0.0	319.00	-325.00	511.00	-325.00	50.00		1.0
1.000 0 0.0005836			1.290												
000101	6003	1 П1	5.0					0.0	789.00	-399.00	1089.00	-399.00	100.00		1.0
1.000 0 0.0163693			1.290												
000101	6005	1 П1	5.0					0.0	1093.00	-369.00	1093.00	-354.00	15.00		1.0
1.000 0 0.1141111			1.290												
000101	6007	1 П1	5.0					0.0	1020.00	-305.00	1030.00	-305.00	20.00		1.0
1.000 0 0.0023870			1.290												
000101	6018	1 П1	5.0					0.0	1018.50	-398.00	1018.50	-383.00	15.00		1.0
1.000 0 0.0000253			1.290												
000101	6019	1 П1	5.0					0.0	625.00	-340.00	625.00	-325.00	15.00		1.0
1.000 0 0.0000589			1.290												
000101	6023	1 П1	5.0					0.0	965.00	-252.00	1115.00	-252.00	50.00		1.0
1.000 0 0.0144339			1.290												
000101	6201	1 П1	5.0					0.0	646.00	-651.00	646.00	-646.00	5.00		1.0
1.000 0 0.0354165			1.290												
000101	6202	1 П1	5.0					0.0	697.00	-684.50	697.00	-634.50	5.00		1.0
1.000 0 0.0026460			1.290												
000101	6203	1 П1	5.0					0.0	601.00	-643.00	651.00	-643.00	50.00		1.0
1.000 0 0.0026460			1.290												
000101	6205	1 П1	2.0					0.0	756.50	-589.00	756.50	-584.00	5.00		1.0
1.000 0 0.0022319			1.290												
000101	6207	1 П1	5.0					0.0	777.00	-597.00	777.00	-592.00	5.00		1.0
1.000 0 0.0001556			1.290												
000101	6216	1 П1	5.0					0.0	785.00	-568.00	835.00	-568.00	50.00		1.0
1.000 0 0.0111597			1.290												
000101	6220	1 П1	5.0					0.0	884.00	-515.00	892.00	-515.00	8.00		1.0
1.000 0 0.0013312			1.290												
000101	6221	1 П1	5.0					0.0	856.00	-541.00	864.00	-541.00	8.00		1.0
1.000 0 0.0024978			1.290												
000101	6222	1 П1	5.0					0.0	912.00	-541.00	912.00	-536.00	5.00		1.0
1.000 0 0.0071985			1.290												
000101	6501	1 П1	2.0					0.0	940.00	-694.00	1110.00	-614.00	79.62		1.0
1.000 0 0.0587596			1.290												
000101	6504	1 П1	5.0					0.0	967.00	-670.00	987.00	-670.00	20.00		1.0
1.000 0 0.0542000			1.290												
----- Примесь 0333-----															
000101	6017	1 П1	5.0					0.0	996.50	-335.00	1046.50	-335.00	50.00		1.0
1.000 0 0.0000622			1.290												
000101	6506	1 П1	2.0					0.0	942.00	-702.00	944.00	-702.00	2.00		1.0
1.000 0 0.0000276			1.290												

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид  
 0333 Дигидросульфид

Источники																Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим		Мq	Тип		См		Um		Xm							
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	-----	-----	[доли ПДК]	---	[м/с]	---	[м]							
1	000101	2035	1	0.266667	Т		7.619523		0.50		11.4							
2	000101	2036	1	0.266667	Т		7.619523		0.50		11.4							
3	000101	5501	1	0.108400	Т		0.238382		1.74		44.0							
4	000101	6001	1	0.004176	П1		0.014065		0.50		28.5							
5	000101	6002	1	0.001167	П1		0.003932		0.50		28.5							
6	000101	6003	1	0.032739	П1		0.110279		0.50		28.5							
7	000101	6005	1	0.228222	П1		0.768759		0.50		28.5							
8	000101	6007	1	0.004774	П1		0.016081		0.50		28.5							

9	000101	6018	1	0.000051	П1	0.000170	0.50	28.5
10	000101	6019	1	0.000118	П1	0.000397	0.50	28.5
11	000101	6023	1	0.028868	П1	0.097240	0.50	28.5
12	000101	6201	1	0.070833	П1	0.238599	0.50	28.5
13	000101	6202	1	0.005292	П1	0.017826	0.50	28.5
14	000101	6203	1	0.005292	П1	0.017826	0.50	28.5
15	000101	6205	1	0.004464	П1	0.127545	0.50	11.4
16	000101	6207	1	0.000311	П1	0.001048	0.50	28.5
17	000101	6216	1	0.022319	П1	0.075182	0.50	28.5
18	000101	6220	1	0.002662	П1	0.008968	0.50	28.5
19	000101	6221	1	0.004996	П1	0.016828	0.50	28.5
20	000101	6222	1	0.014397	П1	0.048496	0.50	28.5
21	000101	6501	1	0.117519	П1	3.357902	0.50	11.4
22	000101	6504	1	0.108400	П1	0.365142	0.50	28.5
23	000101	6017	1	0.007775	П1	0.026190	0.50	28.5
24	000101	6506	1	0.003450	П1	0.098578	0.50	11.4

Суммарный Мq = 1.309558 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)  
Сумма См по всем источникам = 20.888481 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид

0333 Дигидросульфид

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.3505000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Упр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

##### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид

0333 Дигидросульфид

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1752500 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Упр) м/с

##### Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
333- % вклада H2S в суммарную концентрацию	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~|

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| у=   | -1431:  | -1434:  | -1433:  | -1427:  | -1416:  | -1401:  | -1382:  | -1358:  | -1196:  | -1034:  | -1034:  | -1008:  | -978:   | -946:   | -681:   |
| х=   | 1027:   | 990:    | 952:    | 915:    | 879:    | 844:    | 812:    | 782:    | 600:    | 418:    | 418:    | 392:    | 369:    | 350:    | 216:    |
| Qс : | 0.476:  | 0.478:  | 0.483:  | 0.487:  | 0.493:  | 0.500:  | 0.508:  | 0.519:  | 0.599:  | 0.677:  | 0.677:  | 0.687:  | 0.700:  | 0.711:  | 0.695:  |
| Сф : | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  |
| Фоп: | 335 :   | 338 :   | 340 :   | 342 :   | 345 :   | 347 :   | 349 :   | 351 :   | 9 :     | 37 :    | 37 :    | 42 :    | 46 :    | 51 :    | 90 :    |
| Uоп: | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : |
| 333: | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.1 :   | 0.1 :   | 0.1 :   | 0.1 :   | 0.1 :   | 0.1 :   |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.059:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.065:  | 0.068:  | 0.071:  | 0.075:  | 0.081:  | 0.120:  | 0.154:  | 0.154:  | 0.156:  | 0.166:  | 0.169:  | 0.151:  |
| Ки : | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  | 2036 :  |
| Ви : | 0.058:  | 0.059:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.066:  | 0.070:  | 0.074:  | 0.078:  | 0.118:  | 0.148:  | 0.148:  | 0.151:  | 0.149:  | 0.153:  | 0.138:  |

Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2035 : 2036 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.012 : 0.015 : 0.019 : 0.025 :  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6501 :

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:  
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:  
Qс : 0.544: 0.545: 0.538: 0.526: 0.516: 0.507: 0.500: 0.494: 0.489: 0.485: 0.483: 0.481: 0.479: 0.479: 0.480:  
Сф : 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350:  
Фоп: 113 : 113 : 114 : 117 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 134 : 137 : 140 : 142 : 145 :  
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
333: 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.086: 0.086: 0.083: 0.081: 0.075: 0.070: 0.068: 0.064: 0.064: 0.063: 0.060: 0.060: 0.061: 0.059: 0.061:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.085: 0.085: 0.082: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.059: 0.059:  
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:  
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:  
Qс : 0.478: 0.463: 0.442: 0.442: 0.441: 0.438: 0.436: 0.435: 0.435: 0.435: 0.437: 0.438: 0.440: 0.442: 0.445:  
Сф : 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350:  
Фоп: 162 : 177 : 189 : 189 : 190 : 192 : 194 : 196 : 189 : 192 : 194 : 196 : 198 : 200 : 202 :  
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.060: 0.052: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:  
Ки : 2036 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.058: 0.052: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:  
Ки : 2035 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6501 : 6501 : 6501 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:  
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:  
Qс : 0.449: 0.453: 0.497: 0.485: 0.485: 0.492: 0.504: 0.512: 0.513: 0.519: 0.524: 0.487: 0.487: 0.482: 0.475:  
Сф : 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350:  
Фоп: 204 : 206 : 229 : 248 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 255 : 258 : 276 : 276 : 277 : 279 :  
Уоп:0.59 : 0.60 :15.40 : 0.55 : 0.55 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
333: 0.2 : 0.2 : 0.1 : 0.2 : 0.2 : 0.1 : 0.1 : 0.2 : 0.1 : 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.051: 0.033: 0.033: 0.051: 0.050: 0.048: 0.051: 0.048: 0.049: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:  
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.047: 0.031: 0.031: 0.048: 0.047: 0.045: 0.047: 0.045: 0.046: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.031: 0.021: 0.021: 0.023: 0.032: 0.038: 0.036: 0.041: 0.041: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
Qс : 0.468: 0.462: 0.457: 0.453: 0.449: 0.446: 0.444: 0.443: 0.442: 0.443: 0.444: 0.460: 0.472: 0.472: 0.472:  
Сф : 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350:  
Фоп: 281 : 283 : 285 : 287 : 289 : 290 : 292 : 294 : 296 : 297 : 299 : 312 : 329 : 329 : 330 :  
Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
333: 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.052: 0.058: 0.058: 0.057:  
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.049: 0.055: 0.055: 0.056:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

y= -1423: -1431:  
x= 1064: 1027:  
Qс : 0.473: 0.476:  
Сф : 0.350: 0.350:  
Фоп: 333 : 335 :  
Уоп:15.40 :15.40 :

333: 0.0 : 0.0 :  
 : : :  
 Ви : 0.059: 0.059:  
 Ки : 2035 : 2035 :  
 Ви : 0.056: 0.058:  
 Ки : 2036 : 2036 :  
 Ви : 0.006: 0.006:  
 Ки : 6201 : 6201 :  
 ~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)  
 в 2-компонентной группе суммации 30  
 НЕ выполнено (вклад H2S > 80%) в 77 расчетных точках из 77.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 350.0 м, Y= -946.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7110004 доли ПДКмп |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код    | Режим | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад %  | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|-------|-----|--------|--------------|----------|--------|---------------|
| №                           | <Об-П> | <Ис>  |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| Фоновая концентрация Cf     |        |       |     |        |              |          |        |               |
| 1                           | 000101 | 2036  | 1   | T      | 0.2667       | 0.169475 | 47.0   | 0.635528684   |
| 2                           | 000101 | 2035  | 1   | T      | 0.2667       | 0.152696 | 42.4   | 0.572610676   |
| 3                           | 000101 | 6005  | 1   | П1     | 0.2282       | 0.018573 | 5.2    | 0.081382796   |
| 4                           | 000101 | 6201  | 1   | П1     | 0.0708       | 0.006022 | 1.7    | 0.085023642   |
| В сумме =                   |        |       |     |        | 0.697267     | 96.2     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |       |     |        | 0.013734     | 3.8      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид  
 1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Реж    | Тип       | H1    | H2  | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | КР |
|-------------------------|--------|-----------|-------|-----|---|----|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| Ди                      | Выброс | RoГВС     |       |     |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |
| ----- Примесь 0333----- |        |           |       |     |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |
| 000101                  | 6017   | 1         | П1    | 5.0 |   |    |    | 0.0 | 996.50 | -335.00 | 1046.50 | -335.00 | 50.00 | 1.0 |    |
| 1.000                   | 0      | 0.0000622 | 1.290 |     |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |
| 000101                  | 6506   | 1         | П1    | 2.0 |   |    |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00  | -702.00 | 2.00  | 1.0 |    |
| 1.000                   | 0      | 0.0000276 | 1.290 |     |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |
| ----- Примесь 1325----- |        |           |       |     |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |

|        |      |           |       |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |
|--------|------|-----------|-------|------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|-----|
| 000101 | 0013 | 1         | Т     | 62.0 | 3.0   | 7.89  | 55.80  | 115.0 | 344.00  | -369.50 | 0.00    | 0.00    | 1.0   |     |
| 1.000  | 0    | 0.0342240 | 1.290 |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |
| 000101 | 0020 | 1         | Т     | 17.0 | 1.0   | 6.49  | 5.10   | 37.0  | 1028.50 | -286.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0   |     |
| 1.000  | 0    | 0.0032209 | 1.290 |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |
| 000101 | 0055 | 1         | Т     | 17.0 | 1.3   | 5.19  | 6.37   | 43.0  | 1005.00 | -323.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0   |     |
| 1.000  | 0    | 0.0142130 | 1.290 |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |
| 000101 | 2009 | 1         | Т     | 15.0 | 0.63  | 9.09  | 2.83   | 20.0  | 619.50  | -572.50 | 0.00    | 0.00    | 1.0   |     |
| 1.000  | 0    | 0.0001667 | 1.290 |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |
| 000101 | 2035 | 1         | Т     | 2.0  | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 695.50  | -679.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0   |     |
| 1.000  | 0    | 0.0008889 | 1.290 |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |
| 000101 | 2036 | 1         | Т     | 2.0  | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 664.00  | -686.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0   |     |
| 1.000  | 0    | 0.0008889 | 1.290 |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |
| 000101 | 5501 | 1         | Т     | 4.0  | 0.20  | 5.76  | 0.1810 | 450.0 | 1102.00 | -647.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0   |     |
| 1.000  | 0    | 0.0063000 | 1.290 |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |
| 000101 | 6005 | 1         | П1    | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 1093.00 | -369.00 | 1093.00 | -354.00 | 15.00 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0002546 | 1.290 |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |
| 000101 | 6025 | 1         | П1    | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 965.50  | -252.00 | 1115.50 | -252.00 | 30.00 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0117009 | 1.290 |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |
| 000101 | 6504 | 1         | П1    | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 967.00  | -670.00 | 987.00  | -670.00 | 20.00 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0063000 | 1.290 |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСВ.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид  
1325 Формальдегид

| Источники                                 |        |       |                    |                                 |            |          |      |       |  |  |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------------------|--------|-------|--------------------|---------------------------------|------------|----------|------|-------|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| Номер                                     | Код    | Режим | Мq                 | Тип                             | См         | Ум       | Хм   |       |  |  |  |  |                        |  |  |
| -п/п-                                     | <об-п> | <ис>  |                    |                                 | [доли ПДК] | [м/с]    | [м]  |       |  |  |  |  |                        |  |  |
| 1                                         | 000101 | 6017  | 1                  | 0.007775                        | П1         | 0.026190 | 0.50 | 28.5  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 2                                         | 000101 | 6506  | 1                  | 0.003450                        | П1         | 0.098578 | 0.50 | 11.4  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 3                                         | 000101 | 0013  | 1                  | 0.684480                        | Т          | 0.001632 | 3.06 | 893.3 |  |  |  |  |                        |  |  |
| 4                                         | 000101 | 0020  | 1                  | 0.064418                        | Т          | 0.007831 | 0.98 | 136.6 |  |  |  |  |                        |  |  |
| 5                                         | 000101 | 0055  | 1                  | 0.284260                        | Т          | 0.027663 | 1.22 | 156.3 |  |  |  |  |                        |  |  |
| 6                                         | 000101 | 2009  | 1                  | 0.003334                        | Т          | 0.000865 | 0.50 | 85.5  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 7                                         | 000101 | 2035  | 1                  | 0.017778                        | Т          | 0.507975 | 0.50 | 11.4  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 8                                         | 000101 | 2036  | 1                  | 0.017778                        | Т          | 0.507975 | 0.50 | 11.4  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 9                                         | 000101 | 5501  | 1                  | 0.126000                        | Т          | 0.277086 | 1.74 | 44.0  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 10                                        | 000101 | 6005  | 1                  | 0.005092                        | П1         | 0.017152 | 0.50 | 28.5  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 11                                        | 000101 | 6025  | 1                  | 0.234018                        | П1         | 0.788282 | 0.50 | 28.5  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 12                                        | 000101 | 6504  | 1                  | 0.126000                        | П1         | 0.424427 | 0.50 | 28.5  |  |  |  |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq =                            |        |       | 1.574383           | (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |            |          |      |       |  |  |  |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =             |        |       | 2.685656 долей ПДК |                                 |            |          |      |       |  |  |  |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |       |                    |                                 |            | 0.64 м/с |      |       |  |  |  |  |                        |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСВ.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид  
1325 Формальдегид

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.6525000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.64 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017



Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид  
 1325 Формальдегид

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Запрошен учет постоянного фона Sfo= 0.0052200 мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Umр) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 | ~~~~~~ |  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | ~~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| y=   | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358:  | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:   |
| x=   | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:    | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:    |
| Qc : | 0.690: | 0.690: | 0.689: | 0.689: | 0.689: | 0.689: | 0.689: | 0.689:  | 0.690: | 0.694: | 0.694: | 0.695: | 0.694: | 0.693: | 0.695:  |
| Сф : | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652:  | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652:  |
| Фоп: | 0 :    | 2 :    | 5 :    | 7 :    | 9 :    | 11 :   | 13 :   | 15 :    | 31 :   | 38 :   | 38 :   | 41 :   | 45 :   | 56 :   | 89 :    |
| Uоп: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.01: | 14.57 : | 0.50:  | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 15.40: | 0.50:  | 15.40 : |
| 333: | 0.1 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :   | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :   |
| Vi : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014:  | 0.012: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.010:  |
| Kи : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6504 :  | 5501 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 5501 : | 6504 :  |
| Vi : | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014:  | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.007: | 0.010:  |
| Kи : | 6504 : | 6504 : | 6504 : | 6504 : | 6504 : | 6504 : | 6504 : | 6025 :  | 6504 : | 2035 : | 2035 : | 2036 : | 2036 : | 6025 : | 5501 :  |
| Vi : | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003:  | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.010:  |
| Kи : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 :  | 6025 : | 2036 : | 2036 : | 2035 : | 2035 : | 6504 : | 2036 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x=   | 81:    | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qc : | 0.680: | 0.680: | 0.680: | 0.679: | 0.679: | 0.678: | 0.678: | 0.678: | 0.678: | 0.678: | 0.678: | 0.678: | 0.679: | 0.679: | 0.680: |
| Сф : | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: |
| Фоп: | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 98 :   | 100 :  | 102 :  | 104 :  | 106 :  | 107 :  | 109 :  | 111 :  | 113 :  | 115 :  | 116 :  | 118 :  |
| Uоп: | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : |
| 333: | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  |
| Vi : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: |
| Kи : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : |
| Vi : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: |
| Kи : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : |
| Vi : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Kи : | 6504 : | 6504 : | 6504 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 94:    | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x=   | 422:   | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qc : | 0.686: | 0.692: | 0.695: | 0.695: | 0.695: | 0.696: | 0.697: | 0.698: | 0.698: | 0.699: | 0.699: | 0.699: | 0.700: | 0.702: | 0.704: |
| Сф : | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: |
| Фоп: | 129 :  | 146 :  | 164 :  | 164 :  | 166 :  | 169 :  | 172 :  | 175 :  | 178 :  | 181 :  | 184 :  | 187 :  | 191 :  | 194 :  | 198 :  |
| Uоп: | 0.50 : | 0.50 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.50 : | 9.07 : | 9.28 : | 9.41 : | 9.44 : | 9.37 : | 9.15 : | 8.90 : | 2.10 : | 1.93 : | 1.62 : |
| 333: | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.1 :  | 0.1 :  | 0.1 :  |
| Vi : | 0.012: | 0.016: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.023: | 0.024: | 0.025: |
| Kи : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : |
| Vi : | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Kи : | 5501 : | 5501 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 6504 : | 6504 : | 6504 : | 6504 : | 0055 : | 0055 : | 0055 : |
| Vi : | 0.007: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Kи : | 0055 : | 0055 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 0055 : | 6504 : | 6504 : | 5501 : | 5501 : | 5501 : | 0055 : | 6504 : | 6504 : | 6504 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 210:   | 177:   | -88:   | -353:  | -353:  | -386:  | -423:  | -447:  | -451:  | -481:  | -513:  | -751:  | -751:  | -773:  | -809:  |
| x=   | 1229:  | 1248:  | 1380:  | 1511:  | 1511:  | 1526:  | 1536:  | 1540:  | 1544:  | 1568:  | 1587:  | 1716:  | 1715:  | 1726:  | 1739:  |
| Qc : | 0.706: | 0.709: | 0.725: | 0.701: | 0.701: | 0.698: | 0.695: | 0.696: | 0.696: | 0.697: | 0.697: | 0.691: | 0.691: | 0.690: | 0.689: |

Сф : 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652:  
 Фоп: 201 : 204 : 241 : 279 : 279 : 283 : 286 : 247 : 248 : 252 : 255 : 287 : 287 : 288 : 291 :  
 Уоп: 1.57 : 1.51 : 1.40 : 1.72 : 1.72 : 1.80 : 1.84 : 11.01 : 11.24 : 12.19 : 12.71 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
 333: 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.027: 0.030: 0.048: 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:  
 Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 :  
 Ви : 0.012: 0.012: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6504 : 6504 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 :

~~~~~  
 y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.689: 0.688: 0.687: 0.687: 0.687: 0.686: 0.686: 0.687: 0.687: 0.687: 0.688: 0.690: 0.690: 0.690: 0.690:  
 Сф : 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652:  
 Фоп: 293 : 295 : 298 : 300 : 303 : 305 : 308 : 310 : 313 : 315 : 318 : 336 : 355 : 355 : 356 :  
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 15.40 : 15.40 : 15.40 :  
 333: 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.011: 0.010:  
 Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 :  
 ~~~~~

y= -1423: -1431:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 x= 1064: 1027:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.690: 0.690:  
 Сф : 0.652: 0.652:  
 Фоп: 358 : 0 :  
 Уоп: 15.40 : 15.40 :  
 333: 0.1 : 0.1 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.014: 0.014:  
 Ки : 6025 : 6025 :  
 Ви : 0.009: 0.010:  
 Ки : 6504 : 6504 :  
 Ви : 0.009: 0.008:  
 Ки : 5501 : 5501 :  
 ~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)  
 в 2-компонентной группе суммации \_\_39  
 НЕ выполнено (вклад H2S > 80%) в 77 расчетных точках из 77.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17) .

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 1380.0 м, Y= -88.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7246617 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 241 град.  
 и скорости ветра 1.40 м/с  
 Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в%                      | Сум. % | Коэф. влияния   |
|------|-------------|-------|------|-----------------------------|---------------|-------------------------------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----  | ---- | М (Mg)                      | -С [доли ПДК] | -----                         | -----  | ---- b=C/M ---- |
|      |             |       |      | Фоновая концентрация Cf     | 0.652500      | 90.0 (Вклад источников 10.0%) |        |                 |
| 1    | 000101 6025 | 1     | П1   | 0.2340                      | 0.048030      | 66.6                          | 66.6   | 0.205241814     |
| 2    | 000101 0055 | 1     | Т    | 0.2843                      | 0.015228      | 21.1                          | 87.7   | 0.053570323     |
| 3    | 000101 0020 | 1     | Т    | 0.0644                      | 0.004340      | 6.0                           | 93.7   | 0.067372039     |
| 4    | 000101 2036 | 1     | Т    | 0.0178                      | 0.001152      | 1.6                           | 95.3   | 0.064798042     |
|      |             |       |      | В сумме =                   | 0.721250      | 95.3                          |        |                 |
|      |             |       |      | Суммарный вклад остальных = | 0.003412      | 4.7                           |        |                 |

**РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗВ ПО  
СРЕДНЕГОДОВЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ  
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов"

вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра  $U_{mp}$  = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/  
 ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)  
  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D     | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F | KP  |
|--------|------|-----------|-------|----|-------|-------|--------|------|--------|---------|---------|---------|-------|---|-----|
| 000101 | 0011 | 1 Т       | 5.4   |    | 0.30  | 6.88  | 0.4863 | 25.0 | 375.50 | -301.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0006838 | 1.290 |    |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |
| 000101 | 0012 | 1 Т       | 5.4   |    | 0.30  | 6.88  | 0.4863 | 25.0 | 369.50 | -313.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0004608 | 1.290 |    |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |
| 000101 | 2012 | 1 Т       | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 684.00 | -533.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0127028 | 1.290 |    |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |
| 000101 | 2013 | 1 Т       | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 657.00 | -582.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0127028 | 1.290 |    |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |
| 000101 | 6219 | 1 П1      | 2.0   |    |       |       |        | 0.0  | 743.00 | -491.00 | 743.00  | -486.00 | 5.00  |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0093000 | 1.290 |    |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |
| 000101 | 6501 | 1 П1      | 2.0   |    |       |       |        | 0.0  | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.1783333 | 1.290 |    |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/  
 ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве  $C_m$  указывается величина  $0.1 * C_{mp} * (P_{max}/P_0)$ ,  
 где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{max}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                        |        |       |          |     | Их расчетные параметры |           |       |
|----------------------------------|--------|-------|----------|-----|------------------------|-----------|-------|
| Номер                            | Код    | Режим | M        | Тип | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$ |
| 1                                | 000101 | 0011  | 1        | Т   | 0.039265               | 0.50      | 15.4  |
| 2                                | 000101 | 0012  | 1        | Т   | 0.026460               | 0.50      | 15.4  |
| 3                                | 000101 | 2012  | 1        | Т   | 4.399116               | 0.50      | 7.1   |
| 4                                | 000101 | 2013  | 1        | Т   | 4.399116               | 0.50      | 7.1   |
| 5                                | 000101 | 6219  | 1        | П1  | 5.420911               | 0.50      | 5.7   |
| 6                                | 000101 | 6501  | 1        | П1  | 103.949348             | 0.50      | 5.7   |
| Суммарный $M_q$ =                |        |       | 0.214183 | г/с |                        |           |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = |        |       |          |     | 118.234215             | долей ПДК |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/  
ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/  
ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 77  
Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```
|-----|  
|~~~~~|  
-----|  
y=  -1431: -1434: -1433: -1427: -1416: -1401: -1382: -1358: -1196: -1034: -1034: -1008: -978: -946: -681:  
-----|  
x=  1027:  990:  952:  915:  879:  844:  812:  782:  600:  418:  418:  392:  369:  350:  216:  
-----|  
Qс : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.071: 0.072: 0.075: 0.079: 0.101: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.104: 0.095:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ви : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.068: 0.082: 0.075: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.057:  
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.009: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Ки : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014:  
Ки : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 :  
~~~~~|  
-----|  
y=  -416:  -416:  -400:  -365:  -328:  -291:  -253:  -216:  -180:  -145:  -113:  -83:  -56:  -33:  -14:  
-----|  
x=    81:   82:   74:   61:   53:   49:   50:   56:   66:   81:  100:  123:  150:  179:  212:  
-----|  
Qс : 0.063: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.051:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:  
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
Ки : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 :  
~~~~~|  
-----|  
y=    94:   202:   310:   310:   320:   332:   340:   343:   342:   336:   325:   310:   290:   267:   240:  
-----|  
x=   422:   632:   842:   842:   863:   898:   935:   973:  1010:  1047:  1083:  1118:  1150:  1180:  1206:  
-----|  
Qс : 0.068: 0.096: 0.131: 0.131: 0.128: 0.126: 0.124: 0.124: 0.123: 0.117: 0.116: 0.119: 0.122: 0.127: 0.133:  
Сс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ви : 0.040: 0.059: 0.105: 0.105: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.102: 0.103: 0.105: 0.107: 0.111: 0.115: 0.121:  
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 2013 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 6219 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 :  
Ви : 0.006: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 2012 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 2012 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 :  
~~~~~|  
-----|  
y=   210:   177:   -88:  -353:  -353:  -386:  -423:  -447:  -451:  -481:  -513:  -751:  -751:  -773:  -809:  
-----|  
x=  1229:  1248:  1380:  1511:  1511:  1526:  1536:  1540:  1544:  1568:  1587:  1716:  1715:  1726:  1739:  
-----|
```

Qс : 0.139: 0.148: 0.142: 0.207: 0.207: 0.211: 0.194: 0.195: 0.192: 0.147: 0.140: 0.086: 0.086: 0.082: 0.077:  
Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.127: 0.136: 0.126: 0.197: 0.197: 0.201: 0.184: 0.185: 0.182: 0.138: 0.131: 0.079: 0.080: 0.076: 0.071:  
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6219 : 6219 : 6219 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 :

~~~~~  
у= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
-----  
х= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
-----  
Qс : 0.073: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.071: 0.082: 0.073: 0.073: 0.072:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.075: 0.066: 0.066: 0.064:  
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2013 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 :  
~~~~~

у= -1423: -1431:  
-----  
х= 1064: 1027:  
-----  
Qс : 0.070: 0.069:  
Сс : 0.003: 0.003:  
: : :  
Ви : 0.063: 0.061:  
Ки : 6501 : 6501 :  
Ви : 0.003: 0.003:  
Ки : 2013 : 2013 :  
Ви : 0.003: 0.003:  
Ки : 2012 : 2012 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 1526.0 м, Y= -386.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2109296 доли ПДКмр |  
| 0.0084372 мг/м3 |  
~~~~~

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |       |        |                             |              |          |       |               |       |       |
|-------------------|--------|-------|-------|--------|-----------------------------|--------------|----------|-------|---------------|-------|-------|
| Номер             | Код    | Режим | Тип   | Выброс | Вклад                       | Вклад в%     | Сум.     | %     | Коэф. влияния |       |       |
| -----             | <Об-П> | <Ис>  | ----- | М (Мг) | ---                         | С [доли ПДК] | -----    | ----- | -----         | b=C/M | ----- |
| 1                 | 000101 | 6501  | 1     | П1     | 0.1783                      | 0.201062     | 95.3     | 95.3  | 1.1274529     |       |       |
|                   |        |       |       |        | В сумме =                   |              | 0.201062 | 95.3  |               |       |       |
|                   |        |       |       |        | Суммарный вклад остальных = |              | 0.009868 | 4.7   |               |       |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0146 - Медь оксид /в пересчете на медь/  
 ПДКс.г для примеси 0146 = 0.00002 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2  | D | Wo    | V1    | T      | X1   | Y1     | X2      | Y2   | Wid  | F | KP  |
|--------|------|-----------|-------|-----|---|-------|-------|--------|------|--------|---------|------|------|---|-----|
| 000101 | 2012 | 1         | T     | 2.5 |   | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 684.00 | -533.00 | 0.00 | 0.00 |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000968 | 1.290 |     |   |       |       |        |      |        |         |      |      |   |     |
| 000101 | 2013 | 1         | T     | 2.5 |   | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 657.00 | -582.00 | 0.00 | 0.00 |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000968 | 1.290 |     |   |       |       |        |      |        |         |      |      |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0146 - Медь оксид /в пересчете на медь/  
 ПДКс.г для примеси 0146 = 0.00002 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{спр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{спр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |        |       |          |     | Их расчетные параметры |           |     |
|-------------------------------|--------|-------|----------|-----|------------------------|-----------|-----|
| Номер                         | Код    | Режим | M        | Тип | См                     | Um        | Xm  |
| 1                             | 000101 | 2012  | 1        | T   | 67.045761              | 0.50      | 7.1 |
| 2                             | 000101 | 2013  | 1        | T   | 67.045761              | 0.50      | 7.1 |
| Суммарный Mq =                |        |       | 0.000194 | г/с |                        |           |     |
| Сумма См по всем источникам = |        |       |          |     | 134.091522             | долей ПДК |     |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0146 - Медь оксид /в пересчете на медь/  
 ПДКс.г для примеси 0146 = 0.00002 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0146 - Медь оксид /в пересчете на медь/  
 ПДКс.г для примеси 0146 = 0.00002 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана

| Расшифровка обозначений |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Qc                      | - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Vi                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]   |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x=   | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| Qc : | 0.084: | 0.087: | 0.089: | 0.093: | 0.098: | 0.104: | 0.111: | 0.121: | 0.235: | 0.359: | 0.359: | 0.370: | 0.386: | 0.404: | 0.450: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Vi : | 0.044: | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.052: | 0.055: | 0.059: | 0.065: | 0.133: | 0.196: | 0.196: | 0.202: | 0.211: | 0.221: | 0.241: |
| Ki : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : |
| Vi : | 0.041: | 0.041: | 0.043: | 0.044: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.056: | 0.102: | 0.164: | 0.164: | 0.168: | 0.175: | 0.183: | 0.209: |
| Ki : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x=   | 81:    | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qc : | 0.284: | 0.285: | 0.266: | 0.235: | 0.212: | 0.195: | 0.183: | 0.174: | 0.167: | 0.163: | 0.161: | 0.160: | 0.161: | 0.164: | 0.169: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Vi : | 0.148: | 0.149: | 0.138: | 0.121: | 0.108: | 0.099: | 0.092: | 0.087: | 0.084: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.083: | 0.084: | 0.088: |
| Ki : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : |
| Vi : | 0.136: | 0.136: | 0.128: | 0.114: | 0.104: | 0.097: | 0.091: | 0.087: | 0.083: | 0.081: | 0.079: | 0.078: | 0.078: | 0.079: | 0.081: |
| Ki : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 94:    | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x=   | 422:   | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qc : | 0.322: | 0.384: | 0.266: | 0.266: | 0.257: | 0.245: | 0.235: | 0.227: | 0.221: | 0.115: | 0.114: | 0.113: | 0.114: | 0.115: | 0.117: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Vi : | 0.225: | 0.208: | 0.142: | 0.142: | 0.137: | 0.130: | 0.125: | 0.121: | 0.117: | 0.061: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.061: | 0.062: |
| Ki : | 2013 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : |
| Vi : | 0.096: | 0.176: | 0.124: | 0.124: | 0.120: | 0.114: | 0.110: | 0.106: | 0.104: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.055: |
| Ki : | 2012 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 210:   | 177:   | -88:   | -353:  | -353:  | -386:  | -423:  | -447:  | -451:  | -481:  | -513:  | -751:  | -751:  | -773:  | -809:  |
| x=   | 1229:  | 1248:  | 1380:  | 1511:  | 1511:  | 1526:  | 1536:  | 1540:  | 1544:  | 1568:  | 1587:  | 1716:  | 1715:  | 1726:  | 1739:  |
| Qc : | 0.120: | 0.124: | 0.154: | 0.103: | 0.103: | 0.101: | 0.100: | 0.099: | 0.098: | 0.093: | 0.090: | 0.066: | 0.066: | 0.064: | 0.062: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Vi : | 0.064: | 0.066: | 0.082: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.048: | 0.046: | 0.033: | 0.034: | 0.033: | 0.031: |
| Ki : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : |
| Vi : | 0.056: | 0.058: | 0.072: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.045: | 0.043: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.030: |
| Ki : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -845:  | -883:  | -920:  | -958:  | -994:  | -1028: | -1061: | -1091: | -1118: | -1141: | -1160: | -1281: | -1401: | -1401: | -1410: |
| x=   | 1747:  | 1751:  | 1750:  | 1744:  | 1734:  | 1719:  | 1700:  | 1677:  | 1650:  | 1621:  | 1588:  | 1353:  | 1119:  | 1118:  | 1100:  |
| Qc : | 0.060: | 0.058: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.060: | 0.062: | 0.075: | 0.082: | 0.082: | 0.082: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Vi : | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.038: | 0.042: | 0.042: | 0.043: |
| Ki : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : |
| Vi : | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.037: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Ki : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : |

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| y=   | -1423: | -1431: |
| x=   | 1064:  | 1027:  |
| Qc : | 0.083: | 0.084: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: |
| Vi : | 0.043: | 0.044: |
| Ki : | 2013 : | 2013 : |
| Vi : | 0.040: | 0.041: |
| Ki : | 2012 : | 2012 : |



Координаты точки : X= 216.0 м, Y= -681.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4500873 доли ПДКмп |  
 | 0.0000090 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |            |          |          |        |               |  |
|-------------------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|--|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |
| 1                 | 000101 2013 | 1     | T   | 0.00009680 | 0.240687 | 53.5     | 53.5   | 2486.43       |  |
| 2                 | 000101 2012 | 1     | T   | 0.00009680 | 0.209401 | 46.5     | 100.0  | 2163.23       |  |
|                   |             |       |     | В сумме =  | 0.450087 | 100.0    |        |               |  |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uпр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/  
 ПДКс.г для примеси 0164 = 0.001 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2  | D     | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1      | X2   | Y2   | Wid | F | KP  |
|--------|------|-----------|-------|-----|-------|-------|--------|------|--------|---------|------|------|-----|---|-----|
| 000101 | 2012 | 1         | T     | 2.5 | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 684.00 | -533.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0001960 | 1.290 |     |       |       |        |      |        |         |      |      |     |   |     |
| 000101 | 2013 | 1         | T     | 2.5 | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 657.00 | -582.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0001960 | 1.290 |     |       |       |        |      |        |         |      |      |     |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/  
 ПДКс.г для примеси 0164 = 0.001 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{пр} \cdot (P_{max}/P_0)$ , где  $C_{пр}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{max}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники      |             |       |          | Их расчетные параметры |          |      |     |
|----------------|-------------|-------|----------|------------------------|----------|------|-----|
| Номер          | Код         | Режим | М        | Тип                    | См       | Um   | Xm  |
| 1              | 000101 2012 | 1     | 0.000196 | T                      | 2.715076 | 0.50 | 7.1 |
| 2              | 000101 2013 | 1     | 0.000196 | T                      | 2.715076 | 0.50 | 7.1 |
| Суммарный Mq = |             |       |          | 0.000392               | г/с      |      |     |



-----:-----:  
 Qc : 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 216.0 м, Y= -681.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0182267 доли ПДКмр |  
 | 0.0000182 мг/м3 |  
 ~~~~~

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер  | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|-------------|-------|-----|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис>        |       |     | М (Mg)     | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| 1      | 000101 2013 | 1     | T   | 0.00019600 | 0.009747     | 53.5     | 53.5   | 49.7286491    |
| 2      | 000101 2012 | 1     | T   | 0.00019600 | 0.008480     | 46.5     | 100.0  | 43.2645950    |
|        |             |       |     | В сумме =  | 0.018227     | 100.0    |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Режим  | Тип       | H1    | H2   | D | Wo    | V1    | T      | X1    | Y1      | X2      | Y2   | Wid  | F | KP  |
|--------|--------|-----------|-------|------|---|-------|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|---|-----|
| Ди     | Выброс | RoГВС     |       |      |   |       |       |        |       |         |         |      |      |   |     |
| <Об-П> | <Ис>   |           | ~     | ~    | ~ | ~     | ~     | градС  | ~     | ~       | ~       | ~    | ~    | ~ | ~   |
| ~      | ~      | ~         | г/с   | ~    | ~ | ~     | ~     | ~      | ~     | ~       | ~       | ~    | ~    | ~ | ~   |
| 000101 | 0013   | 1         | T     | 62.0 |   | 3.0   | 7.89  | 55.80  | 115.0 | 344.00  | -369.50 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0      | 0.5023200 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |         |         |      |      |   |     |
| 000101 | 0046   | 1         | T     | 3.0  |   | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 1038.00 | -441.50 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0      | 0.0001443 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |         |         |      |      |   |     |
| 000101 | 0047   | 1         | T     | 29.0 |   | 0.85  | 13.03 | 7.39   | 160.0 | 1001.00 | -280.00 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0      | 0.1661600 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |         |         |      |      |   |     |
| 000101 | 0054   | 1         | T     | 5.0  |   | 0.10  | 19.10 | 0.1500 | 45.0  | 620.50  | -334.50 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0      | 0.0002164 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |         |         |      |      |   |     |
| 000101 | 0059   | 1         | T     | 5.0  |   | 0.10  | 19.10 | 0.1500 | 45.0  | 620.50  | -334.50 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0      | 0.0002164 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |         |         |      |      |   |     |
| 000101 | 2012   | 1         | T     | 2.5  |   | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0  | 684.00  | -533.00 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0      | 0.0000046 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |         |         |      |      |   |     |
| 000101 | 2013   | 1         | T     | 2.5  |   | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0  | 657.00  | -582.00 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0      | 0.0000046 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |         |         |      |      |   |     |
| 000101 | 2014   | 1         | T     | 3.0  |   | 0.10  | 11.46 | 0.0900 | 60.0  | 676.50  | -596.00 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0      | 0.0002346 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |         |         |      |      |   |     |
| 000101 | 2016   | 1         | T     | 3.0  |   | 0.10  | 11.46 | 0.0900 | 60.0  | 662.00  | -598.50 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0      | 0.0001346 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |         |         |      |      |   |     |
| 000101 | 2018   | 1         | T     | 2.5  |   | 0.080 | 11.94 | 0.0600 | 40.0  | 557.50  | -594.00 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0      | 0.0000532 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |         |         |      |      |   |     |

|        |      |           |    |       |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
|--------|------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----|
| 000101 | 2020 | 1         | T  | 2.5   | 0.080 | 11.94 | 0.0600 | 40.0  | 688.00  | -594.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0000501 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2022 | 1         | T  | 10.0  | 0.15  | 25.46 | 0.4499 | 60.0  | 682.50  | -599.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0001747 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2024 | 1         | T  | 3.0   | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 687.50  | -551.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0001025 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2025 | 1         | T  | 3.0   | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 695.50  | -556.50 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0001025 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2026 | 1         | T  | 3.0   | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 582.50  | -559.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0001025 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2027 | 1         | T  | 3.0   | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 609.50  | -589.50 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0001025 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2028 | 1         | T  | 3.0   | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 695.00  | -587.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0001025 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2029 | 1         | T  | 3.0   | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 687.00  | -579.50 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0001025 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2030 | 1         | T  | 3.0   | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 676.50  | -678.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0001025 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2031 | 1         | T  | 3.0   | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 676.50  | -678.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0000997 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2032 | 1         | T  | 3.5   | 0.050 | 26.74 | 0.0525 | 30.0  | 652.50  | -665.50 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0000997 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2034 | 1         | T  | 30.0  | 2.6   | 4.41  | 23.41  | 60.0  | 638.00  | -698.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0119286 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2035 | 1         | T  | 2.0   | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 695.50  | -679.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0693333 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 2036 | 1         | T  | 2.0   | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 664.00  | -686.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0693333 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 5501 | 1         | T  | 4.0   | 0.20  | 5.76  | 0.1810 | 450.0 | 1102.00 | -647.00 | 0.00    | 0.00    | 1.0    |     |
| 1.000  | 0    | 0.0493000 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6001 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 1015.00 | -370.00 | 1035.00 | -370.00 | 20.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0032147 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6002 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 319.00  | -325.00 | 511.00  | -325.00 | 50.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0004288 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6003 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 789.00  | -399.00 | 1089.00 | -399.00 | 100.00 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0123000 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6005 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 1093.00 | -369.00 | 1093.00 | -354.00 | 15.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0207682 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6007 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 1020.00 | -305.00 | 1030.00 | -305.00 | 20.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0019218 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6018 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 1018.50 | -398.00 | 1018.50 | -383.00 | 15.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000182 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6019 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 625.00  | -340.00 | 625.00  | -325.00 | 15.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000173 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6023 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 965.00  | -252.00 | 1115.00 | -252.00 | 50.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0115741 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6201 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 646.00  | -651.00 | 646.00  | -646.00 | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0953117 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6202 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 697.00  | -684.50 | 697.00  | -634.50 | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0019402 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6203 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 601.00  | -643.00 | 651.00  | -643.00 | 50.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0019402 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6205 | 1         | П1 | 2.0   |       |       |        | 0.0   | 756.50  | -589.00 | 756.50  | -584.00 | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0016701 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6207 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 777.00  | -597.00 | 777.00  | -592.00 | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000126 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6216 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 785.00  | -568.00 | 835.00  | -568.00 | 50.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0083507 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6220 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 884.00  | -515.00 | 892.00  | -515.00 | 8.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0008375 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6221 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 856.00  | -541.00 | 864.00  | -541.00 | 8.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0020430 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6222 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 912.00  | -541.00 | 912.00  | -536.00 | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0051007 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6501 | 1         | П1 | 2.0   |       |       |        | 0.0   | 940.00  | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0819020 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 000101 | 6504 | 1         | П1 | 5.0   |       |       |        | 0.0   | 967.00  | -670.00 | 987.00  | -670.00 | 20.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0493000 |    | 1.290 |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{ср}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{ср}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;

Rmax - максимальное значение исходной розы ветров;  
 Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 Rmax/Po = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                     |        |       |           |            |            | Их расчетные параметры |      |       |
|-------------------------------|--------|-------|-----------|------------|------------|------------------------|------|-------|
| Номер                         | Код    | Режим | M         | Тип        | См         | Um                     | Xm   |       |
| -п/п-                         | <об-п> | <ис>  |           |            | [доли ПДК] | [м/с]                  | [м]  |       |
| 1                             | 000101 | 0013  | 1         | 0.502320   | T          | 0.005430               | 3.06 | 893.3 |
| 2                             | 000101 | 0046  | 1         | 0.000144   | T          | 0.007257               | 0.50 | 17.1  |
| 3                             | 000101 | 0047  | 1         | 0.166160   | T          | 0.012466               | 2.40 | 384.6 |
| 4                             | 000101 | 0054  | 1         | 0.000216   | T          | 0.003150               | 0.54 | 29.3  |
| 5                             | 000101 | 0059  | 1         | 0.000216   | T          | 0.003150               | 0.54 | 29.3  |
| 6                             | 000101 | 2012  | 1         | 0.00000460 | T          | 0.000354               | 0.50 | 14.3  |
| 7                             | 000101 | 2013  | 1         | 0.00000460 | T          | 0.000354               | 0.50 | 14.3  |
| 8                             | 000101 | 2014  | 1         | 0.000235   | T          | 0.010137               | 0.66 | 19.3  |
| 9                             | 000101 | 2016  | 1         | 0.000135   | T          | 0.005816               | 0.66 | 19.3  |
| 10                            | 000101 | 2018  | 1         | 0.000053   | T          | 0.004094               | 0.50 | 14.3  |
| 11                            | 000101 | 2020  | 1         | 0.000050   | T          | 0.003856               | 0.50 | 14.3  |
| 12                            | 000101 | 2022  | 1         | 0.000175   | T          | 0.000415               | 0.75 | 69.0  |
| 13                            | 000101 | 2024  | 1         | 0.000103   | T          | 0.005155               | 0.50 | 17.1  |
| 14                            | 000101 | 2025  | 1         | 0.000103   | T          | 0.005155               | 0.50 | 17.1  |
| 15                            | 000101 | 2026  | 1         | 0.000103   | T          | 0.005155               | 0.50 | 17.1  |
| 16                            | 000101 | 2027  | 1         | 0.000103   | T          | 0.005155               | 0.50 | 17.1  |
| 17                            | 000101 | 2028  | 1         | 0.000103   | T          | 0.005155               | 0.50 | 17.1  |
| 18                            | 000101 | 2029  | 1         | 0.000103   | T          | 0.005155               | 0.50 | 17.1  |
| 19                            | 000101 | 2030  | 1         | 0.000103   | T          | 0.005155               | 0.50 | 17.1  |
| 20                            | 000101 | 2031  | 1         | 0.000100   | T          | 0.005014               | 0.50 | 17.1  |
| 21                            | 000101 | 2032  | 1         | 0.000100   | T          | 0.003499               | 0.50 | 19.9  |
| 22                            | 000101 | 2034  | 1         | 0.011929   | T          | 0.000862               | 1.95 | 384.6 |
| 23                            | 000101 | 2035  | 1         | 0.069333   | T          | 8.980876               | 0.50 | 11.4  |
| 24                            | 000101 | 2036  | 1         | 0.069333   | T          | 8.980876               | 0.50 | 11.4  |
| 25                            | 000101 | 5501  | 1         | 0.049300   | T          | 0.491483               | 1.74 | 44.0  |
| 26                            | 000101 | 6001  | 1         | 0.003215   | П1         | 0.049090               | 0.50 | 28.5  |
| 27                            | 000101 | 6002  | 1         | 0.000429   | П1         | 0.006548               | 0.50 | 28.5  |
| 28                            | 000101 | 6003  | 1         | 0.012300   | П1         | 0.187826               | 0.50 | 28.5  |
| 29                            | 000101 | 6005  | 1         | 0.020768   | П1         | 0.317139               | 0.50 | 28.5  |
| 30                            | 000101 | 6007  | 1         | 0.001922   | П1         | 0.029347               | 0.50 | 28.5  |
| 31                            | 000101 | 6018  | 1         | 0.000018   | П1         | 0.000278               | 0.50 | 28.5  |
| 32                            | 000101 | 6019  | 1         | 0.000017   | П1         | 0.000264               | 0.50 | 28.5  |
| 33                            | 000101 | 6023  | 1         | 0.011574   | П1         | 0.176741               | 0.50 | 28.5  |
| 34                            | 000101 | 6201  | 1         | 0.095312   | П1         | 1.455447               | 0.50 | 28.5  |
| 35                            | 000101 | 6202  | 1         | 0.001940   | П1         | 0.029628               | 0.50 | 28.5  |
| 36                            | 000101 | 6203  | 1         | 0.001940   | П1         | 0.029628               | 0.50 | 28.5  |
| 37                            | 000101 | 6205  | 1         | 0.001670   | П1         | 0.216331               | 0.50 | 11.4  |
| 38                            | 000101 | 6207  | 1         | 0.000013   | П1         | 0.000193               | 0.50 | 28.5  |
| 39                            | 000101 | 6216  | 1         | 0.008351   | П1         | 0.127518               | 0.50 | 28.5  |
| 40                            | 000101 | 6220  | 1         | 0.000837   | П1         | 0.012789               | 0.50 | 28.5  |
| 41                            | 000101 | 6221  | 1         | 0.002043   | П1         | 0.031197               | 0.50 | 28.5  |
| 42                            | 000101 | 6222  | 1         | 0.005101   | П1         | 0.077890               | 0.50 | 28.5  |
| 43                            | 000101 | 6501  | 1         | 0.081902   | П1         | 10.608923              | 0.50 | 11.4  |
| 44                            | 000101 | 6504  | 1         | 0.049300   | П1         | 0.752830               | 0.50 | 28.5  |
| Суммарный Mq =                |        |       | 1.169177  | г/с        |            |                        |      |       |
| Сумма См по всем источникам = |        |       | 32.664781 | долей ПДК  |            |                        |      |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСВ.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0190000 мг/м3

0.3166667 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСВ.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0190000$  мг/м<sup>3</sup>

0.3166667 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]   |
| Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Kи - код источника для верхней строки Vi |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x=   | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| Qc : | 0.162: | 0.164: | 0.165: | 0.168: | 0.172: | 0.177: | 0.182: | 0.190: | 0.242: | 0.273: | 0.273: | 0.275: | 0.277: | 0.280: | 0.255: |
| Cc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.014: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.015: |
| Cф : | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: |
| Vi : | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.055: | 0.070: | 0.070: | 0.071: | 0.072: | 0.074: | 0.066: |
| Kи : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x=   | 81:    | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qc : | 0.180: | 0.180: | 0.176: | 0.169: | 0.163: | 0.159: | 0.154: | 0.152: | 0.149: | 0.148: | 0.146: | 0.146: | 0.147: | 0.147: | 0.158: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cф : | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.039: |
| Vi : | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.027: |
| Kи : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 94:    | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x=   | 422:   | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qc : | 0.303: | 0.358: | 0.362: | 0.362: | 0.358: | 0.350: | 0.346: | 0.343: | 0.341: | 0.338: | 0.299: | 0.268: | 0.268: | 0.273: | 0.272: |
| Cc : | 0.018: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Cф : | 0.057: | 0.070: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.080: | 0.080: | 0.079: | 0.079: | 0.076: | 0.072: | 0.062: | 0.059: | 0.059: | 0.057: |
| Vi : | 0.072: | 0.066: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.060: | 0.059: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.061: | 0.063: | 0.065: | 0.067: | 0.070: |
| Kи : | 2036 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 210:   | 177:   | -88:   | -353:  | -353:  | -386:  | -423:  | -447:  | -451:  | -481:  | -513:  | -751:  | -751:  | -773:  | -809:  |
| x=   | 1229:  | 1248:  | 1380:  | 1511:  | 1511:  | 1526:  | 1536:  | 1540:  | 1544:  | 1568:  | 1587:  | 1716:  | 1715:  | 1726:  | 1739:  |
| Qc : | 0.272: | 0.278: | 0.256: | 0.238: | 0.238: | 0.238: | 0.217: | 0.210: | 0.209: | 0.196: | 0.192: | 0.156: | 0.156: | 0.153: | 0.149: |
| Cc : | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cф : | 0.056: | 0.053: | 0.043: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: |
| Vi : | 0.073: | 0.077: | 0.063: | 0.080: | 0.080: | 0.081: | 0.060: | 0.058: | 0.058: | 0.056: | 0.055: | 0.041: | 0.041: | 0.039: | 0.038: |
| Kи : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -845:  | -883:  | -920:  | -958:  | -994:  | -1028: | -1061: | -1091: | -1118: | -1141: | -1160: | -1281: | -1401: | -1401: | -1410: |
| x=   | 1747:  | 1751:  | 1750:  | 1744:  | 1734:  | 1719:  | 1700:  | 1677:  | 1650:  | 1621:  | 1588:  | 1353:  | 1119:  | 1118:  | 1100:  |
| Qc : | 0.146: | 0.143: | 0.141: | 0.139: | 0.139: | 0.138: | 0.139: | 0.140: | 0.141: | 0.143: | 0.146: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cф : | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: |
| Vi : | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.039: | 0.036: | 0.036: | 0.035: |
| Kи : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| y=   | -1423: | -1431: |
| x=   | 1064:  | 1027:  |
| Qc : | 0.162: | 0.162: |
| Cc : | 0.010: | 0.010: |
| Cф : | 0.032: | 0.032: |
| Vi : | 0.034: | 0.034: |



|                         |     |         |         |         |         |       |     |
|-------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|-------|-----|
| 000101 6005 1 П1 5.0    | 0.0 | 1093.00 | -369.00 | 1093.00 | -354.00 | 15.00 | 3.0 |
| 1.000 0 0.0010884 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6007 1 П1 5.0    | 0.0 | 1020.00 | -305.00 | 1030.00 | -305.00 | 20.00 | 3.0 |
| 1.000 0 0.0011253 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6018 1 П1 5.0    | 0.0 | 1018.50 | -398.00 | 1018.50 | -383.00 | 15.00 | 3.0 |
| 1.000 0 0.0000056 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6019 1 П1 5.0    | 0.0 | 625.00  | -340.00 | 625.00  | -325.00 | 15.00 | 3.0 |
| 1.000 0 0.0000050 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6023 1 П1 5.0    | 0.0 | 965.00  | -252.00 | 1115.00 | -252.00 | 50.00 | 3.0 |
| 1.000 0 0.0060013 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6201 1 П1 5.0    | 0.0 | 646.00  | -651.00 | 646.00  | -646.00 | 5.00  | 3.0 |
| 1.000 0 0.0052944 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6202 1 П1 5.0    | 0.0 | 697.00  | -684.50 | 697.00  | -634.50 | 5.00  | 3.0 |
| 1.000 0 0.0012569 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6203 1 П1 5.0    | 0.0 | 601.00  | -643.00 | 651.00  | -643.00 | 50.00 | 3.0 |
| 1.000 0 0.0012569 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6205 1 П1 2.0    | 0.0 | 756.50  | -589.00 | 756.50  | -584.00 | 5.00  | 3.0 |
| 1.000 0 0.0009565 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6207 1 П1 5.0    | 0.0 | 777.00  | -597.00 | 777.00  | -592.00 | 5.00  | 3.0 |
| 1.000 0 0.0000972 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6216 1 П1 5.0    | 0.0 | 785.00  | -568.00 | 835.00  | -568.00 | 50.00 | 3.0 |
| 1.000 0 0.0047826 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6220 1 П1 5.0    | 0.0 | 884.00  | -515.00 | 892.00  | -515.00 | 8.00  | 3.0 |
| 1.000 0 0.0005574 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6221 1 П1 5.0    | 0.0 | 856.00  | -541.00 | 864.00  | -541.00 | 8.00  | 3.0 |
| 1.000 0 0.0014882 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6222 1 П1 5.0    | 0.0 | 912.00  | -541.00 | 912.00  | -536.00 | 5.00  | 3.0 |
| 1.000 0 0.0033389 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6501 1 П1 2.0    | 0.0 | 940.00  | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 3.0 |
| 1.000 0 0.0921620 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |
| 000101 6504 1 П1 5.0    | 0.0 | 967.00  | -670.00 | 987.00  | -670.00 | 20.00 | 3.0 |
| 1.000 0 0.0271000 1.290 |     |         |         |         |         |       |     |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot \text{Спр} \cdot (\text{Рмах}/\text{Ро})$ ,  
 где Спр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 Рмах - максимальное значение исходной розы ветров;  
 Ро - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 Рмах/Ро = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Номер | Источники   |       |                                                    |       | Их расчетные параметры |         |               |  |
|-------|-------------|-------|----------------------------------------------------|-------|------------------------|---------|---------------|--|
|       | Код         | Режим | М                                                  | Тип   | См                     | Um      | Xm            |  |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | -----                                              | ----- | -[доли ПДК]-           | -[м/с]- | -----[м]----- |  |
| 1     | 000101 0013 | 1     | 0.109296                                           | Т     | 0.008507               | 3.06    | 446.6         |  |
| 2     | 000101 2035 | 1     | 0.003700                                           | Т     | 3.450731               | 0.50    | 5.7           |  |
| 3     | 000101 2036 | 1     | 0.003700                                           | Т     | 3.450731               | 0.50    | 5.7           |  |
| 4     | 000101 5501 | 1     | 0.027100                                           | Т     | 1.945197               | 1.74    | 22.0          |  |
| 5     | 000101 6001 | 1     | 0.002841                                           | П1    | 0.312315               | 0.50    | 14.3          |  |
| 6     | 000101 6002 | 1     | 0.000254                                           | П1    | 0.027905               | 0.50    | 14.3          |  |
| 7     | 000101 6003 | 1     | 0.007648                                           | П1    | 0.840895               | 0.50    | 14.3          |  |
| 8     | 000101 6005 | 1     | 0.001088                                           | П1    | 0.119666               | 0.50    | 14.3          |  |
| 9     | 000101 6007 | 1     | 0.001125                                           | П1    | 0.123723               | 0.50    | 14.3          |  |
| 10    | 000101 6018 | 1     | 0.0000560                                          | П1    | 0.000616               | 0.50    | 14.3          |  |
| 11    | 000101 6019 | 1     | 0.00000500                                         | П1    | 0.000550               | 0.50    | 14.3          |  |
| 12    | 000101 6023 | 1     | 0.006001                                           | П1    | 0.659824               | 0.50    | 14.3          |  |
| 13    | 000101 6201 | 1     | 0.005294                                           | П1    | 0.582102               | 0.50    | 14.3          |  |
| 14    | 000101 6202 | 1     | 0.001257                                           | П1    | 0.138192               | 0.50    | 14.3          |  |
| 15    | 000101 6203 | 1     | 0.001257                                           | П1    | 0.138192               | 0.50    | 14.3          |  |
| 16    | 000101 6205 | 1     | 0.000957                                           | П1    | 0.892060               | 0.50    | 5.7           |  |
| 17    | 000101 6207 | 1     | 0.000097                                           | П1    | 0.010687               | 0.50    | 14.3          |  |
| 18    | 000101 6216 | 1     | 0.004783                                           | П1    | 0.525832               | 0.50    | 14.3          |  |
| 19    | 000101 6220 | 1     | 0.000557                                           | П1    | 0.061284               | 0.50    | 14.3          |  |
| 20    | 000101 6221 | 1     | 0.001488                                           | П1    | 0.163623               | 0.50    | 14.3          |  |
| 21    | 000101 6222 | 1     | 0.003339                                           | П1    | 0.367101               | 0.50    | 14.3          |  |
| 22    | 000101 6501 | 1     | 0.092162                                           | П1    | 85.953033              | 0.50    | 5.7           |  |
| 23    | 000101 6504 | 1     | 0.027100                                           | П1    | 2.979559               | 0.50    | 14.3          |  |
| ----- |             |       |                                                    |       |                        |         |               |  |
|       |             |       | Суммарный Мq = 0.301055 г/с                        |       |                        |         |               |  |
|       |             |       | Сумма См по всем источникам = 102.752325 долей ПДК |       |                        |         |               |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета



ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 77  
Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]  
Ки - код источника для верхней строки Ви

Table with 3 sections of data points. Each section includes coordinates (y, x) and values for Qc, Cc, Vi, Ki. The first section has 15 columns, the second has 15 columns, and the third has 15 columns. Values are separated by colons and some are grouped with dots.

```

x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qc : 0.191: 0.199: 0.194: 0.254: 0.254: 0.257: 0.234: 0.227: 0.224: 0.184: 0.176: 0.114: 0.115: 0.109: 0.103:
Cs : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.112: 0.105: 0.163: 0.163: 0.166: 0.142: 0.143: 0.141: 0.114: 0.108: 0.066: 0.066: 0.063: 0.059:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.023: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.023: 0.022: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6504 : 6504 : 6504 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 6504 : 6504 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.021: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 5501 : 5501 : 5501 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 5501 : 5501 :
~~~~~

```

```

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qc : 0.098: 0.094: 0.091: 0.089: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.090: 0.093: 0.107: 0.095: 0.095: 0.094:
Cs : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.062: 0.054: 0.054: 0.053:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 :
~~~~~

```

```

y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qc : 0.092: 0.091:
Cs : 0.002: 0.002:
: : :
Ви : 0.052: 0.051:
Ки : 6501 : 6501 :
Ви : 0.014: 0.014:
Ки : 6504 : 6504 :
Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 5501 : 5501 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 1526.0 м, Y= -386.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2569621 доли ПДКмр |  
| 0.0064241 мг/м3 |  
~~~~~

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |                             |              |          |        |               |       |
|-------------------|-------------|-------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|-------|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |
| <Об-П>            | <Ис>        |       |     | М (Mg)                      | С [доли ПДК] |          |        |               |       |
| 1                 | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0922                      | 0.166253     | 64.7     | 64.7   | 1.8039216     |       |
| 2                 | 000101 5501 | 1     | Т   | 0.0271                      | 0.032215     | 12.5     | 77.2   | 1.1887366     |       |
| 3                 | 000101 6504 | 1     | П1  | 0.0271                      | 0.027487     | 10.7     | 87.9   | 1.0142869     |       |
| 4                 | 000101 6003 | 1     | П1  | 0.007648                    | 0.005900     | 2.3      | 90.2   | 0.771448135   |       |
| 5                 | 000101 6023 | 1     | П1  | 0.006001                    | 0.005513     | 2.1      | 92.4   | 0.918565989   |       |
| 6                 | 000101 6001 | 1     | П1  | 0.002841                    | 0.002615     | 1.0      | 93.4   | 0.920755923   |       |
| 7                 | 000101 6216 | 1     | П1  | 0.004783                    | 0.002601     | 1.0      | 94.4   | 0.543836892   |       |
| 8                 | 000101 6222 | 1     | П1  | 0.003339                    | 0.002279     | 0.9      | 95.3   | 0.682577908   |       |
|                   |             |       |     | В сумме =                   | 0.244863     | 95.3     |        |               |       |
|                   |             |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.012099     | 4.7      |        |               |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D     | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Wid    | F | КР  |
|--------|------|-----------|-------|----|-------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|---|-----|
| 000101 | 2035 | 1 Т       | 2.0   |    | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 695.50  | -679.00 | 0.00    | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.1333333 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 2036 | 1 Т       | 2.0   |    | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 664.00  | -686.00 | 0.00    | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.1333333 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 5501 | 1 Т       | 4.0   |    | 0.20  | 5.76  | 0.1810 | 450.0 | 1102.00 | -647.00 | 0.00    | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0542000 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6001 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 1015.00 | -370.00 | 1035.00 | -370.00 | 20.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0020878 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6002 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 319.00  | -325.00 | 511.00  | -325.00 | 50.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0005836 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6003 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 789.00  | -399.00 | 1089.00 | -399.00 | 100.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0163693 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6005 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 1093.00 | -369.00 | 1093.00 | -354.00 | 15.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.1141111 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6007 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 1020.00 | -305.00 | 1030.00 | -305.00 | 20.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0023870 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6018 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 1018.50 | -398.00 | 1018.50 | -383.00 | 15.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000253 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6019 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 625.00  | -340.00 | 625.00  | -325.00 | 15.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000589 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6023 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 965.00  | -252.00 | 1115.00 | -252.00 | 50.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0144339 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6201 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 646.00  | -651.00 | 646.00  | -646.00 | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0354165 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6202 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 697.00  | -684.50 | 697.00  | -634.50 | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0026460 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6203 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 601.00  | -643.00 | 651.00  | -643.00 | 50.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0026460 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6205 | 1 П1      | 2.0   |    |       |       |        | 0.0   | 756.50  | -589.00 | 756.50  | -584.00 | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0022319 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6207 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 777.00  | -597.00 | 777.00  | -592.00 | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0001556 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6216 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 785.00  | -568.00 | 835.00  | -568.00 | 50.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0111597 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6220 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 884.00  | -515.00 | 892.00  | -515.00 | 8.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0013312 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6221 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 856.00  | -541.00 | 864.00  | -541.00 | 8.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0024978 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6222 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 912.00  | -541.00 | 912.00  | -536.00 | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0071985 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6501 | 1 П1      | 2.0   |    |       |       |        | 0.0   | 940.00  | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0587596 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |
| 000101 | 6504 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 967.00  | -670.00 | 987.00  | -670.00 | 20.00  |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0542000 | 1.290 |    |       |       |        |       |         |         |         |         |        |   |     |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСВ.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{mp} * (P_{max} / P_0)$ ,  
где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{max} / P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |        |       |                     | Их расчетные параметры |            |           |      |      |
|-------------------------------|--------|-------|---------------------|------------------------|------------|-----------|------|------|
| Номер                         | Код    | Режим | М                   | Тип                    | См         | Um        | Xm   |      |
| -п/п-                         | <об-п> | <ис>  |                     |                        | [доли ПДК] | [м/с]     | [м]  |      |
| 1                             | 000101 | 2035  | 1                   | 0.133333               | Т          | 20.725100 | 0.50 | 11.4 |
| 2                             | 000101 | 2036  | 1                   | 0.133333               | Т          | 20.725100 | 0.50 | 11.4 |
| 3                             | 000101 | 5501  | 1                   | 0.054200               | Т          | 0.648399  | 1.74 | 44.0 |
| 4                             | 000101 | 6001  | 1                   | 0.002088               | П1         | 0.038258  | 0.50 | 28.5 |
| 5                             | 000101 | 6002  | 1                   | 0.000584               | П1         | 0.010694  | 0.50 | 28.5 |
| 6                             | 000101 | 6003  | 1                   | 0.016369               | П1         | 0.299959  | 0.50 | 28.5 |
| 7                             | 000101 | 6005  | 1                   | 0.114111               | П1         | 2.091025  | 0.50 | 28.5 |
| 8                             | 000101 | 6007  | 1                   | 0.002387               | П1         | 0.043741  | 0.50 | 28.5 |
| 9                             | 000101 | 6018  | 1                   | 0.000025               | П1         | 0.000464  | 0.50 | 28.5 |
| 10                            | 000101 | 6019  | 1                   | 0.000059               | П1         | 0.001079  | 0.50 | 28.5 |
| 11                            | 000101 | 6023  | 1                   | 0.014434               | П1         | 0.264494  | 0.50 | 28.5 |
| 12                            | 000101 | 6201  | 1                   | 0.035416               | П1         | 0.648989  | 0.50 | 28.5 |
| 13                            | 000101 | 6202  | 1                   | 0.002646               | П1         | 0.048487  | 0.50 | 28.5 |
| 14                            | 000101 | 6203  | 1                   | 0.002646               | П1         | 0.048487  | 0.50 | 28.5 |
| 15                            | 000101 | 6205  | 1                   | 0.002232               | П1         | 0.346923  | 0.50 | 11.4 |
| 16                            | 000101 | 6207  | 1                   | 0.000156               | П1         | 0.002851  | 0.50 | 28.5 |
| 17                            | 000101 | 6216  | 1                   | 0.011160               | П1         | 0.204496  | 0.50 | 28.5 |
| 18                            | 000101 | 6220  | 1                   | 0.001331               | П1         | 0.024394  | 0.50 | 28.5 |
| 19                            | 000101 | 6221  | 1                   | 0.002498               | П1         | 0.045771  | 0.50 | 28.5 |
| 20                            | 000101 | 6222  | 1                   | 0.007198               | П1         | 0.131909  | 0.50 | 28.5 |
| 21                            | 000101 | 6501  | 1                   | 0.058760               | П1         | 9.133492  | 0.50 | 11.4 |
| 22                            | 000101 | 6504  | 1                   | 0.054200               | П1         | 0.993186  | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Мq =                |        |       | 0.649166 г/с        |                        |            |           |      |      |
| Сумма См по всем источникам = |        |       | 56.477293 долей ПДК |                        |            |           |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСВ.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0070000 мг/м3

0.1400000 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСВ.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0070000 мг/м3

0.1400000 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| Qc | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Cф | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]   |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки | - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -1431:   | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x= | 1027:    | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| Qc | : 0.218: | 0.220: | 0.224: | 0.229: | 0.236: | 0.245: | 0.255: | 0.268: | 0.366: | 0.431: | 0.431: | 0.434: | 0.439: | 0.446: | 0.401: |
| Cc | : 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.018: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.020: |
| Cф | : 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Ви | : 0.060: | 0.061: | 0.063: | 0.066: | 0.069: | 0.072: | 0.077: | 0.082: | 0.126: | 0.161: | 0.161: | 0.164: | 0.167: | 0.170: | 0.151: |

Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.122: 0.150: 0.150: 0.152: 0.153: 0.156: 0.138:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:  
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:  
Qc : 0.265: 0.265: 0.258: 0.246: 0.235: 0.226: 0.219: 0.213: 0.209: 0.206: 0.204: 0.203: 0.203: 0.204: 0.211:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:  
Cф : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018:  
Vi : 0.090: 0.090: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.062:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.085: 0.085: 0.082: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060:  
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:  
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:  
Qc : 0.447: 0.482: 0.486: 0.486: 0.479: 0.469: 0.462: 0.457: 0.455: 0.453: 0.402: 0.349: 0.350: 0.358: 0.360:  
Cc : 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.020: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:  
Cф : 0.024: 0.030: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026:  
Vi : 0.165: 0.144: 0.116: 0.116: 0.113: 0.110: 0.107: 0.105: 0.103: 0.102: 0.102: 0.074: 0.077: 0.079: 0.083:  
Ки : 2036 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.164: 0.143: 0.114: 0.114: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102: 0.100: 0.099: 0.072: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060:  
Ки : 2035 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 6005 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
Ви : 0.022: 0.057: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056:  
Ки : 6005 : 6501 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6501 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:  
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:  
Qc : 0.371: 0.383: 0.365: 0.312: 0.312: 0.311: 0.312: 0.284: 0.282: 0.262: 0.254: 0.198: 0.199: 0.194: 0.188:  
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
Cф : 0.026: 0.024: 0.019: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Vi : 0.087: 0.091: 0.073: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.054: 0.054: 0.052: 0.050: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039:  
Ки : 6005 : 6005 : 2035 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.063: 0.067: 0.073: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:  
Ки : 6501 : 6501 : 6005 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :  
Ви : 0.058: 0.060: 0.069: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.047: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032:  
Ки : 2035 : 2035 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
Qc : 0.183: 0.179: 0.176: 0.174: 0.172: 0.172: 0.173: 0.174: 0.177: 0.180: 0.184: 0.211: 0.217: 0.217: 0.216:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cф : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Vi : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.052: 0.058: 0.058: 0.058:  
Ки : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.040: 0.050: 0.057: 0.057: 0.057:  
Ки : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 : 2036 :

y= -1423: -1431:  
x= 1064: 1027:  
Qc : 0.216: 0.218:  
Cc : 0.011: 0.011:  
Cф : 0.014: 0.014:  
Vi : 0.059: 0.060:  
Ки : 2035 : 2035 :  
Ви : 0.058: 0.059:  
Ки : 2036 : 2036 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 842.0 м, Y= 310.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4859069 доли ПДКмр |

0.0242953 мг/м3

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Режим | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-------|-----|--------|--------------|----------|--------------------------|---------------|
| <Об-П><Ис>                  |             |       |     | М (Mg) | С [доли ПДК] |          |                          | Б=С/М         |
| Фоновая концентрация Cf     |             |       |     |        |              |          |                          |               |
| 1                           | 000101 2035 | 1     | Т   | 0.1333 | 0.036242     | 7.5      | (Вклад источников 92.5%) |               |
| 2                           | 000101 2036 | 1     | Т   | 0.1333 | 0.115937     | 25.8     |                          | 0.869526386   |
| 3                           | 000101 6005 | 1     | П1  | 0.1141 | 0.113844     | 25.3     |                          | 0.853829265   |
| 4                           | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0588 | 0.069127     | 15.4     |                          | 0.605790675   |
| 5                           | 000101 6504 | 1     | П1  | 0.0542 | 0.052734     | 11.7     |                          | 0.897453845   |
| 6                           | 000101 5501 | 1     | Т   | 0.0542 | 0.022982     | 5.1      |                          | 0.424028605   |
| 7                           | 000101 6201 | 1     | П1  | 0.0354 | 0.020458     | 4.5      |                          | 0.377453476   |
| 8                           | 000101 6023 | 1     | П1  | 0.0144 | 0.015183     | 3.4      |                          | 0.428694069   |
| 9                           | 000101 6003 | 1     | П1  | 0.0164 | 0.010741     | 2.4      |                          | 0.744145453   |
| В сумме =                   |             |       |     |        | 0.467128     | 95.8     |                          |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |       |     |        | 0.018779     | 4.2      |                          |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Название: Уфимский район, Кириллово

Коэффициент А = 160

Скорость ветра Упр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)

Средняя скорость ветра = 6.0 м/с

Температура летняя = 25.5 град.С

Температура зимняя = -13.8 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0333 - Дигидросульфид  
ПДКс.г для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                          | Реж       | Тип   | H1  | H2 | D | Wo | V1  | T      | X1      | Y1      | X2      | Y2    | Wid | F | KP |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----|----|---|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|---|----|
| Ди                                                                           | Выброс    | РоГВС |     |    |   |    |     |        |         |         |         |       |     |   |    |
| <Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |           |       |     |    |   |    |     |        |         |         |         |       |     |   |    |
| 000101 6017                                                                  | 1         | П1    | 5.0 |    |   |    | 0.0 | 996.50 | -335.00 | 1046.50 | -335.00 | 50.00 | 1.0 |   |    |
| 1.000 0                                                                      | 0.0000622 | 1.290 |     |    |   |    |     |        |         |         |         |       |     |   |    |
| 000101 6506                                                                  | 1         | П1    | 2.0 |    |   |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00  | -702.00 | 2.00  | 1.0 |   |    |
| 1.000 0                                                                      | 0.0000276 | 1.290 |     |    |   |    |     |        |         |         |         |       |     |   |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0333 - Дигидросульфид  
ПДКс.г для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;

2. В качестве См указывается величина 0.1\*Спр\*(Рmax/Ро),

где Спр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;

Рmax - максимальное значение исходной розы ветров;

Ро - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Рmax/Ро = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники | Их расчетные параметры |
|-----------|------------------------|
|-----------|------------------------|

| Номер                         | Код         | Режим | М                  | Тип | Сп         | Um    | Xm   |
|-------------------------------|-------------|-------|--------------------|-----|------------|-------|------|
| -п/п-                         | <об-п>-<ис> |       |                    |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |
| 1                             | 000101 6017 | 1     | 0.000062           | П1  | 0.028495   | 0.50  | 28.5 |
| 2                             | 000101 6506 | 1     | 0.000028           | П1  | 0.107252   | 0.50  | 11.4 |
| Суммарный Мq =                |             |       | 0.000090 г/с       |     |            |       |      |
| Сумма См по всем источникам = |             |       | 0.135747 долей ПДК |     |            |       |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКс.г для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0005000 мг/м3  
 0.2500000 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Ро) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКс.г для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0005000 мг/м3  
 0.2500000 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Ро) - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| Qc | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Cф | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]   |
| Vi | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ki | - код источника для верхней строки Vi |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x=   | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| Qc : | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cф : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| y=   | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x=   | 81:    | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qc : | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cф : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| y=   | 94:    | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x=   | 422:   | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qc : | 0.026: | 0.035: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cф : | 0.025: | 0.034: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ki : | 6506 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : | 6017 : |
| y=   | 210:   | 177:   | -88:   | -353:  | -353:  | -386:  | -423:  | -447:  | -451:  | -481:  | -513:  | -751:  | -751:  | -773:  | -809:  |







|                         |     |        |         |         |         |           |
|-------------------------|-----|--------|---------|---------|---------|-----------|
| 000101 6222 1 П1 5.0    | 0.0 | 912.00 | -541.00 | 912.00  | -536.00 | 5.00 1.0  |
| 1.000 0 0.0670792 1.290 |     |        |         |         |         |           |
| 000101 6501 1 П1 2.0    | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 1.0 |
| 1.000 0 0.5927556 1.290 |     |        |         |         |         |           |
| 000101 6504 1 П1 5.0    | 0.0 | 967.00 | -670.00 | 987.00  | -670.00 | 20.00 1.0 |
| 1.000 0 0.3083000 1.290 |     |        |         |         |         |           |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{сп}} \cdot (P_{\text{max}} / P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{сп}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}} / P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Номер                         | Источники   |       |           | Их расчетные параметры |          |      |       |
|-------------------------------|-------------|-------|-----------|------------------------|----------|------|-------|
|                               | Код         | Режим | М         | Тип                    | См       | Ум   | Хм    |
| 1                             | 000101 0013 | 1     | 6.248640  | T                      | 0.001351 | 3.06 | 893.3 |
| 2                             | 000101 0046 | 1     | 0.002840  | T                      | 0.002857 | 0.50 | 17.1  |
| 3                             | 000101 0047 | 1     | 0.703500  | T                      | 0.001056 | 2.40 | 384.6 |
| 4                             | 000101 0054 | 1     | 0.004205  | T                      | 0.001224 | 0.54 | 29.3  |
| 5                             | 000101 0059 | 1     | 0.004205  | T                      | 0.001224 | 0.54 | 29.3  |
| 6                             | 000101 2012 | 1     | 0.000042  | T                      | 0.000065 | 0.50 | 14.3  |
| 7                             | 000101 2013 | 1     | 0.000042  | T                      | 0.000065 | 0.50 | 14.3  |
| 8                             | 000101 2014 | 1     | 0.005526  | T                      | 0.004775 | 0.66 | 19.3  |
| 9                             | 000101 2016 | 1     | 0.003232  | T                      | 0.002793 | 0.66 | 19.3  |
| 10                            | 000101 2018 | 1     | 0.001308  | T                      | 0.002013 | 0.50 | 14.3  |
| 11                            | 000101 2020 | 1     | 0.001233  | T                      | 0.001897 | 0.50 | 14.3  |
| 12                            | 000101 2022 | 1     | 0.004160  | T                      | 0.000198 | 0.75 | 69.0  |
| 13                            | 000101 2024 | 1     | 0.002629  | T                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1  |
| 14                            | 000101 2025 | 1     | 0.002629  | T                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1  |
| 15                            | 000101 2026 | 1     | 0.002629  | T                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1  |
| 16                            | 000101 2027 | 1     | 0.002629  | T                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1  |
| 17                            | 000101 2028 | 1     | 0.002629  | T                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1  |
| 18                            | 000101 2029 | 1     | 0.002629  | T                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1  |
| 19                            | 000101 2030 | 1     | 0.002629  | T                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1  |
| 20                            | 000101 2031 | 1     | 0.002555  | T                      | 0.002570 | 0.50 | 17.1  |
| 21                            | 000101 2032 | 1     | 0.002556  | T                      | 0.001794 | 0.50 | 19.9  |
| 22                            | 000101 2034 | 1     | 0.305861  | T                      | 0.000442 | 1.95 | 384.6 |
| 23                            | 000101 2035 | 1     | 0.551111  | T                      | 1.427730 | 0.50 | 11.4  |
| 24                            | 000101 2036 | 1     | 0.551111  | T                      | 1.427730 | 0.50 | 11.4  |
| 25                            | 000101 5501 | 1     | 0.308300  | T                      | 0.061470 | 1.74 | 44.0  |
| 26                            | 000101 6001 | 1     | 0.016363  | П1                     | 0.004997 | 0.50 | 28.5  |
| 27                            | 000101 6002 | 1     | 0.005075  | П1                     | 0.001550 | 0.50 | 28.5  |
| 28                            | 000101 6003 | 1     | 0.149329  | П1                     | 0.045606 | 0.50 | 28.5  |
| 29                            | 000101 6005 | 1     | 0.259822  | П1                     | 0.079352 | 0.50 | 28.5  |
| 30                            | 000101 6007 | 1     | 0.023426  | П1                     | 0.007154 | 0.50 | 28.5  |
| 31                            | 000101 6018 | 1     | 0.000373  | П1                     | 0.000114 | 0.50 | 28.5  |
| 32                            | 000101 6019 | 1     | 0.002717  | П1                     | 0.000830 | 0.50 | 28.5  |
| 33                            | 000101 6023 | 1     | 0.135000  | П1                     | 0.041230 | 0.50 | 28.5  |
| 34                            | 000101 6201 | 1     | 0.124917  | П1                     | 0.038151 | 0.50 | 28.5  |
| 35                            | 000101 6202 | 1     | 0.026015  | П1                     | 0.007945 | 0.50 | 28.5  |
| 36                            | 000101 6203 | 1     | 0.026015  | П1                     | 0.007945 | 0.50 | 28.5  |
| 37                            | 000101 6205 | 1     | 0.021168  | П1                     | 0.054839 | 0.50 | 11.4  |
| 38                            | 000101 6207 | 1     | 0.001722  | П1                     | 0.000526 | 0.50 | 28.5  |
| 39                            | 000101 6216 | 1     | 0.105840  | П1                     | 0.032324 | 0.50 | 28.5  |
| 40                            | 000101 6220 | 1     | 0.010366  | П1                     | 0.003166 | 0.50 | 28.5  |
| 41                            | 000101 6221 | 1     | 0.032664  | П1                     | 0.009976 | 0.50 | 28.5  |
| 42                            | 000101 6222 | 1     | 0.067079  | П1                     | 0.020487 | 0.50 | 28.5  |
| 43                            | 000101 6501 | 1     | 0.592756  | П1                     | 1.535615 | 0.50 | 11.4  |
| 44                            | 000101 6504 | 1     | 0.308300  | П1                     | 0.094157 | 0.50 | 28.5  |
| Суммарный Мг =                |             |       | 10.627779 | г/с                    |          |      |       |
| Сумма См по всем источникам = |             |       | 4.945732  | долей ПДК              |          |      |       |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.7000000 мг/м3  
 0.2333333 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Ро) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.7000000 мг/м3

0.2333333 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Ро) - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| Qc | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Cф | - фоновая концентрация [доли ПДК]     |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки | - код источника для верхней строки Ви |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x=   | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| Qc : | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.054: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.059: | 0.055: |
| Cc : | 0.127: | 0.127: | 0.128: | 0.129: | 0.131: | 0.133: | 0.135: | 0.138: | 0.161: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.175: | 0.177: | 0.165: |
| Cф : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : |
| y=   | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x=   | 81:    | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qc : | 0.044: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.046: |
| Cc : | 0.133: | 0.134: | 0.132: | 0.129: | 0.126: | 0.124: | 0.123: | 0.122: | 0.121: | 0.120: | 0.119: | 0.119: | 0.120: | 0.120: | 0.138: |
| Cф : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.028: |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 2036 : | 2035 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| y=   | 94:    | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x=   | 422:   | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qc : | 0.077: | 0.093: | 0.102: | 0.102: | 0.101: | 0.099: | 0.098: | 0.097: | 0.097: | 0.095: | 0.088: | 0.077: | 0.075: | 0.076: | 0.074: |
| Cc : | 0.230: | 0.280: | 0.305: | 0.305: | 0.304: | 0.296: | 0.294: | 0.291: | 0.290: | 0.284: | 0.263: | 0.230: | 0.225: | 0.227: | 0.221: |
| Cф : | 0.042: | 0.052: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.056: | 0.053: | 0.046: | 0.044: | 0.044: | 0.042: |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 2036 : | 2035 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| y=   | 210:   | 177:   | -88:   | -353:  | -353:  | -386:  | -423:  | -447:  | -451:  | -481:  | -513:  | -751:  | -751:  | -773:  | -809:  |
| x=   | 1229:  | 1248:  | 1380:  | 1511:  | 1511:  | 1526:  | 1536:  | 1540:  | 1544:  | 1568:  | 1587:  | 1716:  | 1715:  | 1726:  | 1739:  |
| Qc : | 0.073: | 0.073: | 0.063: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.047: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.040: |
| Cc : | 0.220: | 0.218: | 0.190: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.153: | 0.149: | 0.148: | 0.142: | 0.140: | 0.124: | 0.124: | 0.123: | 0.121: |
| Cф : | 0.041: | 0.039: | 0.031: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| y=   | -845:  | -883:  | -920:  | -958:  | -994:  | -1028: | -1061: | -1091: | -1118: | -1141: | -1160: | -1281: | -1401: | -1401: | -1410: |

```

-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qс : 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Сс : 0.120: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.118: 0.120: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Сф : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
-----

```

```

-----
y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qс : 0.042: 0.042:
Сс : 0.126: 0.127:
Сф : 0.023: 0.023:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 842.0 м, Y= 310.0 м

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1017801 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                    | 0.3053404 мг/м <sup>3</sup>          |

Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №                           | Код    | Режим | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|--------|-------|-----|--------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ис                          | Об-П   |       |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |        | б=C/M         |
| Фоновая концентрация Cf     |        |       |     |        |              |          |        |               |
| 1                           | 000101 | 6501  | 1   | П1     | 0.5928       | 0.008866 | 21.6   | 0.014957556   |
| 2                           | 000101 | 2035  | 1   | Т      | 0.5511       | 0.007987 | 19.5   | 0.014492079   |
| 3                           | 000101 | 2036  | 1   | Т      | 0.5511       | 0.007843 | 19.1   | 0.014230461   |
| 4                           | 000101 | 6005  | 1   | П1     | 0.2598       | 0.002623 | 6.4    | 0.010096509   |
| 5                           | 000101 | 6504  | 1   | П1     | 0.3083       | 0.002179 | 5.3    | 0.007067144   |
| 6                           | 000101 | 5501  | 1   | Т      | 0.3083       | 0.001939 | 4.7    | 0.006290892   |
| 7                           | 000101 | 6023  | 1   | П1     | 0.1350       | 0.001674 | 4.1    | 0.012402425   |
| 8                           | 000101 | 6003  | 1   | П1     | 0.1493       | 0.001502 | 3.7    | 0.010060077   |
| 9                           | 000101 | 0047  | 1   | Т      | 0.7035       | 0.000907 | 2.2    | 0.001288837   |
| 10                          | 000101 | 6201  | 1   | П1     | 0.1249       | 0.000893 | 2.2    | 0.007144941   |
| 11                          | 000101 | 6216  | 1   | П1     | 0.1058       | 0.000855 | 2.1    | 0.008077194   |
| 12                          | 000101 | 0013  | 1   | Т      | 6.2486       | 0.000714 | 1.7    | 0.000114313   |
| 13                          | 000101 | 6222  | 1   | П1     | 0.0671       | 0.000560 | 1.4    | 0.008347287   |
| 14                          | 000101 | 6205  | 1   | П1     | 0.0212       | 0.000368 | 0.9    | 0.017372170   |
| 15                          | 000101 | 6221  | 1   | П1     | 0.0327       | 0.000273 | 0.7    | 0.008359373   |
| В сумме =                   |        |       |     |        | 0.099961     | 95.6     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |       |     |        | 0.001819     | 4.4      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,  
 натрия гексафторалюминат)  
 ПДКс.г для примеси 0344 = 0.03 мг/м<sup>3</sup> (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2  | D     | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F | KP  |
|--------|------|-----------|-------|-----|-------|-------|--------|------|--------|---------|---------|---------|-------|---|-----|
| 000101 | 2012 | 1         | T     | 2.5 | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 684.00 | -533.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0010460 | 1.290 |     |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |
| 000101 | 2013 | 1         | T     | 2.5 | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 657.00 | -582.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0010460 | 1.290 |     |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |
| 000101 | 6501 | 1         | П1    | 2.0 |       |       |        | 0.0  | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0250000 | 1.290 |     |       |       |        |      |        |         |         |         |       |   |     |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКс.г для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{\text{спр}} * (P_{\text{max}} / P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{спр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}} / P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |        |       |           | Их расчетные параметры |              |           |            |     |
|-------------------------------|--------|-------|-----------|------------------------|--------------|-----------|------------|-----|
| Номер                         | Код    | Режим | M         | Тип                    | См           | Um        | Xm         |     |
| -п/п-                         | <об-п> | <ис>  | -----     | -----                  | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- |     |
| 1                             | 000101 | 2012  | 1         | 0.001046               | T            | 0.482988  | 0.50       | 7.1 |
| 2                             | 000101 | 2013  | 1         | 0.001046               | T            | 0.482988  | 0.50       | 7.1 |
| 3                             | 000101 | 6501  | 1         | 0.025000               | П1           | 19.429789 | 0.50       | 5.7 |
| Суммарный Мq =                |        |       | 0.027092  | г/с                    |              |           |            |     |
| Сумма См по всем источникам = |        |       | 20.395765 | долей ПДК              |              |           |            |     |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКс.г для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКс.г для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана

| Расшифровка обозначений |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Qc                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Vi                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ki                      | - код источника для верхней строки Vi |

y= -1431: -1434: -1433: -1427: -1416: -1401: -1382: -1358: -1196: -1034: -1034: -1008: -978: -946: -681:

```

-----
x= 1027: 990: 952: 915: 879: 844: 812: 782: 600: 418: 418: 392: 369: 350: 216:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:
-----
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:
-----
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
-----
Qc : 0.010: 0.014: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qc : 0.025: 0.026: 0.025: 0.038: 0.038: 0.038: 0.035: 0.035: 0.035: 0.026: 0.025: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 1526.0 м, Y= -386.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0383062 доли ПДКмр |  
| 0.0011492 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |     |        |                             |          |        |               |           |
|-------------------|--------|-------|-----|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|-----------|
| №                 | Код    | Режим | Тип | Выброс | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |           |
| 1                 | <Об-П> | <Ис>  |     | М (Мг) | С [доли ПДК]                |          |        | б=С/М         |           |
| 1                 | 000101 | 6501  | 1   | П1     | 0.0250                      | 0.037582 | 98.1   | 98.1          | 1.5032680 |
|                   |        |       |     |        | В сумме =                   | 0.037582 | 98.1   |               |           |
|                   |        |       |     |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000725 | 1.9    |               |           |

#### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

#### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
 ПДКс.г для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип  | H1  | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid  | F   | KP |
|--------|------|------|-----|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|------|-----|----|
| 000101 | 6506 | 1 П1 | 2.0 |    |   |    |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00 | -702.00 | 2.00 | 1.0 |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
 ПДКс.г для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{спр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{спр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Номер                         | Источники   |       |          |     | Их расчетные параметры |           |      |
|-------------------------------|-------------|-------|----------|-----|------------------------|-----------|------|
|                               | Код         | Режим | M        | Тип | См                     | Um        | Xm   |
| 1                             | 000101 6506 | 1     | 0.002213 | П1  | 0.000344               | 0.50      | 11.4 |
| Суммарный Mq =                |             |       | 0.002213 | г/с |                        |           |      |
| Сумма См по всем источникам = |             |       |          |     | 0.000344               | долей ПДК |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
 ПДКс.г для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
 ПДКс.г для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана

| Расшифровка обозначений |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Qc                      | - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

```
~~~~~  
y= -1431: -1434: -1433: -1427: -1416: -1401: -1382: -1358: -1196: -1034: -1034: -1008: -978: -946: -681:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1027: 990: 952: 915: 879: 844: 812: 782: 600: 418: 418: 392: 369: 350: 216:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~
```

```
~~~~~  
y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~
```

```
~~~~~  
y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~
```

```
~~~~~  
y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~
```

```
~~~~~  
y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~
```

```
~~~~~  
y= -1423: -1431:  
:-----:-----:  
x= 1064: 1027:  
:-----:-----:  
~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 1248.0 м, Y= 177.0 м

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000022 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                    | 0.0001092 мг/м3                      |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Режим | Тип   | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|--------|-------|-------|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| ---- | -----  | ----- | ----- | -----     | -----    | -----    | -----  | -----        |
| 1    | 000101 | 6506  | 1     | П1        | 0.002213 | 0.000002 | 100.0  | 100.0        |
|      |        |       |       | В сумме = | 0.000002 | 100.0    |        | 0.000986696  |

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
ПДКс.г для примеси 0416 = 5.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)



Коэффициент рельефа (KR): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | N1    | N2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid  | F   | KP |
|--------|------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|------|-----|----|
| 000101 | 6506 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00 | -702.00 | 2.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0008185 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |      |     |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен. Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
 ПДКс.г для примеси 0416 = 5.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot \text{Спр} \cdot (\text{Рmax}/\text{Ро})$ ,  
 где Спр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 Рmax - максимальное значение исходной розы ветров;  
 Ро - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 Рmax/Ро = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       | Их расчетные параметры |           |          |      |      |
|-------------------------------|-------------|-------|------------------------|-----------|----------|------|------|
| Номер                         | Код         | Режим | М                      | Тип       | См       | Um   | Хм   |
| 1                             | 000101 6506 | 1     | 0.000819               | П1        | 0.001272 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный Мq =                |             |       | 0.000819               | г/с       |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам = |             |       | 0.001272               | долей ПДК |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен. Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
 ПДКс.г для примеси 0416 = 5.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен. Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
 ПДКс.г для примеси 0416 = 5.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений  
 Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| y= | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978: | -946: | -681: |
| x= | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:  | 350:  | 216:  |

```

y=  -416:  -416:  -400:  -365:  -328:  -291:  -253:  -216:  -180:  -145:  -113:  -83:  -56:  -33:  -14:
-----
x=   81:   82:   74:   61:   53:   49:   50:   56:   66:   81:  100:  123:  150:  179:  212:
-----
~~~~~
y=   94:  202:  310:  310:  320:  332:  340:  343:  342:  336:  325:  310:  290:  267:  240:
-----
x=  422:  632:  842:  842:  863:  898:  935:  973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
-----
~~~~~
y=   210:  177:  -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
~~~~~
y=  -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x=  1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
~~~~~
y= -1423: -1431:
-----
x=  1064: 1027:
-----
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 1248.0 м, Y= 177.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000081 доли ПДКмр |  
 | 0.0000404 мг/м3 |  
 ~~~~~

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	----	М- (Mg)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 6506	1	П1	0.00081850	0.000008	100.0	100.0	0.009866963
				В сумме =	0.000008	100.0		

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКс.г для примеси 0602 = 0.005 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
<Ди	Выброс	RoГВС												
Об-П>-<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~														
~~ ~~~г/с~~~ ~~~~~														



```

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:
-----
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
-----
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 1248.0 м, Y= 177.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0009443 доли ПДКмп |  
0.0000047 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 6506	1	П1	0.00009570	0.000944	100.0	100.0	9.8669634
				В сумме =	0.000944	100.0		

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников



```

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:
-----
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:
-----
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
-----
Qc : 0.005: 0.007: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 1526.0 м, Y= -386.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0174556 доли ПДКмр |  
| 0.0017456 мг/м3 |  
~~~~~

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |      |         |                             |          |        |               |             |
|-------------------|--------|-------|------|---------|-----------------------------|----------|--------|---------------|-------------|
| Ном.              | Код    | Режим | Тип  | Выброс  | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |             |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М- (Mg) | С [доли ПДК]                | -----    | -----  | -----         | b=C/M       |
| 1                 | 000101 | 6501  | 1    | П1      | 0.0293                      | 0.017408 | 99.7   | 99.7          | 0.594145775 |
|                   |        |       |      |         | В сумме =                   | 0.017408 | 99.7   |               |             |
|                   |        |       |      |         | Суммарный вклад остальных = | 0.000047 | 0.3    |               |             |

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра Umр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0621 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | N1    | N2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | КР |
|--------|------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6501 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.5103000 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |
| 000101 | 6506 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 942.00 | -702.00 | 944.00  | -702.00 | 2.00  | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0002050 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |         |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0621 = 0.4 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot \text{Стр} \cdot (\text{Ртах}/\text{Ро})$ ,  
 где Стр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 Ртах - максимальное значение исходной розы ветров;  
 Ро - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $\text{Ртах}/\text{Ро} = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |          |     | Их расчетные параметры |           |      |
|-------------------------------|-------------|-------|----------|-----|------------------------|-----------|------|
| Номер                         | Код         | Режим | M        | Тип | См                     | Um        | Xm   |
| 1                             | 000101 6501 | 1     | 0.510300 | П1  | 9.915021               | 0.50      | 11.4 |
| 2                             | 000101 6506 | 1     | 0.000205 | П1  | 0.003983               | 0.50      | 11.4 |
| Суммарный Мq =                |             |       | 0.510505 | г/с |                        |           |      |
| Сумма См по всем источникам = |             |       |          |     | 9.919004               | долей ПДК |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0621 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0621 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана

| Расшифровка обозначений |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Ви |

```

y= -1431: -1434: -1433: -1427: -1416: -1401: -1382: -1358: -1196: -1034: -1034: -1008: -978: -946: -681:
-----
x= 1027: 990: 952: 915: 879: 844: 812: 782: 600: 418: 418: 392: 369: 350: 216:
-----
Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.030:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012:
-----

```

```

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:
-----
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
-----

```

```

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:
-----
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
-----
Qc : 0.022: 0.032: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.063: 0.065:
Cc : 0.009: 0.013: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
-----
Vi : 0.022: 0.032: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.063: 0.065:
Ki : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
-----

```

```

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qc : 0.068: 0.072: 0.059: 0.075: 0.075: 0.076: 0.068: 0.067: 0.066: 0.052: 0.051: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035:
Cc : 0.027: 0.029: 0.023: 0.030: 0.030: 0.030: 0.027: 0.027: 0.026: 0.021: 0.020: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
-----
Vi : 0.068: 0.072: 0.059: 0.075: 0.075: 0.076: 0.068: 0.067: 0.066: 0.052: 0.051: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035:
Ki : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
-----

```

```

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.037: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013:
-----

```

```

y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qc : 0.032: 0.032:
Cc : 0.013: 0.013:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 1526.0 м, Y= -386.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0758218 доли ПДКмр |  
| 0.0303287 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
|      |             |       |     | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| 1    | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.5103                      | 0.075798     | 100.0    | 100.0  | 0.148536444   |
|      |             |       |     | В сумме =                   | 0.075798     | 100.0    |        |               |
|      |             |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000024     | 0.0      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)



Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен  
 ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж       | Тип   | H1   | H2 | D     | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F | KP  |
|-------------|-----------|-------|------|----|-------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|---|-----|
| 000101 0013 | 1         | T     | 62.0 |    | 3.0   | 7.89  | 55.80  | 115.0 | 344.00  | -369.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0000002 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 0046 | 1         | T     | 3.0  |    | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 1038.00 | -441.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 2.05E-9   | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 0047 | 1         | T     | 29.0 |    | 0.85  | 13.03 | 7.39   | 160.0 | 1001.00 | -280.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 3.4E-8    | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 0054 | 1         | T     | 5.0  |    | 0.10  | 19.10 | 0.1500 | 45.0  | 620.50  | -334.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 3.03E-9   | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 0059 | 1         | T     | 5.0  |    | 0.10  | 19.10 | 0.1500 | 45.0  | 620.50  | -334.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 3E-10     | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2014 | 1         | T     | 3.0  |    | 0.10  | 11.46 | 0.0900 | 60.0  | 676.50  | -596.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 3E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2016 | 1         | T     | 3.0  |    | 0.10  | 11.46 | 0.0900 | 60.0  | 662.00  | -598.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2018 | 1         | T     | 2.5  |    | 0.080 | 11.94 | 0.0600 | 40.0  | 557.50  | -594.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1.6E-10   | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2020 | 1         | T     | 2.5  |    | 0.080 | 11.94 | 0.0600 | 40.0  | 688.00  | -594.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1.4E-10   | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2022 | 1         | T     | 10.0 |    | 0.15  | 25.46 | 0.4499 | 60.0  | 682.50  | -599.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 2E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2024 | 1         | T     | 3.0  |    | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 687.50  | -551.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2025 | 1         | T     | 3.0  |    | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 695.50  | -556.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2026 | 1         | T     | 3.0  |    | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 582.50  | -559.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2027 | 1         | T     | 3.0  |    | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 609.50  | -589.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2028 | 1         | T     | 3.0  |    | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 695.00  | -587.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2029 | 1         | T     | 3.0  |    | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 687.00  | -579.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2030 | 1         | T     | 3.0  |    | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 676.50  | -678.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2031 | 1         | T     | 3.0  |    | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 676.50  | -678.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2032 | 1         | T     | 3.5  |    | 0.050 | 26.74 | 0.0525 | 30.0  | 652.50  | -665.50 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1E-9      | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2034 | 1         | T     | 30.0 |    | 2.6   | 4.41  | 23.41  | 60.0  | 638.00  | -698.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0000073 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2035 | 1         | T     | 2.0  |    | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 695.50  | -679.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0000001 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 2036 | 1         | T     | 2.0  |    | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 664.00  | -686.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0000001 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 5501 | 1         | T     | 4.0  |    | 0.20  | 5.76  | 0.1810 | 450.0 | 1102.00 | -647.00 | 0.00    | 0.00    |       |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0000006 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6005 | 1         | П1    | 5.0  |    |       |       |        | 0.0   | 1093.00 | -369.00 | 1093.00 | -354.00 | 15.00 |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 1.76E-8   | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |
| 000101 6504 | 1         | П1    | 5.0  |    |       |       |        | 0.0   | 967.00  | -670.00 | 987.00  | -670.00 | 20.00 |   | 3.0 |
| 1.000 0     | 0.0000006 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |   |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен  
 ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве  $C_m$  указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{спр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{спр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                        |        |       |   |               | Их расчетные параметры |          |       |       |
|----------------------------------|--------|-------|---|---------------|------------------------|----------|-------|-------|
| Номер                            | Код    | Режим | М | Тип           | $C_m$                  | $U_m$    | $X_m$ |       |
| -п/п-                            | <об-п> | <ис>  |   |               | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]   |       |
| 1                                | 000101 | 0013  | 1 | 0.00000020    | T                      | 0.000389 | 3.06  | 446.6 |
| 2                                | 000101 | 0046  | 1 | 2.04999999E-9 | T                      | 0.018558 | 0.50  | 8.5   |
| 3                                | 000101 | 0047  | 1 | 0.00000003    | T                      | 0.000459 | 2.40  | 192.3 |
| 4                                | 000101 | 0054  | 1 | 3.03E-9       | T                      | 0.007939 | 0.54  | 14.7  |
| 5                                | 000101 | 0059  | 1 | 0.0000000003  | T                      | 0.000786 | 0.54  | 14.7  |
| 6                                | 000101 | 2014  | 1 | 0.000000003   | T                      | 0.023334 | 0.66  | 9.6   |
| 7                                | 000101 | 2016  | 1 | 1E-9          | T                      | 0.007778 | 0.66  | 9.6   |
| 8                                | 000101 | 2018  | 1 | 1.6E-10       | T                      | 0.002216 | 0.50  | 7.1   |
| 9                                | 000101 | 2020  | 1 | 1.4E-10       | T                      | 0.001939 | 0.50  | 7.1   |
| 10                               | 000101 | 2022  | 1 | 1.99999999E-9 | T                      | 0.000856 | 0.75  | 34.5  |
| 11                               | 000101 | 2024  | 1 | 1E-9          | T                      | 0.009053 | 0.50  | 8.5   |
| 12                               | 000101 | 2025  | 1 | 1E-9          | T                      | 0.009053 | 0.50  | 8.5   |
| 13                               | 000101 | 2026  | 1 | 1E-9          | T                      | 0.009053 | 0.50  | 8.5   |
| 14                               | 000101 | 2027  | 1 | 1E-9          | T                      | 0.009053 | 0.50  | 8.5   |
| 15                               | 000101 | 2028  | 1 | 1E-9          | T                      | 0.009053 | 0.50  | 8.5   |
| 16                               | 000101 | 2029  | 1 | 1E-9          | T                      | 0.009053 | 0.50  | 8.5   |
| 17                               | 000101 | 2030  | 1 | 1E-9          | T                      | 0.009053 | 0.50  | 8.5   |
| 18                               | 000101 | 2031  | 1 | 1E-9          | T                      | 0.009053 | 0.50  | 8.5   |
| 19                               | 000101 | 2032  | 1 | 1E-9          | T                      | 0.006318 | 0.50  | 10.0  |
| 20                               | 000101 | 2034  | 1 | 0.00000734    | T                      | 0.095355 | 1.95  | 192.3 |
| 21                               | 000101 | 2035  | 1 | 0.00000010    | T                      | 2.331575 | 0.50  | 5.7   |
| 22                               | 000101 | 2036  | 1 | 0.00000010    | T                      | 2.331575 | 0.50  | 5.7   |
| 23                               | 000101 | 5501  | 1 | 0.00000060    | T                      | 1.076677 | 1.74  | 22.0  |
| 24                               | 000101 | 6005  | 1 | 0.00000002    | P1                     | 0.048377 | 0.50  | 14.3  |
| 25                               | 000101 | 6504  | 1 | 0.00000060    | P1                     | 1.649202 | 0.50  | 14.3  |
| Суммарный $M_q = 0.00000901$ г/с |        |       |   |               |                        |          |       |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = |        |       |   |               | 7.675754 долей ПДК     |          |       |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен  
 ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0000009$  мг/м3  
 0.9000000 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на  $0.1(P/P_0)$  - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен  
 ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77  
 Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0000009$  мг/м3  
 0.9000000 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на  $0.1(P/P_0)$  - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |
| $C_f$ - фоновая концентрация [доли ПДК]   |  |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 |~~~~~|~~~~~|

y= -1431: -1434: -1433: -1427: -1416: -1401: -1382: -1358: -1196: -1034: -1034: -1008: -978: -946: -681:  
 x= 1027: 990: 952: 915: 879: 844: 812: 782: 600: 418: 418: 392: 369: 350: 216:  
 Qc : 0.117: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.122: 0.123: 0.135: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.138:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cф : 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:  
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.022: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.025:  
 Ки : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 :

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:  
 x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:  
 Qc : 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.118:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cф : 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.095:  
 Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
 Ки : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 :

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:  
 x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:  
 Qc : 0.226: 0.262: 0.293: 0.293: 0.292: 0.284: 0.283: 0.275: 0.271: 0.271: 0.218: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cф : 0.175: 0.206: 0.241: 0.241: 0.241: 0.234: 0.234: 0.226: 0.223: 0.223: 0.182: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:  
 Ви : 0.035: 0.031: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
 Ки : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 : 6504 :

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:  
 x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:  
 Qc : 0.208: 0.210: 0.169: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.135: 0.135: 0.126: 0.126: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cф : 0.167: 0.167: 0.126: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:  
 Ви : 0.016: 0.017: 0.015: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.013: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6504 : 6504 : 2034 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 5501 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 :

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
 x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
 Qc : 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cф : 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:  
 Ки : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 : 2034 :

y= -1423: -1431:  
 x= 1064: 1027:  
 Qc : 0.117: 0.117:  
 Cc : 0.000: 0.000:  
 Cф : 0.090: 0.090:  
 Ви : 0.013: 0.013:  
 Ки : 2034 : 2034 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 842.0 м, Y= 310.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2932926 доли ПДКмр |  
 | 0.0000003 мг/м3 |

Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ       |        |       |      |        |                             |           |        |                          |          |  |
|-------------------------|--------|-------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------|--------------------------|----------|--|
| Номер                   | Код    | Режим | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния            |          |  |
| ----                    | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М (Мг) | С [доли ПДК]                | -----     | -----  | -----                    | b=C/M    |  |
| Фоновая концентрация Cf |        |       |      |        |                             |           |        |                          |          |  |
| 1                       | 000101 | 2034  | 1    | T      | 0.00000734                  | 0.241084  | 82.2   | (Вклад источников 17.8%) |          |  |
| 2                       | 000101 | 6504  | 1    | П1     | 0.00000060                  | 0.013849  | 26.5   | 76.2                     | 23081.87 |  |
| 3                       | 000101 | 5501  | 1    | T      | 0.00000060                  | 0.006328  | 12.1   | 88.3                     | 10545.95 |  |
| 4                       | 000101 | 2035  | 1    | T      | 0.00000010                  | 0.002263  | 4.3    | 92.6                     | 22634.54 |  |
| 5                       | 000101 | 2036  | 1    | T      | 0.00000010                  | 0.002218  | 4.2    | 96.9                     | 22183.92 |  |
|                         |        |       |      |        | В сумме =                   | 0.291654  | 96.9   |                          |          |  |
|                         |        |       |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.001638  | 3.1    |                          |          |  |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uпр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКс.г для примеси 1325 = 0.003 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж    | Тип       | H1    | H2   | D    | Wo    | V1    | T      | X1    | Y1      | X2      | Y2      | Wid     | F     | KP   |
|--------|--------|-----------|-------|------|------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|------|
| Ди     | Выброс | RoГВС     |       |      |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |      |
| <Об-П> | <Ис>   | ----      | ----  | ---- | ---- | м/с   | м3/с  | градС  | ----  | ----    | ----    | ----    | ----    | ----  | ---- |
| 000101 | 0013   | 1         | T     | 62.0 |      | 3.0   | 7.89  | 55.80  | 115.0 | 344.00  | -369.50 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0  |
| 1.000  | 0      | 0.0342240 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |      |
| 000101 | 0020   | 1         | T     | 17.0 |      | 1.0   | 6.49  | 5.10   | 37.0  | 1028.50 | -286.00 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0  |
| 1.000  | 0      | 0.0032209 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |      |
| 000101 | 0055   | 1         | T     | 17.0 |      | 1.3   | 5.19  | 6.37   | 43.0  | 1005.00 | -323.00 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0  |
| 1.000  | 0      | 0.0142130 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |      |
| 000101 | 2009   | 1         | T     | 15.0 |      | 0.63  | 9.09  | 2.83   | 20.0  | 619.50  | -572.50 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0  |
| 1.000  | 0      | 0.0001667 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |      |
| 000101 | 2035   | 1         | T     | 2.0  |      | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 695.50  | -679.00 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0  |
| 1.000  | 0      | 0.0008889 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |      |
| 000101 | 2036   | 1         | T     | 2.0  |      | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 664.00  | -686.00 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0  |
| 1.000  | 0      | 0.0008889 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |      |
| 000101 | 5501   | 1         | T     | 4.0  |      | 0.20  | 5.76  | 0.1810 | 450.0 | 1102.00 | -647.00 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0  |
| 1.000  | 0      | 0.0063000 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |      |
| 000101 | 6005   | 1         | П1    | 5.0  |      |       |       |        | 0.0   | 1093.00 | -369.00 | 1093.00 | -354.00 | 15.00 | 1.0  |
| 1.000  | 0      | 0.0002546 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |      |
| 000101 | 6025   | 1         | П1    | 5.0  |      |       |       |        | 0.0   | 965.50  | -252.00 | 1115.50 | -252.00 | 30.00 | 1.0  |
| 1.000  | 0      | 0.0117009 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |      |
| 000101 | 6504   | 1         | П1    | 5.0  |      |       |       |        | 0.0   | 967.00  | -670.00 | 987.00  | -670.00 | 20.00 | 1.0  |
| 1.000  | 0      | 0.0063000 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |         |         |         |         |       |      |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКс.г для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве  $C_m$  указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{стр}} \cdot (P_{\text{мах}}/P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{стр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{мах}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{мах}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                        |        |       |              | Их расчетные параметры |                     |          |       |       |
|----------------------------------|--------|-------|--------------|------------------------|---------------------|----------|-------|-------|
| Номер                            | Код    | Режим | M            | Тип                    | $C_m$               | $U_m$    | $X_m$ |       |
| -п/п-                            | <об-п> | <ис>  |              |                        | [доли ПДК]          | [м/с]    | [м]   |       |
| 1                                | 000101 | 0013  | 1            | 0.034224               | T                   | 0.007399 | 3.06  | 893.3 |
| 2                                | 000101 | 0020  | 1            | 0.003221               | T                   | 0.035502 | 0.98  | 136.6 |
| 3                                | 000101 | 0055  | 1            | 0.014213               | T                   | 0.125404 | 1.22  | 156.3 |
| 4                                | 000101 | 2009  | 1            | 0.000167               | T                   | 0.003922 | 0.50  | 85.5  |
| 5                                | 000101 | 2035  | 1            | 0.000889               | T                   | 2.302819 | 0.50  | 11.4  |
| 6                                | 000101 | 2036  | 1            | 0.000889               | T                   | 2.302819 | 0.50  | 11.4  |
| 7                                | 000101 | 5501  | 1            | 0.006300               | T                   | 1.256124 | 1.74  | 44.0  |
| 8                                | 000101 | 6005  | 1            | 0.000255               | П1                  | 0.077757 | 0.50  | 28.5  |
| 9                                | 000101 | 6025  | 1            | 0.011701               | П1                  | 3.573547 | 0.50  | 28.5  |
| 10                               | 000101 | 6504  | 1            | 0.006300               | П1                  | 1.924069 | 0.50  | 28.5  |
| Суммарный $M_q =$                |        |       | 0.078158 г/с |                        |                     |          |       |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = |        |       |              |                        | 11.609362 долей ПДК |          |       |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКс.г для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0050000$  мг/м3  
 1.6666666 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на  $0.1(P/P_0)$  - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКс.г для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0050000$  мг/м3  
 1.6666666 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на  $0.1(P/P_0)$  - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|                                                |
|------------------------------------------------|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
| $C_{ф}$ - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |
| $V_i$ - вклад ИСТОЧНИКА в $Q_c$ [доли ПДК]     |
| $K_i$ - код источника для верхней строки $V_i$ |

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=        | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x=        | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| $Q_c$ :   | 0.260: | 0.260: | 0.261: | 0.261: | 0.263: | 0.264: | 0.266: | 0.269: | 0.288: | 0.295: | 0.295: | 0.294: | 0.295: | 0.296: | 0.288: |
| $C_c$ :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| $C_{ф}$ : | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: |
| $V_i$ :   | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.033: |
| $K_i$ :   | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : | 6025 : |
| y=        | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |

```

-----
x=      81:      82:      74:      61:      53:      49:      50:      56:      66:      81:      100:      123:      150:      179:      212:
-----
Qc : 0.263: 0.263: 0.262: 0.259: 0.257: 0.256: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.255: 0.256: 0.257: 0.259: 0.277:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cф : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.179:
-----
Vi : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.036:
Ki : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
-----

```

```

-----
y=      94:      202:      310:      310:      320:      332:      340:      343:      342:      336:      325:      310:      290:      267:      240:
-----
x=      422:      632:      842:      842:      863:      898:      935:      973:      1010:      1047:      1083:      1118:      1150:      1180:      1206:
-----
Qc : 0.354: 0.431: 0.765: 0.765: 0.762: 0.760: 0.758: 0.758: 0.750: 0.753: 0.744: 0.736: 0.744: 0.754: 0.729:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cф : 0.217: 0.257: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.435: 0.435: 0.426: 0.416: 0.416: 0.416: 0.398:
-----
Vi : 0.044: 0.052: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.147: 0.150: 0.153: 0.158: 0.163: 0.151:
Ki : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
-----

```

```

-----
y=      210:      177:      -88:      -353:      -353:      -386:      -423:      -447:      -451:      -481:      -513:      -751:      -751:      -773:      -809:
-----
x=     1229:     1248:     1380:     1511:     1511:     1526:     1536:     1540:     1544:     1568:     1587:     1716:     1715:     1726:     1739:
-----
Qc : 0.589: 0.581: 0.515: 0.398: 0.398: 0.394: 0.393: 0.368: 0.366: 0.334: 0.328: 0.285: 0.285: 0.281: 0.277:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cф : 0.333: 0.320: 0.234: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.170: 0.170: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:
-----
Vi : 0.094: 0.100: 0.132: 0.069: 0.069: 0.066: 0.065: 0.066: 0.066: 0.056: 0.053: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034:
Ki : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 5501 : 5501 : 5501 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
-----

```

```

-----
y=     -845:     -883:     -920:     -958:     -994:    -1028:    -1061:    -1091:    -1118:    -1141:    -1160:    -1281:    -1401:    -1401:    -1410:
-----
x=     1747:     1751:     1750:     1744:     1734:     1719:     1700:     1677:     1650:     1621:     1588:     1353:     1119:     1118:     1100:
-----
Qc : 0.273: 0.270: 0.267: 0.265: 0.264: 0.263: 0.262: 0.262: 0.263: 0.263: 0.265: 0.270: 0.263: 0.263: 0.262:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cф : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:
-----
Vi : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025:
Ki : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
-----

```

```

-----
y=    -1423:    -1431:
-----
x=     1064:     1027:
-----
Qc : 0.261: 0.260:
Cc : 0.001: 0.001:
Cф : 0.167: 0.167:
-----
Vi : 0.025: 0.024:
Ki : 6025 : 6025 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 842.0 м, Y= 310.0 м

```

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.7650542 доли ПДКмр|
| 0.0022952 мг/м3 |
-----

```

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |             |             |     |            |                             |          |        |               |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|--|
| Ном.                                                               | Код         | Режим       | Тип | Выброс     | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |
|                                                                    |             | <Об-П>-<Ис> |     | М- (Мг)    | -С [доли ПДК]               |          |        | b=C/M         |  |
| Фоновая концентрация Cf   0.444058   58.0 (Вклад источников 42.0%) |             |             |     |            |                             |          |        |               |  |
| 1                                                                  | 000101 6025 | 1           | П1  | 0.0117     | 0.145112                    | 45.2     | 45.2   | 12.4017916    |  |
| 2                                                                  | 000101 0055 | 1           | Т   | 0.0142     | 0.047377                    | 14.8     | 60.0   | 3.3333230     |  |
| 3                                                                  | 000101 6504 | 1           | П1  | 0.006300   | 0.044523                    | 13.9     | 73.8   | 7.0671449     |  |
| 4                                                                  | 000101 5501 | 1           | Т   | 0.006300   | 0.039633                    | 12.3     | 86.2   | 6.2908926     |  |
| 5                                                                  | 000101 2035 | 1           | Т   | 0.00088890 | 0.012882                    | 4.0      | 90.2   | 14.4920759    |  |
| 6                                                                  | 000101 2036 | 1           | Т   | 0.00088890 | 0.012649                    | 3.9      | 94.1   | 14.2304564    |  |
| 7                                                                  | 000101 0020 | 1           | Т   | 0.003221   | 0.011968                    | 3.7      | 97.9   | 3.7158699     |  |
|                                                                    |             |             |     |            | В сумме =                   | 0.758202 | 97.9   |               |  |
|                                                                    |             |             |     |            | Суммарный вклад остальных = | 0.006852 | 2.1    |               |  |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
 ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)  
  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | KP |
|--------|------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|---------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6018 | 1 П1      | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 1018.50 | -398.00 | 1018.50 | -383.00 | 15.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0000319 | 1.290 |    |   |    |    |     |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 | 6019 | 1 П1      | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 625.00  | -340.00 | 625.00  | -325.00 | 15.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0001778 | 1.290 |    |   |    |    |     |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 | 6208 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 766.00  | -541.00 | 766.00  | -536.00 | 5.00  | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0047778 | 1.290 |    |   |    |    |     |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 | 6501 | 1 П1      | 2.0   |    |   |    |    | 0.0 | 940.00  | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0022900 | 1.290 |    |   |    |    |     |         |         |         |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
 ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{спр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ , где  $C_{\text{спр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |        |       | Их расчетные параметры |       |             |       |      |
|-------------------------------|--------|-------|------------------------|-------|-------------|-------|------|
| Номер                         | Код    | Режим | M                      | Тип   | Cm          | Um    | Xm   |
| -п/п-                         | <об-п> | <ис>  | -----                  | ----- | [доли ПДК]- | [м/с] | [м]  |
| 1                             | 000101 | 6018  | 1                      | П1    | 0.000032    | 0.50  | 28.5 |
| 2                             | 000101 | 6019  | 1                      | П1    | 0.000178    | 0.50  | 28.5 |
| 3                             | 000101 | 6208  | 1                      | П1    | 0.024755    | 0.50  | 11.4 |
| 4                             | 000101 | 6501  | 1                      | П1    | 0.011865    | 0.50  | 11.4 |
| Суммарный Mq =                |        |       | 0.007277 г/с           |       |             |       |      |
| Сумма Cm по всем источникам = |        |       | 0.036748 долей ПДК     |       |             |       |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ОСБ.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |

```

y= -1431: -1434: -1433: -1427: -1416: -1401: -1382: -1358: -1196: -1034: -1034: -1008: -978: -946: -681:
-----
x= 1027: 990: 952: 915: 879: 844: 812: 782: 600: 418: 418: 392: 369: 350: 216:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:
-----
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:
-----
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= -1423: -1431:
-----
x= 1064: 1027:
-----
Qс : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 632.0 м, Y= 202.0 м



Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003049 доли ПДК<sub>мр</sub>  
 | 0.0004573 мг/м<sup>3</sup> |

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Режим | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ----  | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1     | 000101 6208 | 1     | П1   | 0.004778                    | 0.000226     | 74.2     | 74.2   | 0.047344841   |
| 2     | 000101 6501 | 1     | П1   | 0.002290                    | 0.000073     | 24.1     | 98.3   | 0.032074001   |
|       |             |       |      | В сумме =                   | 0.000300     | 98.3     |        |               |
|       |             |       |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000005     | 1.7      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКс.г для примеси 2902 = 0.075 мг/м<sup>3</sup>  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж    | Тип       | H1    | H2  | D   | Wo   | V1                 | T     | X1     | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F    | KP   |  |
|-------------|--------|-----------|-------|-----|-----|------|--------------------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|------|------|--|
| Ди          | Выброс | RoГВС     |       |     |     |      |                    |       |        |         |         |         |       |      |      |  |
| <Об-П>      | <Ис>   | ~~~~      | ~~~   | ~~~ | ~~~ | ~м/с | ~м <sup>3</sup> /с | градС | ~~~~   | ~~~~    | ~~~~    | ~~~~    | ~~~~  | ~~~~ | ~~~~ |  |
| 000101 6501 | 1      | П1        | 2.0   |     |     |      |                    | 0.0   | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 3.0  |      |  |
| 1.000       | 0      | 0.9286000 | 1.290 |     |     |      |                    |       |        |         |         |         |       |      |      |  |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКс.г для примеси 2902 = 0.075 мг/м<sup>3</sup>

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве С<sub>п</sub> указывается величина 0.1\*С<sub>мр</sub>\* (P<sub>max</sub>/P<sub>о</sub>), где С<sub>мр</sub> - максимальная разовая концентрация в долях ПДК<sub>с</sub>; P<sub>max</sub> - максимальное значение исходной розы ветров; P<sub>о</sub> - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы; P<sub>max</sub>/P<sub>о</sub> = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники |             |       |                               | Их расчетные параметры |            |       |     |
|-----------|-------------|-------|-------------------------------|------------------------|------------|-------|-----|
| Номер     | Код         | Режим | М                             | Тип                    | См         | Um    | Xm  |
| ----      | <Об-П>      | <Ис>  | -----                         | ----                   | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1         | 000101 6501 | 1     | 0.928600                      | П1                     | 288.680023 | 0.50  | 5.7 |
|           |             |       | Суммарный Мг =                | 0.928600               | г/с        |       |     |
|           |             |       | Сумма См по всем источникам = | 288.680023             | долей ПДК  |       |     |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКс.г для примеси 2902 = 0.075 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКс.г для примеси 2902 = 0.075 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77  
 Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| ~~~~~~| ~~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | ~~~~~~| ~~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x=   | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| Qс : | 0.171: | 0.169: | 0.168: | 0.169: | 0.172: | 0.175: | 0.181: | 0.188: | 0.228: | 0.209: | 0.209: | 0.203: | 0.199: | 0.196: | 0.159: |
| Сс : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.012: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x=   | 81:    | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qс : | 0.109: | 0.109: | 0.107: | 0.102: | 0.099: | 0.096: | 0.094: | 0.092: | 0.091: | 0.090: | 0.091: | 0.091: | 0.092: | 0.094: | 0.097: |
| Сс : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 94:    | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x=   | 422:   | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qс : | 0.111: | 0.165: | 0.290: | 0.290: | 0.287: | 0.283: | 0.281: | 0.281: | 0.282: | 0.286: | 0.291: | 0.298: | 0.308: | 0.320: | 0.336: |
| Сс : | 0.008: | 0.012: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 210:   | 177:   | -88:   | -353:  | -353:  | -386:  | -423:  | -447:  | -451:  | -481:  | -513:  | -751:  | -751:  | -773:  | -809:  |
| x=   | 1229:  | 1248:  | 1380:  | 1511:  | 1511:  | 1526:  | 1536:  | 1540:  | 1544:  | 1568:  | 1587:  | 1716:  | 1715:  | 1726:  | 1739:  |
| Qс : | 0.354: | 0.378: | 0.351: | 0.547: | 0.547: | 0.558: | 0.511: | 0.514: | 0.506: | 0.383: | 0.364: | 0.220: | 0.221: | 0.210: | 0.198: |
| Сс : | 0.027: | 0.028: | 0.026: | 0.041: | 0.041: | 0.042: | 0.038: | 0.039: | 0.038: | 0.029: | 0.027: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -845:  | -883:  | -920:  | -958:  | -994:  | -1028: | -1061: | -1091: | -1118: | -1141: | -1160: | -1281: | -1401: | -1401: | -1410: |
| x=   | 1747:  | 1751:  | 1750:  | 1744:  | 1734:  | 1719:  | 1700:  | 1677:  | 1650:  | 1621:  | 1588:  | 1353:  | 1119:  | 1118:  | 1100:  |
| Qс : | 0.188: | 0.180: | 0.174: | 0.170: | 0.167: | 0.166: | 0.166: | 0.167: | 0.170: | 0.174: | 0.180: | 0.208: | 0.182: | 0.182: | 0.179: |
| Сс : | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.014: | 0.014: | 0.013: |

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| y=   | -1423: | -1431: |
| x=   | 1064:  | 1027:  |
| Qс : | 0.174: | 0.171: |
| Сс : | 0.013: | 0.013: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 1526.0 м, Y= -386.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.5583738 доли ПДКмр |  
 | 0.0418780 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |        |       |      |        |               |          |        |               |             |
|-------------------|--------|-------|------|--------|---------------|----------|--------|---------------|-------------|
| Номер             | Код    | Режим | Тип  | Выброс | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |             |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М (Mg) | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | ----          | b=C/M       |
| 1                 | 000101 | 6501  | 1    | П1     | 0.9286        | 0.558374 | 100.0  | 100.0         | 0.601307154 |
|                   |        |       |      |        | В сумме =     | 0.558374 | 100.0  |               |             |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль  
 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,  
 клинкер, зола кремнезем и другие)  
 ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код       | Реж Тип | H1        | H2    | D    | Wo   | V1   | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F    | KP   |
|-----------|---------|-----------|-------|------|------|------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|------|------|
| Ди Выброс | RoГВС   |           |       |      |      |      |       |         |         |         |         |       |      |      |
| <Об-П>    | <Ис>    | ----      | ----  | ---- | ---- | ---- | градС | ----    | ----    | ----    | ----    | ----  | ---- | ---- |
| 000101    | 6501    | 1         | П1    | 2.0  |      |      | 0.0   | 940.00  | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 3.0  |      |
| 1.000     | 0       | 0.6038000 | 1.290 |      |      |      |       |         |         |         |         |       |      |      |
| 000101    | 6502    | 1         | П1    | 2.0  |      |      | 0.0   | 995.00  | -645.00 | 1015.00 | -645.00 | 20.00 | 3.0  |      |
| 1.000     | 0       | 0.0909000 | 1.290 |      |      |      |       |         |         |         |         |       |      |      |
| 000101    | 6503    | 1         | П1    | 2.0  |      |      | 0.0   | 1032.00 | -626.00 | 1052.00 | -626.00 | 20.00 | 3.0  |      |
| 1.000     | 0       | 0.0839000 | 1.290 |      |      |      |       |         |         |         |         |       |      |      |
| 000101    | 6505    | 1         | П1    | 5.0  |      |      | 0.0   | 957.00  | -686.00 | 1093.00 | -622.00 | 5.99  | 3.0  |      |
| 1.000     | 0       | 0.1309000 | 1.290 |      |      |      |       |         |         |         |         |       |      |      |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль  
 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,  
 клинкер, зола кремнезем и другие)  
 ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{мр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
 где Cмр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;



Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 94:    | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x=   | 422:   | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qc : | 0.082: | 0.130: | 0.215: | 0.215: | 0.212: | 0.210: | 0.208: | 0.208: | 0.209: | 0.211: | 0.215: | 0.220: | 0.228: | 0.236: | 0.247: |
| Cc : | 0.008: | 0.013: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: |
| Ви : | 0.054: | 0.080: | 0.142: | 0.142: | 0.140: | 0.138: | 0.137: | 0.137: | 0.138: | 0.139: | 0.142: | 0.146: | 0.150: | 0.156: | 0.164: |
| Ки : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| Ви : | 0.012: | 0.033: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.035: |
| Ки : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : |
| Ви : | 0.009: | 0.009: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: |
| Ки : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 210:   | 177:   | -88:   | -353:  | -353:  | -386:  | -423:  | -447:  | -451:  | -481:  | -513:  | -751:  | -751:  | -773:  | -809:  |
| x=   | 1229:  | 1248:  | 1380:  | 1511:  | 1511:  | 1526:  | 1536:  | 1540:  | 1544:  | 1568:  | 1587:  | 1716:  | 1715:  | 1726:  | 1739:  |
| Qc : | 0.261: | 0.278: | 0.252: | 0.380: | 0.380: | 0.387: | 0.343: | 0.334: | 0.330: | 0.265: | 0.252: | 0.157: | 0.157: | 0.150: | 0.142: |
| Cc : | 0.026: | 0.028: | 0.025: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.027: | 0.025: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Ви : | 0.173: | 0.184: | 0.171: | 0.267: | 0.267: | 0.272: | 0.249: | 0.251: | 0.247: | 0.187: | 0.177: | 0.107: | 0.108: | 0.103: | 0.096: |
| Ки : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| Ви : | 0.036: | 0.038: | 0.030: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.038: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: |
| Ки : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6503 : | 6503 : | 6503 : | 6505 : | 6503 : | 6503 : | 6503 : | 6503 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : |
| Ви : | 0.026: | 0.028: | 0.026: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.030: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: |
| Ки : | 6502 : | 6502 : | 6503 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6503 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6503 : | 6503 : | 6503 : | 6503 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -845:  | -883:  | -920:  | -958:  | -994:  | -1028: | -1061: | -1091: | -1118: | -1141: | -1160: | -1281: | -1401: | -1401: | -1410: |
| x=   | 1747:  | 1751:  | 1750:  | 1744:  | 1734:  | 1719:  | 1700:  | 1677:  | 1650:  | 1621:  | 1588:  | 1353:  | 1119:  | 1118:  | 1100:  |
| Qc : | 0.135: | 0.129: | 0.125: | 0.123: | 0.121: | 0.120: | 0.120: | 0.121: | 0.123: | 0.125: | 0.130: | 0.148: | 0.131: | 0.131: | 0.128: |
| Cc : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Ви : | 0.092: | 0.088: | 0.085: | 0.083: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.082: | 0.083: | 0.085: | 0.088: | 0.101: | 0.089: | 0.089: | 0.087: |
| Ки : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| Ви : | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : |
| Ви : | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Ки : | 6503 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : | 6502 : |

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| y=   | -1423: | -1431: |
| x=   | 1064:  | 1027:  |
| Qc : | 0.125: | 0.123: |
| Cc : | 0.012: | 0.012: |
| Ви : | 0.085: | 0.083: |
| Ки : | 6501 : | 6501 : |
| Ви : | 0.017: | 0.016: |
| Ки : | 6505 : | 6505 : |
| Ви : | 0.012: | 0.012: |
| Ки : | 6502 : | 6502 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 1526.0 м, Y= -386.0 м

|                                    |     |           |            |
|------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= | 0.3870699 | доли ПДКмр |
|                                    |     | 0.0387070 | мг/м3      |

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |        |           |              |          |        |              |       |      |
|-------------------|--------|-------|--------|-----------|--------------|----------|--------|--------------|-------|------|
| №                 | Код    | Режим | Тип    | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния | б=C/М |      |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ----   | М-(Мг)    | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | ----- | ---- |
| 1                 | 000101 | 6501  | 1   П1 | 0.6038    | 0.272302     | 70.3     | 70.3   | 0.450980365  |       |      |
| 2                 | 000101 | 6503  | 1   П1 | 0.0839    | 0.041333     | 10.7     | 81.0   | 0.492645204  |       |      |
| 3                 | 000101 | 6505  | 1   П1 | 0.1309    | 0.037373     | 9.7      | 90.7   | 0.285507411  |       |      |
| 4                 | 000101 | 6502  | 1   П1 | 0.0909    | 0.036062     | 9.3      | 100.0  | 0.396722853  |       |      |
|                   |        |       |        | В сумме = | 0.387070     | 100.0    |        |              |       |      |

1. Общие сведения.  
 Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск



000101 6506 1 П1 2.0 0.0 942.00 -702.00 944.00 -702.00 2.00 1.0  
 1.000 0 0.0000276 1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен. Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид  
 0333 Дигидросульфид

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{mp} * (P_{max}/P_0)$ ,  
 где  $C_{mp}$  - безразмерная сумма максимальных разовых концентраций в долях ПДКсс;  
 $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{max}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Номер                         | Код         | Источники |  | Mq                              | Тип | Их расчетные параметры |             |             |
|-------------------------------|-------------|-----------|--|---------------------------------|-----|------------------------|-------------|-------------|
|                               |             | Режим     |  |                                 |     | См                     | Um          | Xm          |
| -п/п-                         | <об-п>-<ис> |           |  |                                 |     | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | --- [м] --- |
| 1                             | 000101 2035 | 1         |  | 2.666666                        | Т   | 20.725100              | 0.50        | 11.4        |
| 2                             | 000101 2036 | 1         |  | 2.666666                        | Т   | 20.725100              | 0.50        | 11.4        |
| 3                             | 000101 5501 | 1         |  | 1.084000                        | Т   | 0.648399               | 1.74        | 44.0        |
| 4                             | 000101 6001 | 1         |  | 0.041756                        | П1  | 0.038258               | 0.50        | 28.5        |
| 5                             | 000101 6002 | 1         |  | 0.011672                        | П1  | 0.010694               | 0.50        | 28.5        |
| 6                             | 000101 6003 | 1         |  | 0.327386                        | П1  | 0.299959               | 0.50        | 28.5        |
| 7                             | 000101 6005 | 1         |  | 2.282222                        | П1  | 2.091026               | 0.50        | 28.5        |
| 8                             | 000101 6007 | 1         |  | 0.047740                        | П1  | 0.043741               | 0.50        | 28.5        |
| 9                             | 000101 6018 | 1         |  | 0.000506                        | П1  | 0.000464               | 0.50        | 28.5        |
| 10                            | 000101 6019 | 1         |  | 0.001178                        | П1  | 0.001079               | 0.50        | 28.5        |
| 11                            | 000101 6023 | 1         |  | 0.288678                        | П1  | 0.264494               | 0.50        | 28.5        |
| 12                            | 000101 6201 | 1         |  | 0.708330                        | П1  | 0.648989               | 0.50        | 28.5        |
| 13                            | 000101 6202 | 1         |  | 0.052920                        | П1  | 0.048487               | 0.50        | 28.5        |
| 14                            | 000101 6203 | 1         |  | 0.052920                        | П1  | 0.048487               | 0.50        | 28.5        |
| 15                            | 000101 6205 | 1         |  | 0.044638                        | П1  | 0.346923               | 0.50        | 11.4        |
| 16                            | 000101 6207 | 1         |  | 0.003112                        | П1  | 0.002851               | 0.50        | 28.5        |
| 17                            | 000101 6216 | 1         |  | 0.223194                        | П1  | 0.204496               | 0.50        | 28.5        |
| 18                            | 000101 6220 | 1         |  | 0.026624                        | П1  | 0.024394               | 0.50        | 28.5        |
| 19                            | 000101 6221 | 1         |  | 0.049956                        | П1  | 0.045771               | 0.50        | 28.5        |
| 20                            | 000101 6222 | 1         |  | 0.143970                        | П1  | 0.131909               | 0.50        | 28.5        |
| 21                            | 000101 6501 | 1         |  | 1.175192                        | П1  | 9.133492               | 0.50        | 11.4        |
| 22                            | 000101 6504 | 1         |  | 1.084000                        | П1  | 0.993186               | 0.50        | 28.5        |
| 23                            | 000101 6017 | 1         |  | 0.031100                        | П1  | 0.028495               | 0.50        | 28.5        |
| 24                            | 000101 6506 | 1         |  | 0.013800                        | П1  | 0.107252               | 0.50        | 11.4        |
| Суммарный Mq =                |             | 13.028226 |  | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |     |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам = |             | 56.613041 |  | долей ПДК                       |     |                        |             |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен. Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид  
 0333 Дигидросульфид

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.3900000$  долей ПДК  
 Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на  $0.1(P/P_0)$  - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен. Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид  
 0333 Дигидросульфид

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0195000 мг/м3  
 Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| Qc | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cф | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]   |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки | - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1431: | -1434: | -1433: | -1427: | -1416: | -1401: | -1382: | -1358: | -1196: | -1034: | -1034: | -1008: | -978:  | -946:  | -681:  |
| x=   | 1027:  | 990:   | 952:   | 915:   | 879:   | 844:   | 812:   | 782:   | 600:   | 418:   | 418:   | 392:   | 369:   | 350:   | 216:   |
| Qc : | 0.243: | 0.246: | 0.250: | 0.255: | 0.262: | 0.270: | 0.281: | 0.294: | 0.392: | 0.457: | 0.457: | 0.460: | 0.464: | 0.471: | 0.427: |
| Cф : | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: |
| Ви : | 0.060: | 0.061: | 0.063: | 0.066: | 0.069: | 0.072: | 0.077: | 0.082: | 0.126: | 0.161: | 0.161: | 0.164: | 0.167: | 0.170: | 0.151: |
| Ки : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -416:  | -416:  | -400:  | -365:  | -328:  | -291:  | -253:  | -216:  | -180:  | -145:  | -113:  | -83:   | -56:   | -33:   | -14:   |
| x=   | 81:    | 82:    | 74:    | 61:    | 53:    | 49:    | 50:    | 56:    | 66:    | 81:    | 100:   | 123:   | 150:   | 179:   | 212:   |
| Qc : | 0.290: | 0.291: | 0.284: | 0.271: | 0.260: | 0.252: | 0.244: | 0.239: | 0.234: | 0.231: | 0.229: | 0.228: | 0.229: | 0.230: | 0.243: |
| Cф : | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.049: |
| Ви : | 0.090: | 0.090: | 0.087: | 0.082: | 0.077: | 0.073: | 0.070: | 0.067: | 0.065: | 0.064: | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.061: | 0.062: |
| Ки : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 94:    | 202:   | 310:   | 310:   | 320:   | 332:   | 340:   | 343:   | 342:   | 336:   | 325:   | 310:   | 290:   | 267:   | 240:   |
| x=   | 422:   | 632:   | 842:   | 842:   | 863:   | 898:   | 935:   | 973:   | 1010:  | 1047:  | 1083:  | 1118:  | 1150:  | 1180:  | 1206:  |
| Qc : | 0.488: | 0.534: | 0.553: | 0.553: | 0.545: | 0.534: | 0.527: | 0.523: | 0.520: | 0.517: | 0.465: | 0.403: | 0.403: | 0.411: | 0.411: |
| Cф : | 0.064: | 0.081: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.099: | 0.099: | 0.099: | 0.099: | 0.096: | 0.095: | 0.082: | 0.078: | 0.078: | 0.074: |
| Ви : | 0.165: | 0.144: | 0.116: | 0.116: | 0.113: | 0.110: | 0.107: | 0.105: | 0.103: | 0.102: | 0.102: | 0.074: | 0.077: | 0.079: | 0.083: |
| Ки : | 2036 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви : | 0.164: | 0.143: | 0.114: | 0.114: | 0.111: | 0.108: | 0.105: | 0.102: | 0.100: | 0.099: | 0.072: | 0.054: | 0.056: | 0.058: | 0.060: |
| Ки : | 2035 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 2036 : | 6005 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 210:   | 177:   | -88:   | -353:  | -353:  | -386:  | -423:  | -447:  | -451:  | -481:  | -513:  | -751:  | -751:  | -773:  | -809:  |
| x=   | 1229:  | 1248:  | 1380:  | 1511:  | 1511:  | 1526:  | 1536:  | 1540:  | 1544:  | 1568:  | 1587:  | 1716:  | 1715:  | 1726:  | 1739:  |
| Qc : | 0.421: | 0.428: | 0.400: | 0.340: | 0.340: | 0.338: | 0.340: | 0.310: | 0.309: | 0.287: | 0.280: | 0.224: | 0.224: | 0.220: | 0.213: |
| Cф : | 0.074: | 0.067: | 0.052: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.042: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: |
| Ви : | 0.087: | 0.091: | 0.073: | 0.069: | 0.069: | 0.070: | 0.071: | 0.054: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.039: |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 2035 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -845:  | -883:  | -920:  | -958:  | -994:  | -1028: | -1061: | -1091: | -1118: | -1141: | -1160: | -1281: | -1401: | -1401: | -1410: |
| x=   | 1747:  | 1751:  | 1750:  | 1744:  | 1734:  | 1719:  | 1700:  | 1677:  | 1650:  | 1621:  | 1588:  | 1353:  | 1119:  | 1118:  | 1100:  |
| Qc : | 0.208: | 0.204: | 0.201: | 0.199: | 0.198: | 0.198: | 0.198: | 0.200: | 0.202: | 0.205: | 0.210: | 0.237: | 0.242: | 0.242: | 0.242: |
| Cф : | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: |
| Ви : | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.042: | 0.052: | 0.058: | 0.058: | 0.058: |
| Ки : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : |

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| y=   | -1423: | -1431: |
| x=   | 1064:  | 1027:  |
| Qc : | 0.242: | 0.243: |
| Cф : | 0.039: | 0.039: |
| Ви : | 0.059: | 0.060: |
| Ки : | 2035 : | 2035 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 842.0 м, Y= 310.0 м



Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.5525336 доли ПДКмр |

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип   | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. %                   | Кэф.влияния |
|------|-------------|-------|-------|-----------------------------|---------------|----------|--------------------------|-------------|
| ---- | <Об-П>      | <Ис>  | ----- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----    | -----                    | б=С/М       |
|      |             |       |       | Фоновая концентрация Cf     | 0.101268      | 18.3     | (Вклад источников 81.7%) |             |
| 1    | 000101 2035 | 1     | Т     | 2.6667                      | 0.115937      | 25.7     | 25.7                     | 0.043476157 |
| 2    | 000101 2036 | 1     | Т     | 2.6667                      | 0.113844      | 25.2     | 50.9                     | 0.042691302 |
| 3    | 000101 6005 | 1     | П1    | 2.2822                      | 0.069127      | 15.3     | 66.2                     | 0.030289536 |
| 4    | 000101 6501 | 1     | П1    | 1.1752                      | 0.052734      | 11.7     | 77.9                     | 0.044872776 |
| 5    | 000101 6504 | 1     | П1    | 1.0840                      | 0.022982      | 5.1      | 83.0                     | 0.021201432 |
| 6    | 000101 5501 | 1     | Т     | 1.0840                      | 0.020458      | 4.5      | 87.5                     | 0.018872675 |
| 7    | 000101 6201 | 1     | П1    | 0.7083                      | 0.015183      | 3.4      | 90.9                     | 0.021434704 |
| 8    | 000101 6023 | 1     | П1    | 0.2887                      | 0.010741      | 2.4      | 93.3                     | 0.037207272 |
| 9    | 000101 6003 | 1     | П1    | 0.3274                      | 0.009881      | 2.2      | 95.5                     | 0.030180156 |
|      |             |       |       | В сумме =                   | 0.532155      | 95.5     |                          |             |
|      |             |       |       | Суммарный вклад остальных = | 0.020379      | 4.5      |                          |             |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Название: Уфимский район, Кириллово

Коэффициент А = 160

Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)

Средняя скорость ветра = 6.0 м/с

Температура летняя = 25.5 град.С

Температура зимняя = -13.8 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид

1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Реж       | Тип   | H1   | H2 | D     | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Wid   | F   | KP |
|-------------------------|-----------|-------|------|----|-------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| Ди                      | Выброс    | RoГВС |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| ----- Примесь 0333----- |           |       |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 6017             | 1         | П1    | 5.0  |    |       |       |        | 0.0   | 996.50  | -335.00 | 1046.50 | -335.00 | 50.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0000622 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 6506             | 1         | П1    | 2.0  |    |       |       |        | 0.0   | 942.00  | -702.00 | 944.00  | -702.00 | 2.00  | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0000276 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| ----- Примесь 1325----- |           |       |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 0013             | 1         | Т     | 62.0 |    | 3.0   | 7.89  | 55.80  | 115.0 | 344.00  | -369.50 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0342240 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 0020             | 1         | Т     | 17.0 |    | 1.0   | 6.49  | 5.10   | 37.0  | 1028.50 | -286.00 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0032209 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 0055             | 1         | Т     | 17.0 |    | 1.3   | 5.19  | 6.37   | 43.0  | 1005.00 | -323.00 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0142130 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 2009             | 1         | Т     | 15.0 |    | 0.63  | 9.09  | 2.83   | 20.0  | 619.50  | -572.50 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0001667 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 2035             | 1         | Т     | 2.0  |    | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 695.50  | -679.00 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0008889 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 2036             | 1         | Т     | 2.0  |    | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 20.0  | 664.00  | -686.00 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0008889 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 5501             | 1         | Т     | 4.0  |    | 0.20  | 5.76  | 0.1810 | 450.0 | 1102.00 | -647.00 | 0.00    | 0.00    |       | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0063000 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |
| 000101 6005             | 1         | П1    | 5.0  |    |       |       |        | 0.0   | 1093.00 | -369.00 | 1093.00 | -354.00 | 15.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0002546 | 1.290 |      |    |       |       |        |       |         |         |         |         |       |     |    |

000101 6025 1 П1 5.0 0.0 965.50 -252.00 1115.50 -252.00 30.00 1.0  
 1.000 0 0.0117009 1.290  
 000101 6504 1 П1 5.0 0.0 967.00 -670.00 987.00 -670.00 20.00 1.0  
 1.000 0 0.0063000 1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид  
 1325 Формальдегид

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{mp} * (P_{max}/P_0)$ ,  
 где  $C_{mp}$  - безразмерная сумма максимальных разовых концентраций в долях ПДКсс;  
 $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{max}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Номер                         | Источники   |       |                     | Их расчетные параметры          |          |      |       |
|-------------------------------|-------------|-------|---------------------|---------------------------------|----------|------|-------|
|                               | Код         | Режим | Mq                  | Тип                             | См       | Um   | Хм    |
| 1                             | 000101 6017 | 1     | 0.031100            | П1                              | 0.028495 | 0.50 | 28.5  |
| 2                             | 000101 6506 | 1     | 0.013800            | П1                              | 0.107252 | 0.50 | 11.4  |
| 3                             | 000101 0013 | 1     | 11.408000           | Т                               | 0.007399 | 3.06 | 893.3 |
| 4                             | 000101 0020 | 1     | 1.073633            | Т                               | 0.035502 | 0.98 | 136.6 |
| 5                             | 000101 0055 | 1     | 4.737667            | Т                               | 0.125404 | 1.22 | 156.3 |
| 6                             | 000101 2009 | 1     | 0.055567            | Т                               | 0.003922 | 0.50 | 85.5  |
| 7                             | 000101 2035 | 1     | 0.296300            | Т                               | 2.302818 | 0.50 | 11.4  |
| 8                             | 000101 2036 | 1     | 0.296300            | Т                               | 2.302818 | 0.50 | 11.4  |
| 9                             | 000101 5501 | 1     | 2.100000            | Т                               | 1.256124 | 1.74 | 44.0  |
| 10                            | 000101 6005 | 1     | 0.084867            | П1                              | 0.077757 | 0.50 | 28.5  |
| 11                            | 000101 6025 | 1     | 3.900300            | П1                              | 3.573546 | 0.50 | 28.5  |
| 12                            | 000101 6504 | 1     | 2.100000            | П1                              | 1.924069 | 0.50 | 28.5  |
| Суммарный Mq =                |             |       | 26.097533           | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |          |      |       |
| Сумма См по всем источникам = |             |       | 11.745108 долей ПДК |                                 |          |      |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид  
 1325 Формальдегид

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 1.9166666$  долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на  $0.1(P/P_0)$  - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид  
 1325 Формальдегид

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0038333$  мг/м3

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на  $0.1(P/P_0)$  - формула 144 МРР-2017

| Расшифровка обозначений                  |        |
|------------------------------------------|--------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |        |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |        |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |        |
| ~~~~~~                                   | ~~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y= -1431: -1434: -1433: -1427: -1416: -1401: -1382: -1358: -1196: -1034: -1034: -1008: -978: -946: -681:  
x= 1027: 990: 952: 915: 879: 844: 812: 782: 600: 418: 418: 392: 369: 350: 216:  
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.288: 0.290: 0.292: 0.295: 0.314: 0.320: 0.320: 0.320: 0.321: 0.321: 0.314:  
Cф : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:  
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

y= -416: -416: -400: -365: -328: -291: -253: -216: -180: -145: -113: -83: -56: -33: -14:  
x= 81: 82: 74: 61: 53: 49: 50: 56: 66: 81: 100: 123: 150: 179: 212:  
Qc : 0.288: 0.289: 0.287: 0.285: 0.283: 0.281: 0.280: 0.279: 0.279: 0.279: 0.280: 0.281: 0.283: 0.284: 0.301:  
Cф : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.203:  
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.036:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

y= 94: 202: 310: 310: 320: 332: 340: 343: 342: 336: 325: 310: 290: 267: 240:  
x= 422: 632: 842: 842: 863: 898: 935: 973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:  
Qc : 0.377: 0.463: 0.835: 0.835: 0.833: 0.830: 0.828: 0.829: 0.821: 0.824: 0.815: 0.807: 0.816: 0.826: 0.802:  
Cф : 0.239: 0.289: 0.513: 0.513: 0.513: 0.513: 0.513: 0.513: 0.504: 0.504: 0.495: 0.486: 0.486: 0.486: 0.469:  
Ви : 0.044: 0.052: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.147: 0.150: 0.153: 0.158: 0.163: 0.151:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:  
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:  
Qc : 0.665: 0.623: 0.553: 0.426: 0.426: 0.423: 0.421: 0.396: 0.395: 0.360: 0.354: 0.310: 0.311: 0.307: 0.302:  
Cф : 0.407: 0.361: 0.270: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.197: 0.197: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:  
Ви : 0.094: 0.100: 0.132: 0.069: 0.069: 0.066: 0.065: 0.066: 0.066: 0.056: 0.053: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 5501 : 5501 : 5501 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
Qc : 0.299: 0.296: 0.293: 0.291: 0.289: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.289: 0.290: 0.296: 0.289: 0.289: 0.288:  
Cф : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:  
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

y= -1423: -1431:  
x= 1064: 1027:  
Qc : 0.287: 0.286:  
Cф : 0.192: 0.192:  
Ви : 0.025: 0.024:  
Ки : 6025 : 6025 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 842.0 м, Y= 310.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.8351679 доли ПДКмр|

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №                       | Код    | Режим | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------------------------|--------|-------|------|--------|------------|----------|--------|---------------|
| №                       | Ис     | М     | (Mg) | -C     | [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| Фоновая концентрация Cf |        |       |      |        |            |          |        |               |
| 1                       | 000101 | 6025  | 1    | П1     | 3.9003     | 0.145112 | 61.4   | 0.037205376   |
| 2                       | 000101 | 0055  | 1    | Т      | 4.7377     | 0.047377 | 59.7   | 0.009999963   |
| 3                       | 000101 | 6504  | 1    | П1     | 2.1000     | 0.044523 | 73.5   | 0.021201434   |
| 4                       | 000101 | 5501  | 1    | Т      | 2.1000     | 0.039633 | 85.8   | 0.018872675   |

|  |   |             |   |  |   |  |                             |          |  |      |  |      |  |             |  |
|--|---|-------------|---|--|---|--|-----------------------------|----------|--|------|--|------|--|-------------|--|
|  | 5 | 000101 2035 | 1 |  | Т |  | 0.2963                      | 0.012882 |  | 4.0  |  | 89.7 |  | 0.043476224 |  |
|  | 6 | 000101 2036 | 1 |  | Т |  | 0.2963                      | 0.012649 |  | 3.9  |  | 93.7 |  | 0.042691365 |  |
|  | 7 | 000101 0020 | 1 |  | Т |  | 1.0736                      | 0.011968 |  | 3.7  |  | 97.4 |  | 0.011147644 |  |
|  |   |             |   |  |   |  | В сумме =                   | 0.826716 |  | 97.4 |  |      |  |             |  |
|  |   |             |   |  |   |  | Суммарный вклад остальных = | 0.008452 |  | 2.6  |  |      |  |             |  |

~~~~~

**РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗВ ПО  
СРЕДНЕСУТОЧНЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ  
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**



000101 6504 1 П1 5.0 0.0 967.00 -670.00 987.00 -670.00 20.00 3.0  
 1.000 0 0.0271000 1.290

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКм.р. = 0.15, ПДКс.с. = 0.05, ПДКс.г. = 0.025 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101	0013	1	0.109296	T	0.005213	3.06	446.6
2	000101	2035	1	0.003700	T	2.114418	0.50	5.7
3	000101	2036	1	0.003700	T	2.114418	0.50	5.7
4	000101	5501	1	0.027100	T	1.191910	1.74	22.0
5	000101	6001	1	0.002841	П1	0.191369	0.50	14.3
6	000101	6002	1	0.000254	П1	0.017098	0.50	14.3
7	000101	6003	1	0.007648	П1	0.515254	0.50	14.3
8	000101	6005	1	0.001088	П1	0.073325	0.50	14.3
9	000101	6007	1	0.001125	П1	0.075811	0.50	14.3
10	000101	6018	1	0.00000560	П1	0.000377	0.50	14.3
11	000101	6019	1	0.00000500	П1	0.000337	0.50	14.3
12	000101	6023	1	0.006001	П1	0.404304	0.50	14.3
13	000101	6201	1	0.005294	П1	0.356680	0.50	14.3
14	000101	6202	1	0.001257	П1	0.084677	0.50	14.3
15	000101	6203	1	0.001257	П1	0.084677	0.50	14.3
16	000101	6205	1	0.000957	П1	0.546606	0.50	5.7
17	000101	6207	1	0.000097	П1	0.006548	0.50	14.3
18	000101	6216	1	0.004783	П1	0.322201	0.50	14.3
19	000101	6220	1	0.000557	П1	0.037552	0.50	14.3
20	000101	6221	1	0.001488	П1	0.100259	0.50	14.3
21	000101	6222	1	0.003339	П1	0.224940	0.50	14.3
22	000101	6501	1	0.092162	П1	52.667294	0.50	5.7
23	000101	6504	1	0.027100	П1	1.825710	0.50	14.3
Суммарный Mq =			0.301055	г/с				
Сумма Cm по всем источникам =					62.960976	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.52	м/с	

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина  $0.1 * C_{mp} * (P_{max} / P_0)$ , где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{max} / P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101	0013	1	0.109296	T	0.008507	3.06	446.6
2	000101	2035	1	0.003700	T	3.450731	0.50	5.7
3	000101	2036	1	0.003700	T	3.450731	0.50	5.7
4	000101	5501	1	0.027100	T	1.945197	1.74	22.0
5	000101	6001	1	0.002841	П1	0.312315	0.50	14.3
6	000101	6002	1	0.000254	П1	0.027905	0.50	14.3
7	000101	6003	1	0.007648	П1	0.840895	0.50	14.3
8	000101	6005	1	0.001088	П1	0.119666	0.50	14.3
9	000101	6007	1	0.001125	П1	0.123723	0.50	14.3
10	000101	6018	1	0.00000560	П1	0.000616	0.50	14.3
11	000101	6019	1	0.00000500	П1	0.000550	0.50	14.3
12	000101	6023	1	0.006001	П1	0.659824	0.50	14.3
13	000101	6201	1	0.005294	П1	0.582102	0.50	14.3
14	000101	6202	1	0.001257	П1	0.138192	0.50	14.3
15	000101	6203	1	0.001257	П1	0.138192	0.50	14.3
16	000101	6205	1	0.000957	П1	0.892060	0.50	5.7
17	000101	6207	1	0.000097	П1	0.010687	0.50	14.3
18	000101	6216	1	0.004783	П1	0.525832	0.50	14.3
19	000101	6220	1	0.000557	П1	0.061284	0.50	14.3





Cmr: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
 Csg: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
 ~~~~~

y= 210: 177: -88: -353: -353: -386: -423: -447: -451: -481: -513: -751: -751: -773: -809:  
 -----  
 x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:  
 -----  
 Qc : 0.180: 0.187: 0.241: 0.358: 0.358: 0.366: 0.362: 0.365: 0.361: 0.325: 0.313: 0.203: 0.204: 0.194: 0.181:  
 Cc : 0.009: 0.009: 0.012: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Cmr: 0.014: 0.014: 0.022: 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021:  
 Csg: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

y= -845: -883: -920: -958: -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:  
 -----  
 x= 1747: 1751: 1750: 1744: 1734: 1719: 1700: 1677: 1650: 1621: 1588: 1353: 1119: 1118: 1100:  
 -----  
 Qc : 0.172: 0.164: 0.159: 0.154: 0.151: 0.149: 0.147: 0.147: 0.148: 0.150: 0.154: 0.168: 0.153: 0.153: 0.151:  
 Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Cmr: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:  
 Csg: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~

y= -1423: -1431:  
 -----  
 x= 1064: 1027:  
 -----  
 Qc : 0.148: 0.147:  
 Cc : 0.007: 0.007:  
 Cmr: 0.016: 0.016:  
 Csg: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Координаты точки : X= 1526.0 м, Y= -386.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.3658702 доли ПДКсс
	0.0182935 мг/м3
	Cmr= 0.0367525 мг/м3
	Csg= 0.0064241 мг/м3

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Umr = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКм.р. = 5.0, ПДКс.с. = 3.0, ПДКс.г. = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	N1	N2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
<Ди	Выброс	RoГВС													
<Об~П>	<Ис	~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~



000101 6501 1 П1 2.0 0.0 940.00 -694.00 1110.00 -614.00 79.62 1.0  
 1.000 0 0.5927556 1.290  
 000101 6504 1 П1 5.0 0.0 967.00 -670.00 987.00 -670.00 20.00 1.0  
 1.000 0 0.3083000 1.290

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКм.р. = 5.0, ПДКс.с. = 3.0, ПДКс.г. = 3.0 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

~~~~~									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей									
площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в									
центре симметрии, с суммарным М									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm		
-п/п-	<об-п>	<ис>			- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	----	[м] ----	
1	000101	0013	1	6.248640	Т	0.002980	3.06	893.3	
2	000101	0046	1	0.002840	Т	0.006301	0.50	17.1	
3	000101	0047	1	0.703500	Т	0.002328	2.40	384.6	
4	000101	0054	1	0.004205	Т	0.002700	0.54	29.3	
5	000101	0059	1	0.004205	Т	0.002700	0.54	29.3	
6	000101	2012	1	0.000042	Т	0.000144	0.50	14.3	
7	000101	2013	1	0.000042	Т	0.000144	0.50	14.3	
8	000101	2014	1	0.005526	Т	0.010534	0.66	19.3	
9	000101	2016	1	0.003232	Т	0.006161	0.66	19.3	
10	000101	2018	1	0.001308	Т	0.004441	0.50	14.3	
11	000101	2020	1	0.001233	Т	0.004185	0.50	14.3	
12	000101	2022	1	0.004160	Т	0.000436	0.75	69.0	
13	000101	2024	1	0.002629	Т	0.005834	0.50	17.1	
14	000101	2025	1	0.002629	Т	0.005834	0.50	17.1	
15	000101	2026	1	0.002629	Т	0.005834	0.50	17.1	
16	000101	2027	1	0.002629	Т	0.005834	0.50	17.1	
17	000101	2028	1	0.002629	Т	0.005834	0.50	17.1	
18	000101	2029	1	0.002629	Т	0.005834	0.50	17.1	
19	000101	2030	1	0.002629	Т	0.005834	0.50	17.1	
20	000101	2031	1	0.002555	Т	0.005669	0.50	17.1	
21	000101	2032	1	0.002556	Т	0.003957	0.50	19.9	
22	000101	2034	1	0.305861	Т	0.000975	1.95	384.6	
23	000101	2035	1	0.551111	Т	3.149403	0.50	11.4	
24	000101	2036	1	0.551111	Т	3.149403	0.50	11.4	
25	000101	5501	1	0.308300	Т	0.135596	1.74	44.0	
26	000101	6001	1	0.016363	П1	0.011024	0.50	28.5	
27	000101	6002	1	0.005075	П1	0.003419	0.50	28.5	
28	000101	6003	1	0.149329	П1	0.100602	0.50	28.5	
29	000101	6005	1	0.259822	П1	0.175041	0.50	28.5	
30	000101	6007	1	0.023426	П1	0.015782	0.50	28.5	
31	000101	6018	1	0.000373	П1	0.000251	0.50	28.5	
32	000101	6019	1	0.002717	П1	0.001830	0.50	28.5	
33	000101	6023	1	0.135000	П1	0.090949	0.50	28.5	
34	000101	6201	1	0.124917	П1	0.084156	0.50	28.5	
35	000101	6202	1	0.026015	П1	0.017526	0.50	28.5	
36	000101	6203	1	0.026015	П1	0.017526	0.50	28.5	
37	000101	6205	1	0.021168	П1	0.120968	0.50	11.4	
38	000101	6207	1	0.001722	П1	0.001160	0.50	28.5	
39	000101	6216	1	0.105840	П1	0.071304	0.50	28.5	
40	000101	6220	1	0.010366	П1	0.006983	0.50	28.5	
41	000101	6221	1	0.032664	П1	0.022005	0.50	28.5	
42	000101	6222	1	0.067079	П1	0.045191	0.50	28.5	
43	000101	6501	1	0.592756	П1	3.387387	0.50	11.4	
44	000101	6504	1	0.308300	П1	0.207700	0.50	28.5	
~~~~~									
Суммарный Мq = 10.627779 г/с									
Сумма См по всем источникам = 10.909701 долей ПДК									
~~~~~									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с									
~~~~~									

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{mp} \cdot (P_{max}/P_0)$ ,  
 где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{max}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101	0013	1	Т	0.001351	3.06	893.3
2	000101	0046	1	Т	0.002857	0.50	17.1
3	000101	0047	1	Т	0.001056	2.40	384.6
4	000101	0054	1	Т	0.001224	0.54	29.3
5	000101	0059	1	Т	0.001224	0.54	29.3
6	000101	2012	1	Т	0.000065	0.50	14.3
7	000101	2013	1	Т	0.000065	0.50	14.3
8	000101	2014	1	Т	0.004775	0.66	19.3
9	000101	2016	1	Т	0.002793	0.66	19.3
10	000101	2018	1	Т	0.002013	0.50	14.3
11	000101	2020	1	Т	0.001897	0.50	14.3
12	000101	2022	1	Т	0.000198	0.75	69.0
13	000101	2024	1	Т	0.002645	0.50	17.1
14	000101	2025	1	Т	0.002645	0.50	17.1
15	000101	2026	1	Т	0.002645	0.50	17.1
16	000101	2027	1	Т	0.002645	0.50	17.1
17	000101	2028	1	Т	0.002645	0.50	17.1
18	000101	2029	1	Т	0.002645	0.50	17.1
19	000101	2030	1	Т	0.002645	0.50	17.1
20	000101	2031	1	Т	0.002570	0.50	17.1
21	000101	2032	1	Т	0.001794	0.50	19.9
22	000101	2034	1	Т	0.000442	1.95	384.6
23	000101	2035	1	Т	1.427730	0.50	11.4
24	000101	2036	1	Т	1.427730	0.50	11.4
25	000101	5501	1	Т	0.061470	1.74	44.0
26	000101	6001	1	П1	0.004997	0.50	28.5
27	000101	6002	1	П1	0.001550	0.50	28.5
28	000101	6003	1	П1	0.045606	0.50	28.5
29	000101	6005	1	П1	0.079352	0.50	28.5
30	000101	6007	1	П1	0.007154	0.50	28.5
31	000101	6018	1	П1	0.000114	0.50	28.5
32	000101	6019	1	П1	0.000830	0.50	28.5
33	000101	6023	1	П1	0.041230	0.50	28.5
34	000101	6201	1	П1	0.038151	0.50	28.5
35	000101	6202	1	П1	0.007945	0.50	28.5
36	000101	6203	1	П1	0.007945	0.50	28.5
37	000101	6205	1	П1	0.054839	0.50	11.4
38	000101	6207	1	П1	0.000526	0.50	28.5
39	000101	6216	1	П1	0.032324	0.50	28.5
40	000101	6220	1	П1	0.003166	0.50	28.5
41	000101	6221	1	П1	0.009976	0.50	28.5
42	000101	6222	1	П1	0.020487	0.50	28.5
43	000101	6501	1	П1	1.535615	0.50	11.4
44	000101	6504	1	П1	0.094157	0.50	28.5
~~~~~							
Суммарный Мq = 10.627779 г/с							
Сумма См по всем источникам =					4.945732 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р. = 5.0, ПДКс.с. = 3.0, ПДКс.г. = 3.0 мг/м3

Управляющие параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.9000000 мг/м3

0.3800000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

Управляющие параметры при расчете упрощенной годовой концентрации:

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.7000000 мг/м3

0.2333333 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСБ.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р. = 5.0, ПДКс.с. = 3.0, ПДКс.г. = 3.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Cmr - концентрация макс.разовая [мг/м.куб] |  
 | Cfr - фоновая концентр. разовая [мг/м.куб] |  
 | Csg - концентрация упрощ.годовая [мг/м.куб] |  
 | Cfg - фоновая концентр.упрощенная[мг/м.куб] |

| ~~~~~|  
 | -При расчете среднесуточных концентраций вклады не печатаются |  
 | ~~~~~|

y=	-1431:	-1434:	-1433:	-1427:	-1416:	-1401:	-1382:	-1358:	-1196:	-1034:	-1034:	-1008:	-978:	-946:	-681:
x=	1027:	990:	952:	915:	879:	844:	812:	782:	600:	418:	418:	392:	369:	350:	216:
Qc :	0.232:	0.233:	0.234:	0.235:	0.237:	0.240:	0.243:	0.246:	0.273:	0.294:	0.294:	0.296:	0.298:	0.300:	0.295:
Cc :	0.696:	0.698:	0.702:	0.706:	0.712:	0.719:	0.728:	0.739:	0.820:	0.883:	0.883:	0.887:	0.894:	0.900:	0.885:
Cmr:	2.169:	2.175:	2.183:	2.192:	2.205:	2.220:	2.237:	2.258:	2.428:	2.605:	2.605:	2.624:	2.647:	2.667:	2.707:
Csg:	0.127:	0.127:	0.128:	0.129:	0.131:	0.133:	0.135:	0.138:	0.161:	0.174:	0.174:	0.174:	0.175:	0.177:	0.165:

y=	-416:	-416:	-400:	-365:	-328:	-291:	-253:	-216:	-180:	-145:	-113:	-83:	-56:	-33:	-14:
x=	81:	82:	74:	61:	53:	49:	50:	56:	66:	81:	100:	123:	150:	179:	212:
Qc :	0.248:	0.248:	0.246:	0.242:	0.238:	0.235:	0.233:	0.231:	0.230:	0.229:	0.228:	0.227:	0.227:	0.228:	0.241:
Cc :	0.743:	0.743:	0.737:	0.725:	0.715:	0.706:	0.699:	0.694:	0.689:	0.686:	0.684:	0.682:	0.682:	0.683:	0.722:
Cmr:	2.333:	2.334:	2.319:	2.291:	2.267:	2.246:	2.229:	2.215:	2.203:	2.194:	2.187:	2.181:	2.178:	2.177:	2.178:
Csg:	0.133:	0.134:	0.132:	0.125:	0.126:	0.124:	0.123:	0.122:	0.121:	0.120:	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:	0.138:

y=	94:	202:	310:	310:	320:	332:	340:	343:	342:	336:	325:	310:	290:	267:	240:
x=	422:	632:	842:	842:	863:	898:	935:	973:	1010:	1047:	1083:	1118:	1150:	1180:	1206:
Qc :	0.295:	0.316:	0.326:	0.326:	0.325:	0.322:	0.321:	0.320:	0.319:	0.317:	0.307:	0.292:	0.289:	0.291:	0.288:
Cc :	0.885:	0.949:	0.978:	0.978:	0.975:	0.965:	0.963:	0.959:	0.957:	0.950:	0.922:	0.875:	0.868:	0.873:	0.865:
Cmr:	2.173:	2.143:	2.125:	2.125:	2.124:	2.123:	2.123:	2.123:	2.124:	2.126:	2.129:	2.132:	2.137:	2.143:	2.149:
Csg:	0.230:	0.280:	0.305:	0.305:	0.304:	0.296:	0.294:	0.291:	0.290:	0.284:	0.263:	0.230:	0.225:	0.227:	0.221:

y=	210:	177:	-88:	-353:	-353:	-386:	-423:	-447:	-451:	-481:	-513:	-751:	-751:	-773:	-809:
x=	1229:	1248:	1380:	1511:	1511:	1526:	1536:	1540:	1544:	1568:	1587:	1716:	1715:	1726:	1739:
Qc :	0.289:	0.288:	0.278:	0.264:	0.264:	0.266:	0.262:	0.261:	0.261:	0.258:	0.258:	0.239:	0.239:	0.237:	0.234:
Cc :	0.866:	0.865:	0.835:	0.792:	0.792:	0.799:	0.787:	0.784:	0.784:	0.775:	0.773:	0.716:	0.716:	0.710:	0.702:
Cmr:	2.157:	2.166:	2.241:	2.268:	2.268:	2.306:	2.349:	2.375:	2.378:	2.398:	2.412:	2.300:	2.301:	2.286:	2.263:
Csg:	0.220:	0.218:	0.190:	0.163:	0.163:	0.163:	0.153:	0.149:	0.148:	0.142:	0.140:	0.124:	0.124:	0.123:	0.121:

y=	-845:	-883:	-920:	-958:	-994:	-1028:	-1061:	-1091:	-1118:	-1141:	-1160:	-1281:	-1401:	-1401:	-1410:
x=	1747:	1751:	1750:	1744:	1734:	1719:	1700:	1677:	1650:	1621:	1588:	1353:	1119:	1118:	1100:
Qc :	0.231:	0.229:	0.228:	0.226:	0.225:	0.224:	0.224:	0.224:	0.225:	0.225:	0.226:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:
Cc :	0.694:	0.688:	0.683:	0.679:	0.675:	0.673:	0.671:	0.672:	0.674:	0.676:	0.679:	0.696:	0.695:	0.695:	0.695:
Cmr:	2.243:	2.224:	2.208:	2.192:	2.178:	2.166:	2.157:	2.157:	2.158:	2.159:	2.162:	2.167:	2.161:	2.162:	2.162:
Csg:	0.120:	0.118:	0.117:	0.117:	0.116:	0.116:	0.116:	0.117:	0.118:	0.118:	0.120:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:

y=	-1423:	-1431:
x=	1064:	1027:
Qc :	0.232:	0.232:
Cc :	0.695:	0.696:
Cmr:	2.165:	2.169:
Csg:	0.126:	0.127:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Координаты точки : X= 842.0 м, Y= 310.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.3259642 доли ПДКсс
	0.9778927 мг/м3
	Cmr= 2.1246915 мг/м3
	Cfr= 1.9000000 мг/м3
	Csg= 0.3053404 мг/м3
	Cfg= 0.6999999 мг/м3

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКм.р. = 0.05, ПДКс.с. = 0.01, ПДКс.г. = 0.003 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101	0013	1 Т	62.0		3.0	7.89	55.80	115.0	344.00	-369.50	0.00	0.00			1.0
1.000	0	0.0342240	1.290												
000101	0020	1 Т	17.0		1.0	6.49	5.10	37.0	1028.50	-286.00	0.00	0.00			1.0
1.000	0	0.0032209	1.290												
000101	0055	1 Т	17.0		1.3	5.19	6.37	43.0	1005.00	-323.00	0.00	0.00			1.0
1.000	0	0.0142130	1.290												
000101	2009	1 Т	15.0		0.63	9.09	2.83	20.0	619.50	-572.50	0.00	0.00			1.0
1.000	0	0.0001667	1.290												
000101	2035	1 Т	2.0		0.050	15.28	0.0300	20.0	695.50	-679.00	0.00	0.00			1.0
1.000	0	0.0008889	1.290												
000101	2036	1 Т	2.0		0.050	15.28	0.0300	20.0	664.00	-686.00	0.00	0.00			1.0
1.000	0	0.0008889	1.290												
000101	5501	1 Т	4.0		0.20	5.76	0.1810	450.0	1102.00	-647.00	0.00	0.00			1.0
1.000	0	0.0063000	1.290												
000101	6005	1 П1	5.0					0.0	1093.00	-369.00	1093.00	-354.00	15.00		1.0
1.000	0	0.0002546	1.290												
000101	6025	1 П1	5.0					0.0	965.50	-252.00	1115.50	-252.00	30.00		1.0
1.000	0	0.0117009	1.290												
000101	6504	1 П1	5.0					0.0	967.00	-670.00	987.00	-670.00	20.00		1.0
1.000	0	0.0063000	1.290												

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСВ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКм.р. = 0.05, ПДКс.с. = 0.01, ПДКс.г. = 0.003 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>т</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М													
Источники					Их расчетные параметры								
Номер	Код	Режим	М	Тип	С <sub>т</sub>	U <sub>т</sub>	X <sub>т</sub>						
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]						
1	000101	0013	1		0.034224		Т		0.001632		3.06		893.3
2	000101	0020	1		0.003221		Т		0.007831		0.98		136.6
3	000101	0055	1		0.014213		Т		0.027663		1.22		156.3
4	000101	2009	1		0.000167		Т		0.000865		0.50		85.5
5	000101	2035	1		0.000889		Т		0.507975		0.50		11.4
6	000101	2036	1		0.000889		Т		0.507975		0.50		11.4
7	000101	5501	1		0.006300		Т		0.277086		1.74		44.0
8	000101	6005	1		0.000255		П1		0.017152		0.50		28.5
9	000101	6025	1		0.011701		П1		0.788282		0.50		28.5
10	000101	6504	1		0.006300		П1		0.424427		0.50		28.5
Суммарный М <sub>г</sub> =			0.078158 г/с										
Сумма С <sub>т</sub> по всем источникам =					2.560888 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.65 м/с													

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:  
 Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве С<sub>т</sub> указывается величина  $0.1 * C_{тп} * (P_{тmax} / P_0)$ , где С<sub>тп</sub> - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс; P<sub>тmax</sub> - максимальное значение исходной розы ветров; P<sub>0</sub> - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы; P<sub>тmax</sub>/P<sub>0</sub> = 2.720 при направлении ветра 180 град

Источники										Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	С <sub>т</sub>	U <sub>т</sub>	X <sub>т</sub>							
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]							
1	000101	0013	1		0.034224		Т		0.007399		3.06		893.3	
2	000101	0020	1		0.003221		Т		0.035502		0.98		136.6	
3	000101	0055	1		0.014213		Т		0.125404		1.22		156.3	
4	000101	2009	1		0.000167		Т		0.003922		0.50		85.5	
5	000101	2035	1		0.000889		Т		2.302819		0.50		11.4	
6	000101	2036	1		0.000889		Т		2.302819		0.50		11.4	
7	000101	5501	1		0.006300		Т		1.256124		1.74		44.0	
8	000101	6005	1		0.000255		П1		0.077757		0.50		28.5	
9	000101	6025	1		0.011701		П1		3.573547		0.50		28.5	
10	000101	6504	1		0.006300		П1		1.924069		0.50		28.5	
Суммарный М <sub>г</sub> =			0.078158 г/с											
Сумма С <sub>т</sub> по всем источникам =					11.609362 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКм.р. = 0.05, ПДКс.с. = 0.01, ПДКс.г. = 0.003 мг/м3

Управляющие параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0170000 мг/м3  
 0.3400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>тп</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.65 м/с

Управляющие параметры при расчете упрощенной годовой концентрации:

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0050000 мг/м3  
 1.6666666 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1 (P/P<sub>0</sub>) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ОСВ.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКм.р. = 0.05, ПДКс.с. = 0.01, ПДКс.г. = 0.003 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Cmr - концентрация макс.разовая [мг/м.куб] |  
| Cfr - фоновая концентр. разовая [мг/м.куб] |  
| Csg - концентрация упрощ.годовая [мг/м.куб] |  
| Cfg - фоновая концентр.упрощенная [мг/м.куб] |

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |  
| -При расчете среднесуточных концентраций вклады не печатаются |  
| ~~~~~~ | ~~~~~~ |

y=	-1431:	-1434:	-1433:	-1427:	-1416:	-1401:	-1382:	-1358:	-1196:	-1034:	-1034:	-1008:	-978:	-946:	-681:
x=	1027:	990:	952:	915:	879:	844:	812:	782:	600:	418:	418:	392:	369:	350:	216:
Qc :	0.527:	0.527:	0.527:	0.527:	0.528:	0.529:	0.531:	0.533:	0.550:	0.558:	0.558:	0.558:	0.558:	0.558:	0.554:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cmr:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Csg:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-416:	-416:	-400:	-365:	-328:	-291:	-253:	-216:	-180:	-145:	-113:	-83:	-56:	-33:	-14:
x=	81:	82:	74:	61:	53:	49:	50:	56:	66:	81:	100:	123:	150:	179:	212:
Qc :	0.521:	0.521:	0.520:	0.517:	0.515:	0.514:	0.513:	0.512:	0.512:	0.512:	0.513:	0.514:	0.515:	0.517:	0.532:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cmr:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Csg:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	94:	202:	310:	310:	320:	332:	340:	343:	342:	336:	325:	310:	290:	267:	240:
x=	422:	632:	842:	842:	863:	898:	935:	973:	1010:	1047:	1083:	1118:	1150:	1180:	1206:
Qc :	0.593:	0.647:	0.819:	0.819:	0.817:	0.817:	0.817:	0.818:	0.815:	0.817:	0.814:	0.810:	0.816:	0.822:	0.813:
Cc :	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cmr:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Csg:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	210:	177:	-88:	-353:	-353:	-386:	-423:	-447:	-451:	-481:	-513:	-751:	-751:	-773:	-809:
x=	1229:	1248:	1380:	1511:	1511:	1526:	1536:	1540:	1544:	1568:	1587:	1716:	1715:	1726:	1739:
Qc :	0.749:	0.749:	0.730:	0.636:	0.636:	0.630:	0.627:	0.611:	0.610:	0.589:	0.585:	0.548:	0.548:	0.545:	0.540:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cmr:	0.020:	0.020:	0.021:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Csg:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-845:	-883:	-920:	-958:	-994:	-1028:	-1061:	-1091:	-1118:	-1141:	-1160:	-1281:	-1401:	-1401:	-1410:
x=	1747:	1751:	1750:	1744:	1734:	1719:	1700:	1677:	1650:	1621:	1588:	1353:	1119:	1118:	1100:
Qc :	0.537:	0.533:	0.531:	0.529:	0.527:	0.526:	0.526:	0.526:	0.527:	0.528:	0.529:	0.536:	0.529:	0.530:	0.529:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cmr:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Csg:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1423:	-1431:
x=	1064:	1027:
Qc :	0.527:	0.527:
Cc :	0.005:	0.005:



Cmr: 0.019: 0.019:  
 Csg: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Координаты точки : X= 1180.0 м, Y= 267.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.8218984 доли ПДКсс |
|                                    | 0.0082190 мг/м3          |
|                                    | Cmr= 0.0194219 мг/м3     |
|                                    | Cfr= 0.0170000 мг/м3     |
|                                    | Csg= 0.0022626 мг/м3     |
|                                    | Cfg= 0.0050000 мг/м3     |

~~~~~

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Umr = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р. = 0.5, ПДКс.с. = 0.15, ПДКс.г. = 0.075 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101	6501 1 П1	2.0					0.0	940.00	-694.00	1110.00	-614.00	79.62	3.0	

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р. = 0.5, ПДКс.с. = 0.15, ПДКс.г. = 0.075 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M														
~~~~~														
Источники   Их расчетные параметры														
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm							
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 6501	1	0.928600	П1	159.198547	0.50	5.7							
~~~~~														
Суммарный Mq = 0.928600 г/с														
Сумма Cm по всем источникам = 159.198547 долей ПДК														

-----  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:  
 Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве  $C_m$  указывается величина  $0.1 \cdot C_{mp} \cdot (P_{max}/P_0)$ ,  
 где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{max}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 6501	1	0.928600	П1	288.680023	0.50	5.7
Суммарный $M_q$ =			0.928600 г/с				
Сумма $C_m$ по всем источникам =			288.680023	долей ПДК			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р. = 0.5, ПДКс.с. = 0.15, ПДКс.г. = 0.075 мг/м3

Управляющие параметры при расчете максимальной разовой концентрации:  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 ( $U_{mp}$ ) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

Управляющие параметры при расчете упрощенной годовой концентрации:  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2100x2100 с шагом 300  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ОСБ.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р. = 0.5, ПДКс.с. = 0.15, ПДКс.г. = 0.075 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77

Расшифровка обозначений	
$Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]	
$C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
$C_{mr}$ - концентрация макс.разовая [мг/м.куб]	
$C_{sg}$ - концентрация упрощ.годовая [мг/м.куб]	

-----  
-При расчете среднесуточных концентраций вклады не печатаются

y=	-1431:	-1434:	-1433:	-1427:	-1416:	-1401:	-1382:	-1358:	-1196:	-1034:	-1034:	-1008:	-978:	-946:	-681:
x=	1027:	990:	952:	915:	879:	844:	812:	782:	600:	418:	418:	392:	369:	350:	216:
$Q_c$ :	0.305:	0.303:	0.304:	0.307:	0.312:	0.320:	0.331:	0.345:	0.429:	0.404:	0.404:	0.393:	0.385:	0.381:	0.305:
$C_c$ :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:	0.050:	0.052:	0.064:	0.061:	0.061:	0.059:	0.058:	0.057:	0.046:
$C_{mr}$ :	0.107:	0.107:	0.107:	0.109:	0.110:	0.114:	0.118:	0.123:	0.156:	0.149:	0.149:	0.145:	0.143:	0.141:	0.112:
$C_{sg}$ :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.012:
y=	-416:	-416:	-400:	-365:	-328:	-291:	-253:	-216:	-180:	-145:	-113:	-83:	-56:	-33:	-14:
x=	81:	82:	74:	61:	53:	49:	50:	56:	66:	81:	100:	123:	150:	179:	212:

```

-----
Qc : 0.208: 0.208: 0.204: 0.195: 0.188: 0.183: 0.178: 0.175: 0.173: 0.172: 0.171: 0.172: 0.174: 0.177: 0.181:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Cmr: 0.076: 0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.066:
Csg: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----

```

```

-----
y=   94:   202:   310:   310:   320:   332:   340:   343:   342:   336:   325:   310:   290:   267:   240:
-----
x=  422:  632:  842:  842:  863:  898:  935:  973: 1010: 1047: 1083: 1118: 1150: 1180: 1206:
-----
Qc : 0.204: 0.243: 0.294: 0.294: 0.290: 0.287: 0.286: 0.287: 0.288: 0.292: 0.298: 0.305: 0.315: 0.327: 0.343:
Cc : 0.031: 0.036: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051:
Cmr: 0.073: 0.075: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.083:
Csg: 0.008: 0.012: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
-----

```

```

-----
y=   210:   177:   -88:  -353:  -353:  -386:  -423:  -447:  -451:  -481:  -513:  -751:  -751:  -773:  -809:
-----
x= 1229: 1248: 1380: 1511: 1511: 1526: 1536: 1540: 1544: 1568: 1587: 1716: 1715: 1726: 1739:
-----
Qc : 0.362: 0.385: 0.523: 0.839: 0.839: 0.858: 0.847: 0.862: 0.851: 0.731: 0.693: 0.410: 0.411: 0.392: 0.367:
Cc : 0.054: 0.058: 0.078: 0.126: 0.126: 0.129: 0.127: 0.129: 0.128: 0.110: 0.104: 0.061: 0.062: 0.059: 0.055:
Cmr: 0.087: 0.093: 0.163: 0.266: 0.266: 0.272: 0.283: 0.290: 0.287: 0.267: 0.253: 0.148: 0.148: 0.141: 0.132:
Csg: 0.027: 0.028: 0.026: 0.041: 0.041: 0.042: 0.038: 0.039: 0.038: 0.029: 0.027: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
-----

```

```

-----
y=  -845:  -883:  -920:  -958:  -994: -1028: -1061: -1091: -1118: -1141: -1160: -1281: -1401: -1401: -1410:
-----
x=  1747:  1751:  1750:  1744:  1734:  1719:  1700:  1677:  1650:  1621:  1588:  1353:  1119:  1118:  1100:
-----
Qc : 0.348: 0.333: 0.321: 0.313: 0.306: 0.303: 0.301: 0.302: 0.306: 0.311: 0.320: 0.357: 0.320: 0.321: 0.316:
Cc : 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.054: 0.048: 0.048: 0.047:
Cmr: 0.125: 0.119: 0.115: 0.112: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.112: 0.122: 0.111: 0.111: 0.110:
Csg: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013:
-----

```

```

-----
y= -1423: -1431:
-----
x=  1064: 1027:
-----
Qc : 0.309: 0.305:
Cc : 0.046: 0.046:
Cmr: 0.108: 0.107:
Csg: 0.013: 0.013:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

```

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.8621615 доли ПДКсс |
| 0.1293242 мг/м3 |
| Cmr= 0.2898289 мг/м3 |
| Csg= 0.0385467 мг/м3 |
-----

```

# ПРИЛОЖЕНИЕ Д

## **Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации**

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №6,  
Кроношпан ОСБ,  
Уфа, 2021г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.13 от 01.09.2008  
Copyright© 1995-2008 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Характеристики периодов года**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Участок №6019; Движение вспомогательной техники,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.800  
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Нейтрализатор</b>
Мусоровоз	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008889	0.001168
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0007111	0.000934
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001156	0.000152
0328	Углерод (Сажа)	0.0000889	0.000103
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001489	0.000176
0337	Углерод оксид	0.0016444	0.001966
0401	Углеводороды**	0.0002667	0.000320
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002667	0.000320

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Мусоровоз	0.000747
	ВСЕГО:	0.000747
Переходный	Мусоровоз	0.000325
	ВСЕГО:	0.000325
Холодный	Мусоровоз	0.000894
	ВСЕГО:	0.000894
Всего за год		0.001966

**Максимальный выброс составляет: 0.0016444 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.800$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	7.400	1.0	да	0.0016444

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Переходный	Мусоровоз	0.000053
	ВСЕГО:	0.000053
Холодный	Мусоровоз	0.000145
	ВСЕГО:	0.000145
Всего за год		0.000320

**Максимальный выброс составляет: 0.0002667 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	1.200	1.0	да	0.0002667

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	0.000490
	ВСЕГО:	0.000490
Переходный	Мусоровоз	0.000195
	ВСЕГО:	0.000195
Холодный	Мусоровоз	0.000483
	ВСЕГО:	0.000483

Всего за год		0.001168
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0008889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	4.000		да	0.0008889

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Переходный	Мусоровоз	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Холодный	Мусоровоз	0.000048
	ВСЕГО:	0.000048
Всего за год		0.000103

Максимальный выброс составляет: 0.0000889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	0.400		да	0.0000889

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Переходный	Мусоровоз	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Холодный	Мусоровоз	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000176

Максимальный выброс составляет: 0.0001489 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	0.670		да	0.0001489

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8**



### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Мусоровоз	0.000392
	ВСЕГО:	0.000392
Переходный	Мусоровоз	0.000156
	ВСЕГО:	0.000156
Холодный	Мусоровоз	0.000387
	ВСЕГО:	0.000387
Всего за год		0.000934

Максимальный выброс составляет: 0.0007111 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Мусоровоз	0.000064
	ВСЕГО:	0.000064
Переходный	Мусоровоз	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный	Мусоровоз	0.000063
	ВСЕГО:	0.000063
Всего за год		0.000152

Максимальный выброс составляет: 0.0001156 г/с. Месяц достижения: Январь.

### Распределение углеводородов

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Мусоровоз	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Переходный	Мусоровоз	0.000053
	ВСЕГО:	0.000053
Холодный	Мусоровоз	0.000145
	ВСЕГО:	0.000145
Всего за год		0.000320

Максимальный выброс составляет: 0.0002667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Мусоровоз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002667

**Участок №6017; Погрузчики,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобил я</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконтр оль</b>	<b>Нейтрал затор</b>
Volvo L120F	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	да	нет

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1224296	7.239264
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0979437	5.791411
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0159159	0.941104
0328	Углерод (Сажа)	0.0132000	0.661702
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0224993	1.203529
0337	Углерод оксид	0.2141037	11.629054
0401	Углеводороды**	0.0392519	2.180994
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0392519	2.180994

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Volvo L120F	4.457808
	ВСЕГО:	4.457808
Переходный	Volvo L120F	1.933842
	ВСЕГО:	1.933842
Холодный	Volvo L120F	5.237405
	ВСЕГО:	5.237405

Всего за год	11.629054
--------------	-----------

**Максимальный выброс составляет: 0.2141037 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где  
 $N_B$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;  
 $D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 20$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_1$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Volvo L120F (д)	4.300	1.500	да	0.2141037

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Volvo L120F	0.866776
	ВСЕГО:	0.866776
Переходный	Volvo L120F	0.354039
	ВСЕГО:	0.354039
Холодный	Volvo L120F	0.960179
	ВСЕГО:	0.960179
Всего за год		2.180994

**Максимальный выброс составляет: 0.0392519 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Наименование	$M_1$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Volvo L120F (д)	0.800	0.250	да	0.0392519

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Volvo L120F	3.034541
	ВСЕГО:	3.034541
Переходный	Volvo L120F	1.209850
	ВСЕГО:	1.209850
Холодный	Volvo L120F	2.994874
	ВСЕГО:	2.994874
Всего за год		7.239264

Максимальный выброс составляет: 0.1224296 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Volvo L120F (д)	2.600	0.500	да	0.1224296

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Volvo L120F	0.221054
	ВСЕГО:	0.221054
Переходный	Volvo L120F	0.117750
	ВСЕГО:	0.117750
Холодный	Volvo L120F	0.322898
	ВСЕГО:	0.322898
Всего за год		0.661702

Максимальный выброс составляет: 0.0132000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Volvo L120F (д)	0.300	0.020	да	0.0132000

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Volvo L120F	0.451546
	ВСЕГО:	0.451546
Переходный	Volvo L120F	0.201606
	ВСЕГО:	0.201606
Холодный	Volvo L120F	0.550377
	ВСЕГО:	0.550377
Всего за год		1.203529

Максимальный выброс составляет: 0.0224993 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Volvo L120F (д)	0.490	0.072	да	0.0224993

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Volvo L120F	2.427633
	ВСЕГО:	2.427633
Переходный	Volvo L120F	0.967880
	ВСЕГО:	0.967880
Холодный	Volvo L120F	2.395899
	ВСЕГО:	2.395899
Всего за год		5.791411

Максимальный выброс составляет: 0.0979437 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Volvo L120F	0.394490
	ВСЕГО:	0.394490
Переходный	Volvo L120F	0.157280
	ВСЕГО:	0.157280
Холодный	Volvo L120F	0.389334
	ВСЕГО:	0.389334
Всего за год		0.941104

Максимальный выброс составляет: 0.0159159 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Volvo L120F	0.866776
	ВСЕГО:	0.866776
Переходный	Volvo L120F	0.354039
	ВСЕГО:	0.354039

Холодный	Volvo L120F	0.960179
	ВСЕГО:	0.960179
Всего за год		2.180994

Максимальный выброс составляет: 0.0392519 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Volvo L120F (д)	0.800	0.250	100.0	да	0.0392519

**Участок №6018; Движение и разгрузка сырья,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.900  
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Нейтрализатор</b>
Лесовозы, доставка клея	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0052442	0.172955
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0045110	0.138364
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007332	0.022484
0328	Углерод (Сажа)	0.0005614	0.016834
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0012101	0.034341
0337	Углерод оксид	0.0102030	0.291658
0401	Углеводороды**	0.0021640	0.039888
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021640	0.039888

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Лесовозы, доставка клея	0.111537
	ВСЕГО:	0.111537
Переходный	Лесовозы, доставка клея	0.048027
	ВСЕГО:	0.048027
Холодный	Лесовозы, доставка клея	0.132095

	ВСЕГО:	0.132095
Всего за год		0.291658

**Максимальный выброс составляет: 0.0102030 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.900$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Лесовозы, доставка клея (д)	7.200	1.0	да	0.0102030

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Лесовозы, доставка клея	0.014872
	ВСЕГО:	0.014872
Переходный	Лесовозы, доставка клея	0.006670
	ВСЕГО:	0.006670
Холодный	Лесовозы, доставка клея	0.018346
	ВСЕГО:	0.018346
Всего за год		0.039888

**Максимальный выброс составляет: 0.0021640 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Лесовозы, доставка клея (д)	1.000	1.0	да	0.0021640

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Лесовозы, доставка клея	0.072499



	ВСЕГО:	0.072499
Переходный	Лесовозы, доставка клея	0.028905
	ВСЕГО:	0.028905
Холодный	Лесовозы, доставка клея	0.071551
	ВСЕГО:	0.071551
Всего за год		0.172955

Максимальный выброс составляет: 0,0052442 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Лесовозы, доставка клея (д)	3.900	1.0	да	0,0052442

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Лесовозы, доставка клея	0.005577
	ВСЕГО:	0.005577
Переходный	Лесовозы, доставка клея	0.003002
	ВСЕГО:	0.003002
Холодный	Лесовозы, доставка клея	0.008256
	ВСЕГО:	0.008256
Всего за год		0.016834

Максимальный выброс составляет: 0.0005614 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Лесовозы, доставка клея (д)	0.450	1.0	да	0.0005614

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Лесовозы, доставка клея	0.012827
	ВСЕГО:	0.012827
Переходный	Лесовозы, доставка клея	0.005737
	ВСЕГО:	0.005737
Холодный	Лесовозы, доставка клея	0.015778
	ВСЕГО:	0.015778
Всего за год		0.034341

Максимальный выброс составляет: 0.0012101 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	------	-----	--------------

<i>ние</i>				
Лесовозы, доставка клея (д)	0.860	1.0	да	0.0012101

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Лесовозы, доставка клея	0.057999
	ВСЕГО:	0.057999
Переходный	Лесовозы, доставка клея	0.023124
	ВСЕГО:	0.023124
Холодный	Лесовозы, доставка клея	0.057241
	ВСЕГО:	0.057241
Всего за год		0.138364

Максимальный выброс составляет: 0.0045110 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Лесовозы, доставка клея	0.009425
	ВСЕГО:	0.009425
Переходный	Лесовозы, доставка клея	0.003758
	ВСЕГО:	0.003758
Холодный	Лесовозы, доставка клея	0.009302
	ВСЕГО:	0.009302
Всего за год		0.022484

Максимальный выброс составляет: 0.0007332 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Лесовозы, доставка клея	0.014872
	ВСЕГО:	0.014872
Переходный	Лесовозы, доставка клея	0.006670
	ВСЕГО:	0.006670
Холодный	Лесовозы, доставка клея	0.018346
	ВСЕГО:	0.018346

Всего за год		0.039888
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0021640 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Лесовозы, доставка клея (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0021640

### Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5.930710
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.963740
0328	Углерод (Сажа)	0.678639
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1.238046
0337	Углерод оксид	11.922678
0401	Углеводороды	2.221202

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	2.221202

**Участок №6026; АЗС Очередь погрузчиков,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.005

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.005

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобил я</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконтр оль</b>	<b>Нейтрал затоп</b>
Liebherr L580	Грузовой	Зарубежны й	2	Диз.	3	нет	нет

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0128852	0.022908
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0103081	0.018326
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0016751	0.002978
0328	Углерод (Сажа)	0.0011148	0.001166
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0026624	0.005473
0337	Углерод оксид	0.0207315	0.053048
0401	Углеводороды**	0.0042111	0.018464
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0042111	0.018464

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Liebherr L580	0.009456
	ВСЕГО:	0.009456
Переходный	Liebherr L580	0.006022
	ВСЕГО:	0.006022
Холодный	Liebherr L580	0.037570
	ВСЕГО:	0.037570
Всего за год		0.053048

**Максимальный выброс составляет: 0.0207315 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M_1$  – выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  – выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

$N_b$  – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{п}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.005$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.005$  км – средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа

в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

$V_{дв}=10$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Liebherr L580 (д)	0.870	20.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.360	да	0.0207315

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Liebherr L580	0.003639
	ВСЕГО:	0.003639
Переходный	Liebherr L580	0.002030
	ВСЕГО:	0.002030
Холодный	Liebherr L580	0.012795
	ВСЕГО:	0.012795
Всего за год		0.018464

**Максимальный выброс составляет: 0.0042111 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Liebherr L580 (д)	0.300	20.0	1.0	1.0	0.600	1.0	0.180	да	0.0042111

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Liebherr L580	0.004762
	ВСЕГО:	0.004762
Переходный	Liebherr L580	0.002905
	ВСЕГО:	0.002905
Холодный	Liebherr L580	0.015240
	ВСЕГО:	0.015240
Всего за год		0.022908

**Максимальный выброс составляет: 0.0128852 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Liebherr L580 (д)	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Liebherr L580	0.000215
	ВСЕГО:	0.000215
Переходный	Liebherr L580	0.000151
	ВСЕГО:	0.000151
Холодный	Liebherr L580	0.000800
	ВСЕГО:	0.000800
Всего за год		0.001166

Максимальный выброс составляет: 0.0011148 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Liebherr L580 (д)	0.016	20.0	1.0	1.0	0.200	1.0	0.008	да	0.0011148

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Liebherr L580	0.001203
	ВСЕГО:	0.001203
Переходный	Liebherr L580	0.000641
	ВСЕГО:	0.000641
Холодный	Liebherr L580	0.003628
	ВСЕГО:	0.003628
Всего за год		0.005473

Максимальный выброс составляет: 0.0026624 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Liebherr L580 (д)	0.078	20.0	1.0	1.0	0.430	1.0	0.065	да	0.0026624

**Трансформация оксидов азота**

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Liebherr L580	0.003810
	ВСЕГО:	0.003810
Переходный	Liebherr L580	0.002324
	ВСЕГО:	0.002324
Холодный	Liebherr L580	0.012192
	ВСЕГО:	0.012192
Всего за год		0.018326

**Максимальный выброс составляет: 0.0103081 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Liebherr L580	0.000619
	ВСЕГО:	0.000619
Переходный	Liebherr L580	0.000378
	ВСЕГО:	0.000378
Холодный	Liebherr L580	0.001981
	ВСЕГО:	0.001981
Всего за год		0.002978

**Максимальный выброс составляет: 0.0016751 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Liebherr L580	0.003639
	ВСЕГО:	0.003639
Переходный	Liebherr L580	0.002030
	ВСЕГО:	0.002030
Холодный	Liebherr L580	0.012795
	ВСЕГО:	0.012795
Всего за год		0.018464



Максимальный выброс составляет: 0.0042111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Liebherr L580 (д)	0.300	20.0	1.0	1.0	0.600	1.0	0.180	100.0	да	0.0042111

## АЗС-ЭКОЛОГ (версия 2.2)

"Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)", НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

"Методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях госкомнефтепродукта РСФСР". Согласовано Госкомприродой СССР, 27.12.1988 г. Утверждена госкомнефтепродуктом РСФСР, 19.12.1968 г., Астрахань, 1988 г.

Фирма "Интеграл" 2008-2019 г.

**Объект:** [1] Объект №6027

**Площадка:** 0

**Цех:** 0

**Источник:** 2

**Вариант:** 0

**Название источника выбросов:** АЗС

### Результаты расчётов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000073	0,001308
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0026093	0,465792

### Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
<b>Автономный источник</b>	[1] ДТ		
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0026093	0,465792
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000073	0,001308

Источник выделения: [1] ДТ

### Результаты расчётов

Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0,0026167	0,467100

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,72	0,0026093	0,465792
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,28	0,0000073	0,001308

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Выброс нефтепродуктов рассчитывается по формулам:

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Максимальный выброс при одновременной закачке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):**

**Максимальный выброс при закачке в резервуары:**

$$M_{\text{макс}} = C_p^{\text{макс}} * V_{\text{сл}} * (1 - n_1 / 100) / T$$

**Максимальный выброс при закачке в баки автомобилей:**

$$M_{\text{макс}} = C_6^{\text{макс}} * V_{\text{ч. факт}} * (1 - n_2 / 100) / 3600$$

**Годовой выброс нефтепродуктов:**

$$M_{\text{вал}} = M_{\text{вал}}^{\text{зак}} + M_{\text{вал}}^{\text{пр}}$$

**Годовой выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:**

$$M_{\text{вал}}^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} * (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{оз}} * (1 - n_2 / 100)) * Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} * (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} * (1 - n_2 / 100)) * Q^{\text{вл}}] * 10^{-6}$$

**Годовой выброс нефтепродуктов при проливах:**

$$M_{\text{вал}}^{\text{пр}} = J * (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) * 10^{-6}$$

**Конструкция резервуара: заглубленный**

**Максимальный выброс при закачке в резервуары: 0 г/с**

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м ( $C_p^{\text{макс}}$ ): 1,55

Среднее время слива, сек (T): 1200

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м<sup>3</sup> ( $V_{\text{сл}}$ ): 23

**Максимальный выброс при закачке в баки автомобилей: 0,003 г/с**

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\text{макс}}$ ): 3,140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 3

**Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:**

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1,1

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0,8

**Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:**

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 2,2

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1,6

**Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:**

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 4500

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 4500

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 100

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0

**Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50**

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ КНС

Источник 6020

Расчет проводится в соответствии с Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (С-Пб, 2012)  
Выброс загрязняющего вещества с поверхности отдельно взятого сооружения рассчитывается по формуле:

**П. 7.3. Расчет максимальных разовых выбросов (г/с) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**

П.7.3.1. Мощность  $M_i$  (г/с) выброса каждого  $i$ -того ЗВ с поверхности неаэрируемого сооружения в атмосферу рассчитывается по формулам (П.7.1) и (П.7.2).

При  $u \leq 3$  м/с:

$$M_i = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_i \cdot (C_{i,\max} - \bar{C}_{\phi i}) \cdot S^{0,93}, \quad (\text{П.7.1})$$

При  $u > 3$  м/с:

$$M_i = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_i \cdot (C_{i,\max} - \bar{C}_{\phi i}) \cdot S^{0,9}, \quad (\text{П.7.2})$$

где:

безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения  $dT$  температуры  $t_0$  водной поверхности источника выброса над температурой  $t^0$  воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения  
 $S$  полная площадь водной поверхности (без учета укрытия), м<sup>2</sup>  
 $u$  скорость ветра, м/сек

$C$ ,  $C_{\phi}$  максимальная измеренная и средняя фоновая концентрация ЗВ, мг/м<sup>3</sup>

1

Для сооружений очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью по сточной воде до 10000 м<sup>3</sup>/сутки допустимо проводить расчет выбросов на основе осредненной концентрации загрязняющих веществ над поверхностью испарения сточной воды в сооружении, приведенных в разделе. 7.8 Методического Пособия.

Расчет валового выброса загрязняющих веществ производится по формуле:

П.7.4.1 Годовой выброс  $G_{i,j}$   $i$ -того вещества из  $j$ -того источника рассчитывается по формуле:

$$G_{i,k} = 31,5 \cdot \sum_{n=1}^{N_n} P_n M_{n,i,j} \quad (\text{П.7.13})$$

где:

число выделенных градаций средней скорости ветра, относящейся к

$N$  стандартной высоте флюгера

$M$  максимально-разовый выброс ЗВ

$P$  безразмерная (в долях 1) повторяемость градаций скорости ветра

1

### Исходные данные

$u = 0,5$

$a_1 = 1$

$P = 1$

Канализационная насосная станция - источник загрязнения атмосферного воздуха:

№	Наименование	S, м <sup>2</sup>	кол-во, ед	u
1	КНС	1	1	0,5

## Результаты расчета

Общий выброс вредных веществ от канализационной насосной станции

Код	Наименование вещества	г/сек	т/год
0301	Азота диоксид	0,00000111	0,00003487
0303	Аммиак	0,00000675	0,00021263
0304	Азота оксид	0,00000189	0,00005954
0333	Сероводород	0,00001323	0,00041675
0410	Метан	0,00095040	0,02993760
1071	Фенол	0,00000070	0,00002211
1325	Формальдегид	0,00000097	0,00003062
1728	Этантол	0,00000005	0,00000153

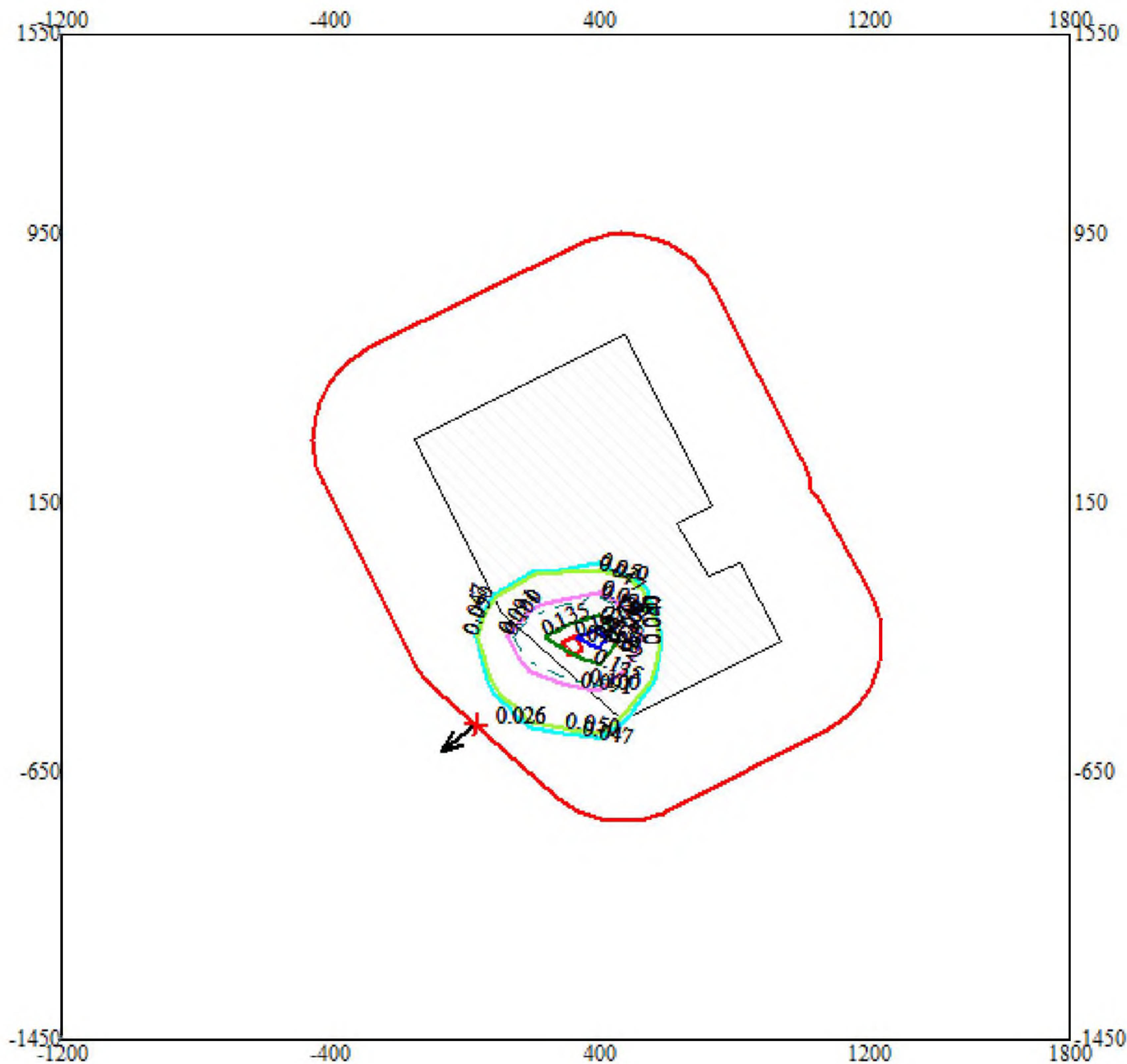
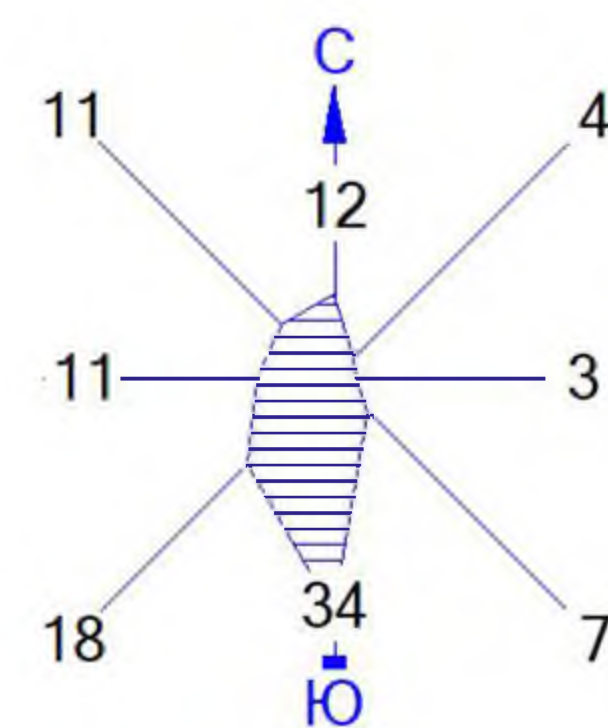
# ПРИЛОЖЕНИЕ Д1

## **Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации**



**РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗВ ПО  
МАКСИМАЛЬНЫМ РАЗОВЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ  
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0627 Этилбензол

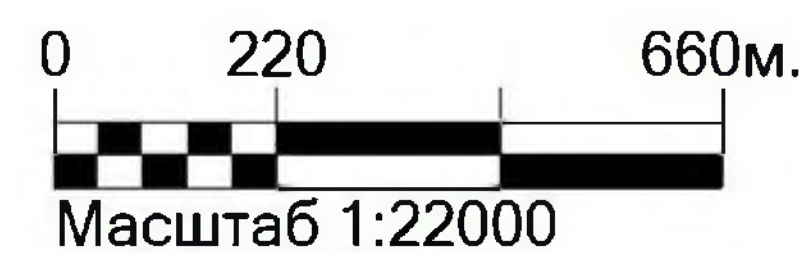


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

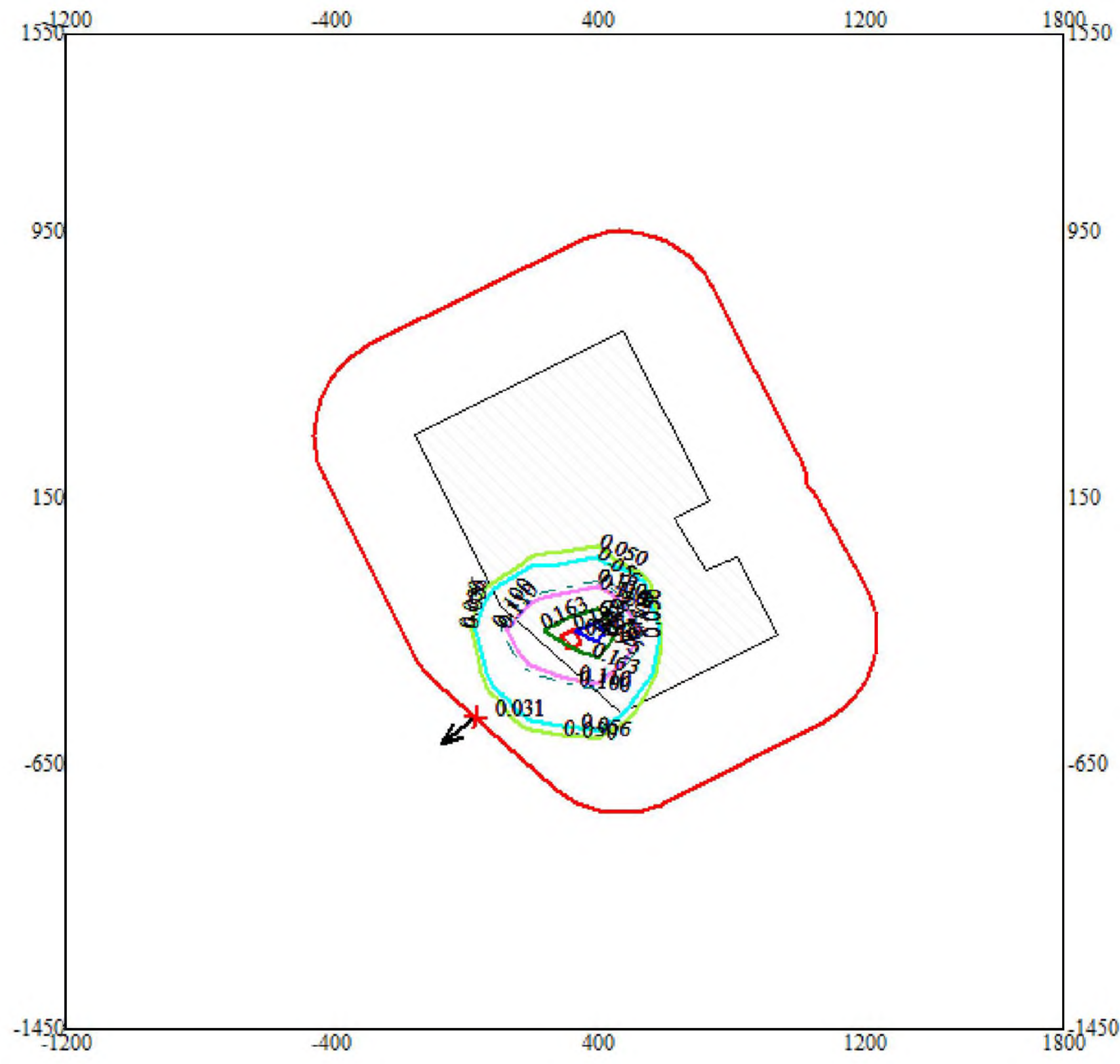
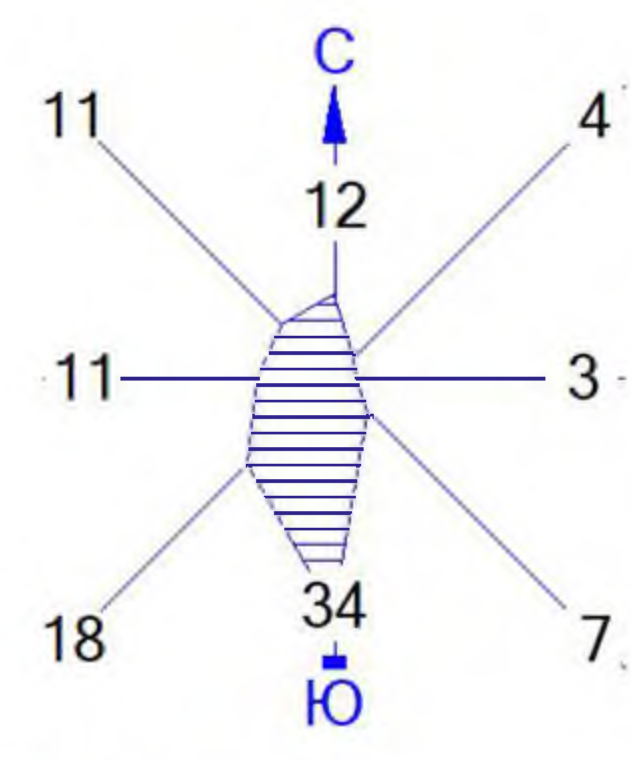
Изолинии в долях ПДК

- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.091 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.135 ПДК
- 0.162 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1796169 ПДК достигается в точке x= 400 y= -250  
 При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
 0621 Метилбензол



Условные обозначения:

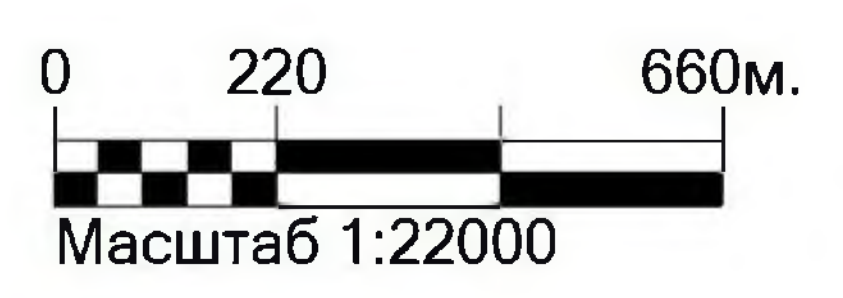
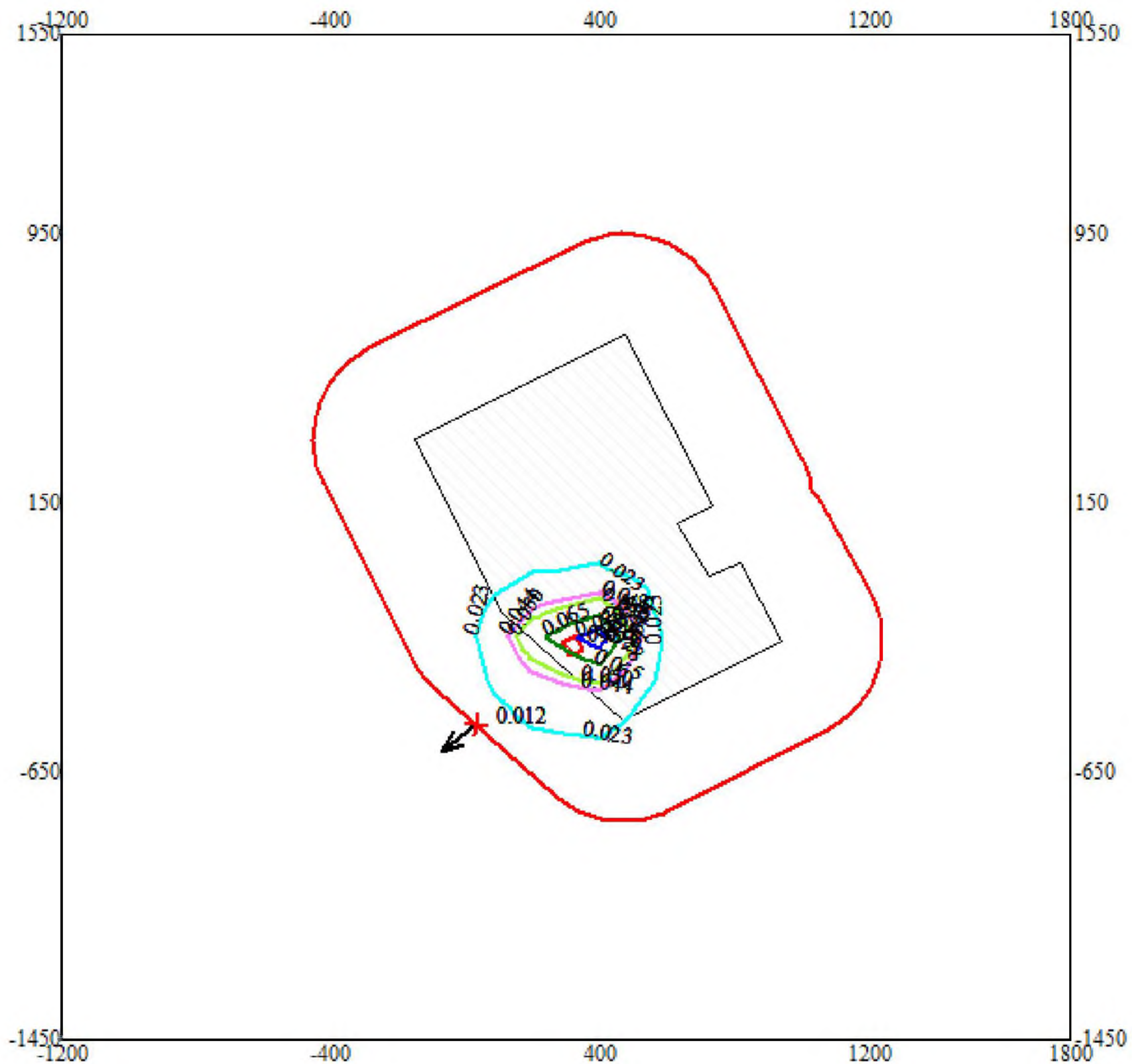
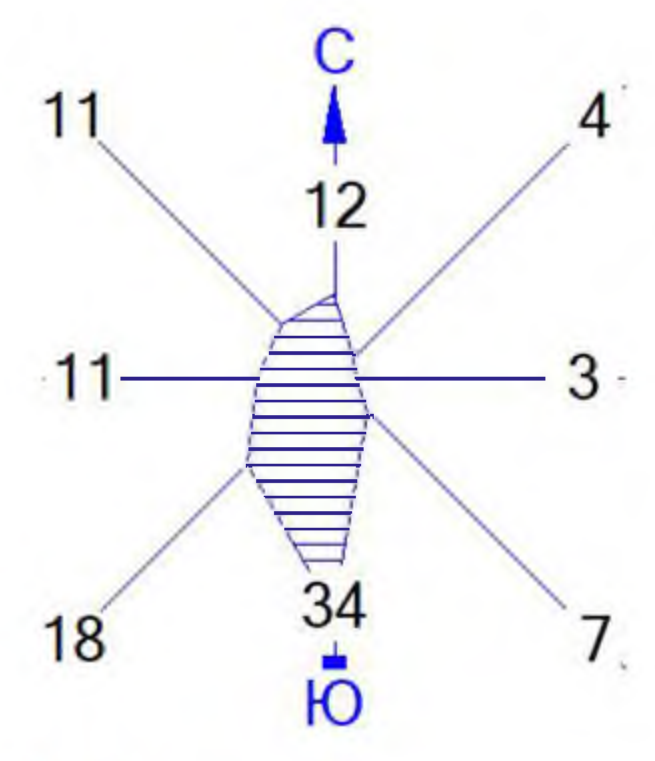
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.056 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.110 ПДК
  - 0.163 ПДК
  - 0.195 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2165381 ПДК достигается в точке x= 400 y= -250  
 При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



Условные обозначения:

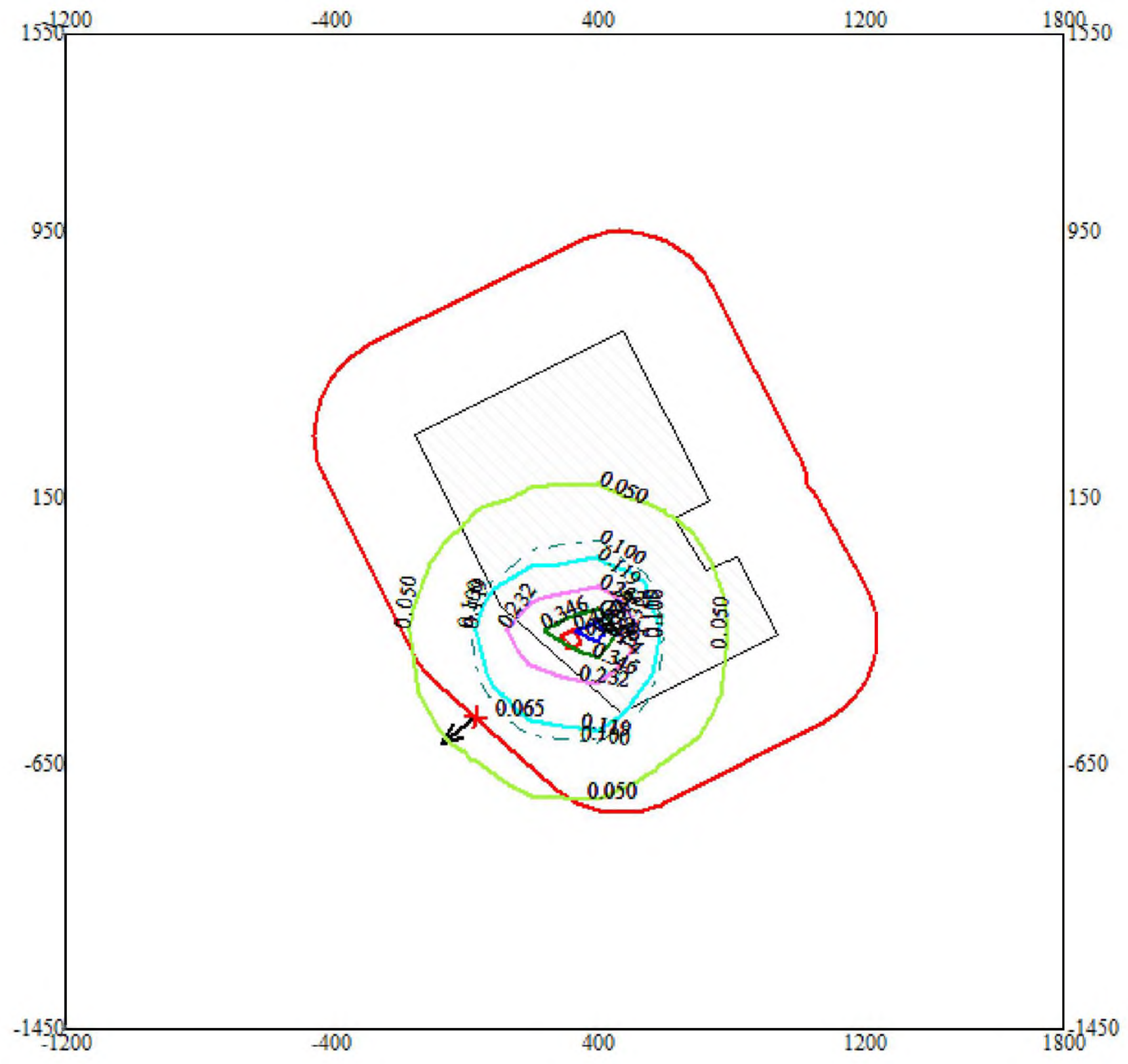
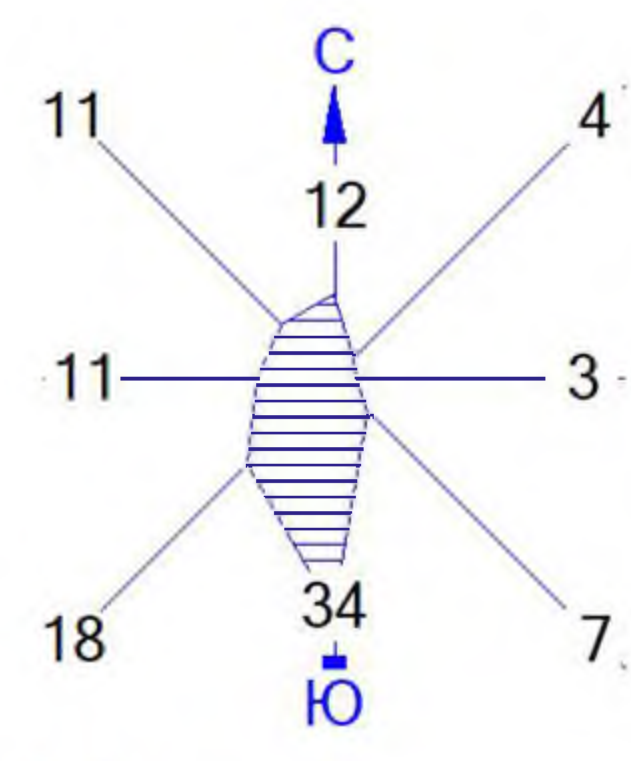
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.023 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.078 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0868148 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-250$   
 При опасном направлении  $252^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0602 Бензол



Условные обозначения:

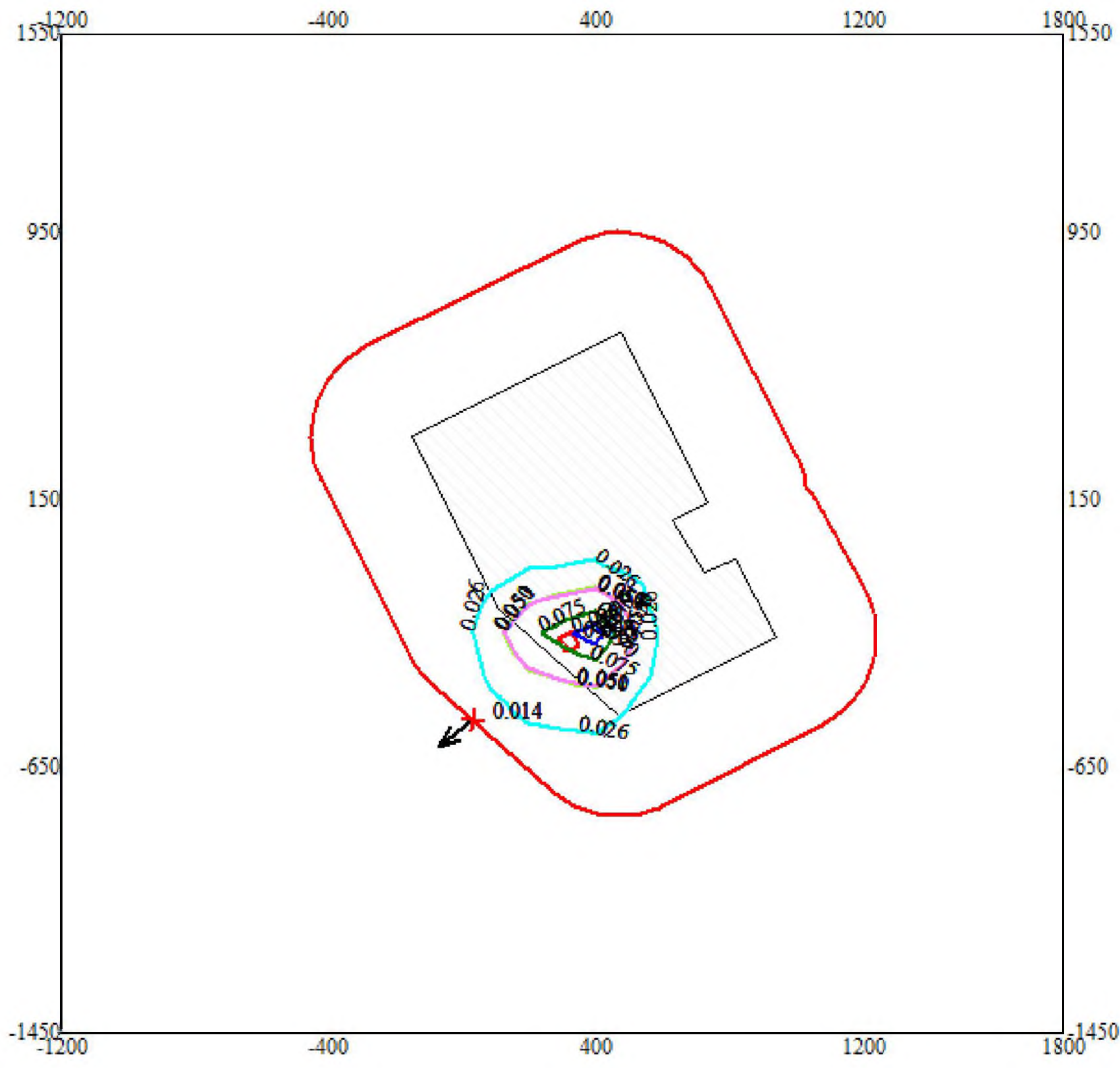
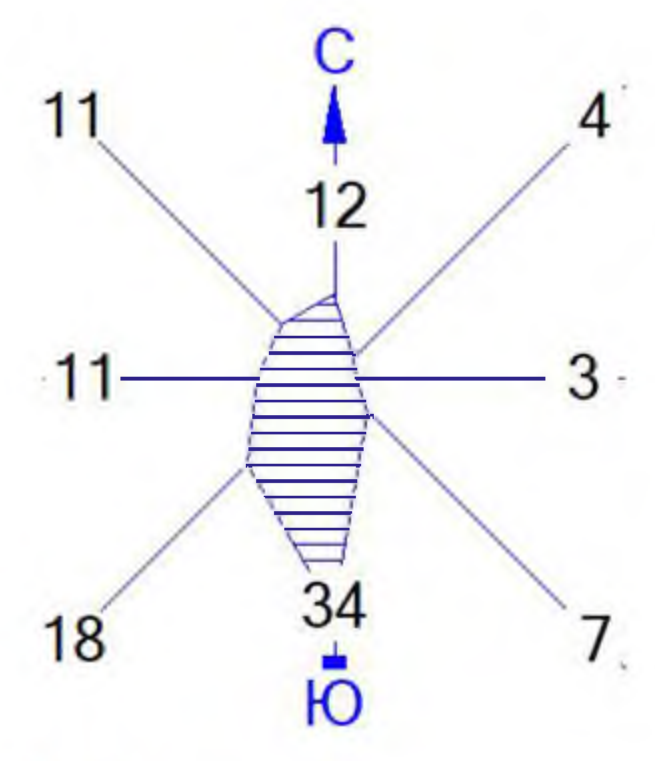
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.119 ПДК
  - 0.232 ПДК
  - 0.346 ПДК
  - 0.414 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.4590208 ПДК достигается в точке x= 400 y= -250  
 При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров)

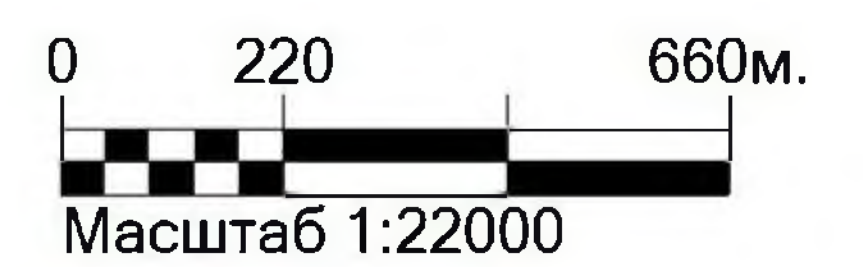


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

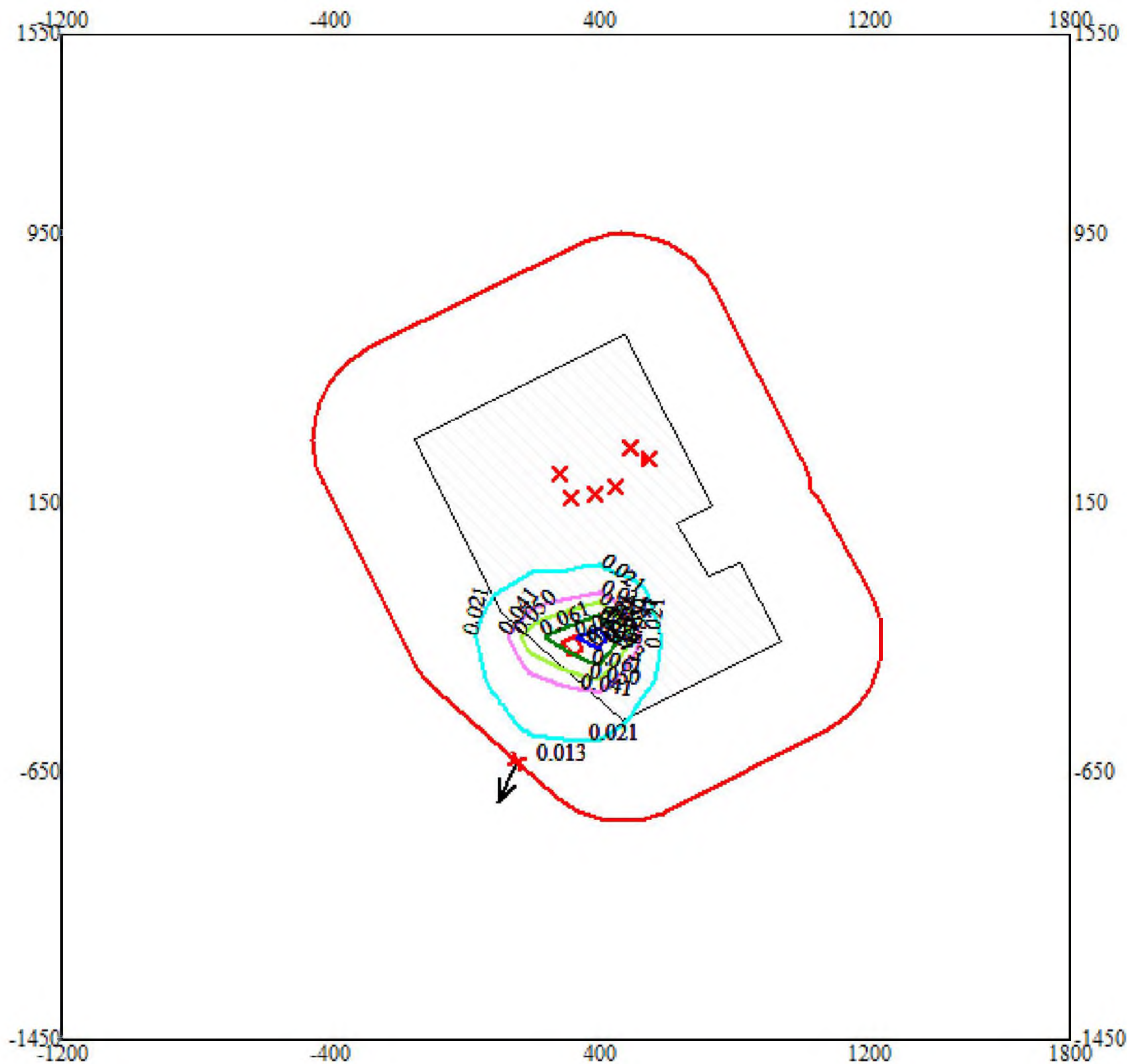
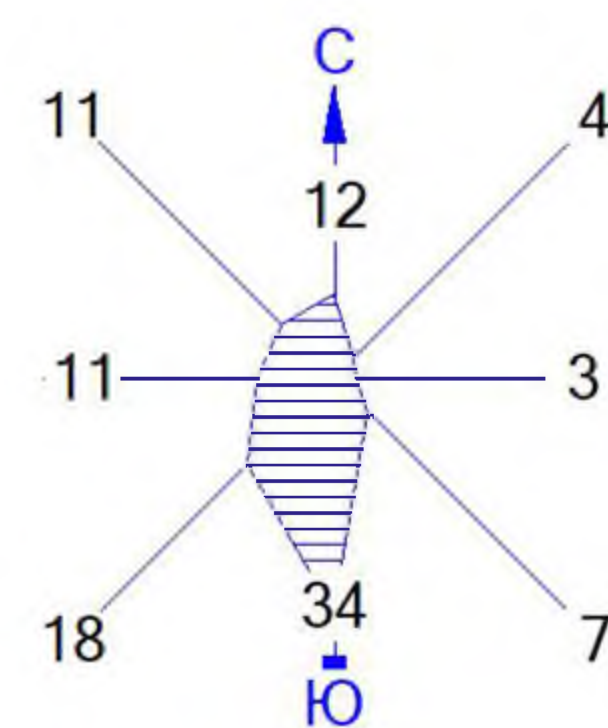
Изолинии в долях ПДК

- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.075 ПДК
- 0.090 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0997871 ПДК достигается в точке x= 400 y= -250  
 При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0410 Метан

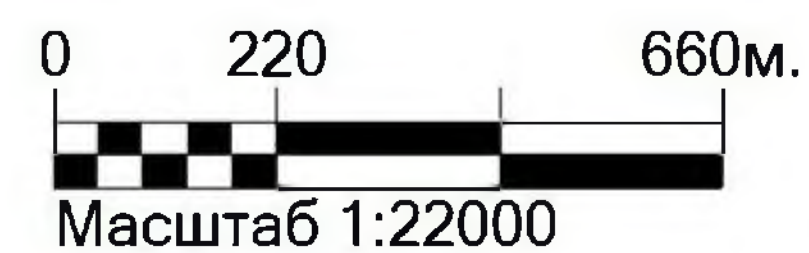


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

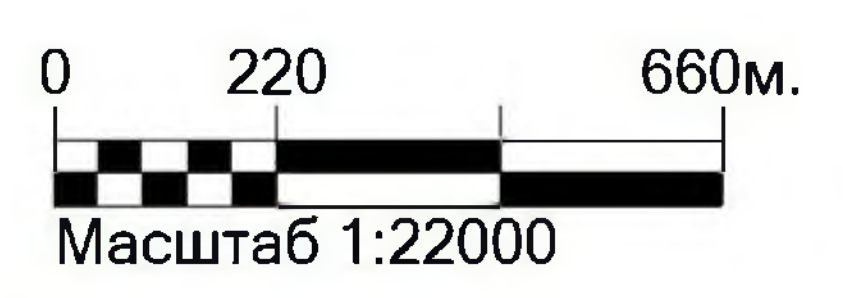
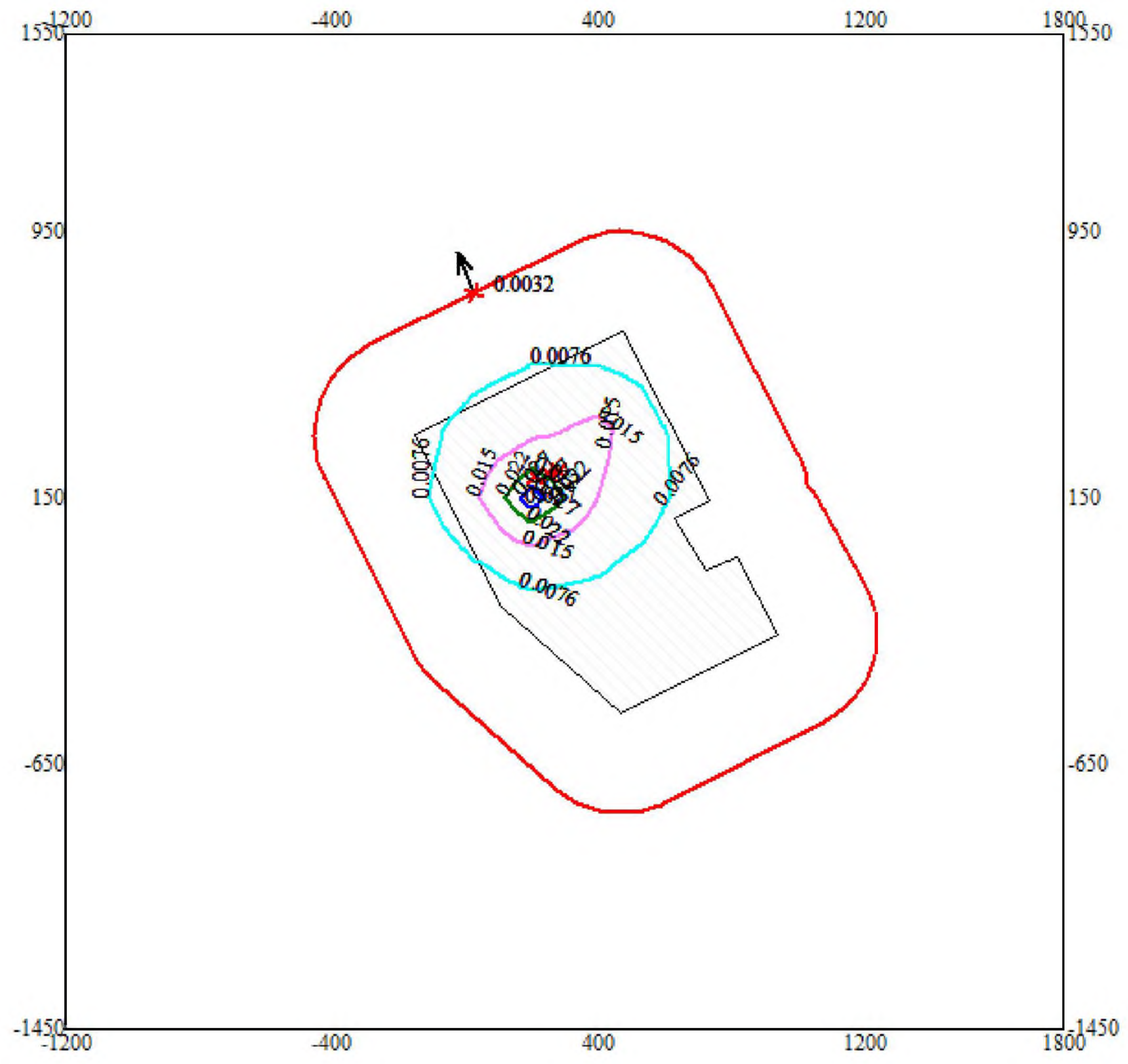
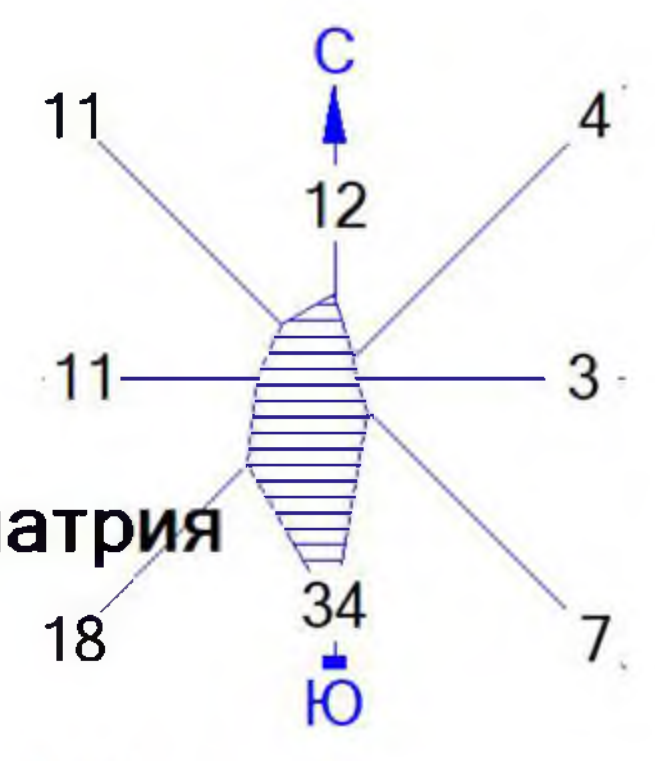
Изолинии в долях ПДК

- 0.021 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.073 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0810312 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-250$   
 При опасном направлении  $252^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)



Условные обозначения:

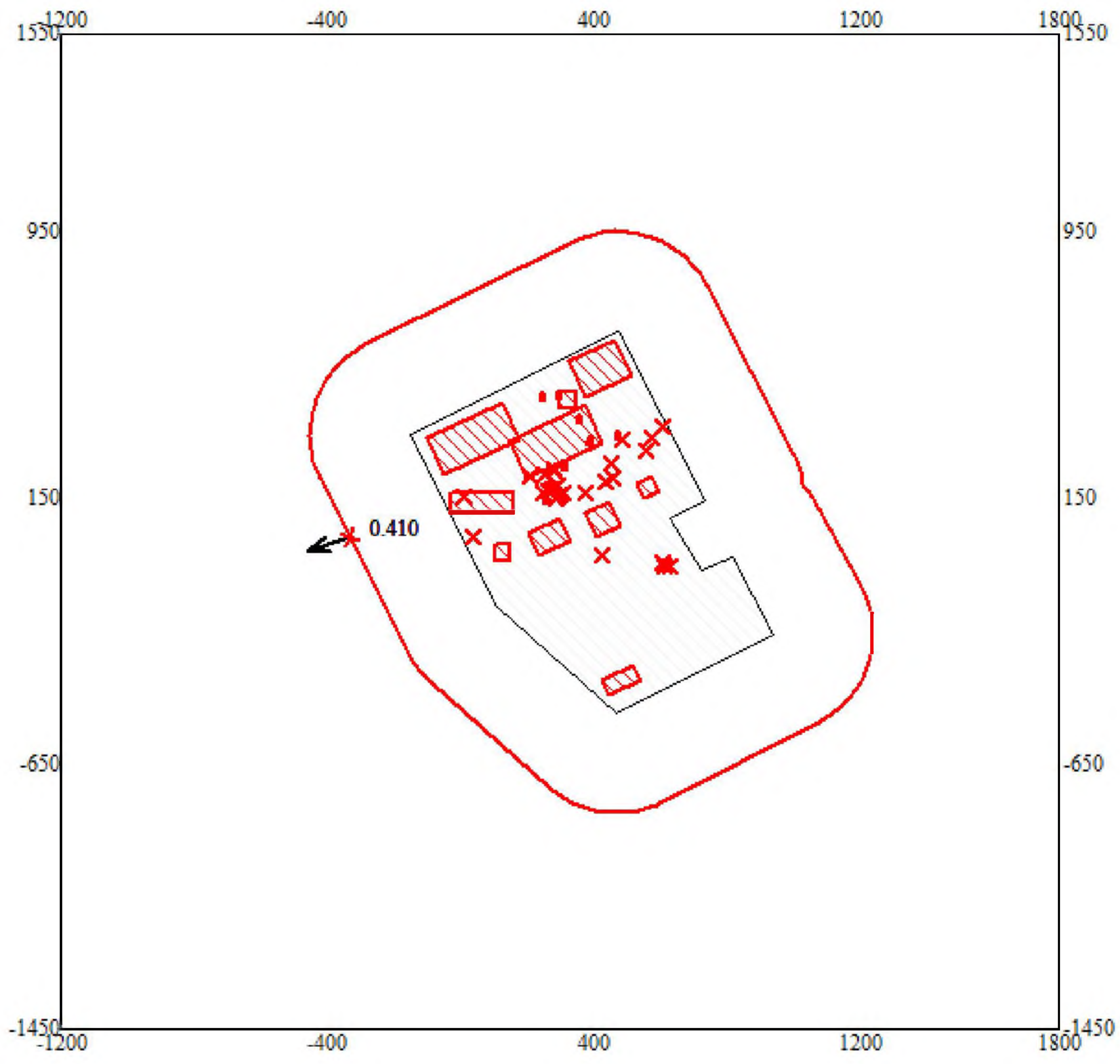
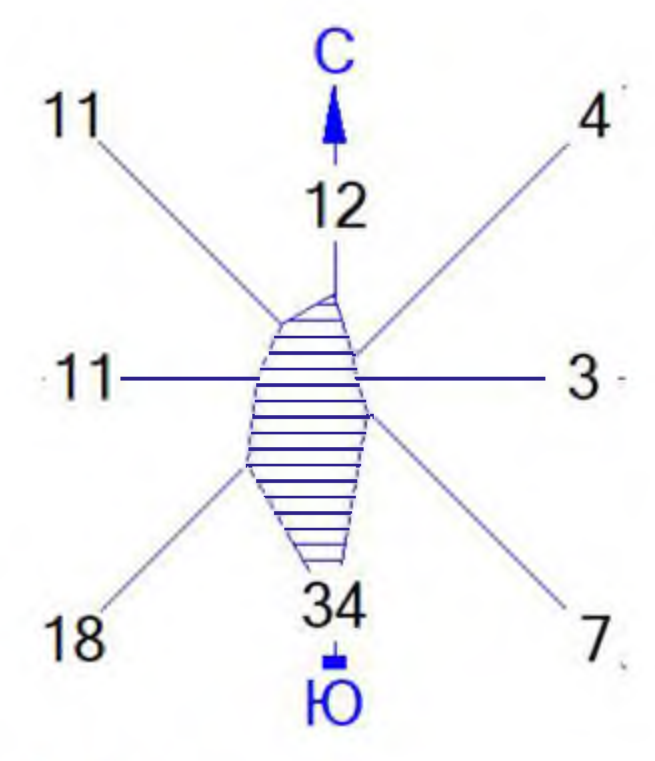
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0076 ПДК
  - 0.015 ПДК
  - 0.022 ПДК
  - 0.027 ПДК





Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0299132 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=150$   
 При опасном направлении  $41^\circ$  и опасной скорости ветра 3.76 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.



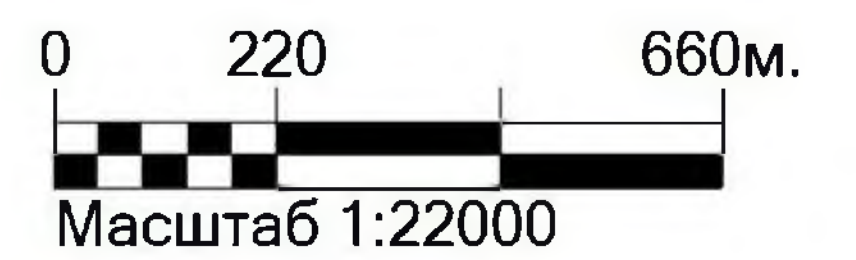
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0337 Углерода оксид



Условные обозначения:

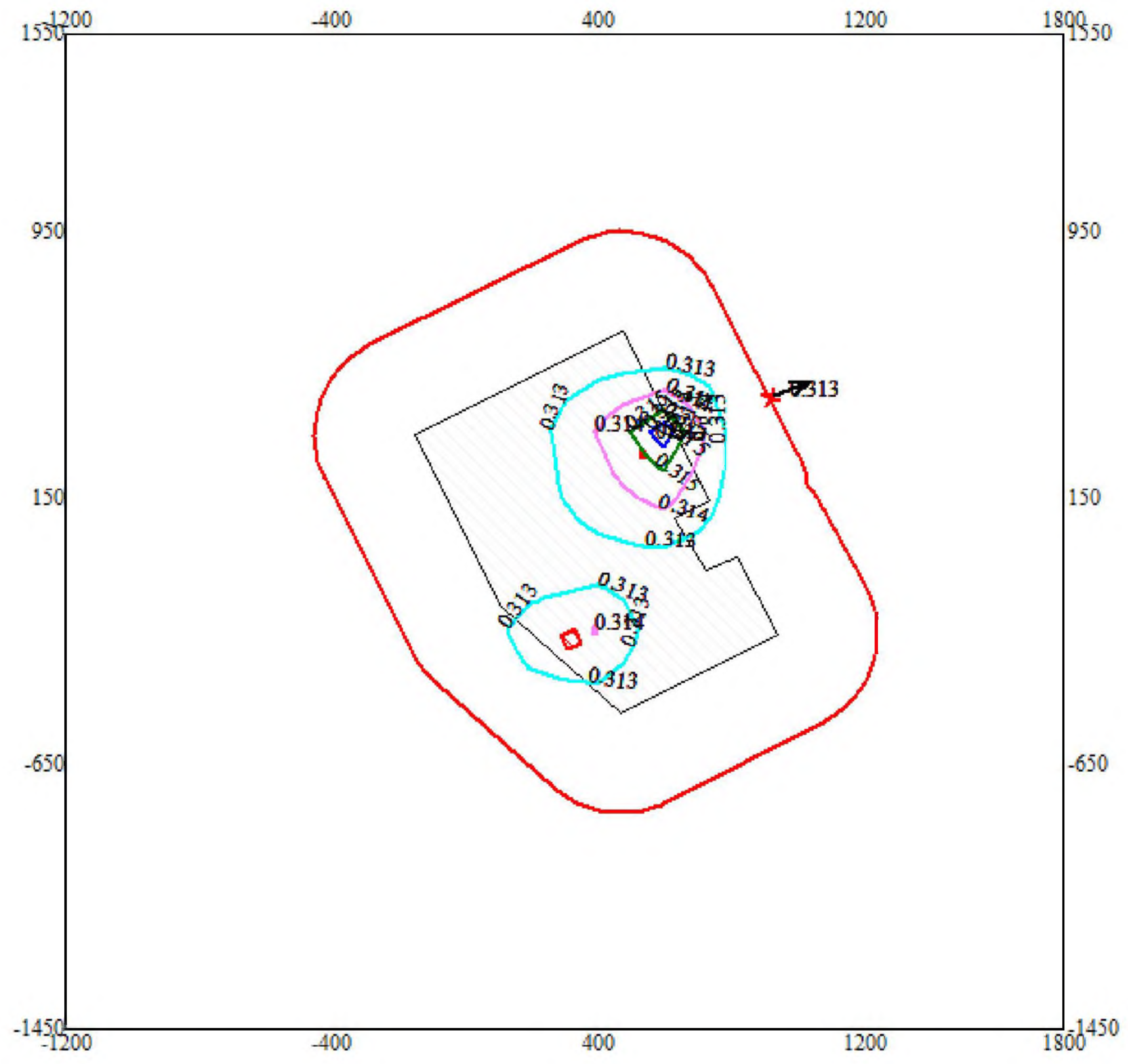
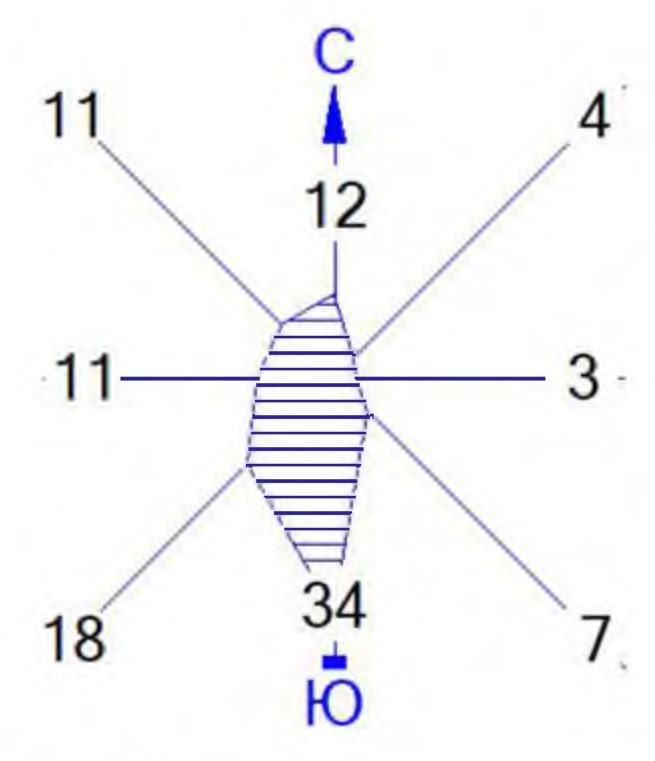
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.4417281 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=350$   
 При опасном направлении  $309^\circ$  и опасной скорости ветра 0.77 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

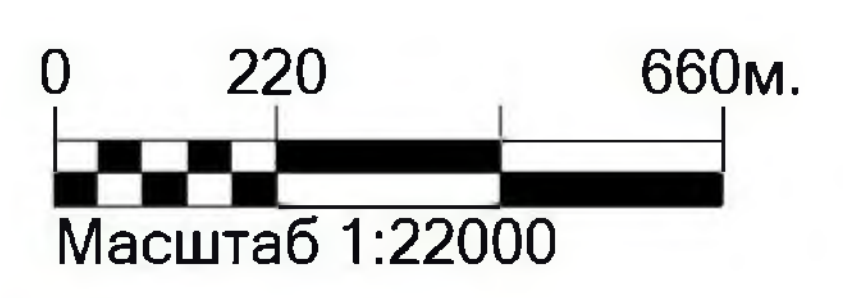
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0333 Дигидросульфид



Условные обозначения:

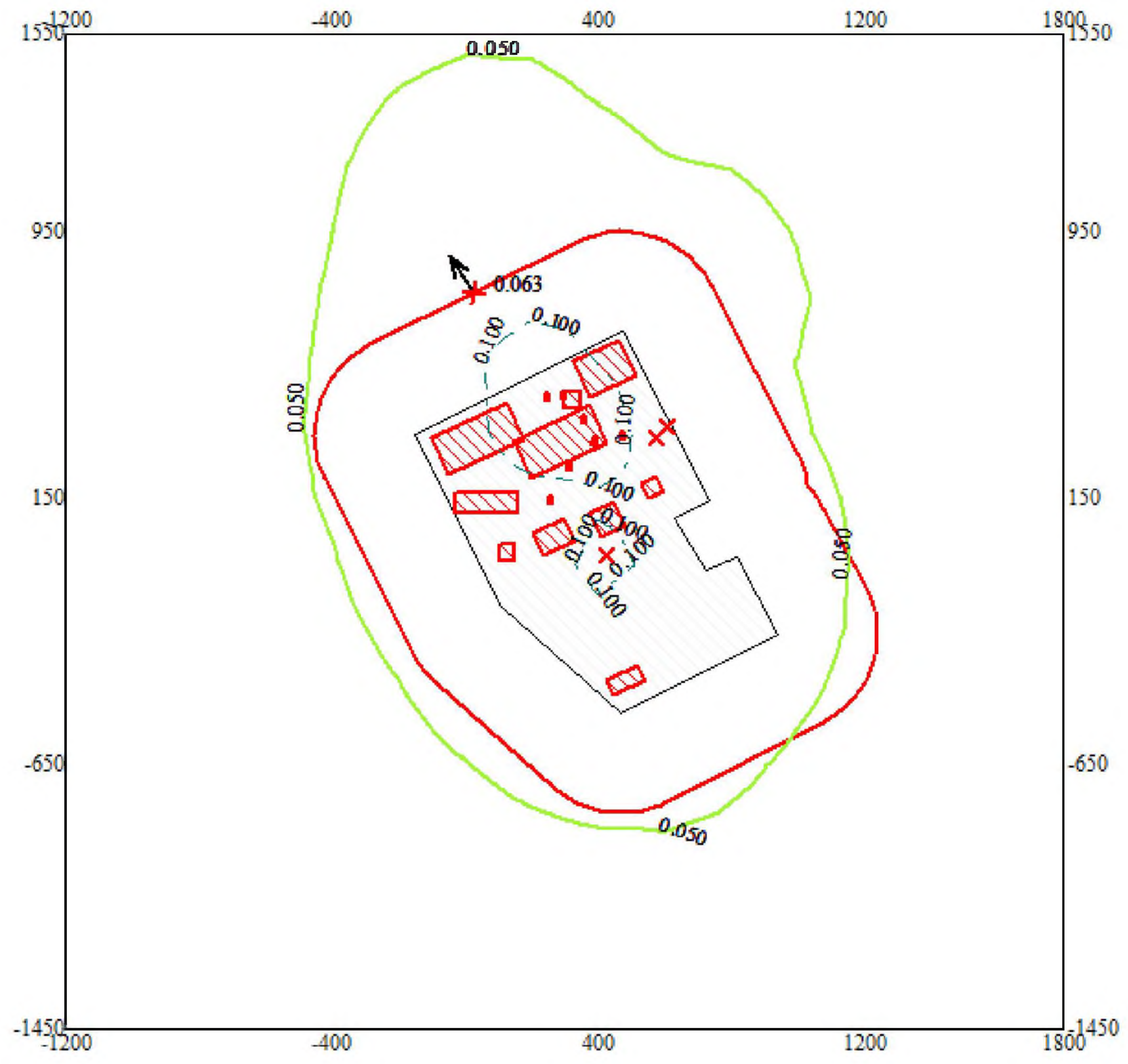
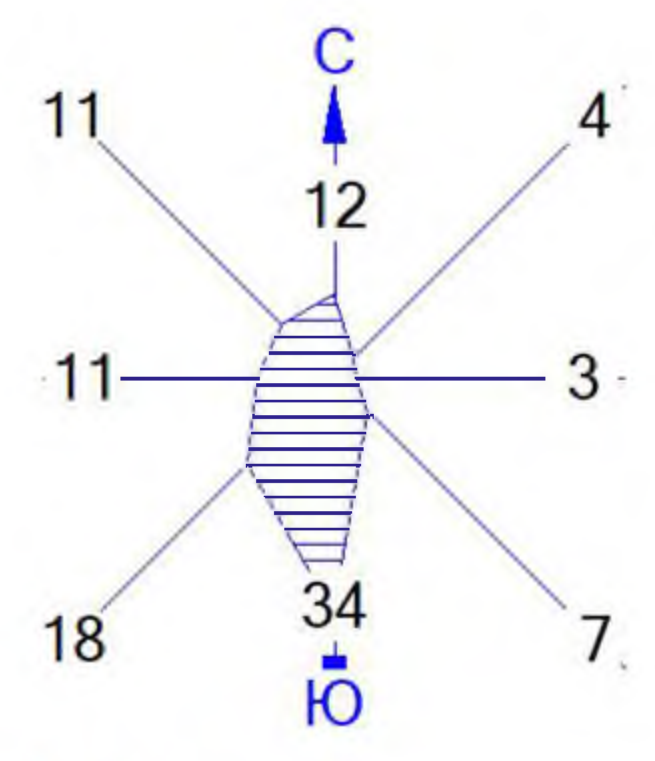
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.313 ПДК
  - 0.314 ПДК
  - 0.315 ПДК
  - 0.315 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.3152908 ПДК достигается в точке x= 600 y= 350  
 При опасном направлении 221° и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчет на существующее положение.

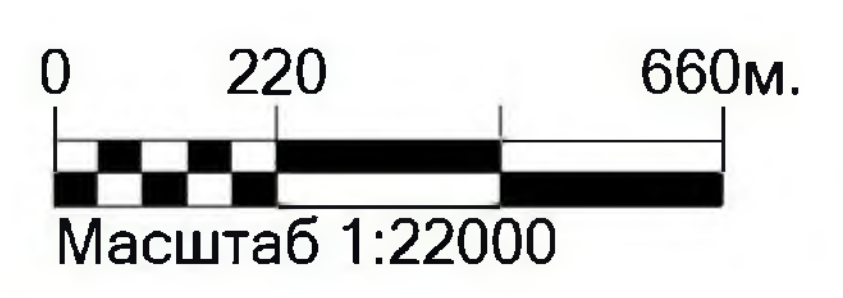
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
 0330 Сера диоксид



Условные обозначения:

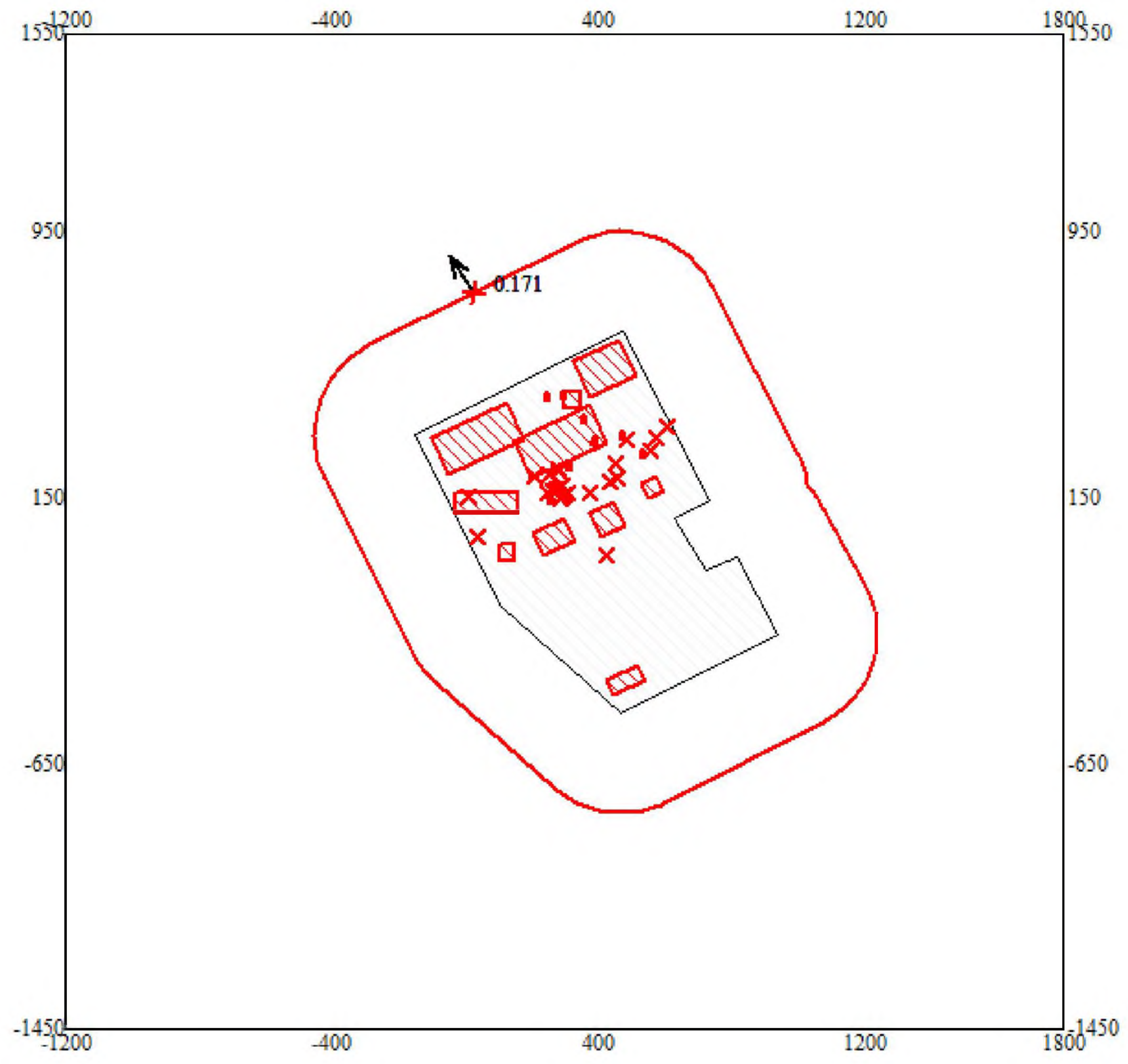
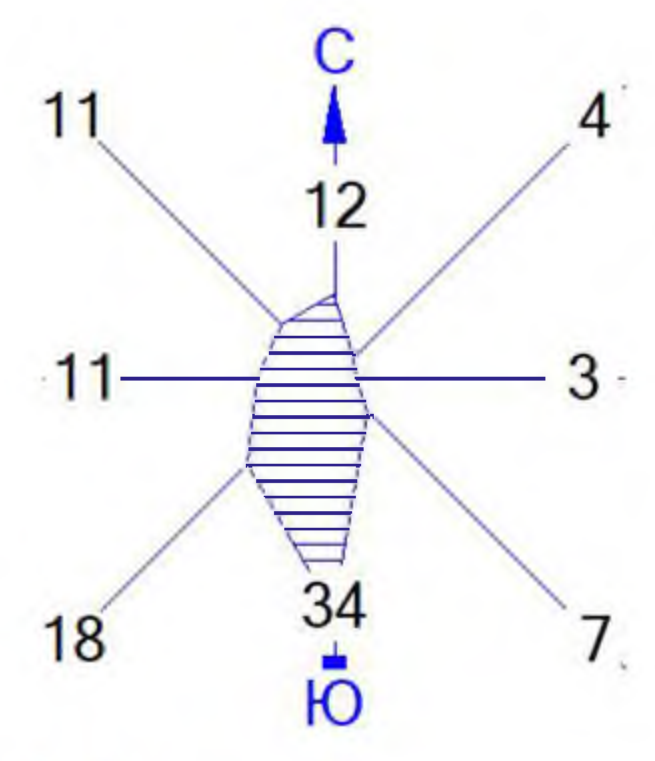
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01





- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



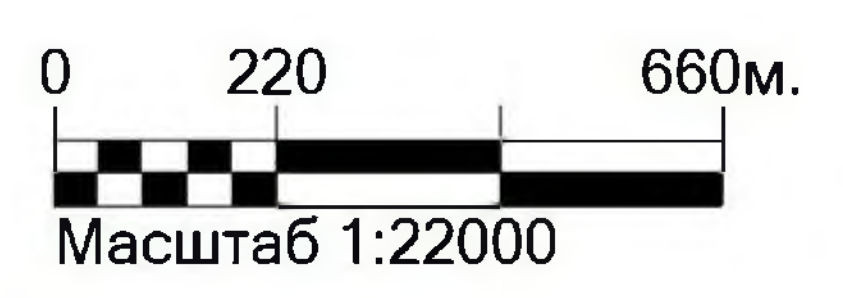
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1577211 ПДК достигается в точке x= 200 y= 550  
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0304 Азот (II) оксид



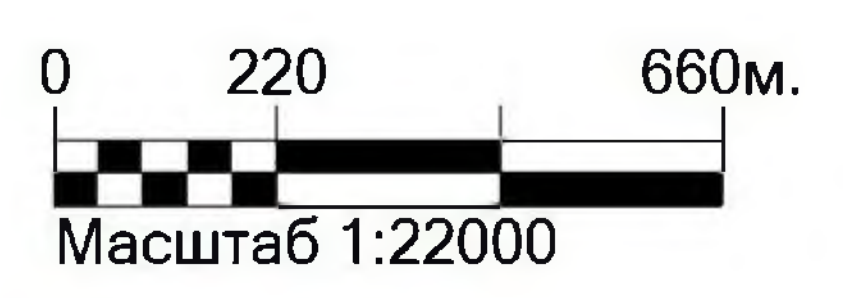
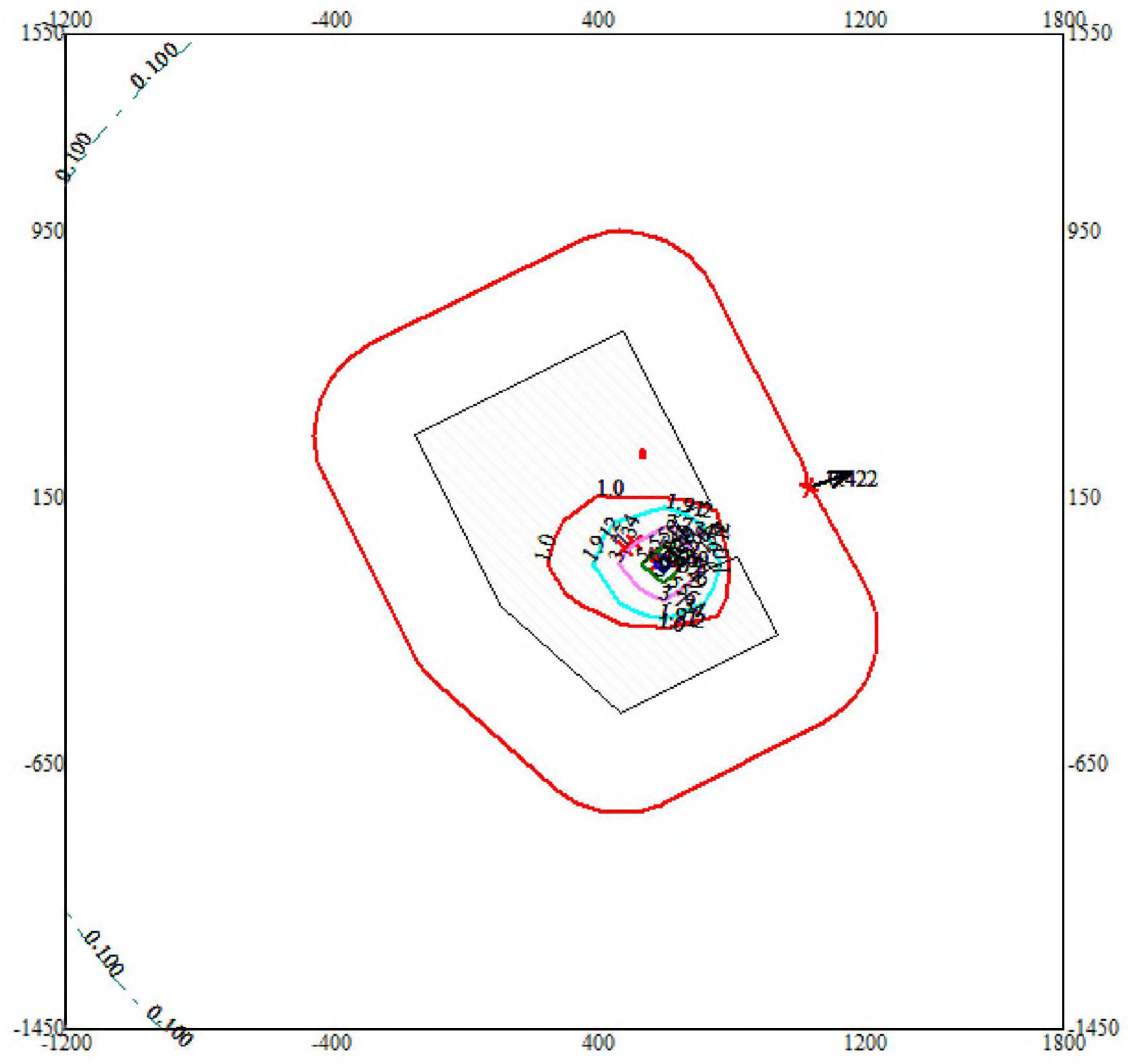
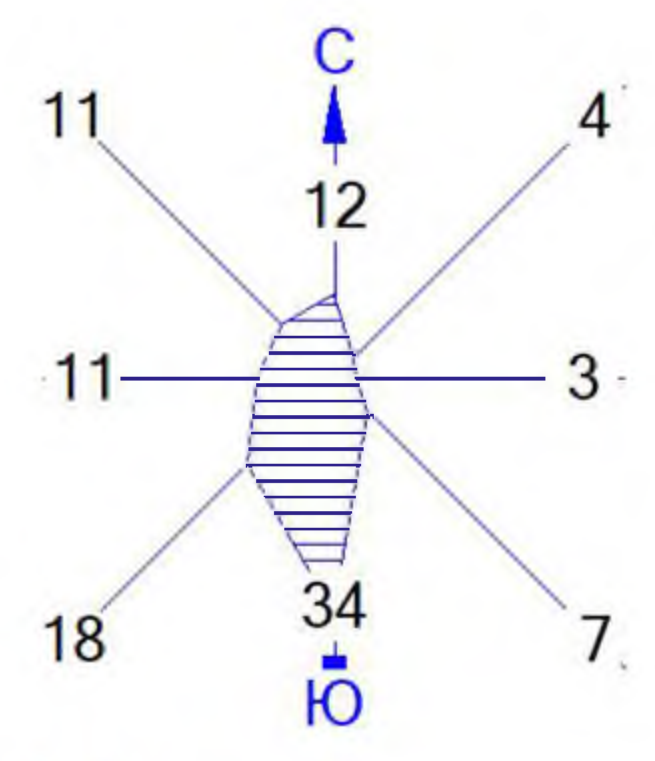
- Условные обозначения:
-  Территория предприятия
  -  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  -  Максим. значение концентрации
  -  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.451071 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=550$   
 При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра 0.74 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0303 Аммиак



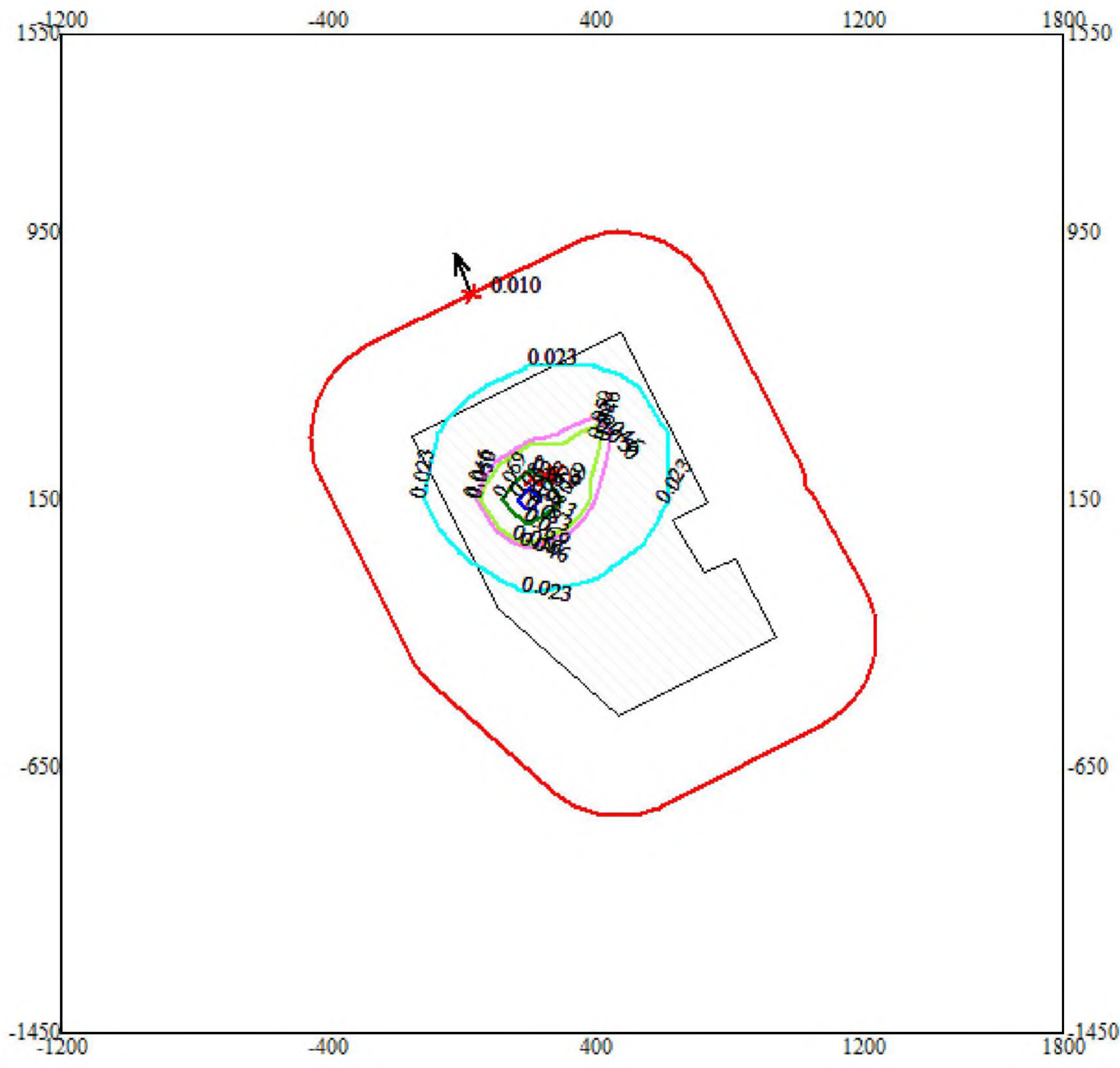
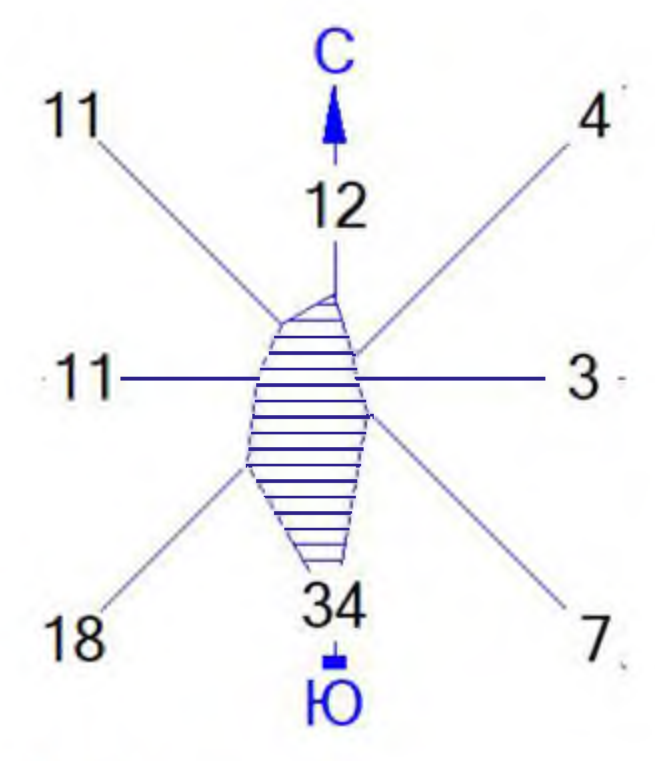
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01





- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.912 ПДК
  - 3.734 ПДК
  - 5.556 ПДК
  - 6.649 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 7.3778682 ПДК достигается в точке x= 600 y= -50  
 При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

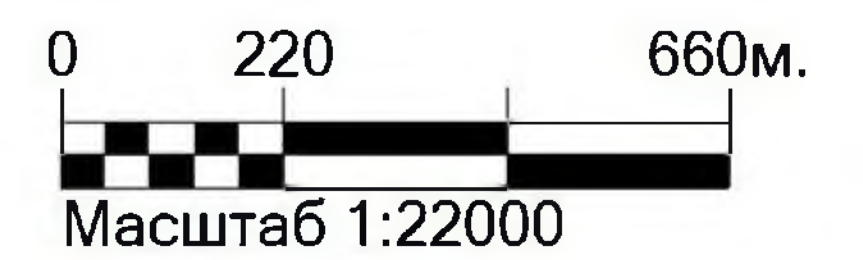


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

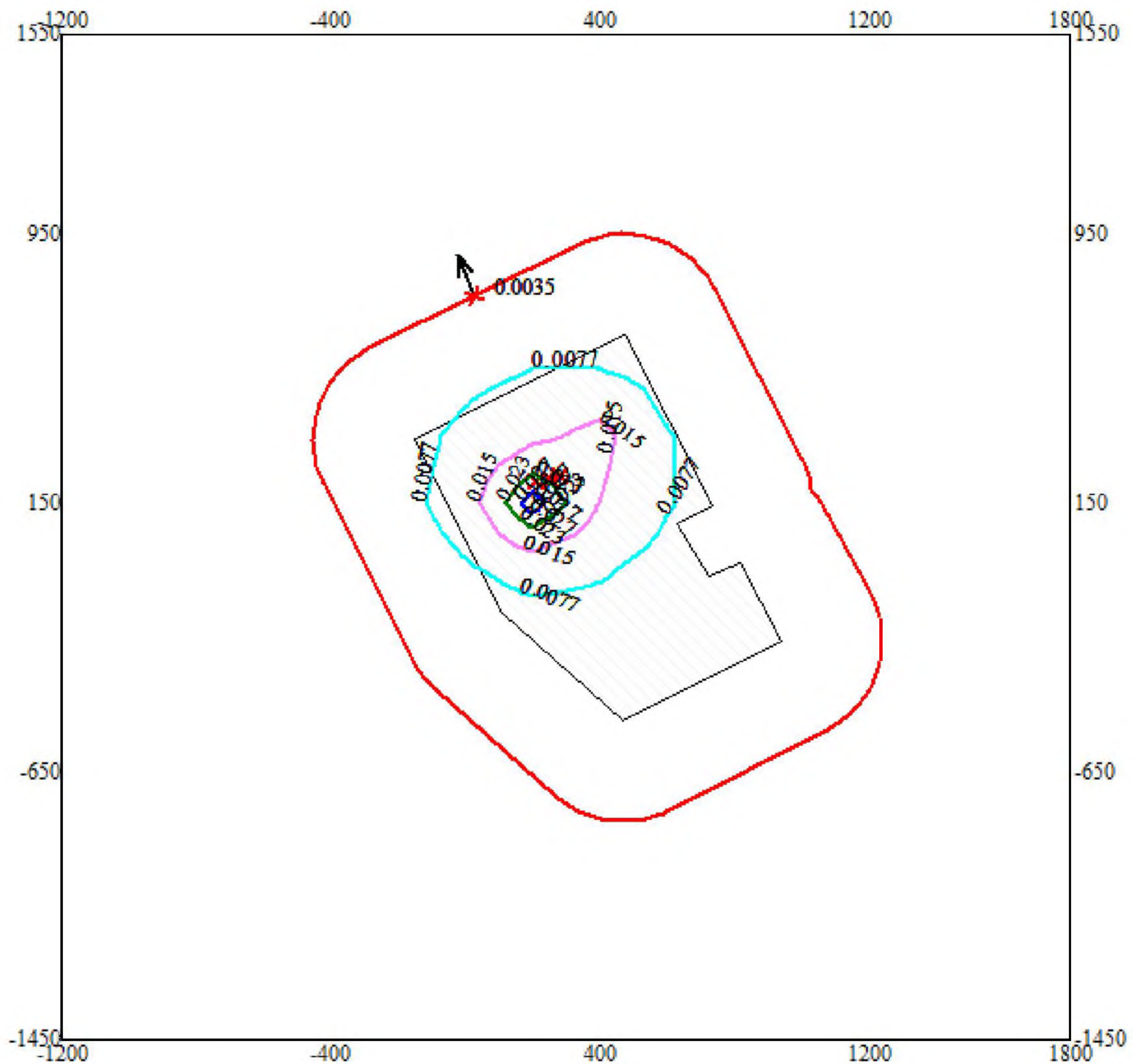
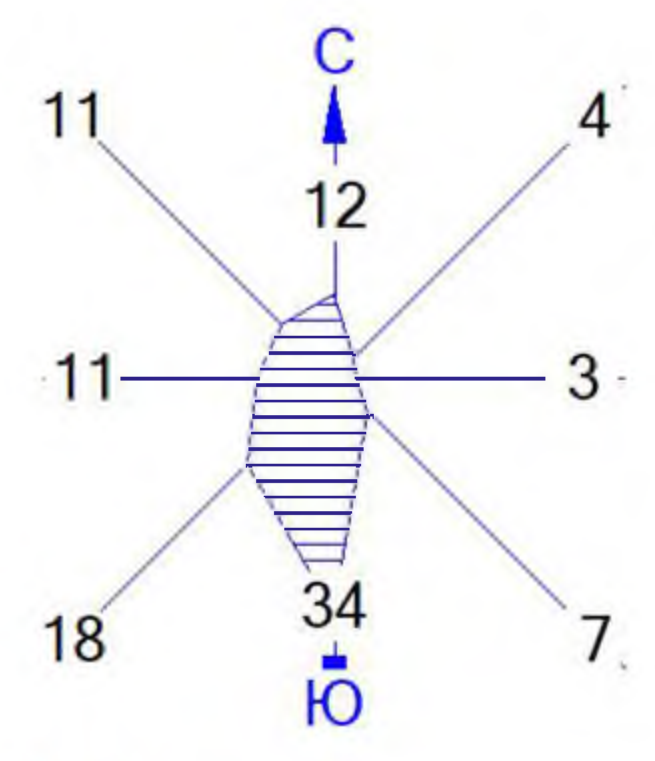
Изолинии в долях ПДК

-  0.023 ПДК
-  0.046 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.069 ПДК
-  0.083 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0918559 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=150$   
 При опасном направлении  $41^\circ$  и опасной скорости ветра 3.76 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
 \_\_56 0342+0344

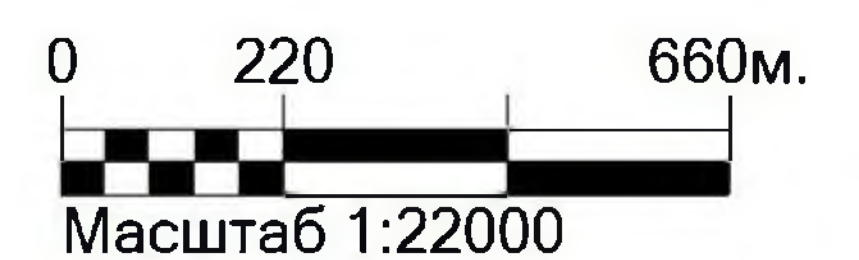


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

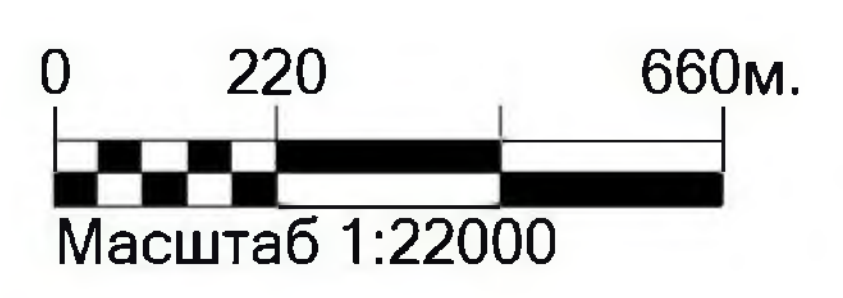
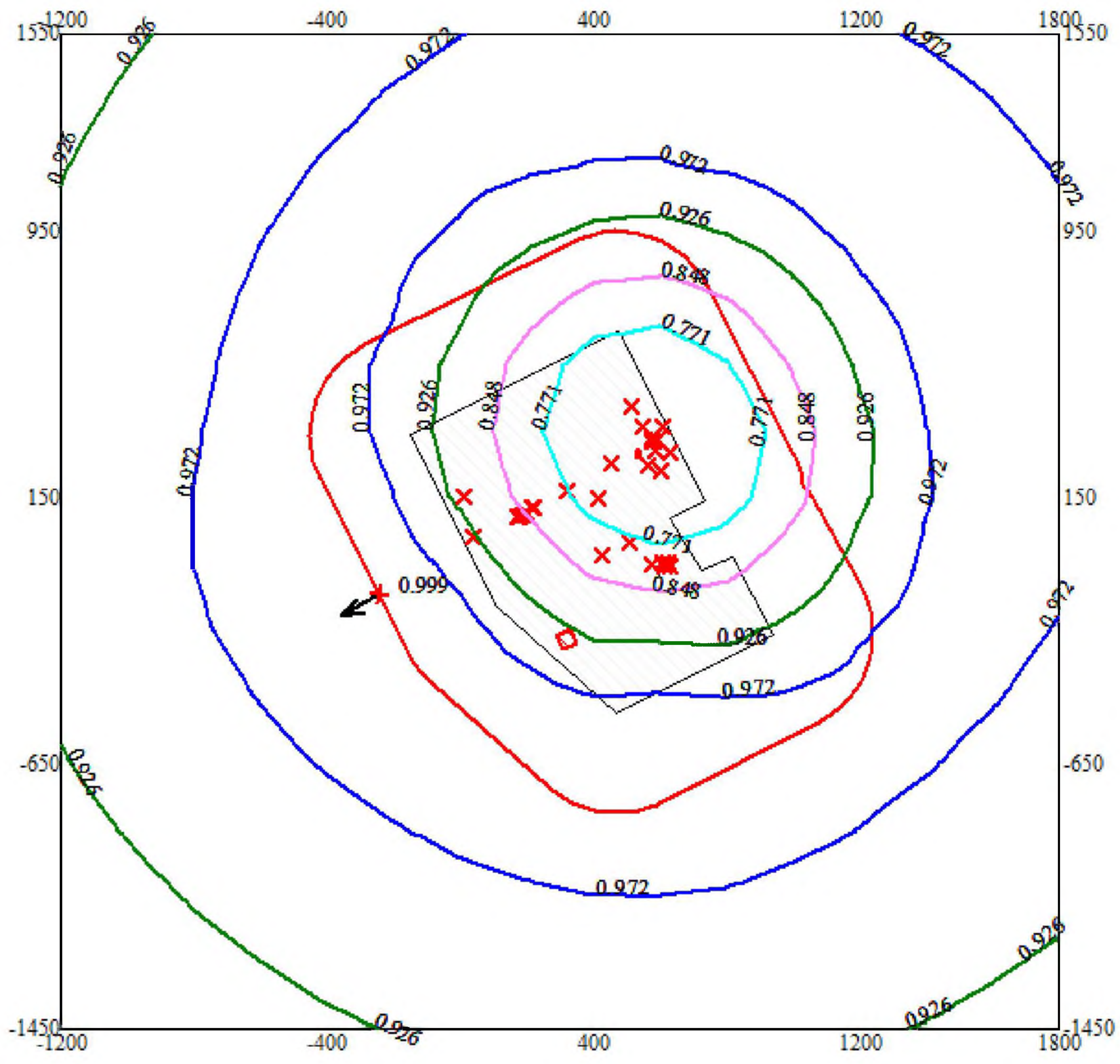
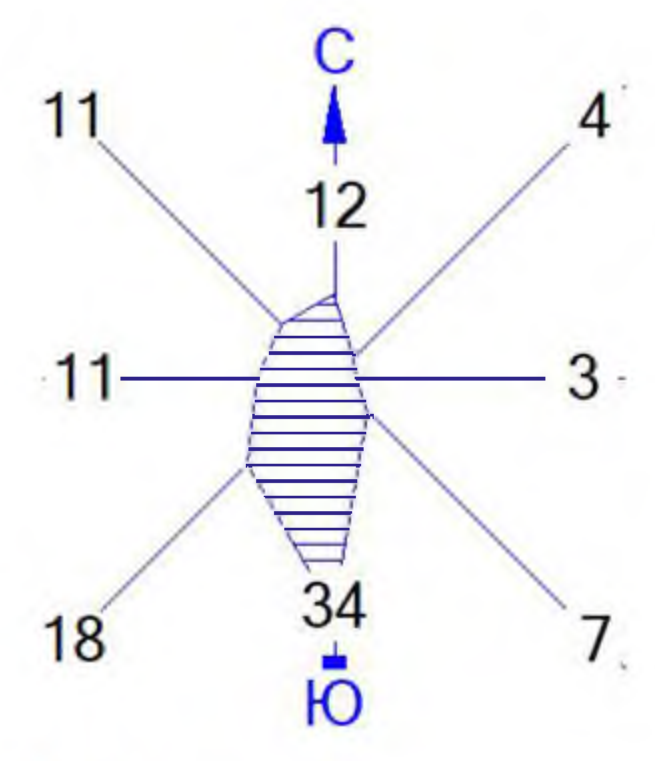
Изолинии в долях ПДК

-  0.0077 ПДК
-  0.015 ПДК
-  0.023 ПДК
-  0.027 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0299132 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=150$   
 При опасном направлении  $41^\circ$  и опасной скорости ветра 3.76 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
 \_\_39 0333+1325



Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

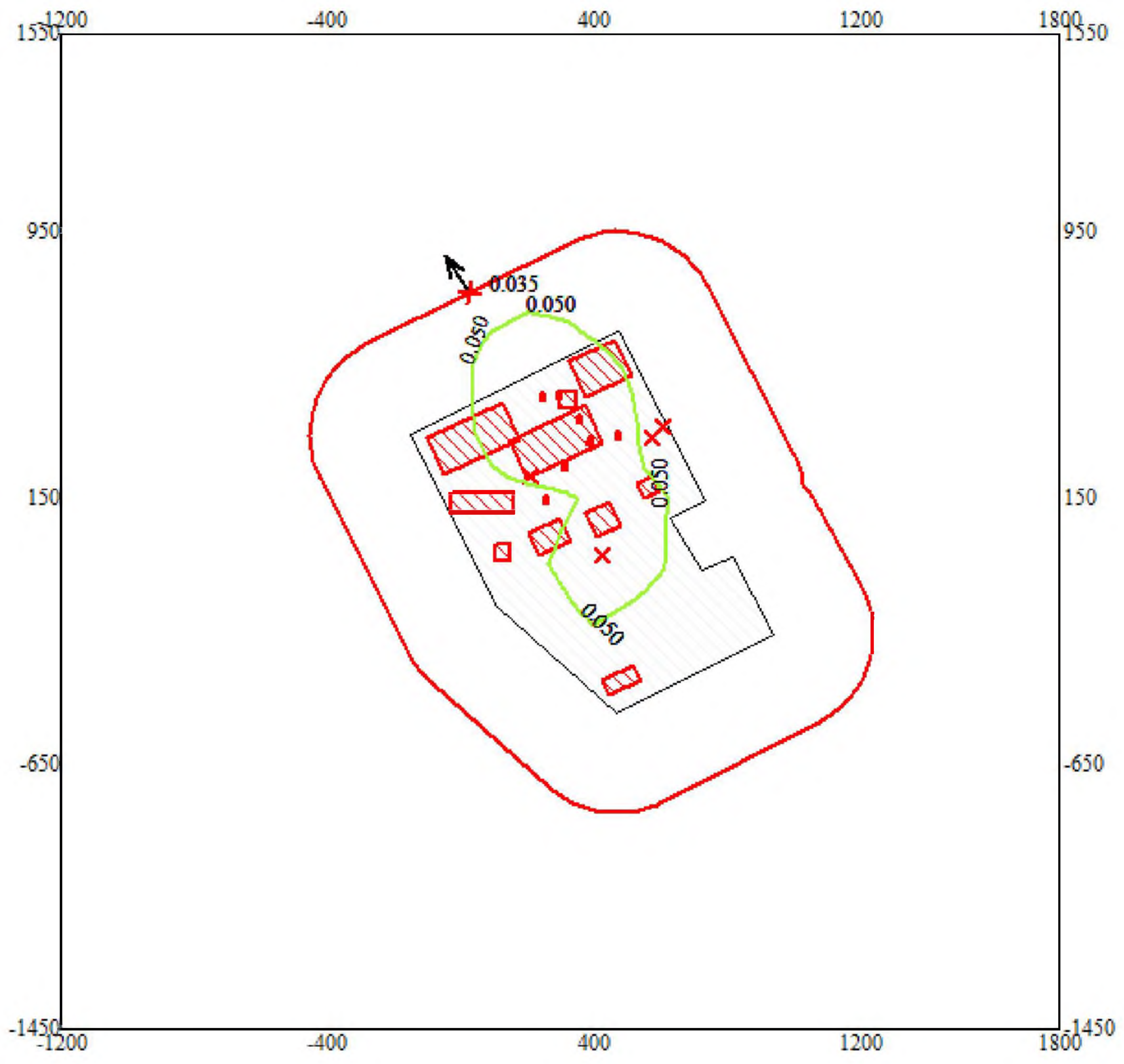
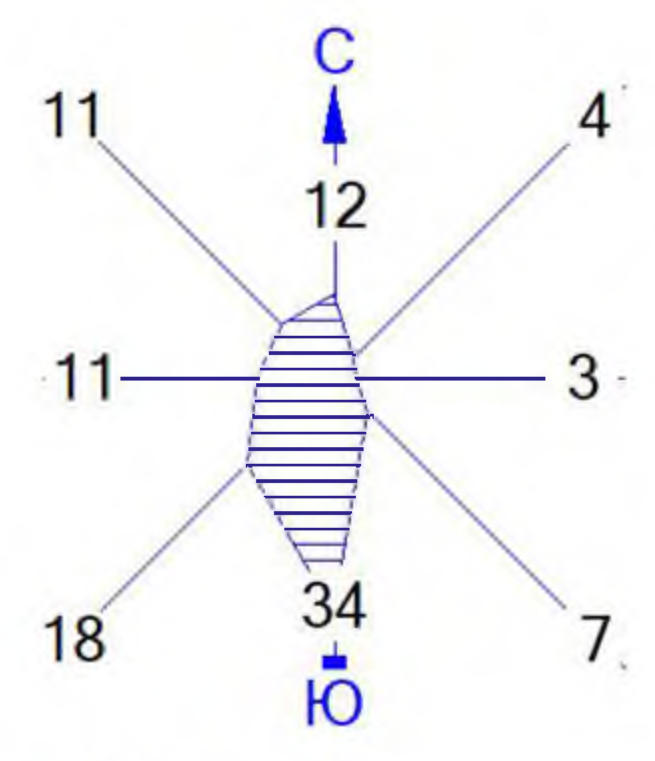
Изолинии в долях ПДК

-  0.771 ПДК
-  0.848 ПДК
-  0.926 ПДК
-  0.972 ПДК





Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.9994953 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = -250$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 3.35 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчет на существующее положение.



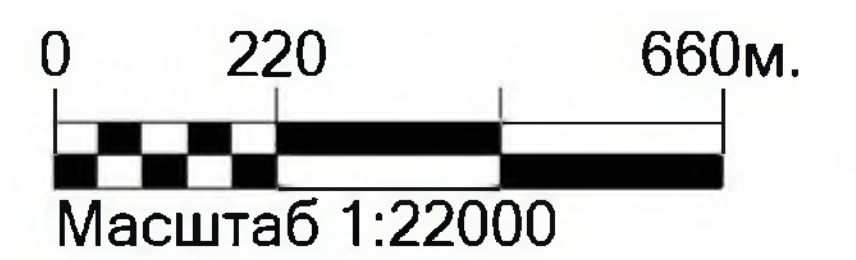
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 \_\_35 0330+0342



Условные обозначения:

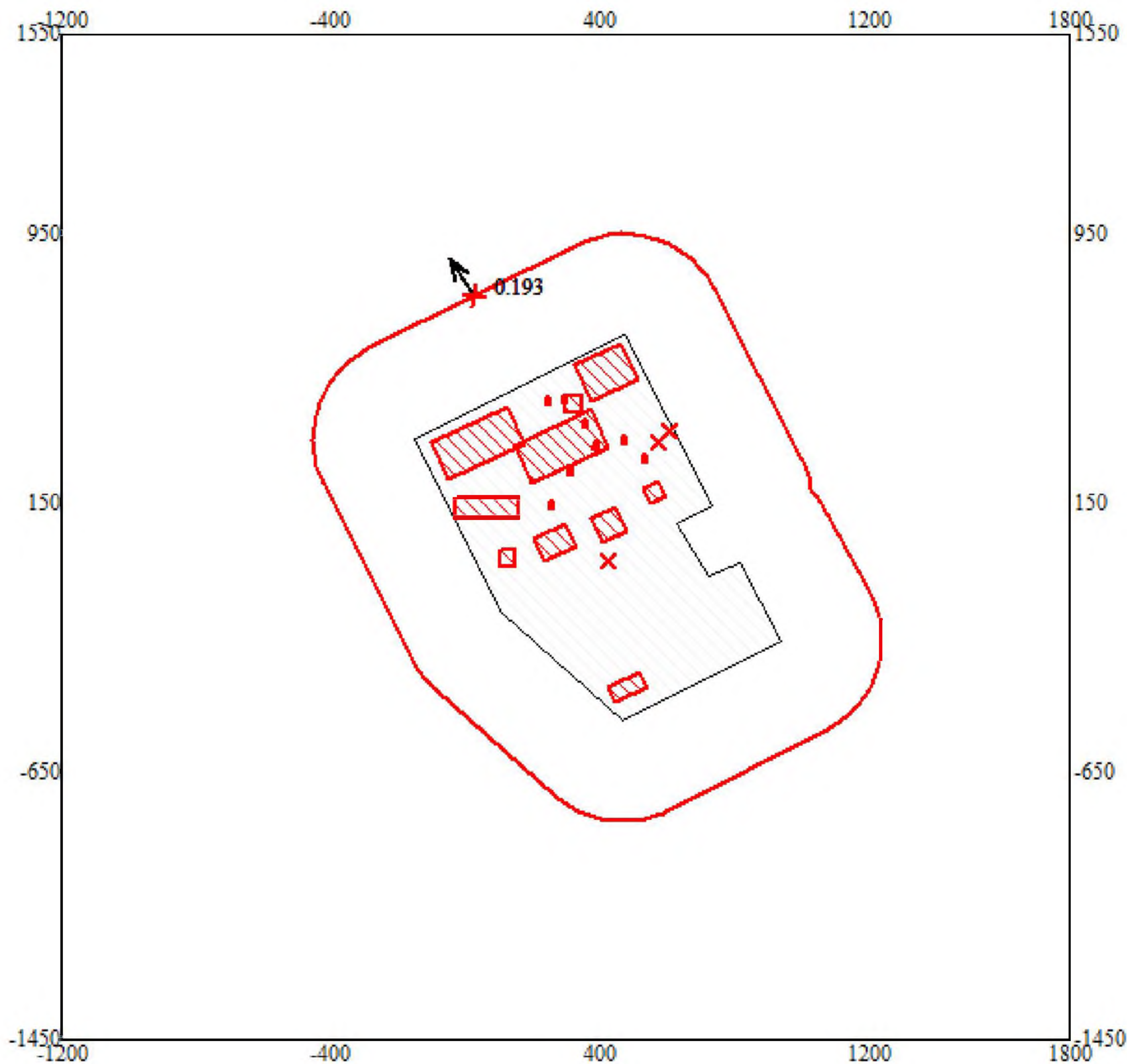
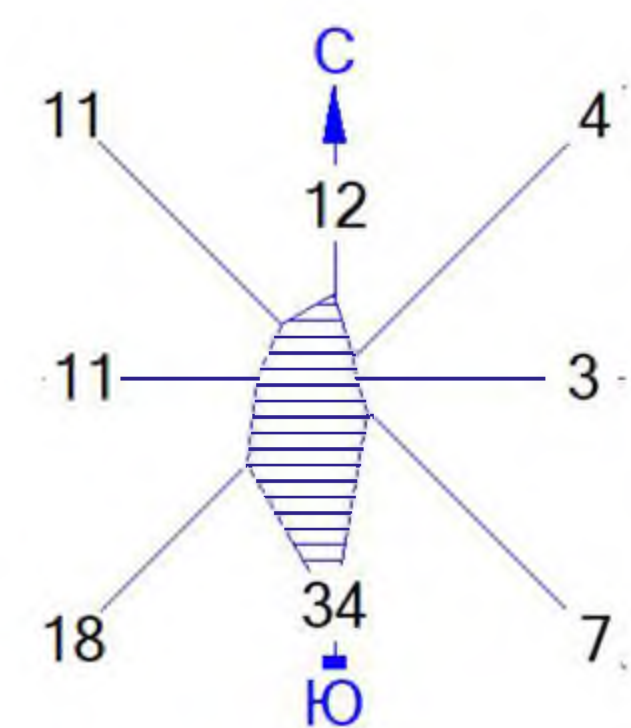
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.050 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0878513 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=550$   
 При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра 0.72 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.

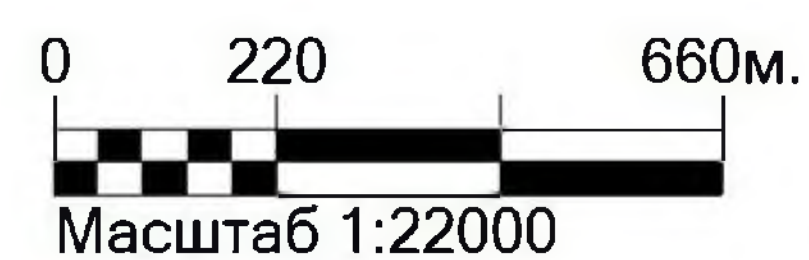
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 \_\_34 0330+1071



Условные обозначения:

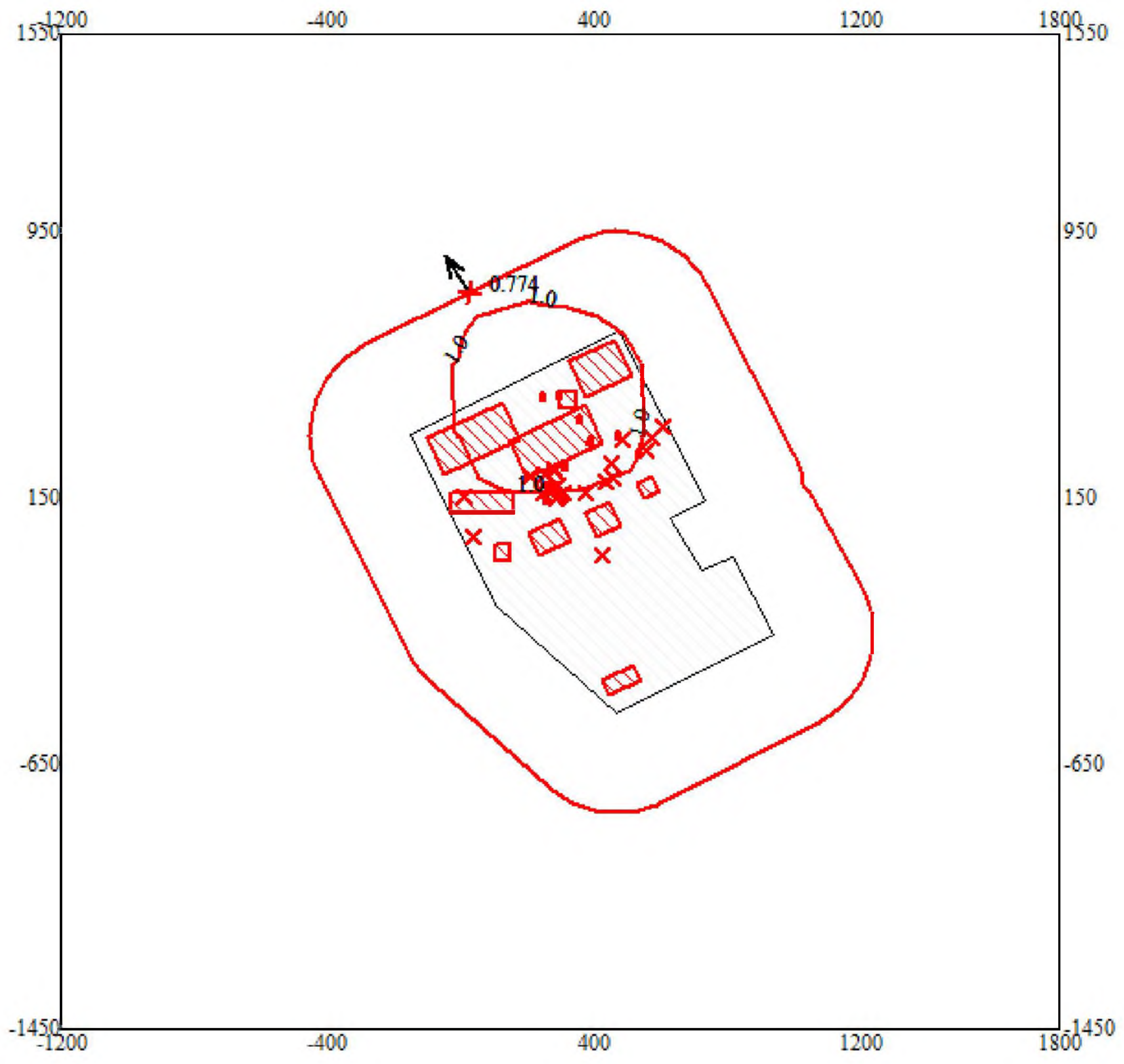
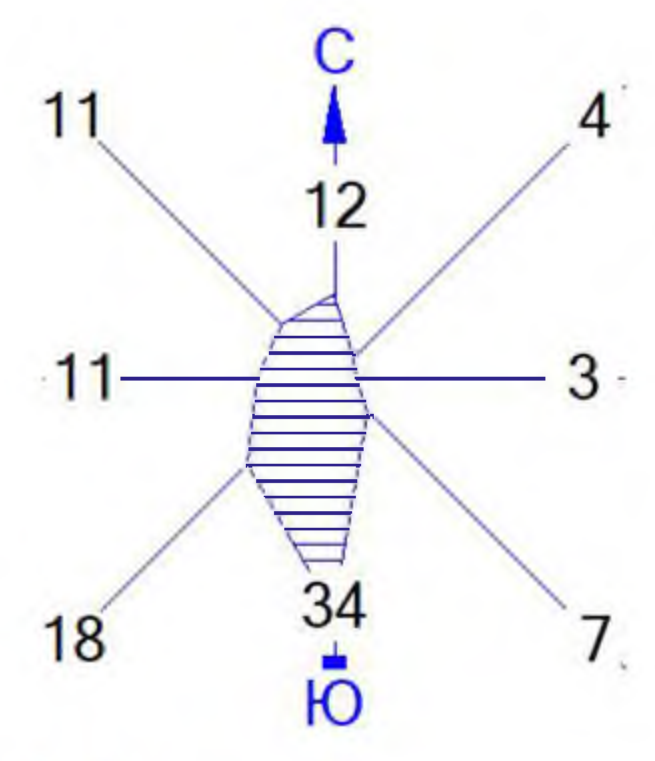
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК








Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2877241 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=550$   
 При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

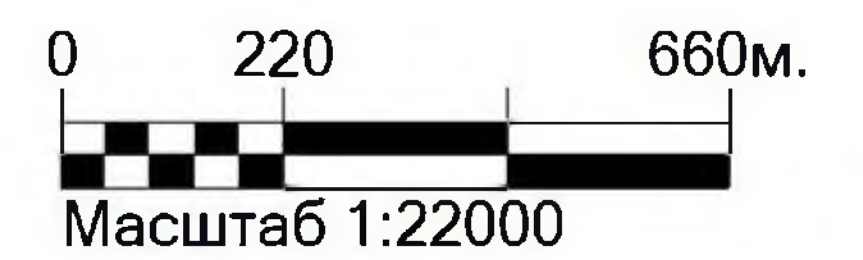
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 \_\_31 0301+0330



Условные обозначения:

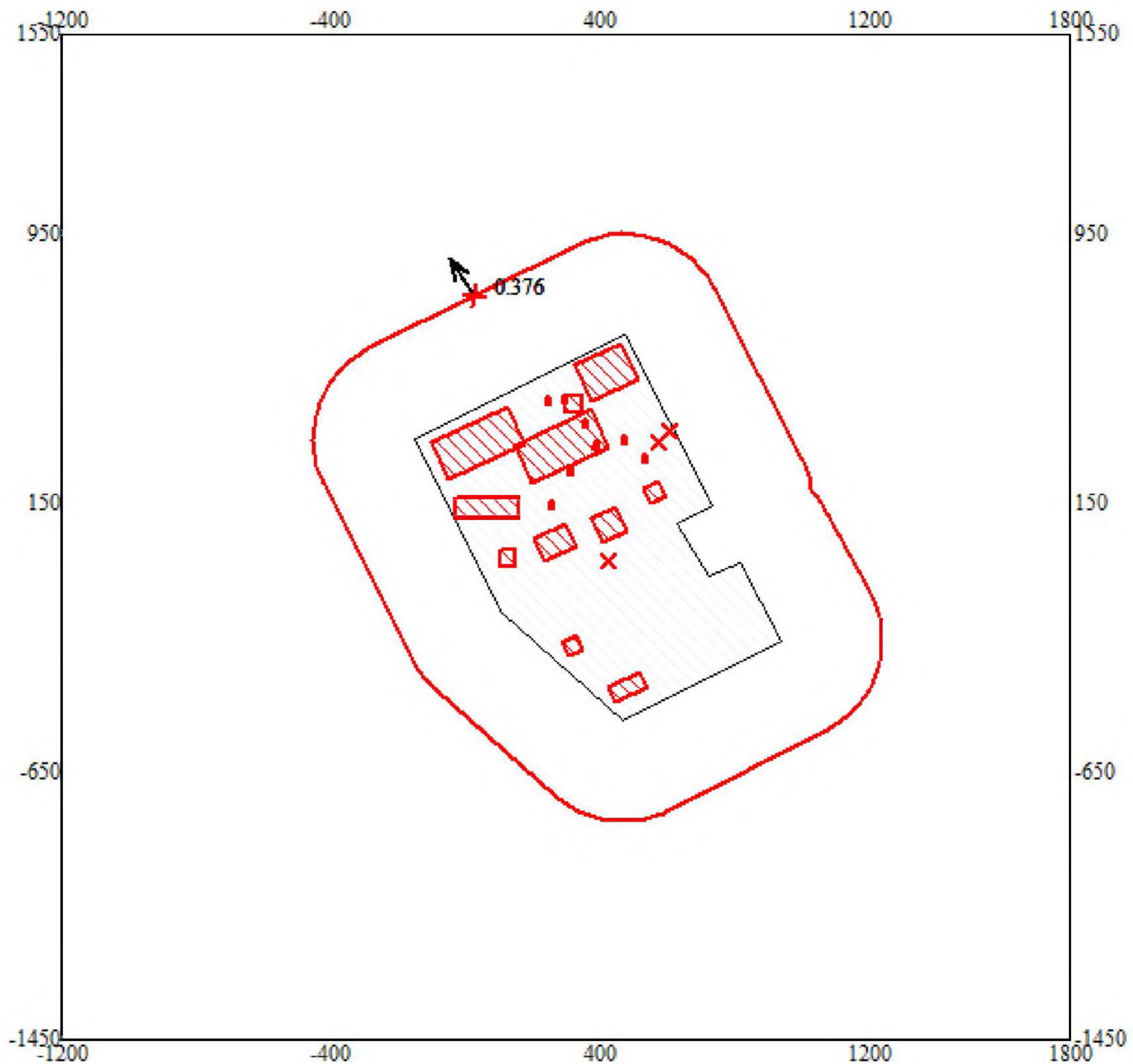
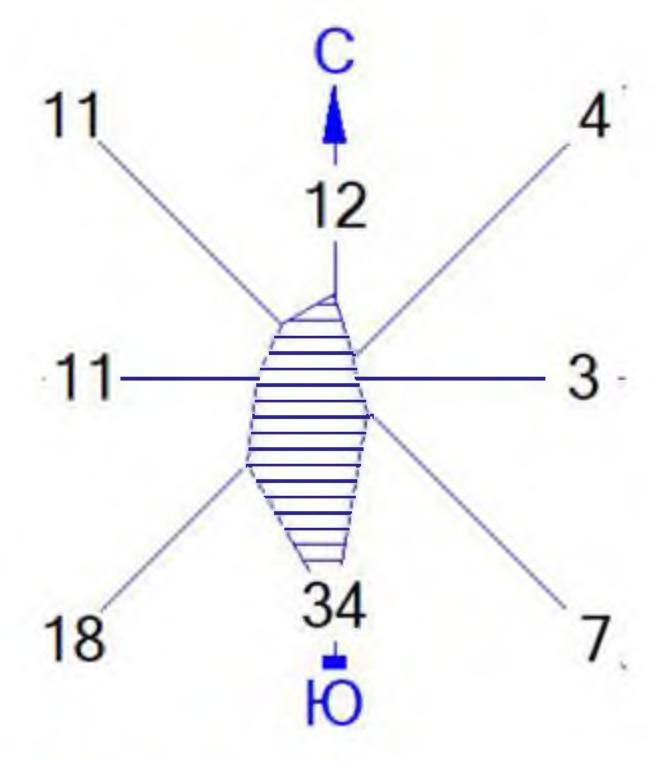
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 2.9916694 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=550$   
 При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.74$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

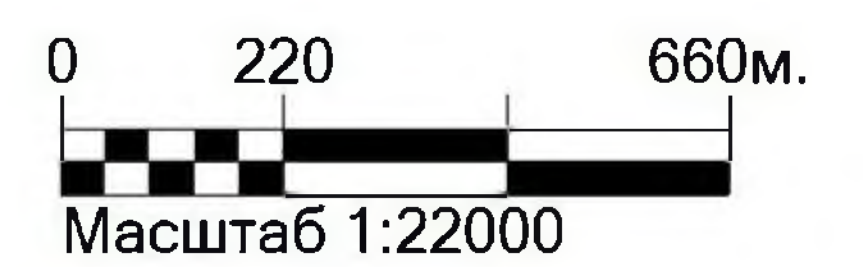
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 \_\_30 0330+0333



Условные обозначения:

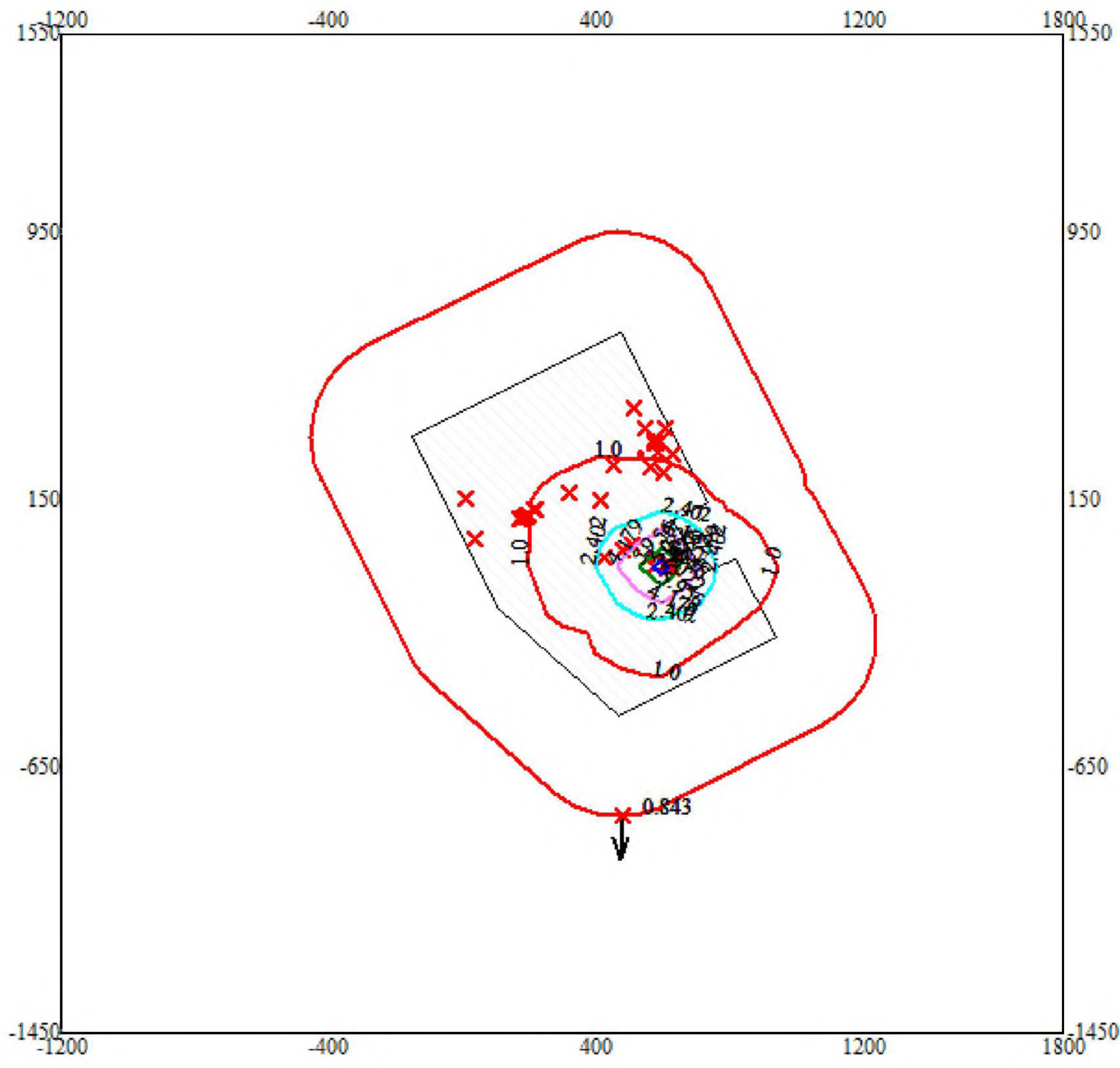
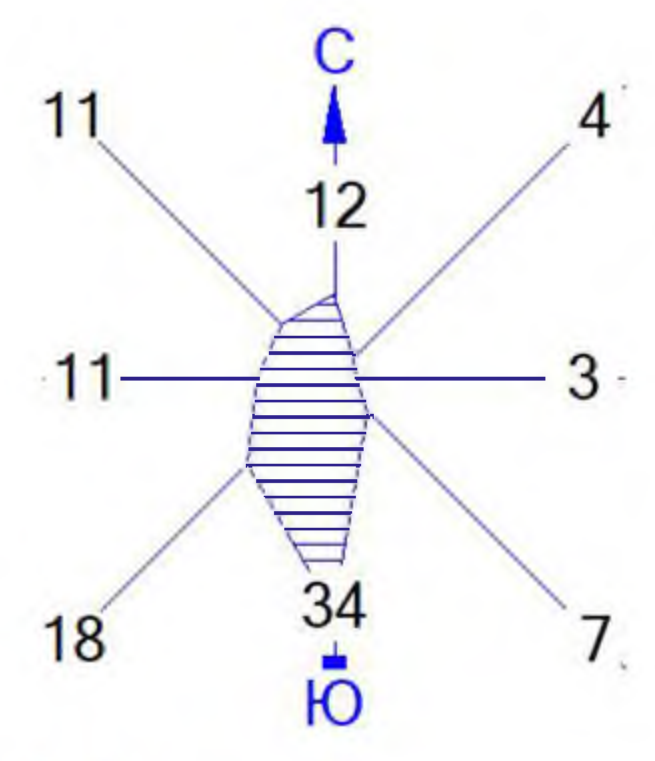
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.4702958 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=550$   
 При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
 \_\_05 0303+1325

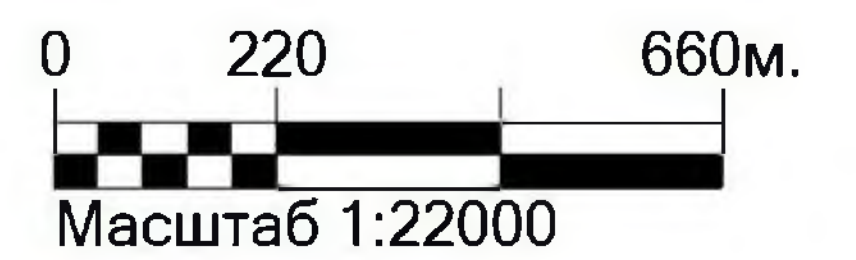


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

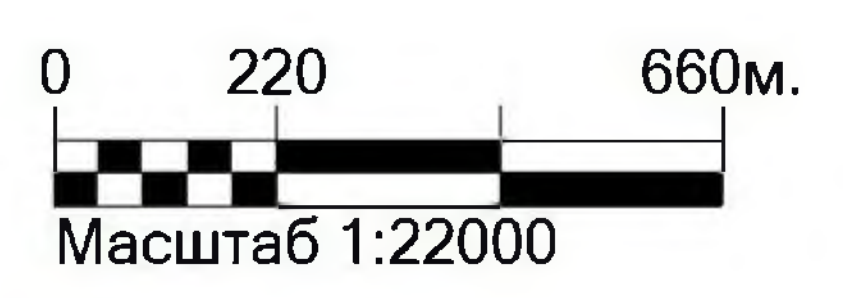
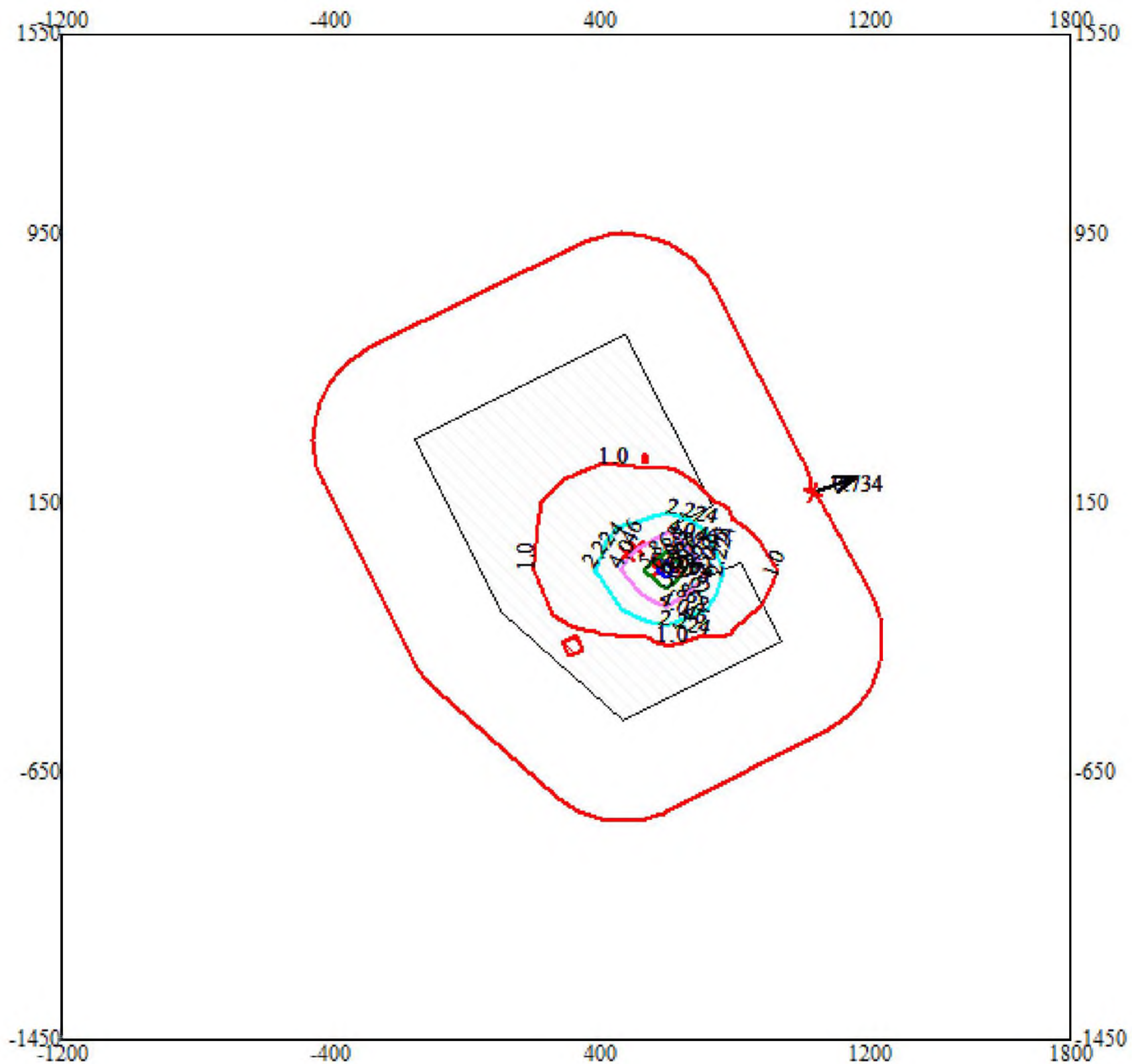
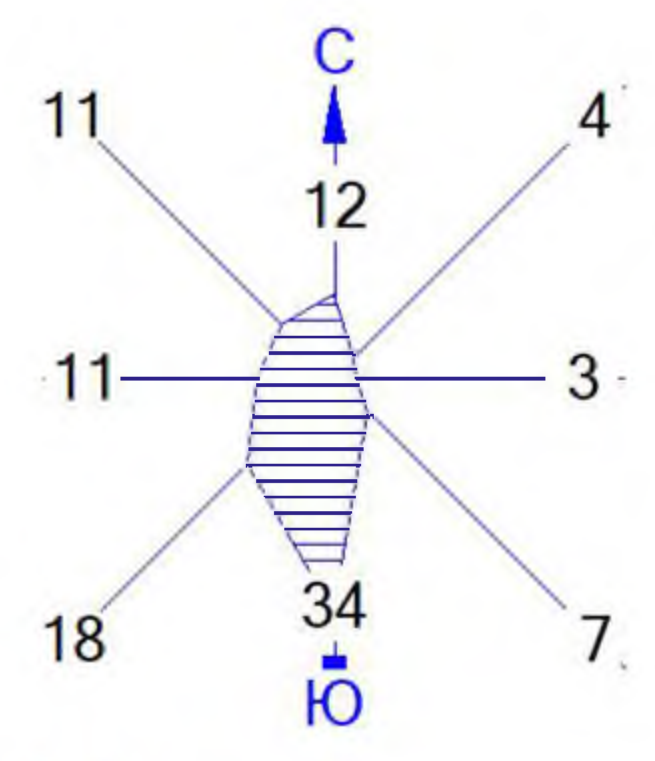
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 2.402 ПДК
- 4.179 ПДК
- 5.956 ПДК
- 7.022 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 7.728683 ПДК достигается в точке x= 600 y= -50  
 При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
 \_\_03 0303+0333



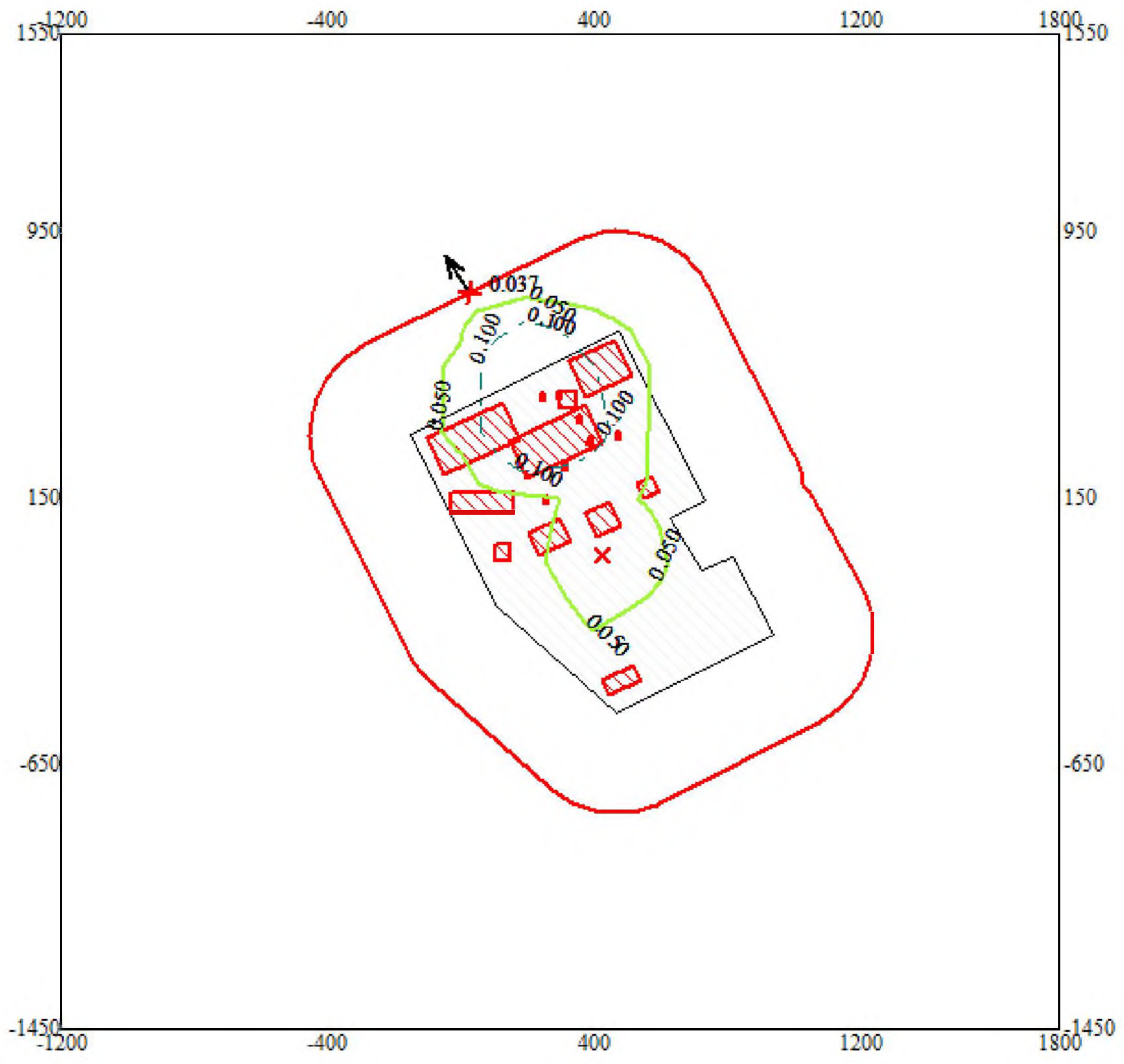
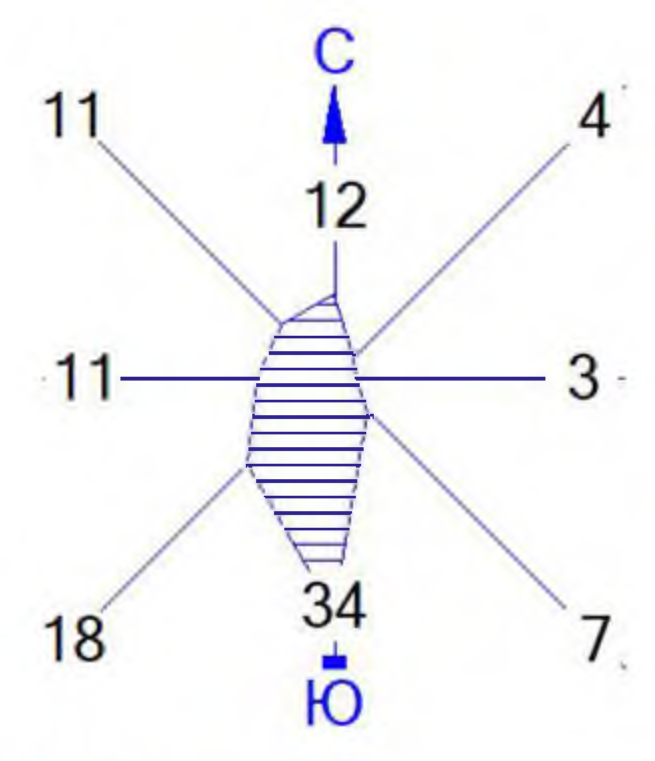
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01





- Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
  - 2.224 ПДК
  - 4.046 ПДК
  - 5.868 ПДК
  - 6.962 ПДК

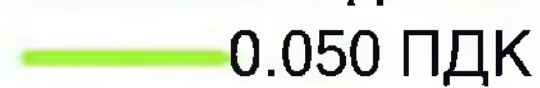

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 7.6903682 ПДК достигается в точке x= 600 y= -50  
 При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

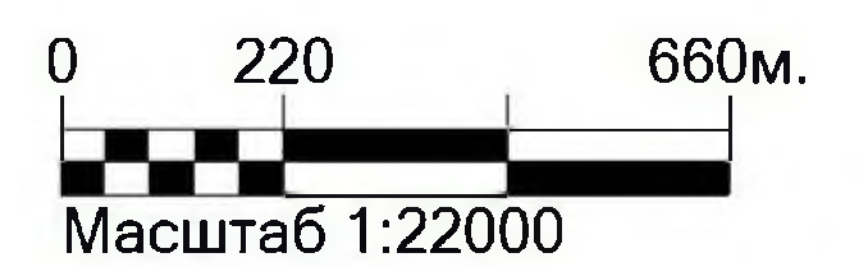
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 2732 Керосин



Условные обозначения:

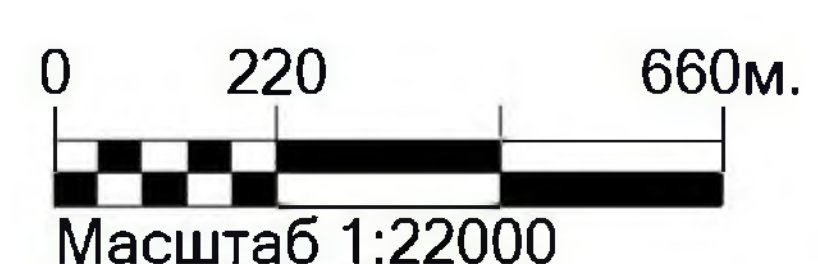
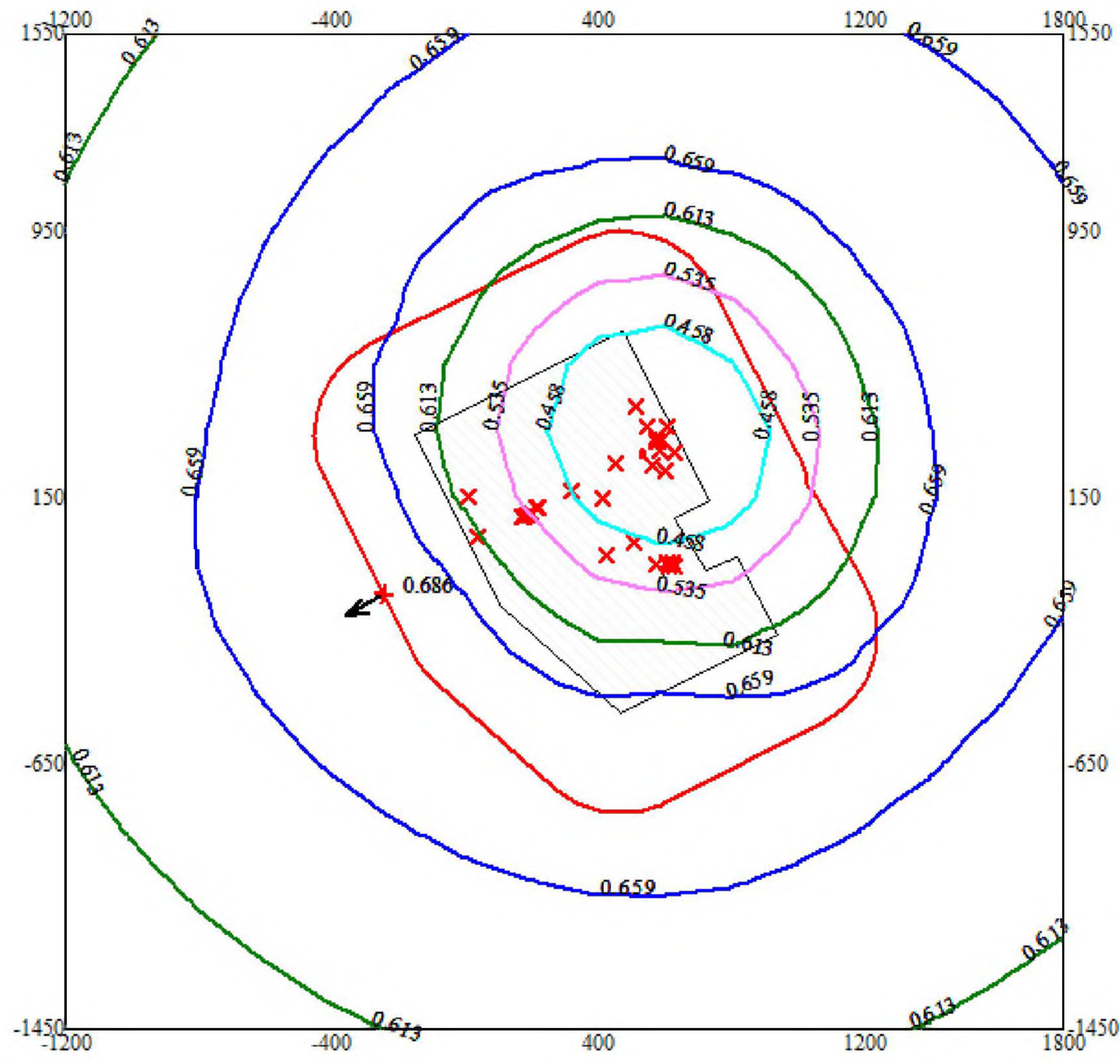
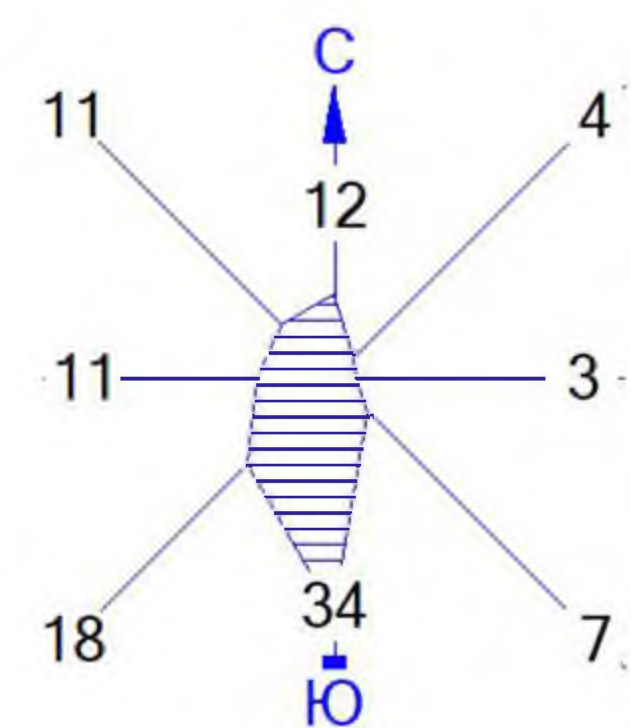
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2023824 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=550$   
 При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра 0.74 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
 1325 Формальдегид



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

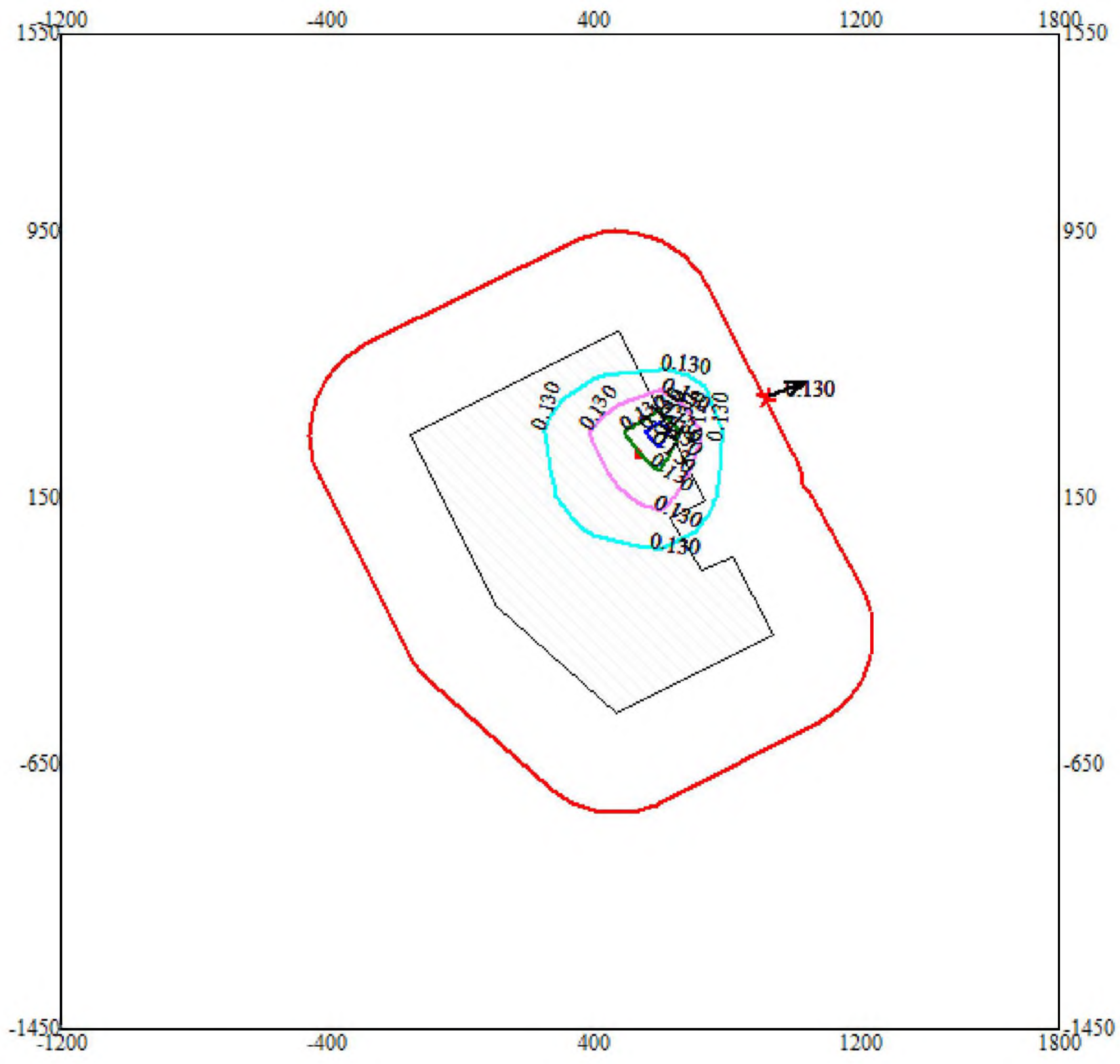
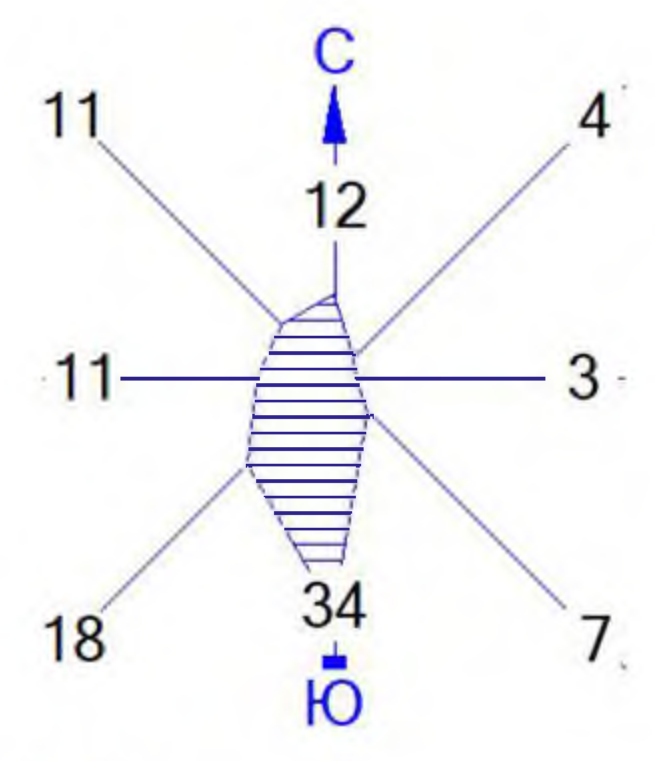
Изолинии в долях ПДК

- 0.458 ПДК
- 0.535 ПДК
- 0.613 ПДК
- 0.659 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.6869139 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = -250$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 3.35 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 1071 Гидроксибензол (фенол)

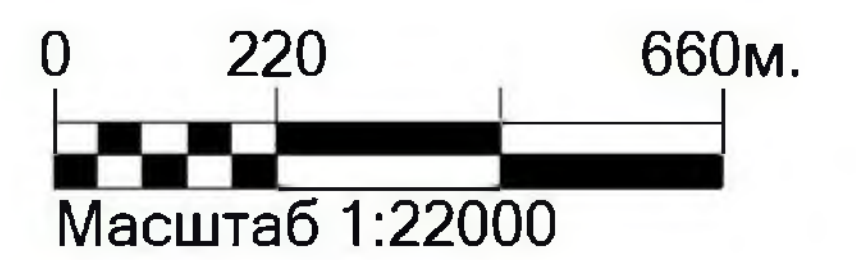


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.130 ПДК
- 0.130 ПДК
- 0.130 ПДК
- 0.130 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1301697 ПДК достигается в точке  $x=600$   $y=350$   
 При опасном направлении  $221^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Umр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3  
  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101 0012	1 Т	2.5	0.060	15.92	0.0450	20.0	284.00	233.50	0.00	0.00			3.0	1.000
0 0.0001606	1.290													
000101 0013	1 Т	2.5	0.060	15.92	0.0450	20.0	257.00	220.00	0.00	0.00			3.0	1.000
0 0.0001606	1.290													
000101 3034	1 Т	8.8	0.16	43.78	0.8803	30.0	212.00	214.00	0.00	0.00			3.0	1.000
0 0.0001090	1.290													

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм
1	000101 0012	1	0.000161	Т	0.817904	0.50	7.1
2	000101 0013	1	0.000161	Т	0.817904	0.50	7.1
3	000101 3034	1	0.000109	Т	0.009785	1.03	51.9
Суммарный Мq =			0.000430	г/с			
Сумма См по всем источникам =			1.645594	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50	м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ |

y= -796: -799: -798: -792: -781: -766: -747: -724: -617: -510: -403: -403: -402: -376: -346:

x= 520: 483: 445: 408: 372: 337: 305: 275: 154: 34: -87: -87: -87: -114: -137:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -313: -139: 35: 209: 209: 227: 263: 300: 337: 375: 412: 448: 482: 515: 544:

x= -156: -243: -331: -418: -418: -426: -439: -447: -450: -448: -442: -431: -416: -397: -373:

Qс : 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:

x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:

Qс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:

x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:

Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:

x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:

Qс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:

x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0101696 доли ПДКмр |  
 | 0.0001017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 156 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-П>	<Ис>			М (Mg)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0013	1	T	0.00016060	0.004861	47.8	47.8	30.2676735
2	000101 0012	1	T	0.00016060	0.004860	47.8	95.6	30.2625561
				В сумме =	0.009721	95.6		
				Суммарный вклад остальных =	0.000448	4.4		

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
Ди	Выброс	RoГВС													
<Об-П>	<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~	~	г/с	~	~	~	м/с	м3/с	градС	~	~	~	~	~	~	~
000101	0006	1	T	45.0		2.7	6.65	38.08	450.0	454.50	252.00	0.00	0.00		1.0
1.000	0	6.959728	1.290												
000101	0012	1	T	2.5		0.060	15.92	0.0450	20.0	284.00	233.50	0.00	0.00		1.0
1.000	0	0.0000283	1.290												
000101	0013	1	T	2.5		0.060	15.92	0.0450	20.0	257.00	220.00	0.00	0.00		1.0
1.000	0	0.0000283	1.290												
000101	0014	1	T	3.0		0.10	11.46	0.0900	60.0	376.50	167.00	0.00	0.00		1.0
1.000	0	0.0014436	1.290												
000101	0016	1	T	3.0		0.10	11.46	0.0900	60.0	462.00	208.50	0.00	0.00		1.0
1.000	0	0.0008281	1.290												
000101	0018	1	T	2.5		0.080	11.94	0.0600	40.0	557.50	294.00	0.00	0.00		1.0
1.000	0	0.0003274	1.290												

000101 0020 1 T 2.5	0.080	11.94	0.0600	40.0	488.00	324.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0003082 1.290									
000101 0022 1 T 10.0	0.15	25.46	0.4499	60.0	282.50	239.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0010752 1.290									
000101 0024 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	287.50	151.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0006310 1.290									
000101 0025 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	295.50	156.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0006310 1.290									
000101 0026 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	302.50	159.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0006310 1.290									
000101 0027 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	309.50	163.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0006310 1.290									
000101 0028 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	295.00	187.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0006310 1.290									
000101 0029 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	287.00	183.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0006310 1.290									
000101 0030 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	276.50	178.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0006310 1.290									
000101 0031 1 T 2.5	0.050	19.10	0.0375	30.0	265.00	171.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0006134 1.290									
000101 0032 1 T 3.5	0.050	26.74	0.0525	30.0	252.50	165.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0006134 1.290									
000101 0034 1 T 30.0	2.6	4.41	23.41	60.0	438.00	198.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0734066 1.290									
000101 0036 1 T 2.0	0.050	15.28	0.0300	350.0	425.00	-20.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.4266667 1.290									
000101 0047 1 T 70.0	2.6	13.08	69.45	75.0	578.00	334.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 4.397637 1.290									
000101 0048 1 T 70.0	2.6	13.08	69.45	160.0	609.00	365.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 4.397637 1.290									
000101 3013 1 T 70.0	2.6	14.04	74.54	160.0	14.00	157.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 7.695274 1.290									
000101 3020 1 T 30.0	2.6	4.16	22.09	160.0	40.00	33.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0306910 1.290									
000101 3034 1 T 8.8	0.16	43.78	0.8803	30.0	212.00	214.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0003540 1.290									
000101 6001 1 П1 5.0				0.0	246.00	447.00	246.00	452.00	5.00 1.0
1.000 0 0.5865333 1.290									
000101 6002 1 П1 5.0				0.0	297.00	453.00	297.00	458.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0119400 1.290									
000101 6003 1 П1 5.0				0.0	301.00	443.00	351.00	443.00	50.00 1.0
1.000 0 0.0119400 1.290									
000101 6005 1 П1 2.0				0.0	356.50	384.00	356.50	389.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0102778 1.290									
000101 6007 1 П1 5.0				0.0	477.00	333.00	477.00	338.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0007778 1.290									
000101 6016 1 П1 5.0				0.0	555.00	205.00	577.00	159.00	49.03 1.0
1.000 0 0.0513889 1.290									
000101 6020 1 П1 2.0				0.0	384.00	315.00	392.00	315.00	8.00 1.0
1.000 0 0.0051541 1.290									
000101 6021 1 П1 5.0				0.0	256.00	141.00	264.00	141.00	8.00 1.0
1.000 0 0.0125722 1.290									
000101 6022 1 П1 5.0				0.0	312.00	237.00	312.00	242.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0313889 1.290									
000101 6307 1 П1 5.0				0.0	223.00	12.00	317.00	56.00	70.14 1.0
1.000 0 0.0016200 1.290									
000101 6309 1 П1 5.0				0.0	-28.00	136.00	164.00	136.00	60.00 1.0
1.000 0 0.0257700 1.290									
000101 6310 1 П1 5.0				0.0	-28.00	136.00	164.00	136.00	60.00 1.0
1.000 0 0.0045110 1.290									
000101 6311 1 П1 5.0				0.0	-28.00	136.00	164.00	136.00	60.00 1.0
1.000 0 0.0005600 1.290									
000101 6312 1 П1 5.0				0.0	413.00	121.00	447.00	49.00	80.38 1.0
1.000 0 0.0069200 1.290									
000101 6313 1 П1 5.0				0.0	440.00	-420.00	530.00	-378.00	50.34 1.0
1.000 0 0.0095280 1.290									
000101 6316 1 П1 5.0				0.0	129.00	-37.00	129.00	10.00	47.00 1.0
1.000 0 0.0011706 1.290									
000101 6421 1 П1 5.0				0.0	353.00	509.00	489.00	573.00	119.76 1.0
1.000 0 0.0734580 1.290									
000101 6422 1 П1 5.0				0.0	-73.00	276.00	153.00	382.00	120.18 1.0
1.000 0 0.0054600 1.290									
000101 6423 1 П1 5.0				0.0	177.00	267.00	403.00	373.00	125.19 1.0
1.000 0 0.0071110 1.290									
000101 6425 1 П1 5.0				0.0	539.00	280.00	539.00	281.00	1.00 1.0
1.000 0 0.0000010 1.290									

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сп - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm		
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	000101	0006	1	6.959728	T	0.123108	4.83	775.3	
2	000101	0012	1	0.000028	T	0.002402	0.50	14.3	
3	000101	0013	1	0.000028	T	0.002402	0.50	14.3	
4	000101	0014	1	0.001444	T	0.068802	0.66	19.3	
5	000101	0016	1	0.000828	T	0.039467	0.66	19.3	
6	000101	0018	1	0.000327	T	0.027790	0.50	14.3	
7	000101	0020	1	0.000308	T	0.026160	0.50	14.3	
8	000101	0022	1	0.001075	T	0.002820	0.75	69.0	
9	000101	0024	1	0.000631	T	0.035001	0.50	17.1	
10	000101	0025	1	0.000631	T	0.035001	0.50	17.1	
11	000101	0026	1	0.000631	T	0.035001	0.50	17.1	
12	000101	0027	1	0.000631	T	0.035001	0.50	17.1	
13	000101	0028	1	0.000631	T	0.035001	0.50	17.1	
14	000101	0029	1	0.000631	T	0.035001	0.50	17.1	
15	000101	0030	1	0.000631	T	0.035001	0.50	17.1	
16	000101	0031	1	0.000613	T	0.052065	0.50	14.3	
17	000101	0032	1	0.000613	T	0.023746	0.50	19.9	
18	000101	0034	1	0.073407	T	0.005847	1.95	384.6	
19	000101	0036	1	0.426667	T	0.653195	0.50	68.4	
20	000101	0047	1	4.397637	T	0.038943	2.77	1015.1	
21	000101	0048	1	4.397637	T	0.032457	3.65	1112.4	
22	000101	3013	1	7.695274	T	0.054410	3.76	1136.3	
23	000101	3020	1	0.030691	T	0.001946	3.23	437.5	
24	000101	3034	1	0.000354	T	0.000530	1.03	103.8	
25	000101	6001	1	0.586533	П1	9.878594	0.50	28.5	
26	000101	6002	1	0.011940	П1	0.201098	0.50	28.5	
27	000101	6003	1	0.011940	П1	0.201098	0.50	28.5	
28	000101	6005	1	0.010278	П1	1.468349	0.50	11.4	
29	000101	6007	1	0.000778	П1	0.013100	0.50	28.5	
30	000101	6016	1	0.051389	П1	0.865510	0.50	28.5	
31	000101	6020	1	0.005154	П1	0.736346	0.50	11.4	
32	000101	6021	1	0.012572	П1	0.211745	0.50	28.5	
33	000101	6022	1	0.031389	П1	0.528663	0.50	28.5	
34	000101	6307	1	0.001620	П1	0.027285	0.50	28.5	
35	000101	6309	1	0.025770	П1	0.434027	0.50	28.5	
36	000101	6310	1	0.004511	П1	0.075976	0.50	28.5	
37	000101	6311	1	0.000560	П1	0.009432	0.50	28.5	
38	000101	6312	1	0.006920	П1	0.116549	0.50	28.5	
39	000101	6313	1	0.009528	П1	0.160474	0.50	28.5	
40	000101	6316	1	0.001171	П1	0.019716	0.50	28.5	
41	000101	6421	1	0.073458	П1	1.237205	0.50	28.5	
42	000101	6422	1	0.005460	П1	0.091959	0.50	28.5	
43	000101	6423	1	0.007111	П1	0.119766	0.50	28.5	
44	000101	6425	1	0.00000100	П1	0.000017	0.50	28.5	
Суммарный Мq =			24.849159	г/с					
Сумма См по всем источникам =					17.798006	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.55 м/с			

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0680000 мг/м3

0.3400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0680000$  мг/м3  
 0.3400000 долей ПДК  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>mp</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Cф	- фоновая концентрация [ доли ПДК ]
Фоп	- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y=	-796:	-799:	-798:	-792:	-781:	-766:	-747:	-724:	-617:	-510:	-403:	-403:	-402:	-376:	-346:
x=	520:	483:	445:	408:	372:	337:	305:	275:	154:	34:	-87:	-87:	-87:	-114:	-137:
Qc	: 0.612:	0.611:	0.609:	0.606:	0.604:	0.603:	0.602:	0.603:	0.602:	0.619:	0.638:	0.638:	0.638:	0.643:	0.649:
Cc	: 0.122:	0.122:	0.122:	0.121:	0.121:	0.121:	0.120:	0.121:	0.120:	0.120:	0.124:	0.128:	0.128:	0.128:	0.130:
Cф	: 0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:
Фоп:	354 :	357 :	359 :	2 :	4 :	6 :	9 :	11 :	6 :	13 :	22 :	22 :	22 :	24 :	26 :
Uоп:	4.16 :	4.05 :	4.00 :	3.97 :	3.93 :	3.92 :	3.93 :	3.89 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	14.94 :	14.55 :
Ви	: 0.100:	0.104:	0.103:	0.105:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.205:	0.230:	0.249:	0.249:	0.249:	0.254:	0.260:
Ки	: 0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	: 0.055:	0.054:	0.056:	0.056:	0.057:	0.058:	0.060:	0.061:	0.011:	0.012:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Ки	: 0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :
Ви	: 0.052:	0.042:	0.040:	0.030:	0.028:	0.026:	0.026:	0.027:	0.010:	0.007:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:
Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	0047 :	0047 :	6022 :	6022 :	6309 :	6309 :	6309 :	6309 :	6309 :

y=	-313:	-139:	35:	209:	209:	227:	263:	300:	337:	375:	412:	448:	482:	515:	544:
x=	-156:	-243:	-331:	-418:	-418:	-426:	-439:	-447:	-450:	-448:	-442:	-431:	-416:	-397:	-373:
Qc	: 0.657:	0.698:	0.717:	0.724:	0.724:	0.724:	0.724:	0.725:	0.729:	0.736:	0.744:	0.755:	0.769:	0.786:	0.807:
Cc	: 0.131:	0.140:	0.143:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.146:	0.147:	0.149:	0.151:	0.154:	0.157:	0.161:	0.161:
Cф	: 0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:
Фоп:	28 :	40 :	55 :	70 :	70 :	72 :	75 :	78 :	81 :	84 :	87 :	90 :	93 :	97 :	99 :
Uоп:	14.09 :	12.09 :	11.75 :	11.53 :	11.53 :	11.53 :	11.53 :	11.30 :	11.08 :	10.77 :	10.41 :	9.87 :	9.33 :	8.47 :	8.21 :
Ви	: 0.267:	0.304:	0.328:	0.332:	0.332:	0.331:	0.330:	0.331:	0.333:	0.337:	0.341:	0.347:	0.355:	0.356:	0.376:
Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	: 0.016:	0.021:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.020:	0.019:
Ки	: 6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	0006 :	0006 :
Ви	: 0.012:	0.010:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.014:	0.018:	0.019:	0.019:
Ки	: 6309 :	6309 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :

y=	571:	593:	612:	690:	768:	846:	924:	923:	930:	943:	952:	955:	954:	948:	938:
x=	-346:	-316:	-284:	-127:	29:	185:	342:	342:	356:	391:	428:	466:	503:	540:	577:
Qc	: 0.831:	0.859:	0.890:	0.875:	0.877:	0.854:	0.888:	0.889:	0.877:	0.857:	0.841:	0.831:	0.824:	0.820:	0.817:
Cc	: 0.166:	0.172:	0.178:	0.215:	0.235:	0.211:	0.178:	0.178:	0.175:	0.171:	0.168:	0.166:	0.165:	0.164:	0.163:
Cф	: 0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:
Фоп:	102 :	105 :	108 :	123 :	145 :	171 :	191 :	191 :	193 :	196 :	200 :	203 :	207 :	210 :	214 :
Uоп:	7.66 :	7.12 :	6.69 :	5.56 :	4.28 :	4.23 :	6.97 :	6.95 :	7.13 :	7.41 :	7.70 :	7.92 :	7.85 :	7.94 :	7.94 :
Ви	: 0.390:	0.407:	0.426:	0.567:	0.669:	0.637:	0.510:	0.511:	0.501:	0.475:	0.455:	0.438:	0.425:	0.413:	0.404:
Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	: 0.025:	0.033:	0.043:	0.095:	0.091:	0.027:	0.007:	0.007:	0.006:	0.008:	0.014:	0.017:	0.024:	0.027:	0.032:
Ки	: 0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0036 :	6002 :	6002 :	6002 :	3013 :	3013 :	3013 :	3013 :	3013 :	3013 :
Ви	: 0.020:	0.021:	0.021:	0.015:	0.019:	0.016:	0.006:	0.006:	0.005:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.011:	0.014:
Ки	: 0048 :	0048 :	0047 :	6016 :	0036 :	6022 :	6022 :	6022 :	6309 :	6002 :	6309 :	6309 :	6309 :	6421 :	6421 :

y=	923:	904:	881:	854:	824:	792:	622:	452:	281:	281:	267:	231:	195:	183:	178:
x=	611:	644:	674:	700:	723:	743:	830:	917:	1004:	1003:	1011:	1024:	1033:	1034:	1039:

```

:-----:
Qc : 0.817: 0.817: 0.820: 0.822: 0.826: 0.826: 0.799: 0.735: 0.684: 0.684: 0.680: 0.673: 0.668: 0.667: 0.665:
Cc : 0.163: 0.163: 0.164: 0.164: 0.165: 0.165: 0.160: 0.147: 0.137: 0.137: 0.136: 0.135: 0.134: 0.133: 0.133:
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:
Фоп: 217 : 220 : 224 : 227 : 231 : 235 : 254 : 270 : 282 : 282 : 283 : 286 : 288 : 288 : 289 :
Уоп: 7.94 : 7.95 : 7.99 : 7.94 : 8.04 : 8.20 : 8.94 : 10.65 : 12.50 : 12.49 : 12.62 : 13.01 : 13.27 : 13.14 : 13.34 :
:
:
Ви : 0.396: 0.385: 0.387: 0.380: 0.387: 0.393: 0.391: 0.352: 0.298: 0.298: 0.294: 0.286: 0.279: 0.275: 0.275:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.044: 0.048: 0.051: 0.045: 0.017: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 3013 : 3013 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.021: 0.029: 0.032: 0.031: 0.025: 0.018: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008:
Ки : 6421 : 6421 : 3013 : 3013 : 3013 : 3013 : 6002 : 6005 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 0006 : 6421 :
:-----:

```

```

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
:-----:
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
:-----:
Qc : 0.657: 0.652: 0.648: 0.645: 0.645: 0.643: 0.641: 0.638: 0.636: 0.634: 0.631: 0.630: 0.628: 0.627: 0.626:
Cc : 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125:
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:
Фоп: 290 : 291 : 295 : 299 : 299 : 300 : 301 : 303 : 304 : 306 : 307 : 309 : 311 : 313 : 315 :
Уоп:13.69 :13.48 :11.53 :10.27 :10.27 :10.58 :10.30 :11.02 :10.62 :11.03 :10.99 :11.34 :11.53 :11.70 :11.71 :
:
:
Ви : 0.263: 0.251: 0.205: 0.169: 0.169: 0.168: 0.159: 0.161: 0.152: 0.152: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.145:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.048: 0.075: 0.075: 0.073: 0.080: 0.074: 0.081: 0.079: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078:
Ки : 6005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.014: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 0006 : 6005 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
:-----:

```

```

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
:-----:
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
:-----:
Qc : 0.625: 0.624: 0.624: 0.623: 0.624: 0.621: 0.621: 0.619: 0.615: 0.612:
Cc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122:
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:
Фоп: 317 : 318 : 320 : 328 : 337 : 346 : 346 : 347 : 350 : 354 :
Уоп:11.66 :12.41 :12.38 :13.31 :12.66 :11.70 :11.65 :11.91 : 9.03 : 4.16 :
:
:
Ви : 0.144: 0.150: 0.151: 0.160: 0.152: 0.134: 0.134: 0.134: 0.102: 0.100:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0006 :
Ви : 0.079: 0.073: 0.073: 0.058: 0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.071: 0.055:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0036 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.012: 0.028: 0.039: 0.039: 0.038: 0.045: 0.052:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 6001 :
:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.8773790 доли ПДКмр
	0.2354758 мг/м3

Достигается при опасном направлении 145 град.  
и скорости ветра 4.28 м/с  
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
<Об-П>-<Ис>		---		М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----		б=С/М	
Фоновая концентрация Cf   0.340000   28.9 (Вклад источников 71.1%)									
1	000101 6001	1	П1	0.5865	0.668934	79.9	79.9	1.1404874	
2	000101 0006	1	Т	6.9597	0.090850	10.8	90.7	0.013053676	
3	000101 0036	1	Т	0.4267	0.019282	2.3	93.0	0.045193192	
4	000101 6022	1	П1	0.0314	0.010073	1.2	94.2	0.320912898	
5	000101 6016	1	П1	0.0514	0.009041	1.1	95.3	0.175937086	
В сумме =					1.138180	95.3			
Суммарный вклад остальных =					0.039199	4.7			



Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0303 - Аммиак  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101 5004	1	T	9.0		1.8	0.600	1.53	26.2	626.00	-44.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0369300	1.290													
000101 5005	1	T	9.0		1.8	0.500	1.27	25.8	575.00	-51.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0129286	1.290													
000101 5006	1	T	5.4		1.5	0.600	1.06	26.6	481.00	-1.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.1751120	1.290													
000101 5008	1	T	15.0		0.50	0.150	0.0295	28.0	510.00	15.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0	0.0001848	1.290													
000101 6425	1	П1	5.0					0.0	539.00	280.00	539.00	281.00	1.00	1.0	
1.000 0	0.0000070	1.290													
000101 6501	1	П1	2.0					0.0	566.00	-26.00	566.00	-21.00	5.00	1.0	
1.000 0	0.1085140	1.290													

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0303 - Аммиак  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

-----

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |  
 | площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в |  
центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000101 5004	1	0.036930	T	0.375189	0.50	31.4
2	000101 5005	1	0.012929	T	0.144750	0.50	29.9
3	000101 5006	1	0.175112	T	4.777964	0.50	20.9
4	000101 5008	1	0.000185	T	0.001101	0.50	37.8
5	000101 6425	1	0.00000700	П1	0.000118	0.50	28.5
6	000101 6501	1	0.108514	П1	15.502972	0.50	11.4
Суммарный Mq =			0.333676	г/с			
Сумма См по всем источникам =			20.802094	долей ПДК			

-----

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |



Ки : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 :

y=	571:	593:	612:	690:	768:	846:	924:	923:	930:	943:	952:	955:	954:	948:	938:
x=	-346:	-316:	-284:	-127:	29:	185:	342:	342:	356:	391:	428:	466:	503:	540:	577:
Qc	: 0.206:	0.209:	0.212:	0.226:	0.231:	0.228:	0.216:	0.217:	0.215:	0.213:	0.212:	0.212:	0.212:	0.213:	0.214:
Cc	: 0.041:	0.042:	0.042:	0.045:	0.046:	0.046:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:
Cф	: 0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Фоп:	124 :	126 :	128 :	137 :	147 :	158 :	169 :	169 :	169 :	172 :	174 :	176 :	178 :	180 :	183 :
Уоп:	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :
Ви	: 0.074:	0.075:	0.077:	0.086:	0.092:	0.091:	0.084:	0.084:	0.088:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.088:	0.085:
Ки	: 6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:
Ви	: 0.072:	0.073:	0.074:	0.079:	0.077:	0.076:	0.073:	0.073:	0.067:	0.071:	0.069:	0.067:	0.066:	0.065:	0.070:
Ки	: 5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:
Ви	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:
Ки	: 5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:

y=	923:	904:	881:	854:	824:	792:	622:	452:	281:	281:	267:	231:	195:	183:	178:
x=	611:	644:	674:	700:	723:	743:	830:	917:	1004:	1003:	1011:	1024:	1033:	1034:	1039:
Qc	: 0.217:	0.221:	0.225:	0.231:	0.237:	0.244:	0.288:	0.338:	0.390:	0.390:	0.393:	0.404:	0.417:	0.422:	0.421:
Cc	: 0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.049:	0.058:	0.068:	0.078:	0.078:	0.079:	0.081:	0.083:	0.084:	0.084:
Cф	: 0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Фоп:	185 :	187 :	189 :	191 :	193 :	194 :	204 :	218 :	237 :	237 :	239 :	242 :	246 :	248 :	248 :
Уоп:	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :
Ви	: 0.088:	0.091:	0.095:	0.099:	0.102:	0.114:	0.153:	0.201:	0.231:	0.230:	0.227:	0.245:	0.250:	0.245:	0.251:
Ки	: 6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:
Ви	: 0.070:	0.070:	0.071:	0.073:	0.076:	0.071:	0.074:	0.076:	0.099:	0.100:	0.106:	0.097:	0.103:	0.115:	0.106:
Ки	: 5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:
Ви	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:
Ки	: 5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:

y=	148:	116:	0:	-116:	-116:	-138:	-173:	-210:	-247:	-285:	-322:	-358:	-393:	-426:	-455:
x=	1063:	1083:	1145:	1207:	1207:	1218:	1231:	1239:	1243:	1242:	1236:	1226:	1211:	1192:	1169:
Qc	: 0.419:	0.418:	0.400:	0.358:	0.358:	0.351:	0.339:	0.330:	0.322:	0.316:	0.311:	0.307:	0.305:	0.304:	0.304:
Cc	: 0.084:	0.084:	0.080:	0.072:	0.072:	0.070:	0.068:	0.066:	0.064:	0.063:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cф	: 0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Фоп:	252 :	256 :	268 :	278 :	278 :	280 :	283 :	285 :	288 :	291 :	294 :	296 :	299 :	302 :	305 :
Уоп:	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :
Ви	: 0.244:	0.237:	0.215:	0.181:	0.181:	0.175:	0.167:	0.160:	0.155:	0.151:	0.148:	0.145:	0.144:	0.144:	0.145:
Ки	: 6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:
Ви	: 0.111:	0.116:	0.116:	0.108:	0.108:	0.106:	0.103:	0.100:	0.098:	0.096:	0.094:	0.094:	0.093:	0.092:	0.091:
Ки	: 5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:
Ви	: 0.010:	0.011:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	: 5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:

y=	-482:	-505:	-525:	-605:	-686:	-766:	-765:	-775:	-788:	-796:
x=	1142:	1113:	1080:	924:	768:	611:	611:	592:	557:	520:
Qc	: 0.305:	0.307:	0.310:	0.318:	0.303:	0.276:	0.276:	0.273:	0.267:	0.264:
Cc	: 0.061:	0.061:	0.062:	0.064:	0.061:	0.055:	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:
Cф	: 0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Фоп:	308 :	310 :	313 :	327 :	341 :	355 :	355 :	356 :	359 :	1 :
Уоп:	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :
Ви	: 0.147:	0.146:	0.150:	0.162:	0.153:	0.140:	0.140:	0.134:	0.133:	0.124:
Ки	: 6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:	6501:
Ви	: 0.090:	0.094:	0.094:	0.091:	0.087:	0.074:	0.074:	0.078:	0.073:	0.080:
Ки	: 5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:	5006:
Ви	: 0.013:	0.011:	0.011:	0.010:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки	: 5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:	5004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Газовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки: X= 1034.0 м, Y= 183.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4216773 доли ПДКмр |  
| 0.0843355 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.  
и скорости ветра 15.40 м/с



000101 0031	1	T	2.5	0.050	19.10	0.0375	30.0	265.00	171.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0000997			1.290									
000101 0032	1	T	3.5	0.050	26.74	0.0525	30.0	252.50	165.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0000997			1.290									
000101 0034	1	T	30.0	2.6	4.41	23.41	60.0	438.00	198.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0119286			1.290									
000101 0036	1	T	2.0	0.050	15.28	0.0300	350.0	425.00	-20.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0693333			1.290									
000101 0047	1	T	70.0	2.6	13.08	69.45	75.0	578.00	334.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.7146160			1.290									
000101 0048	1	T	70.0	2.6	13.08	69.45	160.0	609.00	365.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.7146160			1.290									
000101 3013	1	T	70.0	2.6	14.04	74.54	160.0	14.00	157.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.8170460			1.290									
000101 3020	1	T	30.0	2.6	4.16	22.09	160.0	40.00	33.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0033120			1.290									
000101 3034	1	T	8.8	0.16	43.78	0.8803	30.0	212.00	214.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0000580			1.290									
000101 6001	1	П1	5.0				0.0	246.00	447.00	246.00	452.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0953117			1.290									
000101 6002	1	П1	5.0				0.0	297.00	453.00	297.00	458.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0019402			1.290									
000101 6003	1	П1	5.0				0.0	301.00	443.00	351.00	443.00	50.00 1.0
1.000 0 0.0019402			1.290									
000101 6005	1	П1	2.0				0.0	356.50	384.00	356.50	389.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0016701			1.290									
000101 6007	1	П1	5.0				0.0	477.00	333.00	477.00	338.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0001264			1.290									
000101 6016	1	П1	5.0				0.0	555.00	205.00	577.00	159.00	49.03 1.0
1.000 0 0.0083507			1.290									
000101 6020	1	П1	2.0				0.0	384.00	315.00	392.00	315.00	8.00 1.0
1.000 0 0.0008375			1.290									
000101 6021	1	П1	5.0				0.0	256.00	141.00	264.00	141.00	8.00 1.0
1.000 0 0.0020430			1.290									
000101 6022	1	П1	5.0				0.0	312.00	237.00	312.00	242.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0051007			1.290									
000101 6307	1	П1	5.0				0.0	223.00	12.00	317.00	56.00	70.14 1.0
1.000 0 0.0002630			1.290									
000101 6309	1	П1	5.0				0.0	-28.00	136.00	164.00	136.00	60.00 1.0
1.000 0 0.0041880			1.290									
000101 6310	1	П1	5.0				0.0	-28.00	136.00	164.00	136.00	60.00 1.0
1.000 0 0.0007330			1.290									
000101 6311	1	П1	5.0				0.0	-28.00	136.00	164.00	136.00	60.00 1.0
1.000 0 0.0000910			1.290									
000101 6312	1	П1	5.0				0.0	413.00	121.00	447.00	49.00	80.38 1.0
1.000 0 0.0011250			1.290									
000101 6313	1	П1	5.0				0.0	440.00	-420.00	530.00	-378.00	50.34 1.0
1.000 0 0.0015480			1.290									
000101 6316	1	П1	5.0				0.0	129.00	-37.00	129.00	10.00	47.00 1.0
1.000 0 0.0019020			1.290									
000101 6421	1	П1	5.0				0.0	353.00	509.00	489.00	573.00	119.76 1.0
1.000 0 0.0119370			1.290									
000101 6422	1	П1	5.0				0.0	-73.00	276.00	153.00	382.00	120.18 1.0
1.000 0 0.0008870			1.290									
000101 6423	1	П1	5.0				0.0	177.00	267.00	403.00	373.00	125.19 1.0
1.000 0 0.0011560			1.290									
000101 6425	1	П1	5.0				0.0	539.00	280.00	539.00	281.00	1.00 1.0
1.000 0 0.0000020			1.290									

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники													Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Ум	Хм									
-п/п-	<об-п>	<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]----								
1	000101	0006	1	1.129916	T	0.009993	4.83	775.3								
2	000101	0012	1	0.00000460	T	0.000195	0.50	14.3								
3	000101	0013	1	0.00000460	T	0.000195	0.50	14.3								
4	000101	0014	1	0.000235	T	0.005591	0.66	19.3								
5	000101	0016	1	0.000135	T	0.003208	0.66	19.3								
6	000101	0018	1	0.000053	T	0.002258	0.50	14.3								

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

7	000101	0020	1		0.000501	T		0.021262	0.50		14.3	
8	000101	0022	1		0.000175	T		0.000229	0.75		69.0	
9	000101	0024	1		0.000103	T		0.002843	0.50		17.1	
10	000101	0025	1		0.000103	T		0.002843	0.50		17.1	
11	000101	0026	1		0.000103	T		0.002843	0.50		17.1	
12	000101	0027	1		0.000103	T		0.002843	0.50		17.1	
13	000101	0028	1		0.000103	T		0.002843	0.50		17.1	
14	000101	0029	1		0.000103	T		0.002843	0.50		17.1	
15	000101	0030	1		0.000103	T		0.002843	0.50		17.1	
16	000101	0031	1		0.000100	T		0.004231	0.50		14.3	
17	000101	0032	1		0.000100	T		0.001930	0.50		19.9	
18	000101	0034	1		0.011929	T		0.000475	1.95		384.6	
19	000101	0036	1		0.069333	T		0.053072	0.50		68.4	
20	000101	0047	1		0.714616	T		0.003164	2.77		1015.1	
21	000101	0048	1		0.714616	T		0.002637	3.65		1112.4	
22	000101	3013	1		0.817046	T		0.002889	3.76		1136.3	
23	000101	3020	1		0.003312	T		0.000105	3.23		437.5	
24	000101	3034	1		0.000058	T		0.000043	1.03		103.8	
25	000101	6001	1		0.095312	П1		0.802636	0.50		28.5	
26	000101	6002	1		0.001940	П1		0.016339	0.50		28.5	
27	000101	6003	1		0.001940	П1		0.016339	0.50		28.5	
28	000101	6005	1		0.001670	П1		0.119300	0.50		11.4	
29	000101	6007	1		0.000126	П1		0.001064	0.50		28.5	
30	000101	6016	1		0.008351	П1		0.070323	0.50		28.5	
31	000101	6020	1		0.000837	П1		0.059825	0.50		11.4	
32	000101	6021	1		0.002043	П1		0.017204	0.50		28.5	
33	000101	6022	1		0.005101	П1		0.042954	0.50		28.5	
34	000101	6307	1		0.000263	П1		0.002215	0.50		28.5	
35	000101	6309	1		0.004188	П1		0.035268	0.50		28.5	
36	000101	6310	1		0.000733	П1		0.006173	0.50		28.5	
37	000101	6311	1		0.000091	П1		0.000766	0.50		28.5	
38	000101	6312	1		0.001125	П1		0.009474	0.50		28.5	
39	000101	6313	1		0.001548	П1		0.013036	0.50		28.5	
40	000101	6316	1		0.001902	П1		0.016017	0.50		28.5	
41	000101	6421	1		0.011937	П1		0.100524	0.50		28.5	
42	000101	6422	1		0.000887	П1		0.007470	0.50		28.5	
43	000101	6423	1		0.001156	П1		0.009735	0.50		28.5	
44	000101	6425	1		0.0000200	П1		0.000017	0.50		28.5	
-----												
Суммарный Мq =					3.604003 г/с							
Сумма См по всем источникам =					1.478055 долей ПДК							
-----												
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.55 м/с							

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0410000 мг/м3

0.1025000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0410000 мг/м3

0.1025000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка обозначений\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	-796:	-799:	-798:	-792:	-781:	-766:	-747:	-724:	-617:	-510:	-403:	-403:	-402:	-376:	-346:
x=	520:	483:	445:	408:	372:	337:	305:	275:	154:	34:	-87:	-87:	-87:	-114:	-137:
Qс :	0.125:	0.125:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.126:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.128:
Сс :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Сф :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Фоп:	354 :	357 :	359 :	2 :	4 :	6 :	9 :	11 :	6 :	13 :	22 :	22 :	22 :	24 :	26 :
Уоп:	4.14 :	4.05 :	4.00 :	3.98 :	3.93 :	3.92 :	3.93 :	3.89 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.40 :	15.06 :	14.92 :	14.60 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.017:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	0047 :	0047 :	6022 :	6316 :	6309 :	6309 :	6309 :	6309 :	6309 :

y=	-313:	-139:	35:	209:	209:	227:	263:	300:	337:	375:	412:	448:	482:	515:	544:
x=	-156:	-243:	-331:	-418:	-418:	-426:	-439:	-447:	-450:	-448:	-442:	-431:	-416:	-397:	-373:
Qс :	0.128:	0.131:	0.133:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.135:	0.135:	0.135:	0.136:	0.137:	0.140:
Сс :	0.051:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:
Сф :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Фоп:	29 :	40 :	55 :	70 :	70 :	72 :	75 :	78 :	81 :	84 :	87 :	90 :	94 :	97 :	99 :
Уоп:	14.24 :	12.24 :	11.75 :	11.53 :	11.53 :	11.53 :	11.53 :	11.30 :	11.09 :	10.79 :	10.42 :	9.89 :	9.03 :	8.52 :	8.24 :
Ви :	0.021:	0.025:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.031:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:
Ки :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	0048 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Ки :	6309 :	6309 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	0048 :	0048 :	0048 :	0006 :	0048 :	0048 :

y=	571:	593:	612:	690:	768:	846:	924:	923:	930:	943:	952:	955:	954:	948:	938:
x=	-346:	-316:	-284:	-127:	29:	185:	342:	342:	356:	391:	428:	466:	503:	540:	577:
Qс :	0.142:	0.145:	0.147:	0.162:	0.171:	0.161:	0.147:	0.147:	0.146:	0.145:	0.143:	0.142:	0.141:	0.141:	0.140:
Сс :	0.057:	0.058:	0.059:	0.065:	0.068:	0.064:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:
Сф :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Фоп:	102 :	105 :	108 :	123 :	145 :	171 :	191 :	191 :	193 :	196 :	200 :	203 :	207 :	210 :	214 :
Уоп:	7.69 :	7.15 :	6.74 :	5.57 :	4.28 :	4.39 :	7.03 :	7.01 :	7.15 :	7.54 :	7.83 :	8.08 :	8.13 :	8.28 :	8.36 :
Ви :	0.032:	0.033:	0.035:	0.046:	0.054:	0.052:	0.041:	0.042:	0.041:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.008:	0.007:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0036 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	3013 :	3013 :	3013 :	3013 :	3013 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.000:	0.000:		0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0048 :	0048 :	0047 :	6016 :	0036 :	6022 :	6022 :	6022 :		6309 :	6309 :	6309 :	6309 :	6421 :	6421 :

y=	923:	904:	881:	854:	824:	792:	622:	452:	281:	281:	267:	231:	195:	183:	178:
x=	611:	644:	674:	700:	723:	743:	830:	917:	1004:	1003:	1011:	1024:	1033:	1034:	1039:
Qс :	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:	0.142:	0.140:	0.135:	0.131:	0.131:	0.130:	0.130:	0.129:	0.129:	0.129:
Сс :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.056:	0.054:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Сф :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Фоп:	217 :	220 :	224 :	227 :	231 :	235 :	254 :	270 :	282 :	282 :	282 :	283 :	285 :	288 :	289 :
Уоп:	8.37 :	8.37 :	8.44 :	8.36 :	8.37 :	8.44 :	8.96 :	10.65 :	12.53 :	12.51 :	12.65 :	13.01 :	13.29 :	13.27 :	13.40 :
Ви :	0.032:	0.031:	0.032:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.029:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	3013 :	3013 :	3013 :	3013 :	3013 :	3013 :	6002 :	6005 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	6421 :	0006 :	6421 :

y=	148:	116:	0:	-116:	-116:	-138:	-173:	-210:	-247:	-285:	-322:	-358:	-393:	-426:	-455:
x=	1063:	1083:	1145:	1207:	1207:	1218:	1231:	1239:	1243:	1242:	1236:	1226:	1211:	1192:	1169:

```

-----
Qc : 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cф : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:
Фоп: 290 : 291 : 295 : 299 : 299 : 300 : 303 : 304 : 306 : 308 : 309 : 311 : 313 : 315 :
Уоп:13.75 :13.59 :11.75 :10.59 :10.59 :10.93 :10.56 :11.23 :10.90 :11.41 :11.65 :11.65 :11.85 :11.98 :11.99 :
:
Ви : 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006 :
Ки : 6005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :
Ки : 0006 : 6005 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
-----

```

```

-----
у= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
-----
х= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
-----
Qc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cф : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:
Фоп: 317 : 318 : 320 : 328 : 337 : 346 : 346 : 347 : 350 : 354 :
Уоп:11.94 :12.61 :12.57 :13.40 :12.75 :11.82 :11.76 :12.01 : 9.11 : 4.14 :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0036 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 6001 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1705660 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0682264 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 145 град.  
и скорости ветра 4.28 м/с

Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

№	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
		Фооновая концентрация C <sub>ф</sub>			0.102500	60.1	(Вклад источников 39.9%)	
1	000101	6001	1   П1	0.0953	0.054351	79.9	0.570243418	
2	000101	0006	1   Т	1.1299	0.007375	10.8	90.7	0.006526817
3	000101	0036	1   Т	0.0693	0.001567	2.3	93.0	0.022596611
4	000101	6022	1   П1	0.005101	0.000818	1.2	94.2	0.160456434
5	000101	6016	1   П1	0.008351	0.000735	1.1	95.3	0.087968551
		В сумме =			0.167345	95.3		
		Суммарный вклад остальных =			0.003221	4.7		

#### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

#### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С



Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0326 - Озон  
 ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101	0012 1 Т	2.5		0.060	15.92	0.0450	20.0	284.00	233.50	0.00	0.00			1.0
1.000	0 0.0000401	1.290												
000101	0013 1 Т	2.5		0.060	15.92	0.0450	20.0	257.00	220.00	0.00	0.00			1.0
1.000	0 0.0000401	1.290												

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0326 - Озон  
 ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm
1	000101 0012	1	0.000040	Т	0.004255	0.50	14.3
2	000101 0013	1	0.000040	Т	0.004255	0.50	14.3
Суммарный Mq =			0.000080 г/с				
Сумма См по всем источникам =			0.008509 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0326 - Озон  
 ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0326 - Озон  
 ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК



000101 6423 1 П1 5.0 0.0 177.00 267.00 403.00 373.00 125.19 1.0  
 1.000 0 0.0014890 1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм					
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]					
1	000101	0036	1	0.133333	Т	0.081649	0.50	68.4				
2	000101	0047	1	0.142389	Т	0.000504	2.77	1015.1				
3	000101	0048	1	0.142389	Т	0.000420	3.65	1112.4				
4	000101	6001	1	0.035416	П1	0.238599	0.50	28.5				
5	000101	6002	1	0.002646	П1	0.017826	0.50	28.5				
6	000101	6003	1	0.002646	П1	0.017826	0.50	28.5				
7	000101	6005	1	0.002232	П1	0.127545	0.50	11.4				
8	000101	6007	1	0.000156	П1	0.001048	0.50	28.5				
9	000101	6016	1	0.011160	П1	0.075182	0.50	28.5				
10	000101	6020	1	0.001331	П1	0.076073	0.50	11.4				
11	000101	6021	1	0.002498	П1	0.016828	0.50	28.5				
12	000101	6022	1	0.007198	П1	0.048496	0.50	28.5				
13	000101	6307	1	0.000551	П1	0.003712	0.50	28.5				
14	000101	6309	1	0.006656	П1	0.044841	0.50	28.5				
15	000101	6310	1	0.001221	П1	0.008226	0.50	28.5				
16	000101	6311	1	0.000099	П1	0.000667	0.50	28.5				
17	000101	6312	1	0.002043	П1	0.013764	0.50	28.5				
18	000101	6313	1	0.002214	П1	0.014916	0.50	28.5				
19	000101	6316	1	0.002850	П1	0.019200	0.50	28.5				
20	000101	6421	1	0.016874	П1	0.113679	0.50	28.5				
21	000101	6422	1	0.001505	П1	0.010139	0.50	28.5				
22	000101	6423	1	0.001489	П1	0.010031	0.50	28.5				
Суммарный Мq =			0.518896	г/с								
Сумма См по всем источникам =					0.941172	долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =							0.50	м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0190000 мг/м3  
 0.0380000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001



Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 6002 : 6002 : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cф : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп: 270 : 273 : 281 : 289 : 289 : 290 : 292 : 293 : 295 : 297 : 299 : 301 : 303 : 306 : 308 :
Уоп: 0.57 : 0.58 : 0.62 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

```

```

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cф : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп: 310 : 312 : 314 : 323 : 334 : 346 : 346 : 347 : 350 : 352 :
Уоп: 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.95 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0631147 доли ПДКмр |  
 | 0.0315574 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 146 град.  
 и скорости ветра 1.04 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.038000	60.2	(Вклад источников 39.8%)	
1	000101	6001	1   П1	0.0354	0.013889	55.3	55.3	0.392156035
2	000101	0036	1   Т	0.1333	0.004461	17.8	73.1	0.033455703
3	000101	6022	1   П1	0.007198	0.001136	4.5	77.6	0.157823980
4	000101	6016	1   П1	0.0112	0.000995	4.0	81.5	0.089135900
5	000101	6005	1   П1	0.002232	0.000957	3.8	85.4	0.428657621
6	000101	6002	1   П1	0.002646	0.000807	3.2	88.6	0.305095941
7	000101	6421	1   П1	0.0169	0.000701	2.8	91.4	0.041528486
8	000101	6003	1   П1	0.002646	0.000653	2.6	94.0	0.246965483
9	000101	6020	1   П1	0.001331	0.000513	2.0	96.0	0.385026932
				В сумме =	0.062111	96.0		
				Суммарный вклад остальных =	0.001004	4.0		

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
 на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160

Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101	6315 1 П1	5.0					0.0	311.00	-254.00	331.00	-296.00	47.49	1.0	
1.000	0 0.0000070	1.290												
000101	6425 1 П1	5.0					0.0	539.00	280.00	539.00	281.00	1.00	1.0	
1.000	0 0.0000130	1.290												

4. Расчетные параметры C<sub>м</sub>, U<sub>м</sub>, X<sub>м</sub>

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Источники	Их расчетные параметры						
Номер	Код	Режим	M	Тип	C <sub>м</sub>	U <sub>м</sub>	X <sub>м</sub>
1	000101 6315	1	0.00000700	П1	0.002947	0.50	28.5
2	000101 6425	1	0.000013	П1	0.005474	0.50	28.5
Суммарный M <sub>г</sub> =			0.000020 г/с				
Сумма C <sub>м</sub> по всем источникам =			0.008421 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с				
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C <sub>м</sub> <			0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона C<sub>фо</sub> = 0.0025000 мг/м3  
 0.3125000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0025000 мг/м3  
 0.3125000 долей ПДК  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Cф	- фоновая концентрация [ доли ПДК ]
Фоп	- опасное направл. ветра [ угл. град. ]
Uоп	- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y=	-796:	-799:	-798:	-792:	-781:	-766:	-747:	-724:	-617:	-510:	-403:	-403:	-402:	-376:	-346:
x=	520:	483:	445:	408:	372:	337:	305:	275:	154:	34:	-87:	-87:	-87:	-114:	-137:
Qc	: 0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:
Cc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cф	: 0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:
Фоп:	339 :	343 :	347 :	351 :	355 :	359 :	4 :	8 :	25 :	47 :	73 :	73 :	73 :	77 :	81 :
Uоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	-313:	-139:	35:	209:	209:	227:	263:	300:	337:	375:	412:	448:	482:	515:	544:
x=	-156:	-243:	-331:	-418:	-418:	-426:	-439:	-447:	-450:	-448:	-442:	-431:	-416:	-397:	-373:
Qc	: 0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:
Cc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cф	: 0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:
Фоп:	85 :	62 :	74 :	86 :	86 :	87 :	89 :	91 :	93 :	95 :	98 :	100 :	102 :	104 :	106 :
Uоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	571:	593:	612:	690:	768:	846:	924:	923:	930:	943:	952:	955:	954:	948:	938:
x=	-346:	-316:	-284:	-127:	29:	185:	342:	342:	356:	391:	428:	466:	503:	540:	577:
Qc	: 0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:
Cc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cф	: 0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:
Фоп:	108 :	110 :	112 :	122 :	134 :	148 :	163 :	163 :	164 :	167 :	171 :	174 :	177 :	181 :	184 :
Uоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	923:	904:	881:	854:	824:	792:	622:	452:	281:	281:	267:	231:	195:	183:	178:
x=	611:	644:	674:	700:	723:	743:	830:	917:	1004:	1003:	1011:	1024:	1033:	1034:	1039:
Qc	: 0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:
Cc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cф	: 0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:
Фоп:	187 :	190 :	193 :	196 :	199 :	202 :	220 :	246 :	270 :	270 :	272 :	276 :	280 :	281 :	282 :
Uоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	148:	116:	0:	-116:	-116:	-138:	-173:	-210:	-247:	-285:	-322:	-358:	-393:	-426:	-455:
x=	1063:	1083:	1145:	1207:	1207:	1218:	1231:	1239:	1243:	1242:	1236:	1226:	1211:	1192:	1169:
Qc	: 0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:
Cc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cф	: 0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:
Фоп:	284 :	287 :	295 :	301 :	301 :	302 :	303 :	305 :	307 :	309 :	311 :	313 :	315 :	317 :	319 :
Uоп:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	-482:	-505:	-525:	-605:	-686:	-766:	-765:	-775:	-788:	-796:					





000101 0018 1 T 2.5	0.080	11.94	0.0600	40.0	557.50	294.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0013079 1.290									
000101 0020 1 T 2.5	0.080	11.94	0.0600	40.0	488.00	324.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0012327 1.290									
000101 0022 1 T 10.0	0.15	25.46	0.4499	60.0	282.50	239.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0041602 1.290									
000101 0024 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	287.50	151.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0026294 1.290									
000101 0025 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	295.50	156.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0026294 1.290									
000101 0026 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	302.50	159.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0026294 1.290									
000101 0027 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	309.50	163.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0026294 1.290									
000101 0028 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	295.00	187.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0026294 1.290									
000101 0029 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	287.00	183.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0026294 1.290									
000101 0030 1 T 3.0	0.080	14.32	0.0720	30.0	276.50	178.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0026294 1.290									
000101 0031 1 T 2.5	0.050	19.10	0.0375	30.0	265.00	171.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0025555 1.290									
000101 0032 1 T 3.5	0.050	26.74	0.0525	30.0	252.50	165.50	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0025555 1.290									
000101 0034 1 T 30.0	2.6	4.41	23.41	60.0	438.00	198.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.3058609 1.290									
000101 0036 1 T 2.0	0.050	15.28	0.0300	350.0	425.00	-20.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.5511111 1.290									
000101 0047 1 T 70.0	2.6	13.08	69.45	75.0	578.00	334.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 31.3747 1.290									
000101 0048 1 T 70.0	2.6	13.08	69.45	160.0	609.00	365.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 31.3747 1.290									
000101 3013 1 T 70.0	2.6	14.04	74.54	160.0	14.00	157.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 31.3747 1.290									
000101 3020 1 T 30.0	2.6	4.16	22.09	160.0	40.00	33.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0110400 1.290									
000101 3034 1 T 8.8	0.16	43.78	0.8803	30.0	212.00	214.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.0039250 1.290									
000101 5001 1 T 15.0	0.50	21.30	4.18	25.0	633.00	-56.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.1755600 1.290									
000101 5002 1 T 15.0	0.50	23.40	4.59	133.0	614.00	-55.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.1988043 1.290									
000101 5003 1 T 15.0	0.50	22.80	4.48	138.0	610.00	-42.00	0.00	0.00	1.0
1.000 0 0.1755600 1.290									
000101 6001 1 П1 5.0				0.0	246.00	447.00	246.00	452.00	5.00 1.0
1.000 0 0.1249167 1.290									
000101 6002 1 П1 5.0				0.0	297.00	453.00	297.00	458.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0260153 1.290									
000101 6003 1 П1 5.0				0.0	301.00	443.00	351.00	443.00	50.00 1.0
1.000 0 0.0260153 1.290									
000101 6005 1 П1 2.0				0.0	356.50	384.00	356.50	389.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0211681 1.290									
000101 6007 1 П1 5.0				0.0	477.00	333.00	477.00	338.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0017222 1.290									
000101 6016 1 П1 5.0				0.0	555.00	205.00	577.00	159.00	49.03 1.0
1.000 0 0.1058403 1.290									
000101 6020 1 П1 2.0				0.0	384.00	315.00	392.00	315.00	8.00 1.0
1.000 0 0.0103657 1.290									
000101 6021 1 П1 5.0				0.0	256.00	141.00	264.00	141.00	8.00 1.0
1.000 0 0.0326639 1.290									
000101 6022 1 П1 5.0				0.0	312.00	237.00	312.00	242.00	5.00 1.0
1.000 0 0.0670792 1.290									
000101 6307 1 П1 5.0				0.0	223.00	12.00	317.00	56.00	70.14 1.0
1.000 0 0.0212990 1.290									
000101 6309 1 П1 5.0				0.0	-28.00	136.00	164.00	136.00	60.00 1.0
1.000 0 0.0518290 1.290									
000101 6310 1 П1 5.0				0.0	-28.00	136.00	164.00	136.00	60.00 1.0
1.000 0 0.0104030 1.290									
000101 6311 1 П1 5.0				0.0	-28.00	136.00	164.00	136.00	60.00 1.0
1.000 0 0.0070540 1.290									
000101 6312 1 П1 5.0				0.0	413.00	121.00	447.00	49.00	80.38 1.0
1.000 0 0.0499010 1.290									
000101 6313 1 П1 5.0				0.0	440.00	-420.00	530.00	-378.00	50.34 1.0
1.000 0 0.0202560 1.290									
000101 6316 1 П1 5.0				0.0	129.00	-37.00	129.00	10.00	47.00 1.0
1.000 0 0.0278320 1.290									
000101 6421 1 П1 5.0				0.0	353.00	509.00	489.00	573.00	119.76 1.0
1.000 0 0.1605780 1.290									
000101 6422 1 П1 5.0				0.0	-73.00	276.00	153.00	382.00	120.18 1.0
1.000 0 0.0126000 1.290									
000101 6423 1 П1 5.0				0.0	177.00	267.00	403.00	373.00	125.19 1.0
1.000 0 0.0164440 1.290									

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники								Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000101	0006	1	0.623880	T	0.000441	4.83	775.3		
2	000101	0012	1	0.000042	T	0.000144	0.50	14.3		
3	000101	0013	1	0.000042	T	0.000144	0.50	14.3		
4	000101	0014	1	0.005526	T	0.010534	0.66	19.3		
5	000101	0016	1	0.003232	T	0.006161	0.66	19.3		
6	000101	0018	1	0.001308	T	0.004441	0.50	14.3		
7	000101	0020	1	0.001233	T	0.004185	0.50	14.3		
8	000101	0022	1	0.004160	T	0.000436	0.75	69.0		
9	000101	0024	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1		
10	000101	0025	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1		
11	000101	0026	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1		
12	000101	0027	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1		
13	000101	0028	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1		
14	000101	0029	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1		
15	000101	0030	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1		
16	000101	0031	1	0.002556	T	0.008676	0.50	14.3		
17	000101	0032	1	0.002556	T	0.003957	0.50	19.9		
18	000101	0034	1	0.305861	T	0.000975	1.95	384.6		
19	000101	0036	1	0.551111	T	0.033748	0.50	68.4		
20	000101	0047	1	31.374701	T	0.011114	2.77	1015.1		
21	000101	0048	1	31.374701	T	0.009262	3.65	1112.4		
22	000101	3013	1	31.374701	T	0.008874	3.76	1136.3		
23	000101	3020	1	0.011040	T	0.000028	3.23	437.5		
24	000101	3034	1	0.003925	T	0.000235	1.03	103.8		
25	000101	5001	1	0.175560	T	0.003670	0.92	157.8		
26	000101	5002	1	0.198804	T	0.002021	2.92	246.8		
27	000101	5003	1	0.175560	T	0.001815	2.90	244.6		
28	000101	6001	1	0.124917	П1	0.084156	0.50	28.5		
29	000101	6002	1	0.026015	П1	0.017526	0.50	28.5		
30	000101	6003	1	0.026015	П1	0.017526	0.50	28.5		
31	000101	6005	1	0.021168	П1	0.120968	0.50	11.4		
32	000101	6007	1	0.001722	П1	0.001160	0.50	28.5		
33	000101	6016	1	0.105840	П1	0.071304	0.50	28.5		
34	000101	6020	1	0.010366	П1	0.059236	0.50	11.4		
35	000101	6021	1	0.032664	П1	0.022005	0.50	28.5		
36	000101	6022	1	0.067079	П1	0.045191	0.50	28.5		
37	000101	6307	1	0.021299	П1	0.014349	0.50	28.5		
38	000101	6309	1	0.051829	П1	0.034917	0.50	28.5		
39	000101	6310	1	0.010403	П1	0.007008	0.50	28.5		
40	000101	6311	1	0.007054	П1	0.004752	0.50	28.5		
41	000101	6312	1	0.049901	П1	0.033618	0.50	28.5		
42	000101	6313	1	0.020256	П1	0.013646	0.50	28.5		
43	000101	6316	1	0.027832	П1	0.018750	0.50	28.5		
44	000101	6421	1	0.160578	П1	0.108180	0.50	28.5		
45	000101	6422	1	0.012600	П1	0.008489	0.50	28.5		
46	000101	6423	1	0.016444	П1	0.011078	0.50	28.5		
Суммарный Мq =			97.002886	г/с						
Сумма См по всем источникам =					0.845562	долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =							0.62	м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.9000000 мг/м3  
 0.3800000 долей ПДК



Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :  
 Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6016 : 6016 : 6016 :

y=	923:	904:	881:	854:	824:	792:	622:	452:	281:	281:	267:	231:	195:	183:	178:
x=	611:	644:	674:	700:	723:	743:	830:	917:	1004:	1003:	1011:	1024:	1033:	1034:	1039:
Qc	: 0.400:	: 0.400:	: 0.399:	: 0.399:	: 0.399:	: 0.399:	: 0.395:	: 0.400:	: 0.397:	: 0.397:	: 0.397:	: 0.397:	: 0.397:	: 0.397:	: 0.397:
Cc	: 2.000:	: 1.998:	: 1.997:	: 1.995:	: 1.997:	: 1.995:	: 1.975:	: 2.002:	: 1.984:	: 1.984:	: 1.984:	: 1.985:	: 1.985:	: 1.984:	: 1.984:
Cф	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:
Фоп	: 183 :	: 186 :	: 190 :	: 224 :	: 227 :	: 230 :	: 220 :	: 251 :	: 262 :	: 262 :	: 263 :	: 266 :	: 268 :	: 269 :	: 269 :
Уоп	: 2.83 :	: 2.82 :	: 2.80 :	: 3.68 :	: 3.67 :	: 3.63 :	: 2.74 :	: 3.31 :	: 3.49 :	: 3.49 :	: 3.56 :	: 3.65 :	: 3.67 :	: 3.71 :	: 3.67 :
Ви	: 0.009:	: 0.009:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.005:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:
Ки	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 3013 :	: 3013 :	: 3013 :	: 0047 :	: 3013 :	: 3013 :	: 3013 :	: 3013 :	: 3013 :	: 3013 :	: 3013 :	: 3013 :
Ви	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:
Ки	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :	: 0048 :	: 0047 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :	: 6016 :
Ви	: 0.001:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:
Ки	: 6016 :	: 6016 :	: 0036 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 0036 :	: 0048 :	: 6022 :	: 6022 :	: 6022 :	: 6022 :	: 6022 :	: 6022 :	: 6022 :

y=	148:	116:	0:	-116:	-116:	-138:	-173:	-210:	-247:	-285:	-322:	-358:	-393:	-426:	-455:
x=	1063:	1083:	1145:	1207:	1207:	1218:	1231:	1239:	1243:	1242:	1236:	1226:	1211:	1192:	1169:
Qc	: 0.397:	: 0.397:	: 0.400:	: 0.401:	: 0.401:	: 0.402:	: 0.402:	: 0.402:	: 0.402:	: 0.402:	: 0.402:	: 0.402:	: 0.402:	: 0.402:	: 0.402:
Cc	: 1.983:	: 1.987:	: 1.998:	: 2.006:	: 2.006:	: 2.008:	: 2.009:	: 2.010:	: 2.011:	: 2.011:	: 2.011:	: 2.012:	: 2.012:	: 2.012:	: 2.012:
Cф	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:
Фоп	: 292 :	: 294 :	: 301 :	: 306 :	: 306 :	: 307 :	: 308 :	: 310 :	: 311 :	: 313 :	: 315 :	: 317 :	: 319 :	: 321 :	: 323 :
Уоп	: 2.77 :	: 2.78 :	: 2.86 :	: 3.02 :	: 3.02 :	: 3.06 :	: 3.07 :	: 3.04 :	: 3.09 :	: 3.09 :	: 3.17 :	: 3.18 :	: 3.17 :	: 3.12 :	: 3.16 :
Ви	: 0.008:	: 0.008:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:
Ки	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :
Ви	: 0.004:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:
Ки	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:
Ки	: 6001 :	: 6001 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :	: 6421 :

y=	-482:	-505:	-525:	-605:	-686:	-766:	-765:	-775:	-788:	-796:
x=	1142:	1113:	1080:	924:	768:	611:	611:	592:	557:	520:
Qc	: 0.403:	: 0.403:	: 0.403:	: 0.404:	: 0.406:	: 0.406:	: 0.406:	: 0.406:	: 0.406:	: 0.406:
Cc	: 2.013:	: 2.013:	: 2.014:	: 2.021:	: 2.029:	: 2.030:	: 2.030:	: 2.030:	: 2.030:	: 2.031:
Cф	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:	: 0.380:
Фоп	: 325 :	: 327 :	: 329 :	: 339 :	: 349 :	: 358 :	: 358 :	: 359 :	: 1 :	: 3 :
Уоп	: 3.14 :	: 3.12 :	: 3.09 :	: 3.07 :	: 3.17 :	: 3.22 :	: 3.23 :	: 3.24 :	: 3.22 :	: 3.22 :
Ви	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:
Ки	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :	: 0047 :
Ви	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:
Ки	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :	: 0048 :
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:
Ки	: 6421 :	: 6421 :	: 6016 :	: 6016 :	: 5002 :	: 5002 :	: 5002 :	: 5002 :	: 5002 :	: 0036 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= -331.0 м, Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4100938 доли ПДКмр |  
 | 2.0504688 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 72 град.  
 и скорости ветра 3.30 м/с

Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
	Фоновая концентрация Cf   0.380000   92.7 (Вклад источников 7.3%)							
1	000101	0047	1   Т	31.3747	0.010827	36.0	36.0	0.000345086
2	000101	0048	1   Т	31.3747	0.008882	29.5	65.5	0.000283084
3	000101	3013	1   Т	31.3747	0.003254	10.8	76.3	0.000103703
4	000101	6309	1   П1	0.0518	0.001833	6.1	82.4	0.035375562
5	000101	6022	1   П1	0.0671	0.001190	4.0	86.3	0.017733185
6	000101	6016	1   П1	0.1058	0.000509	1.7	88.0	0.004808044
7	000101	0034	1   Т	0.3059	0.000471	1.6	89.6	0.001539340
8	000101	6021	1   П1	0.0327	0.000386	1.3	90.9	0.011829486
9	000101	6310	1   П1	0.0104	0.000368	1.2	92.1	0.035375562
10	000101	0006	1   Т	0.6239	0.000333	1.1	93.2	0.000534041
11	000101	6311	1   П1	0.007054	0.000250	0.8	94.0	0.035375565

12	000101	6020	1	П1	0.0104	0.000228	0.8	94.8	0.022042857	
13	000101	6005	1	П1	0.0212	0.000227	0.8	95.6	0.010724740	
					В сумме =	0.408758	95.6			
					Суммарный вклад остальных =	0.001336	4.4			

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
Ди	Выброс	RoГВС												
<Об-п>	<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~
~	~	г/с	~	~	~	м3/с	~	~	~	~	~	~	~	~
000101	3034	1	T	8.8	0.16	43.78	0.8803	30.0	212.00	214.00	0.00	0.00		1.0
1.000	0	0.0002210	1.290											

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	- [доли ПДК] -	- [м/с] -	- [м] -
1	000101	3034	1	T	0.000221	1.03	103.8
			Суммарный Mq =	0.000221	г/с		
			Сумма См по всем источникам =	0.003307	долей ПДК		
			Средневзвешенная опасная скорость ветра =	1.03	м/с		
			Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <	0.05	долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>гр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 1.03 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
<Об> <Ис> <Диб> <Выброс> <RoГВС>															
000101	0012	1	Т	2.5	0.060	15.92	0.0450	20.0	284.00	233.50	0.00	0.00			3.0
1.000	0	0.0010460	1.290												
000101	0013	1	Т	2.5	0.060	15.92	0.0450	20.0	257.00	220.00	0.00	0.00			3.0
1.000	0	0.0010460	1.290												
000101	3034	1	Т	8.8	0.16	43.78	0.8803	30.0	212.00	214.00	0.00	0.00			3.0
1.000	0	0.0003900	1.290												

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	----	[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000101 0012	1	0.001046	Т	0.266354	0.50	7.1
2	000101 0013	1	0.001046	Т	0.266354	0.50	7.1
3	000101 3034	1	0.000390	Т	0.001751	1.03	51.9
Суммарный Мq =			0.002482 г/с				
Сумма См по всем источникам =					0.534458 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	-796:	-799:	-798:	-792:	-781:	-766:	-747:	-724:	-617:	-510:	-403:	-403:	-402:	-376:	-346:
x=	520:	483:	445:	408:	372:	337:	305:	275:	154:	34:	-87:	-87:	-87:	-114:	-137:
Qс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	-313:	-139:	35:	209:	209:	227:	263:	300:	337:	375:	412:	448:	482:	515:	544:
x=	-156:	-243:	-331:	-418:	-418:	-426:	-439:	-447:	-450:	-448:	-442:	-431:	-416:	-397:	-373:
Qс :	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Сс :	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	571:	593:	612:	690:	768:	846:	924:	923:	930:	943:	952:	955:	954:	948:	938:

```

-----
x=  -346:  -316:  -284:  -127:   29:  185:  342:  342:  356:  391:  428:  466:  503:  540:  577:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y=  923:  904:  881:  854:  824:  792:  622:  452:  281:  281:  267:  231:  195:  183:  178:
-----
x=  611:  644:  674:  700:  723:  743:  830:  917:  1004:  1003:  1011:  1024:  1033:  1034:  1039:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y=  148:  116:   0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
-----
x=  1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y=  -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
-----
x=  1142: 1113: 1080:  924:  768:  611:  611:  592:  557:  520:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0032460 доли ПДКмр |  
 | 0.0006492 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 156 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
				М (Mg)	С (доли ПДК)			b=C/M
1	000101 0013	1	T	0.001046	0.001583	48.8	48.8	1.5133835
2	000101 0012	1	T	0.001046	0.001583	48.8	97.5	1.5131277
				В сумме =	0.003166	97.5		
				Суммарный вклад остальных =	0.000080	2.5		

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент A = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0410 - Метан



ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101 0015	1	T	15.0		0.030	229.2	0.1620	20.0	391.00	178.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.9603415			1.290												
000101 0017	1	T	15.0		0.030	229.2	0.1620	20.0	447.00	200.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.9603415			1.290												
000101 0019	1	T	15.0		0.030	229.2	0.1620	20.0	546.50	280.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.9603415			1.290												
000101 0021	1	T	13.0		0.030	198.6	0.1404	20.0	494.00	314.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.9603415			1.290												
000101 0023	1	T	11.0		0.030	168.1	0.1188	20.0	282.50	236.00	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.9603415			1.290												
000101 0033	1	T	17.0		0.030	259.7	0.1836	20.0	317.50	166.50	0.00	0.00			1.0
1.000 0 0.9603415			1.290												
000101 6315	1	П1	5.0					0.0	311.00	-254.00	331.00	-296.00	47.49		1.0
1.000 0 2.490256			1.290												
000101 6425	1	П1	5.0					0.0	539.00	280.00	539.00	281.00	1.00		1.0
1.000 0 0.0009500			1.290												

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0410 - Метан

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm					
1	000101 0015	1	0.960342	T	0.003942	0.60	101.9					
2	000101 0017	1	0.960342	T	0.003942	0.60	101.9					
3	000101 0019	1	0.960342	T	0.003942	0.60	101.9					
4	000101 0021	1	0.960342	T	0.005504	0.60	88.3					
5	000101 0023	1	0.960342	T	0.008127	0.60	74.7					
6	000101 0033	1	0.960342	T	0.002943	0.60	115.5					
7	000101 6315	1	2.490256	П1	0.167767	0.50	28.5					
8	000101 6425	1	0.000950	П1	0.000064	0.50	28.5					
Суммарный Мq =			8.253255	г/с								
Сумма См по всем источникам =					0.196230	долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =										0.51	м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0410 - Метан

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0410 - Метан  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

у=	-796:	-799:	-798:	-792:	-781:	-766:	-747:	-724:	-617:	-510:	-403:	-403:	-402:	-376:	-346:
x=	520:	483:	445:	408:	372:	337:	305:	275:	154:	34:	-87:	-87:	-87:	-114:	-137:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.375:	0.391:	0.410:	0.432:	0.457:	0.483:	0.512:	0.543:	0.628:	0.579:	0.484:	0.484:	0.484:	0.461:	0.441:
у=	-313:	-139:	35:	209:	209:	227:	263:	300:	337:	375:	412:	448:	482:	515:	544:
x=	-156:	-243:	-331:	-418:	-418:	-426:	-439:	-447:	-450:	-448:	-442:	-431:	-416:	-397:	-373:
Qc :	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.426:	0.344:	0.271:	0.219:	0.219:	0.214:	0.206:	0.200:	0.194:	0.189:	0.185:	0.181:	0.178:	0.176:	0.175:
у=	571:	593:	612:	690:	768:	846:	924:	923:	930:	943:	952:	955:	954:	948:	938:
x=	-346:	-316:	-284:	-127:	29:	185:	342:	342:	356:	391:	428:	466:	503:	540:	577:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.178:	0.184:	0.191:	0.226:	0.254:	0.266:	0.261:	0.262:	0.260:	0.258:	0.257:	0.257:	0.259:	0.261:	0.265:
у=	923:	904:	881:	854:	824:	792:	622:	452:	281:	281:	267:	231:	195:	183:	178:
x=	611:	644:	674:	700:	723:	743:	830:	917:	1004:	1003:	1011:	1024:	1033:	1034:	1039:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.269:	0.275:	0.282:	0.291:	0.301:	0.313:	0.361:	0.345:	0.285:	0.286:	0.280:	0.268:	0.258:	0.256:	0.252:
у=	148:	116:	0:	-116:	-116:	-138:	-173:	-210:	-247:	-285:	-322:	-358:	-393:	-426:	-455:
x=	1063:	1083:	1145:	1207:	1207:	1218:	1231:	1239:	1243:	1242:	1236:	1226:	1211:	1192:	1169:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.236:	0.226:	0.222:	0.214:	0.214:	0.212:	0.210:	0.209:	0.209:	0.209:	0.210:	0.212:	0.214:	0.218:	0.223:
у=	-482:	-505:	-525:	-605:	-686:	-766:	-765:	-775:	-788:	-796:					
x=	1142:	1113:	1080:	924:	768:	611:	611:	592:	557:	520:					
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:					
Cc :	0.229:	0.235:	0.243:	0.286:	0.328:	0.354:	0.355:	0.358:	0.364:	0.375:					

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 154.0 м, Y= -617.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0125616 доли ПДКмр |  
 | 0.6280817 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 25 град.  
 и скорости ветра 3.08 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
№	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния	b=C/M
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Mg)	----	{доли ПДК}	-----	-----	----

1	000101	6315	1	П1	2.4903	0.010954	87.2	87.2	0.004398930
2	000101	0019	1	Т	0.9603	0.000421	3.4	90.6	0.000438624
3	000101	0017	1	Т	0.9603	0.000389	3.1	93.7	0.000405093
4	000101	0021	1	Т	0.9603	0.000382	3.0	96.7	0.000397774
					В сумме =	0.012147	96.7		
					Суммарный вклад остальных =	0.000415	3.3		

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uпр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
 ПДКм.р для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101	6101 1 П1	5.0					0.0	886.00	2245.00	886.00	2270.00	25.00	1.0	
1.000	0 0.0004340	1.290												
000101	6102 1 П1	5.0					0.0	914.50	2259.00	914.50	2284.00	25.00	1.0	
1.000	0 0.0004340	1.290												
000101	6103 1 П1	3.0					0.0	841.00	2262.00	841.00	2265.00	3.00	1.0	
1.000	0 0.0001890	1.290												

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
 ПДКм.р для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники		Их расчетные параметры					
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm
1	000101 6101	1	0.000434	П1	0.000007	0.50	28.5
2	000101 6102	1	0.000434	П1	0.000007	0.50	28.5
3	000101 6103	1	0.000189	П1	0.000010	0.50	17.1
Суммарный Mq =			0.001057	г/с			
Сумма См по всем источникам =			0.000025	долей ПДК			



000101 6103 1 П1 3.0 0.0 841.00 2262.00 841.00 2265.00 3.00 1.0  
1.000 0 0.0000700 1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
ПДКм.р для примеси 0416 = 50.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6101	1	0.000161	П1	0.000011	0.50	28.5
2	000101 6102	1	0.000161	П1	0.000011	0.50	28.5
3	000101 6103	1	0.000070	П1	0.000016	0.50	17.1
Суммарный Мq =			0.000392 г/с				
Сумма См по всем источникам =			0.000037 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
ПДКм.р для примеси 0416 = 50.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
ПДКм.р для примеси 0416 = 50.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)

Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101	6315	1	П1	5.0				0.0	311.00	-254.00	331.00	-296.00	47.49	1.0	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm					
1	000101 6315	1	0.092000	П1	0.206599	0.50	28.5					
Суммарный Mq =			0.092000	г/с								
Сумма См по всем источникам =					0.206599	долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50	м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров)

ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 85  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| ~~~~~~ |

y=	-796:	-799:	-798:	-792:	-781:	-766:	-747:	-724:	-617:	-510:	-403:	-403:	-402:	-376:	-346:
x=	520:	483:	445:	408:	372:	337:	305:	275:	154:	34:	-87:	-87:	-87:	-114:	-137:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.014:	0.014:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.021:	0.021:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:

y=	-313:	-139:	35:	209:	209:	227:	263:	300:	337:	375:	412:	448:	482:	515:	544:
x=	-156:	-243:	-331:	-418:	-418:	-426:	-439:	-447:	-450:	-448:	-442:	-431:	-416:	-397:	-373:
Qc :	0.010:	0.008:	0.007:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.016:	0.013:	0.010:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:

y=	571:	593:	612:	690:	768:	846:	924:	923:	930:	943:	952:	955:	954:	948:	938:
x=	-346:	-316:	-284:	-127:	29:	185:	342:	342:	356:	391:	428:	466:	503:	540:	577:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	923:	904:	881:	854:	824:	792:	622:	452:	281:	281:	267:	231:	195:	183:	178:
x=	611:	644:	674:	700:	723:	743:	830:	917:	1004:	1003:	1011:	1024:	1033:	1034:	1039:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	148:	116:	0:	-116:	-116:	-138:	-173:	-210:	-247:	-285:	-322:	-358:	-393:	-426:	-455:
x=	1063:	1083:	1145:	1207:	1207:	1218:	1231:	1239:	1243:	1242:	1236:	1226:	1211:	1192:	1169:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-482:	-505:	-525:	-605:	-686:	-766:	-765:	-775:	-788:	-796:
x=	1142:	1113:	1080:	924:	768:	611:	611:	592:	557:	520:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0142371 доли ПДКмр |  
| 0.0213556 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
и скорости ветра 3.73 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6315	1	П1	0.0920	0.014237	100.0	100.0	0.154750556
				В сумме =	0.014237	100.0		

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Wid	F	KP
000101	6101	1 П1	5.0					0.0	886.00	2245.00	886.00	2270.00	25.00	1.0	
1.000	0	0.0000020	1.290												
000101	6102	1 П1	5.0					0.0	914.50	2259.00	914.50	2284.00	25.00	1.0	
1.000	0	0.0000020	1.290												
000101	6103	1 П1	3.0					0.0	841.00	2262.00	841.00	2265.00	3.00	1.0	
1.000	0	0.0000010	1.290												
000101	6315	1 П1	5.0					0.0	311.00	-254.00	331.00	-296.00	47.49	1.0	
1.000	0	0.0846400	1.290												

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип		См	Um	Xm
1	000101 6101	1	0.00000200	П1		0.000022	0.50	28.5
2	000101 6102	1	0.00000200	П1		0.000022	0.50	28.5
3	000101 6103	1	0.00000100	П1		0.000037	0.50	17.1
4	000101 6315	1	0.084640	П1		0.950357	0.50	28.5
Суммарный Мq =						0.084645 г/с		
Сумма См по всем источникам =						0.950439 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.





```

-----
u=  -482:  -505:  -525:  -605:  -686:  -766:  -765:  -775:  -788:  -796:
-----
x=  1142:  1113:  1080:  924:  768:  611:  611:  592:  557:  520:
-----
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.032: 0.037: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0654904 доли ПДКмр |  
 | 0.0196471 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 3.73 м/с  
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код         | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------------------------------------------------|-------------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                                              | 000101 6315 | 1     | П1  | 0.0846 | 0.065490 | 100.0    | 100.0  | 0.773752689   |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |       |     |        |          |          |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код               | Реж | Тип | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid   | F   | KP |
|-------------------|-----|-----|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|-------|-----|----|
| 000101 6101       | 1   | П1  | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 886.00 | 2245.00 | 886.00 | 2270.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0 0.0000010 |     |     | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6102       | 1   | П1  | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 914.50 | 2259.00 | 914.50 | 2284.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0 0.0000010 |     |     | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6103       | 1   | П1  | 3.0   |    |   |    |    | 0.0 | 841.00 | 2262.00 | 841.00 | 2265.00 | 3.00  | 1.0 |    |
| 1.000 0 0.0000001 |     |     | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6315       | 1   | П1  | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0 |    |
| 1.000 0 0.0106720 |     |     | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |       |              |       |                        |                |                |         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|-------|------------------------|----------------|----------------|---------|--|--|
| Источники                                                                                                                                                                               |             |       |              |       | Их расчетные параметры |                |                |         |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код         | Режим | М            | Тип   | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |         |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                   | <об-п>      | <ис>  | -----        | ----- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]--      | ----           | [м]---- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                       | 000101 6101 | 1     | 0.00000100   | П1    | 0.000017               | 0.50           | 28.5           |         |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                       | 000101 6102 | 1     | 0.00000100   | П1    | 0.000017               | 0.50           | 28.5           |         |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                       | 000101 6103 | 1     | 0.00000010   | П1    | 0.000006               | 0.50           | 17.1           |         |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                       | 000101 6315 | 1     | 0.010672     | П1    | 0.179741               | 0.50           | 28.5           |         |  |  |
| Суммарный М <sub>г</sub> =                                                                                                                                                              |             |       | 0.010674 г/с |       |                        |                |                |         |  |  |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =                                                                                                                                               |             |       |              |       | 0.179781 долей ПДК     |                |                |         |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                               |             |       |              |       |                        |                | 0.50 м/с       |         |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Q <sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| С <sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]           |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Q <sub>с</sub> [доли ПДК]   |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви           |  |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

|                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=               | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=               | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Q <sub>с</sub> : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |
| С <sub>с</sub> : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -313: | -139: | 35:   | 209:  | 209:  | 227:  | 263:  | 300:  | 337:  | 375:  | 412:  | 448:  | 482:  | 515:  | 544:  |
| x= | -156: | -243: | -331: | -418: | -418: | -426: | -439: | -447: | -450: | -448: | -442: | -431: | -416: | -397: | -373: |

Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:  
x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:  
x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:  
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0123862 доли ПДКмр |  
| 0.0024772 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
и скорости ветра 3.73 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код    | Режим | Тип | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|---|--------|-------|-----|--------|--------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000101 | 6315  | 1   | П1     | 0.0107 | 0.012386 | 100.0  | 1.1606292     |

Остальные источники не влияют на данную точку.

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid   | F   | КР |
|--------|------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6101 | 1 П1      | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 886.00 | 2245.00 | 886.00 | 2270.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0000010 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 | 6102 | 1 П1      | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 914.50 | 2259.00 | 914.50 | 2284.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0000010 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 | 6103 | 1 П1      | 3.0   |    |   |    |    | 0.0 | 841.00 | 2262.00 | 841.00 | 2265.00 | 3.00  | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0000001 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 | 6315 | 1 П1      | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0798560 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

| Источники                                 |             |       |            |       |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------------------|-------------|-------|------------|-------|--------------|-----------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| Номер                                     | Код         | Режим | M          | Тип   | См           | Um        | Xm          |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | ----- | -----      | ----- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 1                                         | 000101 6101 | 1     | 0.00000100 | П1    | 0.000006     | 0.50      | 28.5        |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 2                                         | 000101 6102 | 1     | 0.00000100 | П1    | 0.000006     | 0.50      | 28.5        |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 3                                         | 000101 6103 | 1     | 0.00000010 | П1    | 0.000002     | 0.50      | 17.1        |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 4                                         | 000101 6315 | 1     | 0.079856   | П1    | 0.448321     | 0.50      | 28.5        |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq =                            |             |       | 0.079858   | г/с   |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             |       |            |       | 0.448334     | долей ПДК |             |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       |            |       | 0.50         | м/с       |             |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  
 Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]  
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]  
 Ки - код источника для верхней строки Ви

```

y= -796: -799: -798: -792: -781: -766: -747: -724: -617: -510: -403: -403: -402: -376: -346:
x= 520: 483: 445: 408: 372: 337: 305: 275: 154: 34: -87: -87: -87: -114: -137:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.030: 0.031: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
    
```

```

y= -313: -139: 35: 209: 209: 227: 263: 300: 337: 375: 412: 448: 482: 515: 544:
x= -156: -243: -331: -418: -418: -426: -439: -447: -450: -448: -442: -431: -416: -397: -373:
Qc : 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
    
```

```

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:
x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
    
```

```

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:
x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
    
```

```

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
    
```

```

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
    
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0308944 доли ПДКмр  
 0.0185366 мг/м3

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 3.73 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код         | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------------------------------------------------|-------------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                                              | 000101 6315 | 1     | П1  | 0.0799 | 0.030894 | 100.0    | 100.0  | 0.386876374   |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |       |     |        |          |          |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0627 - Этилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип  | H1  | H2 | D | Wo | V1  | T      | X1      | Y1     | X2      | Y2    | Wid | F | KP |
|--------|------|------|-----|----|---|----|-----|--------|---------|--------|---------|-------|-----|---|----|
| 000101 | 6315 | 1 П1 | 5.0 |    |   |    | 0.0 | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0 |   |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0627 - Этилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

-----  
 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |  
 | площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в |  
 | центре симметрии, с суммарным M |  
 |-----  

| Источники |             |       |          | Их расчетные параметры |          |      |      |
|-----------|-------------|-------|----------|------------------------|----------|------|------|
| Номер     | Код         | Режим | M        | Тип                    | См       | Um   | Xm   |
| 1         | 000101 6315 | 1     | 0.002208 | П1                     | 0.371879 | 0.50 | 28.5 |

-----  
 | Суммарный Mq = 0.002208 г/с |  
 | Сумма См по всем источникам = 0.371879 долей ПДК |  
 |-----  
 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  
 |-----

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0627 - Этилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Газовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0627 - Этилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | ~~~~~~ | ~~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qс : | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.025: | 0.026: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qс : | 0.019: | 0.015: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qс : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qс : | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=   | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qс : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |
| x=   | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |
| Qс : | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Газовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м



Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0256267 доли ПДКмр |  
 | 0.0005125 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 3.73 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |           |          |          |        |               |       |
|-------------------|-------------|-------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|-------|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |
| 1                 | 000101 6315 | 1     | П1  | 0.002208  | 0.025627 | 100.0    | 100.0  | 11.6062918    |       |
|                   |             |       |     | В сумме = | 0.025627 | 100.0    |        |               |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Umр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1052 - Метанол  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж | Тип | H1        | H2    | D    | Wo    | V1   | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Wid | F | KP  |
|-------------|-----|-----|-----------|-------|------|-------|------|-------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| 000101 5001 | 1   | T   | 15.0      |       | 0.50 | 21.30 | 4.18 | 25.0  | 633.00 | -56.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 1.0 |
| 1.000 0     |     |     | 0.0001565 | 1.290 |      |       |      |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 5002 | 1   | T   | 15.0      |       | 0.50 | 23.40 | 4.59 | 133.0 | 614.00 | -55.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 1.0 |
| 1.000 0     |     |     | 0.0026500 | 1.290 |      |       |      |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 5003 | 1   | T   | 15.0      |       | 0.50 | 22.80 | 4.48 | 138.0 | 610.00 | -42.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 1.0 |
| 1.000 0     |     |     | 0.0029740 | 1.290 |      |       |      |       |        |        |      |      |     |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1052 - Метанол  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

| Источники |             |       |          |     | Их расчетные параметры |      |       |
|-----------|-------------|-------|----------|-----|------------------------|------|-------|
| Номер     | Код         | Режим | M        | Тип | См                     | Um   | Xm    |
| 1         | 000101 5001 | 1     | 0.000156 | T   | 0.000016               | 0.92 | 157.8 |
| 2         | 000101 5002 | 1     | 0.002650 | T   | 0.000135               | 2.92 | 246.8 |
| 3         | 000101 5003 | 1     | 0.002974 | T   | 0.000154               | 2.90 | 244.6 |

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Суммарный $Mq = 0.005781$ г/с                                   |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = $0.000305$ долей ПДК           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = $2.81$ м/с            |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1052 - Метанол  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>mp</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 2.81 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1052 - Метанол  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент A = 160  
 Скорость ветра U<sub>mp</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (K<sub>P</sub>): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

-----  
 Код |Реж|Тип| N1 | N2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Wid | F | K<sub>P</sub>  
 |Ди| Выброс |RoГBC

```

<Об-П><Ис>|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~м/с~|~м3/с~|градС|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|
000101 6425 1 П1 5.0 0.0 539.00 280.00 539.00 281.00 1.00 1.0
1.000 0 0.0000010 1.290

```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

| Источники                                                    |             |       |            |     |                                                  |          |      |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|-----|--------------------------------------------------|----------|------|--|--|------------------------|--|--|
| Номер                                                        | Код         | Режим | М          | Тип | См                                               | Um       | Xm   |  |  |                        |  |  |
| 1                                                            | 000101 6425 | 1     | 0.00000100 | П1  | 0.000337                                         | 0.50     | 28.5 |  |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq = 0.00000100 г/с                                |             |       |            |     | Сумма См по всем источникам = 0.000337 долей ПДК |          |      |  |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |       |            |     |                                                  | 0.50 м/с |      |  |  |                        |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |       |            |     |                                                  |          |      |  |  |                        |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0013000 мг/м3  
 0.1300000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0013000 мг/м3  
 0.1300000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

| Расшифровка обозначений |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Сф                      | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются!  
 ~~~~~

y= -796: -799: -798: -792: -781: -766: -747: -724: -617: -510: -403: -403: -402: -376: -346:

```

x= 520: 483: 445: 408: 372: 337: 305: 275: 154: 34: -87: -87: -87: -114: -137:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Фоп: 1 : 3 : 5 : 7 : 9 : 11 : 13 : 15 : 23 : 33 : 43 : 43 : 43 : 45 : 47 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

y= -313: -139: 35: 209: 209: 227: 263: 300: 337: 375: 412: 448: 482: 515: 544:
x= -156: -243: -331: -418: -418: -426: -439: -447: -450: -448: -442: -431: -416: -397: -373:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Фоп: 50 : 62 : 74 : 86 : 86 : 87 : 89 : 91 : 93 : 95 : 98 : 100 : 102 : 104 : 106 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:
x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Фоп: 108 : 110 : 112 : 122 : 134 : 148 : 163 : 163 : 164 : 167 : 171 : 174 : 177 : 180 : 183 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:
x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Фоп: 186 : 190 : 193 : 196 : 199 : 202 : 220 : 246 : 270 : 270 : 272 : 276 : 280 : 281 : 282 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Фоп: 284 : 287 : 295 : 301 : 301 : 302 : 303 : 305 : 307 : 309 : 311 : 313 : 315 : 317 : 319 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Фоп: 322 : 324 : 326 : 336 : 347 : 356 : 356 : 357 : 359 : 1 :
Уоп: : : : : : : : : : : :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 917.0 м, Y= 452.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1300210 доли ПДКмр |  
 | 0.0013002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 246 град.  
 и скорости ветра 5.42 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №         | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 6425 | 1     | П1  | 0.00000100 | 0.000021 | 100.0    | 100.0  | 20.9514122    |
| В сумме = |             |       |     |            | 0.130021 | 100.0    |        |               |



|        |      |           |       |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
|--------|------|-----------|-------|------|------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 000101 | 3025 | 1         | T     | 15.0 | 0.63 | 70.43 | 21.95  | 30.0  | 175.00 | 93.00  | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0005490 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 3026 | 1         | T     | 7.0  | 2.6  | 7.12  | 37.80  | 30.0  | 218.00 | 120.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0009440 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 3027 | 1         | T     | 7.0  | 2.6  | 1.92  | 10.19  | 30.0  | 222.00 | 121.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0002540 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 3028 | 1         | T     | 15.0 | 0.63 | 2.58  | 0.8043 | 30.0  | 197.00 | 103.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0000200 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 3029 | 1         | T     | 15.0 | 0.63 | 2.58  | 0.8043 | 30.0  | 199.00 | 104.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0000200 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 3030 | 1         | T     | 15.0 | 0.63 | 2.58  | 0.8043 | 30.0  | 201.00 | 105.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0000200 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 3031 | 1         | T     | 7.0  | 2.6  | 1.46  | 7.75   | 30.0  | 195.00 | 102.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0001940 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 5001 | 1         | T     | 15.0 | 0.50 | 21.30 | 4.18   | 25.0  | 633.00 | -56.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0024649 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 5002 | 1         | T     | 15.0 | 0.50 | 23.40 | 4.59   | 133.0 | 614.00 | -55.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0022980 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 5003 | 1         | T     | 15.0 | 0.50 | 22.80 | 4.48   | 138.0 | 610.00 | -42.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0023915 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 5004 | 1         | T     | 9.0  | 1.8  | 0.600 | 1.53   | 26.2  | 626.00 | -44.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0020824 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 5005 | 1         | T     | 9.0  | 1.8  | 0.500 | 1.27   | 25.8  | 575.00 | -51.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0006210 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 5008 | 1         | T     | 15.0 | 0.50 | 0.150 | 0.0295 | 28.0  | 510.00 | 15.00  | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000  | 0    | 0.0000942 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 | 6425 | 1         | П1    | 5.0  |      |       |        | 0.0   | 539.00 | 280.00 | 539.00 | 281.00 | 1.00 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000010 | 1.290 |      |      |       |        |       |        |        |        |        |          |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники |        |       |   | Их расчетные параметры |            |          |      |        |
|-----------|--------|-------|---|------------------------|------------|----------|------|--------|
| Номер     | Код    | Режим | М | Тип                    | См         | Um       | Xm   |        |
| -п/п-     | <об-п> | <ис>  |   |                        | [доли ПДК] | [м/с]    | [м]  |        |
| 1         | 000101 | 0006  | 1 | 0.161169               | T          | 0.011403 | 4.83 | 775.3  |
| 2         | 000101 | 0009  | 1 | 0.000167               | T          | 0.000865 | 0.50 | 85.5   |
| 3         | 000101 | 0010  | 1 | 0.005672               | T          | 0.014813 | 1.21 | 137.8  |
| 4         | 000101 | 0036  | 1 | 0.000889               | T          | 0.005443 | 0.50 | 68.4   |
| 5         | 000101 | 0047  | 1 | 5.175000               | T          | 0.183310 | 2.77 | 1015.1 |
| 6         | 000101 | 0048  | 1 | 5.175000               | T          | 0.152776 | 3.65 | 1112.4 |
| 7         | 000101 | 0049  | 1 | 0.000549               | T          | 0.002135 | 0.65 | 104.2  |
| 8         | 000101 | 0050  | 1 | 0.008000               | T          | 0.000699 | 0.99 | 570.3  |
| 9         | 000101 | 0051  | 1 | 0.008000               | T          | 0.000699 | 0.99 | 570.3  |
| 10        | 000101 | 0052  | 1 | 0.008000               | T          | 0.000699 | 0.99 | 570.3  |
| 11        | 000101 | 0053  | 1 | 0.008000               | T          | 0.000699 | 0.99 | 570.3  |
| 12        | 000101 | 0054  | 1 | 0.008000               | T          | 0.000699 | 0.99 | 570.3  |
| 13        | 000101 | 0055  | 1 | 0.008000               | T          | 0.000699 | 0.99 | 570.3  |
| 14        | 000101 | 0056  | 1 | 0.008000               | T          | 0.000699 | 0.99 | 570.3  |
| 15        | 000101 | 0057  | 1 | 0.008000               | T          | 0.000699 | 0.99 | 570.3  |
| 16        | 000101 | 3013  | 1 | 0.150450               | T          | 0.004255 | 3.76 | 1136.3 |
| 17        | 000101 | 3020  | 1 | 0.000903               | T          | 0.000229 | 3.23 | 437.5  |
| 18        | 000101 | 3021  | 1 | 0.000240               | T          | 0.002479 | 1.19 | 80.2   |
| 19        | 000101 | 3022  | 1 | 0.000347               | T          | 0.002309 | 1.35 | 103.1  |
| 20        | 000101 | 3023  | 1 | 0.000347               | T          | 0.002309 | 1.35 | 103.1  |
| 21        | 000101 | 3024  | 1 | 0.000347               | T          | 0.002309 | 1.35 | 103.1  |
| 22        | 000101 | 3025  | 1 | 0.000549               | T          | 0.000170 | 8.46 | 470.6  |
| 23        | 000101 | 3026  | 1 | 0.000944               | T          | 0.001940 | 7.56 | 207.7  |
| 24        | 000101 | 3027  | 1 | 0.000254               | T          | 0.002434 | 1.22 | 83.6   |
| 25        | 000101 | 3028  | 1 | 0.000020               | T          | 0.000261 | 0.50 | 50.8   |
| 26        | 000101 | 3029  | 1 | 0.000020               | T          | 0.000261 | 0.50 | 50.8   |
| 27        | 000101 | 3030  | 1 | 0.000020               | T          | 0.000261 | 0.50 | 50.8   |
| 28        | 000101 | 3031  | 1 | 0.000194               | T          | 0.002542 | 1.11 | 70.0   |
| 29        | 000101 | 5001  | 1 | 0.002465               | T          | 0.005153 | 0.92 | 157.8  |
| 30        | 000101 | 5002  | 1 | 0.002298               | T          | 0.002336 | 2.92 | 246.8  |
| 31        | 000101 | 5003  | 1 | 0.002391               | T          | 0.002472 | 2.90 | 244.6  |
| 32        | 000101 | 5004  | 1 | 0.002082               | T          | 0.084624 | 0.50 | 31.4   |
| 33        | 000101 | 5005  | 1 | 0.000621               | T          | 0.027811 | 0.50 | 29.9   |
| 34        | 000101 | 5008  | 1 | 0.000094               | T          | 0.002246 | 0.50 | 37.8   |
| 35        | 000101 | 6425  | 1 | 0.00000100             | П1         | 0.000067 | 0.50 | 28.5   |



Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :  
 Ви : 0.150: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.145:  
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:  
 x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:  
 Qc : 0.670: 0.669: 0.667: 0.647: 0.622: 0.603: 0.600: 0.600: 0.601: 0.602: 0.602: 0.600: 0.599: 0.596: 0.592:  
 Cc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:  
 Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
 Фоп: 104 : 105 : 107 : 116 : 127 : 141 : 157 : 157 : 158 : 162 : 165 : 169 : 172 : 175 : 179 :  
 Уоп: 3.27 : 3.29 : 3.26 : 3.15 : 3.06 : 3.00 : 2.96 : 2.96 : 2.99 : 2.96 : 3.00 : 2.96 : 2.99 : 2.99 : 2.96 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.179: 0.176: 0.176: 0.171: 0.159: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.152: 0.149: 0.151: 0.148: 0.145: 0.145:  
 Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :  
 Ви : 0.143: 0.146: 0.143: 0.131: 0.118: 0.107: 0.102: 0.102: 0.105: 0.101: 0.104: 0.100: 0.101: 0.101: 0.096:  
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :  
 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:  
 x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:  
 Qc : 0.587: 0.580: 0.572: 0.563: 0.552: 0.540: 0.490: 0.475: 0.501: 0.501: 0.506: 0.515: 0.525: 0.527: 0.530:  
 Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:  
 Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
 Фоп: 182 : 186 : 189 : 192 : 196 : 199 : 221 : 252 : 279 : 279 : 280 : 285 : 289 : 290 : 290 :  
 Уоп: 2.96 : 2.93 : 2.93 : 2.90 : 2.92 : 2.86 : 2.85 : 2.82 : 2.78 : 2.78 : 2.80 : 2.79 : 2.82 : 2.82 : 2.81 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.141: 0.139: 0.134: 0.129: 0.124: 0.118: 0.088: 0.080: 0.100: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.115: 0.118:  
 Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :  
 Ви : 0.095: 0.089: 0.087: 0.083: 0.076: 0.071: 0.049: 0.043: 0.057: 0.057: 0.057: 0.064: 0.069: 0.069: 0.068:  
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:  
 x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:  
 Qc : 0.546: 0.561: 0.607: 0.641: 0.641: 0.646: 0.652: 0.657: 0.661: 0.664: 0.666: 0.667: 0.668: 0.669: 0.670:  
 Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
 Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
 Фоп: 293 : 295 : 302 : 307 : 307 : 308 : 309 : 311 : 312 : 314 : 316 : 318 : 320 : 322 : 324 :  
 Уоп: 2.92 : 2.93 : 3.02 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.18 : 3.22 : 3.21 : 3.24 : 3.26 : 3.26 : 3.27 : 3.28 : 3.28 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.122: 0.131: 0.152: 0.167: 0.167: 0.168: 0.172: 0.172: 0.176: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178:  
 Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :  
 Ви : 0.081: 0.086: 0.109: 0.129: 0.129: 0.133: 0.134: 0.139: 0.138: 0.141: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.145:  
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
 x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
 Qc : 0.670: 0.670: 0.671: 0.674: 0.681: 0.682: 0.682: 0.681: 0.680: 0.678:  
 Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
 Фоп: 326 : 328 : 331 : 341 : 350 : 359 : 359 : 0 : 2 : 4 :  
 Уоп: 3.28 : 3.30 : 3.29 : 3.29 : 3.33 : 3.42 : 3.41 : 3.42 : 3.42 : 3.42 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.179: 0.179: 0.176: 0.177: 0.179: 0.177: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174:  
 Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :  
 Ви : 0.144: 0.144: 0.147: 0.148: 0.147: 0.150: 0.150: 0.149: 0.150: 0.150:  
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Газовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= -243.0 м, Y= -139.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6862335 доли ПДКмр |



0.0343117 мг/м3

Достигается при опасном направлении 60 град.  
и скорости ветра 3.34 м/с  
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ       |             |       |     |                             |          |          |        |               |  |
|-------------------------|-------------|-------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|--|
| Ном.                    | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |
| Фоновая концентрация Cf |             |       |     |                             |          |          |        |               |  |
| 1                       | 000101 0047 | 1     | T   | 5.1750                      | 0.177808 | 51.4     | 51.4   | 0.034359064   |  |
| 2                       | 000101 0048 | 1     | T   | 5.1750                      | 0.149158 | 43.1     | 94.4   | 0.028822718   |  |
| 3                       | 000101 0006 | 1     | T   | 0.1612                      | 0.009276 | 2.7      | 97.1   | 0.057551634   |  |
|                         |             |       |     | В сумме =                   | 0.676241 | 97.1     |        |               |  |
|                         |             |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.009992 | 2.9      |        |               |  |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1728 - Этантiol  
ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип | H1   | H2    | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1     | X2     | Y2     | Wid  | F   | KP |
|--------|------|-----|------|-------|---|----|----|-----|--------|--------|--------|--------|------|-----|----|
| 000101 | 6425 | 1   | П1   | 5.0   |   |    |    | 0.0 | 539.00 | 280.00 | 539.00 | 281.00 | 1.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    |     | 5E-8 | 1.290 |   |    |    |     |        |        |        |        |      |     |    |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :1728 - Этантiol  
ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

| Источники                     |             |       |            |     |          |      |      |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------|-------------|-------|------------|-----|----------|------|------|--|--|------------------------|--|--|
| Номер                         | Код         | Режим | M          | Тип | См       | Um   | Xm   |  |  |                        |  |  |
| 1                             | 000101 6425 | 1     | 0.00000005 | П1  | 0.003368 | 0.50 | 28.5 |  |  |                        |  |  |
| Суммарный Mq = 0.00000005 г/с |             |       |            |     |          |      |      |  |  |                        |  |  |



|                         |     |        |        |        |        |       |     |
|-------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 000101 6307 1 П1 5.0    | 0.0 | 223.00 | 12.00  | 317.00 | 56.00  | 70.14 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0015730 1.290 |     |        |        |        |        |       |     |
| 000101 6311 1 П1 5.0    | 0.0 | -28.00 | 136.00 | 164.00 | 136.00 | 60.00 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0009990 1.290 |     |        |        |        |        |       |     |
| 000101 6312 1 П1 5.0    | 0.0 | 413.00 | 121.00 | 447.00 | 49.00  | 80.38 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0062260 1.290 |     |        |        |        |        |       |     |
| 000101 6316 1 П1 5.0    | 0.0 | 129.00 | -37.00 | 129.00 | 10.00  | 47.00 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0002020 1.290 |     |        |        |        |        |       |     |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

| Источники                                                    |        |       |              |          |                    |          |      |      |  | Их расчетные параметры |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------|--------------------|----------|------|------|--|------------------------|--|--|
| Номер                                                        | Код    | Режим | М            | Тип      | См                 | Um       | Хм   |      |  |                        |  |  |
| -п/п-                                                        | <об-п> | <ис>  |              |          | [доли ПДК]         | [м/с]    | [м]  |      |  |                        |  |  |
| 1                                                            | 000101 | 6008  | 1            | 0.004778 | П1                 | 0.027303 | 0.50 | 11.4 |  |                        |  |  |
| 2                                                            | 000101 | 6307  | 1            | 0.001573 | П1                 | 0.001060 | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |
| 3                                                            | 000101 | 6311  | 1            | 0.000999 | П1                 | 0.000673 | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |
| 4                                                            | 000101 | 6312  | 1            | 0.006226 | П1                 | 0.004194 | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |
| 5                                                            | 000101 | 6316  | 1            | 0.000202 | П1                 | 0.000136 | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq =                                               |        |       | 0.013778 г/с |          |                    |          |      |      |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                |        |       |              |          | 0.033367 долей ПДК |          |      |      |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |        |       |              |          |                    | 0.50 м/с |      |      |  |                        |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |        |       |              |          |                    |          |      |      |  |                        |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент A = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2732 - Керосин  
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid | F      | KP  |
|--------|------|-----------|-------|----|-------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|---------|-----|--------|-----|
| 000101 | 0036 | 1 Т       | 2.0   |    | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 350.0 | 425.00 | -20.00  | 0.00   | 0.00    |     |        | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.3222222 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6001 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 246.00 | 447.00  | 246.00 | 452.00  |     | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.1596834 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6002 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 297.00 | 453.00  | 297.00 | 458.00  |     | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0043778 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6003 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 301.00 | 443.00  | 351.00 | 443.00  |     | 50.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0043778 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6005 | 1 П1      | 2.0   |    |       |       |        | 0.0   | 356.50 | 384.00  | 356.50 | 389.00  |     | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0035597 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6007 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 477.00 | 333.00  | 477.00 | 338.00  |     | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0003056 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6016 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 555.00 | 205.00  | 577.00 | 159.00  |     | 49.03  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0177986 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6020 | 1 П1      | 2.0   |    |       |       |        | 0.0   | 384.00 | 315.00  | 392.00 | 315.00  |     | 8.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0021056 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6021 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 256.00 | 141.00  | 264.00 | 141.00  |     | 8.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0053875 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6022 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 312.00 | 237.00  | 312.00 | 242.00  |     | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0116639 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6307 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 223.00 | 12.00   | 317.00 | 56.00   |     | 70.14  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0011170 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6309 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  |     | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0105280 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6310 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  |     | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0022750 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6311 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  |     | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0002170 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6312 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 413.00 | 121.00  | 447.00 | 49.00   |     | 80.38  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0030570 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6313 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 440.00 | -420.00 | 530.00 | -378.00 |     | 50.34  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0054250 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6316 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 129.00 | -37.00  | 129.00 | 10.00   |     | 47.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0049720 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6421 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 353.00 | 509.00  | 489.00 | 573.00  |     | 119.76 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0294390 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6422 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -73.00 | 276.00  | 153.00 | 382.00  |     | 120.18 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0017500 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |
| 000101 | 6423 | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 177.00 | 267.00  | 403.00 | 373.00  |     | 125.19 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0026670 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |     |        |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |          |          |                        |                |                |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|----------|------------------------|----------------|----------------|------|--|
| Источники                                                                                                                                                                               |        |       |          |          | Их расчетные параметры |                |                |      |  |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код    | Режим | М        | Тип      | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |      |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                   | <об-п> | <ис>  |          |          | [доли ПДК]             | [м/с]          | [м]            |      |  |
| 1                                                                                                                                                                                       | 000101 | 0036  | 1        | 0.322222 | Т                      | 0.082216       | 0.50           | 68.4 |  |
| 2                                                                                                                                                                                       | 000101 | 6001  | 1        | 0.159683 | П1                     | 0.448240       | 0.50           | 28.5 |  |
| 3                                                                                                                                                                                       | 000101 | 6002  | 1        | 0.004378 | П1                     | 0.012289       | 0.50           | 28.5 |  |
| 4                                                                                                                                                                                       | 000101 | 6003  | 1        | 0.004378 | П1                     | 0.012289       | 0.50           | 28.5 |  |
| 5                                                                                                                                                                                       | 000101 | 6005  | 1        | 0.003560 | П1                     | 0.084760       | 0.50           | 11.4 |  |
| 6                                                                                                                                                                                       | 000101 | 6007  | 1        | 0.000306 | П1                     | 0.000858       | 0.50           | 28.5 |  |
| 7                                                                                                                                                                                       | 000101 | 6016  | 1        | 0.017799 | П1                     | 0.049962       | 0.50           | 28.5 |  |
| 8                                                                                                                                                                                       | 000101 | 6020  | 1        | 0.002106 | П1                     | 0.050136       | 0.50           | 11.4 |  |
| 9                                                                                                                                                                                       | 000101 | 6021  | 1        | 0.005387 | П1                     | 0.015123       | 0.50           | 28.5 |  |
| 10                                                                                                                                                                                      | 000101 | 6022  | 1        | 0.011664 | П1                     | 0.032741       | 0.50           | 28.5 |  |
| 11                                                                                                                                                                                      | 000101 | 6307  | 1        | 0.001117 | П1                     | 0.003135       | 0.50           | 28.5 |  |
| 12                                                                                                                                                                                      | 000101 | 6309  | 1        | 0.010528 | П1                     | 0.029553       | 0.50           | 28.5 |  |
| 13                                                                                                                                                                                      | 000101 | 6310  | 1        | 0.002275 | П1                     | 0.006386       | 0.50           | 28.5 |  |
| 14                                                                                                                                                                                      | 000101 | 6311  | 1        | 0.000217 | П1                     | 0.000609       | 0.50           | 28.5 |  |
| 15                                                                                                                                                                                      | 000101 | 6312  | 1        | 0.003057 | П1                     | 0.008581       | 0.50           | 28.5 |  |
| 16                                                                                                                                                                                      | 000101 | 6313  | 1        | 0.005425 | П1                     | 0.015228       | 0.50           | 28.5 |  |
| 17                                                                                                                                                                                      | 000101 | 6316  | 1        | 0.004972 | П1                     | 0.013957       | 0.50           | 28.5 |  |
| 18                                                                                                                                                                                      | 000101 | 6421  | 1        | 0.029439 | П1                     | 0.082637       | 0.50           | 28.5 |  |
| 19                                                                                                                                                                                      | 000101 | 6422  | 1        | 0.001750 | П1                     | 0.004912       | 0.50           | 28.5 |  |
| 20                                                                                                                                                                                      | 000101 | 6423  | 1        | 0.002667 | П1                     | 0.007486       | 0.50           | 28.5 |  |
| Суммарный М <sub>г</sub> =                                                                                                                                                              |        |       | 0.592929 | г/с      |                        |                |                |      |  |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =                                                                                                                                               |        |       |          |          | 0.961100               | долей ПДК      |                |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                               |        |       |          |          |                        | 0.50 м/с       |                |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2732 - Керосин  
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2732 - Керосин  
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений                            |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Q <sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| С <sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]          |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Q <sub>с</sub> [доли ПДК]   |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви           |  |

y= -796: -799: -798: -792: -781: -766: -747: -724: -617: -510: -403: -403: -402: -376: -346:

```

x= 520: 483: 445: 408: 372: 337: 305: 275: 154: 34: -87: -87: -87: -114: -137:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
-----
y= -313: -139: 35: 209: 209: 227: 263: 300: 337: 375: 412: 448: 482: 515: 544:
-----
x= -156: -243: -331: -418: -418: -426: -439: -447: -450: -448: -442: -431: -416: -397: -373:
-----
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Cc : 0.018: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
-----
y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:
-----
x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.029: 0.037: 0.035: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.035: 0.044: 0.042: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
-----
y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:
-----
x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.022: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
-----
y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
-----
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
-----
y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
-----
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0366938 доли ПДКмр |  
 | 0.0440326 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 146 град.  
 и скорости ветра 3.64 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |      |                             |              |          |        |              |       |
|-------------------|-------------|-------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|-------|
| №                 | Код         | Режим | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |       |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ----  | ---- | М (Мг)                      | С {доли ПДК} | -----    | -----  | -----        | b=C/M |
| 1                 | 000101 6001 | 1     | П1   | 0.1597                      | 0.030239     | 82.4     | 82.4   | 0.189371094  |       |
| 2                 | 000101 0036 | 1     | Т    | 0.3222                      | 0.003300     | 9.0      | 91.4   | 0.010239863  |       |
| 3                 | 000101 6022 | 1     | П1   | 0.0117                      | 0.000750     | 2.0      | 93.4   | 0.064288370  |       |
| 4                 | 000101 6002 | 1     | П1   | 0.004378                    | 0.000469     | 1.3      | 94.7   | 0.107069038  |       |
| 5                 | 000101 6016 | 1     | П1   | 0.0178                      | 0.000460     | 1.3      | 96.0   | 0.025856709  |       |
|                   |             |       |      | В сумме =                   | 0.035218     | 96.0     |        |              |       |
|                   |             |       |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001476     | 4.0      |        |              |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160

Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)  
 ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж       | Тип   | H1  | H2 | D    | Wo   | V1     | T    | X1     | Y1     | X2     | Y2     | Wid  | F | KP  |
|-------------|-----------|-------|-----|----|------|------|--------|------|--------|--------|--------|--------|------|---|-----|
| 000101 3033 | 1         | T     | 7.3 |    | 0.31 | 5.65 | 0.4403 | 30.0 | 206.00 | 208.00 | 0.00   | 0.00   |      |   | 1.0 |
| 1.000 0     | 0.0002480 | 1.290 |     |    |      |      |        |      |        |        |        |        |      |   |     |
| 000101 6009 | 1         | П1    | 2.0 |    |      |      |        | 0.0  | 424.50 | 245.00 | 424.50 | 250.00 | 5.00 |   | 1.0 |
| 1.000 0     | 9E-9      | 1.290 |     |    |      |      |        |      |        |        |        |        |      |   |     |
| 000101 6010 | 1         | П1    | 2.0 |    |      |      |        | 0.0  | 426.50 | 233.00 | 426.50 | 238.00 | 5.00 |   | 1.0 |
| 1.000 0     | 9E-9      | 1.290 |     |    |      |      |        |      |        |        |        |        |      |   |     |
| 000101 6011 | 1         | П1    | 2.0 |    |      |      |        | 0.0  | 398.50 | 232.00 | 398.50 | 237.00 | 5.00 |   | 1.0 |
| 1.000 0     | 9E-9      | 1.290 |     |    |      |      |        |      |        |        |        |        |      |   |     |
| 000101 6012 | 1         | П1    | 2.0 |    |      |      |        | 0.0  | 405.50 | 218.00 | 405.50 | 223.00 | 5.00 |   | 1.0 |
| 1.000 0     | 9E-9      | 1.290 |     |    |      |      |        |      |        |        |        |        |      |   |     |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)  
 ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                                    | Их расчетные параметры |       |                    |     |          |          |      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|-------|--------------------|-----|----------|----------|------|
| Номер                                                        | Код                    | Режим | M                  | Тип | См       | Um       | Xm   |
| 1                                                            | 000101 3033            | 1     | 0.000248           | T   | 0.010094 | 0.50     | 33.0 |
| 2                                                            | 000101 6009            | 1     | 8.9999999E-9       | П1  | 0.000005 | 0.50     | 11.4 |
| 3                                                            | 000101 6010            | 1     | 8.9999999E-9       | П1  | 0.000005 | 0.50     | 11.4 |
| 4                                                            | 000101 6011            | 1     | 8.9999999E-9       | П1  | 0.000005 | 0.50     | 11.4 |
| 5                                                            | 000101 6012            | 1     | 8.9999999E-9       | П1  | 0.000005 | 0.50     | 11.4 |
| Суммарный Мq =                                               |                        |       | 0.000248 г/с       |     |          |          |      |
| Сумма См по всем источникам =                                |                        |       | 0.010115 долей ПДК |     |          |          |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |                        |       |                    |     |          | 0.50 м/с |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |                        |       |                    |     |          |          |      |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)  
 ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)  
 ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2748 - Скипидар (в пересчете на углерод)  
 ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D   | Wo    | V1    | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Wid | F | КР  |
|--------|------|-----------|-------|----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| 000101 | 0006 | 1 Т       | 45.0  |    | 2.7 | 6.65  | 38.08 | 450.0 | 454.50 | 252.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.3084740 | 1.290 |    |     |       |       |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 | 3013 | 1 Т       | 70.0  |    | 2.6 | 14.04 | 74.54 | 160.0 | 14.00  | 157.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 7.260000  | 1.290 |    |     |       |       |       |        |        |      |      |     |   |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2748 - Скипидар (в пересчете на углерод)  
 ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

| Источники | Их расчетные параметры |



| Номер                                                        | Код         | Режим | М        | Тип | См         | Um        | Xm     |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|-----|------------|-----------|--------|
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> |       |          |     | [доли ПДК] | [м/с]     | [м]    |
| 1                                                            | 000101 0006 | 1     | 0.308474 | T   | 0.000546   | 4.83      | 775.3  |
| 2                                                            | 000101 3013 | 1     | 7.260000 | T   | 0.005133   | 3.76      | 1136.3 |
| Суммарный Мq =                                               |             |       | 7.568474 | г/с |            |           |        |
| Сумма См по всем источникам =                                |             |       |          |     | 0.005679   | долей ПДК |        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |       |          |     |            | 3.86      | м/с    |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |       |          |     |            |           |        |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2748 - Скипидар (в пересчете на углерод)  
 ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 3.86 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2748 - Скипидар (в пересчете на углерод)  
 ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

#### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid   | F   | KP |
|--------|------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6315 | 1 П1      | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0026090 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Источники                                                    |        |       |              |          |                    |          |      |      |  | Их расчетные параметры |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------|--------------------|----------|------|------|--|------------------------|--|--|
| Номер                                                        | Код    | Режим | M            | Тип      | См                 | Um       | Xm   |      |  |                        |  |  |
| -п/п-                                                        | <об-п> | <ис>  |              |          | [доли ПДК]         | [м/с]    | [м]  |      |  |                        |  |  |
| 1                                                            | 000101 | 6315  | 1            | 0.002609 | П1                 | 0.008788 | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq =                                               |        |       | 0.002609 г/с |          |                    |          |      |      |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                |        |       |              |          | 0.008788 долей ПДК |          |      |      |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |        |       |              |          |                    | 0.50 м/с |      |      |  |                        |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |        |       |              |          |                    |          |      |      |  |                        |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код               | Реж | Тип | H1    | H2 | D   | Wo    | V1    | T     | X1     | Y1     | X2     | Y2     | Wid  | F   | KP  |
|-------------------|-----|-----|-------|----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|
| <Об-П><Ис>        | ~   | ~   | ~     | ~  | ~   | ~     | ~     | градС | ~      | ~      | ~      | ~      | ~    | ~   | ~   |
| 000101 0047       | 1   | T   | 70.0  |    | 2.6 | 13.08 | 69.45 | 75.0  | 578.00 | 334.00 | 0.00   | 0.00   |      |     | 3.0 |
| 1.000 0 0.0003300 |     |     | 1.290 |    |     |       |       |       |        |        |        |        |      |     |     |
| 000101 0048       | 1   | T   | 70.0  |    | 2.6 | 13.08 | 69.45 | 160.0 | 609.00 | 365.00 | 0.00   | 0.00   |      |     | 3.0 |
| 1.000 0 0.0082460 |     |     | 1.290 |    |     |       |       |       |        |        |        |        |      |     |     |
| 000101 6424       | 1   | П1  | 5.0   |    |     |       |       | 0.0   | 540.00 | 348.00 | 540.00 | 351.00 | 3.00 | 3.0 |     |
| 1.000 0 0.0000070 |     |     | 1.290 |    |     |       |       |       |        |        |        |        |      |     |     |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| Источники                                                    |             |       |            |           |          |      |       |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|-----------|----------|------|-------|--|--|------------------------|--|--|
| Номер                                                        | Код         | Режим | M          | Тип       | См       | Um   | Xm    |  |  |                        |  |  |
| 1                                                            | 000101 0047 | 1     | 0.000330   | T         | 0.000004 | 2.77 | 507.5 |  |  |                        |  |  |
| 2                                                            | 000101 0048 | 1     | 0.008246   | T         | 0.000073 | 3.65 | 556.2 |  |  |                        |  |  |
| 3                                                            | 000101 6424 | 1     | 0.00000700 | П1        | 0.000141 | 0.50 | 14.3  |  |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq =                                               |             |       | 0.008583   | г/с       |          |      |       |  |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                |             |       | 0.000218   | долей ПДК |          |      |       |  |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |       |            |           |          | 1.59 | м/с   |  |  |                        |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |       |            |           |          |      |       |  |  |                        |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 1.59$  м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
-----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент A = 160  
Скорость ветра  $U_{мр} = 15.4$  м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код               | Реж Тип | H1   | H2    | D      | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2  | Y2  | Wid | F   | КР  |
|-------------------|---------|------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <Об-п> <Ис>       | ~ ~     | ~ ~  | ~ ~   | ~ ~    | ~ ~  | ~ ~    | градС  | ~ ~  | ~ ~  | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ |
| 000101 3034 1 Т   | 8.8     | 0.16 | 43.78 | 0.8803 | 30.0 | 212.00 | 214.00 | 0.00 | 0.00 |     |     |     |     | 3.0 |
| 1.000 0 0.0001650 | 1.290   |      |       |        |      |        |        |      |      |     |     |     |     |     |

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| Источники |             |       |          | Их расчетные параметры |            |         |           |
|-----------|-------------|-------|----------|------------------------|------------|---------|-----------|
| Номер     | Код         | Режим | М        | Тип                    | $C_m$      | $U_m$   | $X_m$     |
| -п/п-     | <об-п> <ис> | ----- | -----    | -----                  | [доли ПДК] | --[м/с] | ---[м]--- |
| 1         | 000101 3034 | 1     | 0.000165 | Т                      | 0.000494   | 1.03    | 51.9      |

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Суммарный $Mq = 0.000165$ г/с                                   |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = $0.000494$ долей ПДК           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = $1.03$ м/с            |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 1.03 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент A = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации : \_\_03=0303 Аммиак  
 0333 Дигидросульфид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                         | Реж  | Тип | H1 | H2   | D | Wo   | V1    | T      | X1   | Y1     | X2      | Y2     | Wid     | F     | KP  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|------|---|------|-------|--------|------|--------|---------|--------|---------|-------|-----|
| Ди  Выброс  RoГВС                                                           |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |
| <Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |
| ----- Примесь 0303-----                                                     |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |
| 000101                                                                      | 5004 | 1   | T  | 9.0  |   | 1.8  | 0.600 | 1.53   | 26.2 | 626.00 | -44.00  | 0.00   | 0.00    |       | 1.0 |
| 1.000 0 0.0369300 1.290                                                     |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |
| 000101                                                                      | 5005 | 1   | T  | 9.0  |   | 1.8  | 0.500 | 1.27   | 25.8 | 575.00 | -51.00  | 0.00   | 0.00    |       | 1.0 |
| 1.000 0 0.0129286 1.290                                                     |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |
| 000101                                                                      | 5006 | 1   | T  | 5.4  |   | 1.5  | 0.600 | 1.06   | 26.6 | 481.00 | -1.00   | 0.00   | 0.00    |       | 1.0 |
| 1.000 0 0.1751120 1.290                                                     |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |
| 000101                                                                      | 5008 | 1   | T  | 15.0 |   | 0.50 | 0.150 | 0.0295 | 28.0 | 510.00 | 15.00   | 0.00   | 0.00    |       | 1.0 |
| 1.000 0 0.0001848 1.290                                                     |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |
| 000101                                                                      | 6425 | 1   | П1 | 5.0  |   |      |       | 0.0    |      | 539.00 | 280.00  | 539.00 | 281.00  | 1.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0000070 1.290                                                     |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |
| 000101                                                                      | 6501 | 1   | П1 | 2.0  |   |      |       | 0.0    |      | 566.00 | -26.00  | 566.00 | -21.00  | 5.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.1085140 1.290                                                     |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |
| ----- Примесь 0333-----                                                     |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |
| 000101                                                                      | 6315 | 1   | П1 | 5.0  |   |      |       | 0.0    |      | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0000070 1.290                                                     |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |
| 000101                                                                      | 6425 | 1   | П1 | 5.0  |   |      |       | 0.0    |      | 539.00 | 280.00  | 539.00 | 281.00  | 1.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0000130 1.290                                                     |      |     |    |      |   |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак  
 0333 Дигидросульфид

| - Для групп суммации выброс Мq = М1/ПДК1 +...+ Мn/ПДКn, а суммарная     |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|----------|--------------|-----------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
| концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
| площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в     |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
| центре симметрии, с суммарным М                                         |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                   |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                      |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                   | Код    | Режим | Мq    | Тип      | См           | Um        | Xm   |         |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                   | <об-п> | <ис>  | ----- | -----    | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---- | [м]---- |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                       | 000101 | 5004  | 1     | 0.184650 | T            | 0.375189  | 0.50 | 31.4    |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                       | 000101 | 5005  | 1     | 0.064643 | T            | 0.144750  | 0.50 | 29.9    |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                       | 000101 | 5006  | 1     | 0.875560 | T            | 4.777964  | 0.50 | 20.9    |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                       | 000101 | 5008  | 1     | 0.000924 | T            | 0.001101  | 0.50 | 37.8    |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                       | 000101 | 6425  | 1     | 0.001660 | П1           | 0.005592  | 0.50 | 28.5    |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                       | 000101 | 6501  | 1     | 0.542570 | П1           | 15.502971 | 0.50 | 11.4    |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                       | 000101 | 6315  | 1     | 0.000875 | П1           | 0.002947  | 0.50 | 28.5    |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                   |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 1.670882 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)                 |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 20.810514 долей ПДК                       |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                   |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                      |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                   |        |       |       |          |              |           |      |         |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак  
 0333 Дигидросульфид

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.3625000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017



Фоп: 185 : 187 : 189 : 191 : 193 : 194 : 204 : 218 : 237 : 237 : 239 : 242 : 246 : 248 : 248 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.088: 0.091: 0.095: 0.099: 0.102: 0.114: 0.153: 0.201: 0.231: 0.230: 0.227: 0.245: 0.250: 0.245: 0.251:  
 Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
 Ви : 0.070: 0.070: 0.071: 0.073: 0.076: 0.071: 0.074: 0.076: 0.099: 0.100: 0.106: 0.097: 0.103: 0.115: 0.106:  
 Ки : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009:  
 Ки : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 :

~~~~~  
 y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.732: 0.731: 0.712: 0.671: 0.671: 0.663: 0.652: 0.642: 0.635: 0.628: 0.623: 0.619: 0.617: 0.616: 0.616:  
 Cf : 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362:  
 Фоп: 252 : 256 : 268 : 278 : 278 : 280 : 283 : 285 : 288 : 291 : 294 : 296 : 299 : 302 : 305 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.244: 0.237: 0.215: 0.181: 0.181: 0.175: 0.167: 0.160: 0.155: 0.151: 0.148: 0.145: 0.144: 0.144: 0.145:  
 Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
 Ви : 0.111: 0.116: 0.116: 0.108: 0.108: 0.106: 0.103: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091:  
 Ки : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
 Ки : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 :

~~~~~  
 y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.617: 0.619: 0.623: 0.631: 0.615: 0.588: 0.588: 0.585: 0.580: 0.576:  
 Cf : 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362:  
 Фоп: 308 : 310 : 313 : 327 : 341 : 355 : 355 : 356 : 359 : 1 :  
 Уоп:15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :15.40 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.147: 0.146: 0.150: 0.162: 0.153: 0.140: 0.140: 0.134: 0.133: 0.124:  
 Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
 Ви : 0.090: 0.094: 0.094: 0.091: 0.087: 0.074: 0.074: 0.078: 0.073: 0.080:  
 Ки : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 :  
 Ви : 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 :

Условие на доминирование H2S (0333)  
 в 2-компонентной группе суммации \_\_03  
 НЕ выполнено (вклад H2S > 80%) в 85 расчетных точках из 85.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 1034.0 м, Y= 183.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.7341914 доли ПДКмр

Достигается при опасном направлении 248 град.  
 и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Режим | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|-------|-----|--------|--------------|----------|--------|---------------|
|                             |        |       |     | М (Mg) | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| Фоновая концентрация Cf     |        |       |     |        |              |          |        |               |
| 1                           | 000101 | 6501  | 1   | П1     | 0.5426       | 0.244780 | 65.9   | 0.451148719   |
| 2                           | 000101 | 5006  | 1   | Т      | 0.8756       | 0.115073 | 31.0   | 0.131427974   |
| В сумме =                   |        |       |     |        | 0.722353     | 96.8     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |       |     |        | 0.011839     | 3.2      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----





|        |      |           |    |       |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
|--------|------|-----------|----|-------|------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|
| 000101 | 3023 | 1         | Т  | 7.0   | 2.6  | 2.61  | 13.86  | 30.0  | 191.00 | 100.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0003470 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 3024 | 1         | Т  | 7.0   | 2.6  | 2.61  | 13.86  | 30.0  | 193.00 | 101.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0003470 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 3025 | 1         | Т  | 15.0  | 0.63 | 70.43 | 21.95  | 30.0  | 175.00 | 93.00  | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0005490 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 3026 | 1         | Т  | 7.0   | 2.6  | 7.12  | 37.80  | 30.0  | 218.00 | 120.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0009440 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 3027 | 1         | Т  | 7.0   | 2.6  | 1.92  | 10.19  | 30.0  | 222.00 | 121.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0002540 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 3028 | 1         | Т  | 15.0  | 0.63 | 2.58  | 0.8043 | 30.0  | 197.00 | 103.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0000200 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 3029 | 1         | Т  | 15.0  | 0.63 | 2.58  | 0.8043 | 30.0  | 199.00 | 104.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0000200 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 3030 | 1         | Т  | 15.0  | 0.63 | 2.58  | 0.8043 | 30.0  | 201.00 | 105.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0000200 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 3031 | 1         | Т  | 7.0   | 2.6  | 1.46  | 7.75   | 30.0  | 195.00 | 102.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0001940 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 5001 | 1         | Т  | 15.0  | 0.50 | 21.30 | 4.18   | 25.0  | 633.00 | -56.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0024649 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 5002 | 1         | Т  | 15.0  | 0.50 | 23.40 | 4.59   | 133.0 | 614.00 | -55.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0022980 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 5003 | 1         | Т  | 15.0  | 0.50 | 22.80 | 4.48   | 138.0 | 610.00 | -42.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0023915 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 5004 | 1         | Т  | 9.0   | 1.8  | 0.600 | 1.53   | 26.2  | 626.00 | -44.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0020824 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 5005 | 1         | Т  | 9.0   | 1.8  | 0.500 | 1.27   | 25.8  | 575.00 | -51.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0006210 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 5008 | 1         | Т  | 15.0  | 0.50 | 0.150 | 0.0295 | 28.0  | 510.00 | 15.00  | 0.00   | 0.00   | 1.0  |     |
| 1.000  | 0    | 0.0000942 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |
| 000101 | 6425 | 1         | П1 | 5.0   |      |       |        | 0.0   | 539.00 | 280.00 | 539.00 | 281.00 | 1.00 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000010 |    | 1.290 |      |       |        |       |        |        |        |        |      |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак  
1325 Формальдегид

| Источники |        |       |       |            |                |             |      |        |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-----------|--------|-------|-------|------------|----------------|-------------|------|--------|--|--|------------------------|--|--|
| Номер     | Код    | Режим | Мq    | Тип        | См             | Ум          | Хм   |        |  |  |                        |  |  |
| -п/п-     | <об-п> | <ис>  | ----- |            | - [доли ПДК] - | -- [м/с] -- | ---- | -----  |  |  |                        |  |  |
| 1         | 000101 | 5004  | 1     | 0.226298   | Т              | 0.459813    | 0.50 | 31.4   |  |  |                        |  |  |
| 2         | 000101 | 5005  | 1     | 0.077063   | Т              | 0.172561    | 0.50 | 29.9   |  |  |                        |  |  |
| 3         | 000101 | 5006  | 1     | 0.875560   | Т              | 4.777964    | 0.50 | 20.9   |  |  |                        |  |  |
| 4         | 000101 | 5008  | 1     | 0.002808   | Т              | 0.003347    | 0.50 | 37.8   |  |  |                        |  |  |
| 5         | 000101 | 6425  | 1     | 0.000055   | П1             | 0.000185    | 0.50 | 28.5   |  |  |                        |  |  |
| 6         | 000101 | 6501  | 1     | 0.542570   | П1             | 15.502971   | 0.50 | 11.4   |  |  |                        |  |  |
| 7         | 000101 | 0006  | 1     | 3.223380   | Т              | 0.011403    | 4.83 | 775.3  |  |  |                        |  |  |
| 8         | 000101 | 0009  | 1     | 0.003334   | Т              | 0.000865    | 0.50 | 85.5   |  |  |                        |  |  |
| 9         | 000101 | 0010  | 1     | 0.113448   | Т              | 0.014813    | 1.21 | 137.8  |  |  |                        |  |  |
| 10        | 000101 | 0036  | 1     | 0.017778   | Т              | 0.005443    | 0.50 | 68.4   |  |  |                        |  |  |
| 11        | 000101 | 0047  | 1     | 103.500000 | Т              | 0.183310    | 2.77 | 1015.1 |  |  |                        |  |  |
| 12        | 000101 | 0048  | 1     | 103.500000 | Т              | 0.152776    | 3.65 | 1112.4 |  |  |                        |  |  |
| 13        | 000101 | 0049  | 1     | 0.010980   | Т              | 0.002135    | 0.65 | 104.2  |  |  |                        |  |  |
| 14        | 000101 | 0050  | 1     | 0.160000   | Т              | 0.000699    | 0.99 | 570.3  |  |  |                        |  |  |
| 15        | 000101 | 0051  | 1     | 0.160000   | Т              | 0.000699    | 0.99 | 570.3  |  |  |                        |  |  |
| 16        | 000101 | 0052  | 1     | 0.160000   | Т              | 0.000699    | 0.99 | 570.3  |  |  |                        |  |  |
| 17        | 000101 | 0053  | 1     | 0.160000   | Т              | 0.000699    | 0.99 | 570.3  |  |  |                        |  |  |
| 18        | 000101 | 0054  | 1     | 0.160000   | Т              | 0.000699    | 0.99 | 570.3  |  |  |                        |  |  |
| 19        | 000101 | 0055  | 1     | 0.160000   | Т              | 0.000699    | 0.99 | 570.3  |  |  |                        |  |  |
| 20        | 000101 | 0056  | 1     | 0.160000   | Т              | 0.000699    | 0.99 | 570.3  |  |  |                        |  |  |
| 21        | 000101 | 0057  | 1     | 0.160000   | Т              | 0.000699    | 0.99 | 570.3  |  |  |                        |  |  |
| 22        | 000101 | 3013  | 1     | 3.009000   | Т              | 0.004255    | 3.76 | 1136.3 |  |  |                        |  |  |
| 23        | 000101 | 3020  | 1     | 0.018060   | Т              | 0.000229    | 3.23 | 437.5  |  |  |                        |  |  |
| 24        | 000101 | 3021  | 1     | 0.004800   | Т              | 0.002479    | 1.19 | 80.2   |  |  |                        |  |  |
| 25        | 000101 | 3022  | 1     | 0.006940   | Т              | 0.002309    | 1.35 | 103.1  |  |  |                        |  |  |
| 26        | 000101 | 3023  | 1     | 0.006940   | Т              | 0.002309    | 1.35 | 103.1  |  |  |                        |  |  |
| 27        | 000101 | 3024  | 1     | 0.006940   | Т              | 0.002309    | 1.35 | 103.1  |  |  |                        |  |  |
| 28        | 000101 | 3025  | 1     | 0.010980   | Т              | 0.000170    | 8.46 | 470.6  |  |  |                        |  |  |
| 29        | 000101 | 3026  | 1     | 0.018880   | Т              | 0.001940    | 7.56 | 207.7  |  |  |                        |  |  |
| 30        | 000101 | 3027  | 1     | 0.005080   | Т              | 0.002434    | 1.22 | 83.6   |  |  |                        |  |  |



Фоп: 49 : 60 : 72 : 82 : 82 : 83 : 86 : 88 : 90 : 92 : 94 : 96 : 98 : 100 : 102 :  
 Уоп: 3.25 : 3.30 : 3.29 : 3.32 : 3.32 : 3.32 : 3.31 : 3.31 : 3.31 : 3.31 : 3.30 : 3.30 : 3.29 : 3.30 : 3.28 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.179: 0.178: 0.179: 0.178: 0.178: 0.178: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179:  
 Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :  
 Ви : 0.148: 0.149: 0.146: 0.149: 0.149: 0.149: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.145:  
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:  
 x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:  
 Qc : 0.722: 0.720: 0.718: 0.698: 0.674: 0.662: 0.686: 0.685: 0.690: 0.698: 0.706: 0.712: 0.717: 0.721: 0.723:  
 Сф : 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390:  
 Фоп: 104 : 105 : 107 : 116 : 127 : 142 : 159 : 159 : 160 : 163 : 167 : 170 : 173 : 176 : 180 :  
 Уоп: 3.26 : 3.26 : 3.22 : 3.12 : 3.01 : 2.80 : 2.78 : 2.77 : 2.76 : 2.81 : 2.78 : 2.81 : 2.85 : 2.87 : 2.90 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.179: 0.176: 0.177: 0.171: 0.160: 0.157: 0.155: 0.155: 0.156: 0.155: 0.155: 0.154: 0.152: 0.150: 0.147:  
 Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :  
 Ви : 0.143: 0.146: 0.143: 0.130: 0.117: 0.097: 0.087: 0.086: 0.089: 0.093: 0.088: 0.091: 0.093: 0.094: 0.090:  
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :  
 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.008: 0.029: 0.030: 0.030: 0.033: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:  
 x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:  
 Qc : 0.723: 0.721: 0.716: 0.708: 0.698: 0.684: 0.632: 0.681: 0.733: 0.734: 0.737: 0.748: 0.761: 0.765: 0.765:  
 Сф : 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390:  
 Фоп: 183 : 186 : 189 : 192 : 195 : 198 : 204 : 218 : 237 : 237 : 238 : 242 : 246 : 248 : 248 :  
 Уоп: 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.87 : 2.81 : 15.40 : 15.40 : 15.40 : 15.40 : 15.40 : 15.40 : 15.40 : 15.40 : 15.40 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.144: 0.140: 0.135: 0.129: 0.123: 0.116: 0.153: 0.201: 0.231: 0.230: 0.239: 0.245: 0.250: 0.245: 0.251:  
 Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
 Ви : 0.090: 0.089: 0.087: 0.083: 0.078: 0.072: 0.074: 0.076: 0.099: 0.100: 0.092: 0.097: 0.103: 0.115: 0.106:  
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 :  
 Ви : 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.048: 0.046: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011:  
 Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 5006 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 :

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:  
 x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:  
 Qc : 0.764: 0.763: 0.747: 0.707: 0.707: 0.700: 0.702: 0.707: 0.711: 0.714: 0.716: 0.718: 0.720: 0.722: 0.723:  
 Сф : 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390:  
 Фоп: 252 : 256 : 268 : 278 : 278 : 280 : 309 : 311 : 312 : 314 : 316 : 318 : 320 : 322 : 324 :  
 Уоп: 15.40 : 15.40 : 15.40 : 15.40 : 15.40 : 15.40 : 3.18 : 3.22 : 3.21 : 3.24 : 3.25 : 3.24 : 3.25 : 3.24 : 3.25 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.244: 0.237: 0.215: 0.181: 0.181: 0.175: 0.172: 0.172: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179:  
 Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :  
 Ви : 0.111: 0.116: 0.116: 0.108: 0.108: 0.106: 0.134: 0.139: 0.138: 0.141: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:  
 Ки : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 5006 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
 Ки : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 5004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
 x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
 Qc : 0.725: 0.727: 0.730: 0.760: 0.813: 0.841: 0.841: 0.842: 0.842: 0.843:  
 Сф : 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390: 0.390:  
 Фоп: 326 : 328 : 330 : 339 : 348 : 358 : 358 : 359 : 359 : 1 : 3 :  
 Уоп: 3.22 : 3.19 : 3.16 : 3.01 : 3.12 : 3.38 : 3.37 : 3.41 : 3.43 : 3.45 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.180: 0.180: 0.181: 0.181: 0.178: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176:  
 Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :  
 Ви : 0.143: 0.142: 0.140: 0.131: 0.131: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.147:  
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.028: 0.062: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.066:  
 Ки : 0006 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Газовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 483.0 м, Y= -799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8433747 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 3.46 м/с  
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |       |      |         |              |          |                          |               |       |
|-----------------------------|-------------|-------|------|---------|--------------|----------|--------------------------|---------------|-------|
| Ном.                        | Код         | Режим | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф. влияния |       |
| ----                        | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----                    | -----         | в=С/М |
| Фоновая концентрация Cf     |             |       |      |         | 0.390000     | 46.2     | (Вклад источников 53.8%) |               |       |
| 1                           | 000101 0047 | 1     | Т    | 103.50  | 0.175775     | 38.8     | 38.8                     | 0.001698309   |       |
| 2                           | 000101 0048 | 1     | Т    | 103.50  | 0.147887     | 32.6     | 71.4                     | 0.001428859   |       |
| 3                           | 000101 6501 | 1     | П1   | 0.5426  | 0.064913     | 14.3     | 85.7                     | 0.119639225   |       |
| 4                           | 000101 5006 | 1     | Т    | 0.8756  | 0.040044     | 8.8      | 94.5                     | 0.045735262   |       |
| 5                           | 000101 5004 | 1     | Т    | 0.2263  | 0.008247     | 1.8      | 96.4                     | 0.036442649   |       |
| В сумме =                   |             |       |      |         | 0.826865     | 96.4     |                          |               |       |
| Суммарный вклад остальных = |             |       |      |         | 0.016509     | 3.6      |                          |               |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
-----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид  
0333 Дигидросульфид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Реж    | Тип       | H1    | H2   | D    | Wo    | V1    | T      | X1    | Y1     | X2     | Y2     | Wid    | F     | KP    |
|-------------------------|--------|-----------|-------|------|------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Ди                      | Выброс | RoГВС     |       |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| <Об-П>                  | <Ис>   | ----      | ----  | ---- | ---- | ----  | м/с   | м3/с   | градС | -----  | -----  | -----  | -----  | ----- | ----- |
| ----- Примесь 0330----- |        |           |       |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 000101                  | 0036   | 1         | Т     | 2.0  |      | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 350.0 | 425.00 | -20.00 | 0.00   | 0.00   |       | 1.0   |
| 1.000                   | 0      | 0.1333330 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 000101                  | 0047   | 1         | Т     | 70.0 |      | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 75.0  | 578.00 | 334.00 | 0.00   | 0.00   |       | 1.0   |
| 1.000                   | 0      | 0.1423890 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 000101                  | 0048   | 1         | Т     | 70.0 |      | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 160.0 | 609.00 | 365.00 | 0.00   | 0.00   |       | 1.0   |
| 1.000                   | 0      | 0.1423890 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 000101                  | 6001   | 1         | П1    | 5.0  |      |       |       |        | 0.0   | 246.00 | 447.00 | 246.00 | 452.00 | 5.00  | 1.0   |
| 1.000                   | 0      | 0.0354165 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 000101                  | 6002   | 1         | П1    | 5.0  |      |       |       |        | 0.0   | 297.00 | 453.00 | 297.00 | 458.00 | 5.00  | 1.0   |
| 1.000                   | 0      | 0.0026460 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 000101                  | 6003   | 1         | П1    | 5.0  |      |       |       |        | 0.0   | 301.00 | 443.00 | 351.00 | 443.00 | 50.00 | 1.0   |
| 1.000                   | 0      | 0.0026460 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 000101                  | 6005   | 1         | П1    | 2.0  |      |       |       |        | 0.0   | 356.50 | 384.00 | 356.50 | 389.00 | 5.00  | 1.0   |
| 1.000                   | 0      | 0.0022319 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 000101                  | 6007   | 1         | П1    | 5.0  |      |       |       |        | 0.0   | 477.00 | 333.00 | 477.00 | 338.00 | 5.00  | 1.0   |
| 1.000                   | 0      | 0.0001556 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 000101                  | 6016   | 1         | П1    | 5.0  |      |       |       |        | 0.0   | 555.00 | 205.00 | 577.00 | 159.00 | 49.03 | 1.0   |
| 1.000                   | 0      | 0.0111597 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 000101                  | 6020   | 1         | П1    | 2.0  |      |       |       |        | 0.0   | 384.00 | 315.00 | 392.00 | 315.00 | 8.00  | 1.0   |
| 1.000                   | 0      | 0.0013312 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 000101                  | 6021   | 1         | П1    | 5.0  |      |       |       |        | 0.0   | 256.00 | 141.00 | 264.00 | 141.00 | 8.00  | 1.0   |
| 1.000                   | 0      | 0.0024978 | 1.290 |      |      |       |       |        |       |        |        |        |        |       |       |

|                         |     |        |         |        |         |        |     |
|-------------------------|-----|--------|---------|--------|---------|--------|-----|
| 000101 6022 1 П1 5.0    | 0.0 | 312.00 | 237.00  | 312.00 | 242.00  | 5.00   | 1.0 |
| 1.000 0 0.0071985 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6307 1 П1 5.0    | 0.0 | 223.00 | 12.00   | 317.00 | 56.00   | 70.14  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0005510 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6309 1 П1 5.0    | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0066560 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6310 1 П1 5.0    | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0012210 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6311 1 П1 5.0    | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0000990 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6312 1 П1 5.0    | 0.0 | 413.00 | 121.00  | 447.00 | 49.00   | 80.38  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0020430 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6313 1 П1 5.0    | 0.0 | 440.00 | -420.00 | 530.00 | -378.00 | 50.34  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0022140 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6316 1 П1 5.0    | 0.0 | 129.00 | -37.00  | 129.00 | 10.00   | 47.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0028500 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6421 1 П1 5.0    | 0.0 | 353.00 | 509.00  | 489.00 | 573.00  | 119.76 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0168740 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6422 1 П1 5.0    | 0.0 | -73.00 | 276.00  | 153.00 | 382.00  | 120.18 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0015050 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6423 1 П1 5.0    | 0.0 | 177.00 | 267.00  | 403.00 | 373.00  | 125.19 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0014890 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| ----- Примесь 0333----- |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6315 1 П1 5.0    | 0.0 | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0000070 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6425 1 П1 5.0    | 0.0 | 539.00 | 280.00  | 539.00 | 281.00  | 1.00   | 1.0 |
| 1.000 0 0.0000130 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид

0333 Дигидросульфид

|                                                                            |             |       |          |                                   |                |           |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|-----------------------------------|----------------|-----------|---------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная |             |       |          |                                   |                |           |         |  |
| концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$                            |             |       |          |                                   |                |           |         |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей    |             |       |          |                                   |                |           |         |  |
| площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в      |             |       |          |                                   |                |           |         |  |
| центре симметрии, с суммарным $M$                                          |             |       |          |                                   |                |           |         |  |
| ~~~~~                                                                      |             |       |          |                                   |                |           |         |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                         |             |       |          |                                   |                |           |         |  |
| Номер                                                                      | Код         | Режим | $Mq$     | Тип                               | $Cm$           | $Um$      | $Xm$    |  |
| -п/п-                                                                      | <об-п>      | <ис>  |          |                                   | - [доли ПДК] - | - [м/с] - | - [м] - |  |
| 1                                                                          | 000101 0036 | 1     | 0.266666 | Т                                 | 0.081649       | 0.50      | 68.4    |  |
| 2                                                                          | 000101 0047 | 1     | 0.284778 | Т                                 | 0.000504       | 2.77      | 1015.1  |  |
| 3                                                                          | 000101 0048 | 1     | 0.284778 | Т                                 | 0.000420       | 3.65      | 1112.4  |  |
| 4                                                                          | 000101 6001 | 1     | 0.070833 | П1                                | 0.238599       | 0.50      | 28.5    |  |
| 5                                                                          | 000101 6002 | 1     | 0.005292 | П1                                | 0.017826       | 0.50      | 28.5    |  |
| 6                                                                          | 000101 6003 | 1     | 0.005292 | П1                                | 0.017826       | 0.50      | 28.5    |  |
| 7                                                                          | 000101 6005 | 1     | 0.004464 | П1                                | 0.127545       | 0.50      | 11.4    |  |
| 8                                                                          | 000101 6007 | 1     | 0.000311 | П1                                | 0.001048       | 0.50      | 28.5    |  |
| 9                                                                          | 000101 6016 | 1     | 0.022319 | П1                                | 0.075182       | 0.50      | 28.5    |  |
| 10                                                                         | 000101 6020 | 1     | 0.002662 | П1                                | 0.076073       | 0.50      | 11.4    |  |
| 11                                                                         | 000101 6021 | 1     | 0.004996 | П1                                | 0.016828       | 0.50      | 28.5    |  |
| 12                                                                         | 000101 6022 | 1     | 0.014397 | П1                                | 0.048496       | 0.50      | 28.5    |  |
| 13                                                                         | 000101 6307 | 1     | 0.001102 | П1                                | 0.003712       | 0.50      | 28.5    |  |
| 14                                                                         | 000101 6309 | 1     | 0.013312 | П1                                | 0.044841       | 0.50      | 28.5    |  |
| 15                                                                         | 000101 6310 | 1     | 0.002442 | П1                                | 0.008226       | 0.50      | 28.5    |  |
| 16                                                                         | 000101 6311 | 1     | 0.000198 | П1                                | 0.000667       | 0.50      | 28.5    |  |
| 17                                                                         | 000101 6312 | 1     | 0.004086 | П1                                | 0.013764       | 0.50      | 28.5    |  |
| 18                                                                         | 000101 6313 | 1     | 0.004428 | П1                                | 0.014916       | 0.50      | 28.5    |  |
| 19                                                                         | 000101 6316 | 1     | 0.005700 | П1                                | 0.019200       | 0.50      | 28.5    |  |
| 20                                                                         | 000101 6421 | 1     | 0.033748 | П1                                | 0.113679       | 0.50      | 28.5    |  |
| 21                                                                         | 000101 6422 | 1     | 0.003010 | П1                                | 0.010139       | 0.50      | 28.5    |  |
| 22                                                                         | 000101 6423 | 1     | 0.002978 | П1                                | 0.010031       | 0.50      | 28.5    |  |
| 23                                                                         | 000101 6315 | 1     | 0.000875 | П1                                | 0.002947       | 0.50      | 28.5    |  |
| 24                                                                         | 000101 6425 | 1     | 0.001625 | П1                                | 0.005474       | 0.50      | 28.5    |  |
| ~~~~~                                                                      |             |       |          |                                   |                |           |         |  |
| Суммарный $Mq =$                                                           |             |       | 1.040292 | (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |                |           |         |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                            |             |       | 0.949593 | долей ПДК                         |                |           |         |  |
| ~~~~~                                                                      |             |       |          |                                   |                |           |         |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                  |             |       |          |                                   |                | 0.50      | м/с     |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид  
 0333 Дигидросульфид

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.3505000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид  
 0333 Дигидросульфид

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1752500 мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| Qс  | - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Сф  | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]     |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]        |
| 333 | - % вклада H2S в суммарную концентрацию |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]       |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви   |

| ~~~~~ |  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | ~~~~~ |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | -796:    | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=  | 520:     | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qс  | : 0.364: | 0.364: | 0.364: | 0.364: | 0.364: | 0.364: | 0.364: | 0.364: | 0.365: | 0.365: | 0.364: | 0.364: | 0.364: | 0.364: | 0.364: |
| Сф  | : 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350: |
| Фоп | : 352 :  | 355 :  | 357 :  | 359 :  | 2 :    | 4 :    | 6 :    | 8 :    | 18 :   | 30 :   | 40 :   | 40 :   | 41 :   | 43 :   | 45 :   |
| Uоп | : 0.94 : | 0.94 : | 0.91 : | 0.88 : | 0.87 : | 0.84 : | 0.82 : | 0.80 : | 0.73 : | 0.65 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.60 : | 0.59 : | 0.58 : |
| 333 | : 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.1 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви  | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки  | : 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |
| Ви  | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки  | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви  | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | : 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6016 : | 6016 : | 6421 : |

|     |          |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | -313:    | -139:  | 35:    | 209:    | 209:    | 227:    | 263:    | 300:    | 337:    | 375:    | 412:    | 448:    | 482:    | 515:    | 544:    |
| x=  | -156:    | -243:  | -331:  | -418:   | -418:   | -426:   | -439:   | -447:   | -450:   | -448:   | -442:   | -431:   | -416:   | -397:   | -373:   |
| Qс  | : 0.364: | 0.364: | 0.364: | 0.363:  | 0.363:  | 0.363:  | 0.363:  | 0.363:  | 0.363:  | 0.363:  | 0.363:  | 0.363:  | 0.363:  | 0.363:  | 0.364:  |
| Сф  | : 0.350: | 0.350: | 0.350: | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.350:  |
| Фоп | : 47 :   | 60 :   | 74 :   | 70 :    | 70 :    | 72 :    | 75 :    | 78 :    | 81 :    | 84 :    | 87 :    | 90 :    | 93 :    | 96 :    | 99 :    |
| Uоп | : 0.57 : | 0.54 : | 0.56 : | 12.41 : | 12.41 : | 12.45 : | 12.49 : | 12.47 : | 12.39 : | 12.24 : | 12.04 : | 11.78 : | 11.30 : | 10.97 : | 10.55 : |
| 333 | : 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   |
| Ви  | : 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки  | : 0036 : | 0036 : | 0036 : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Ви  | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки  | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  |
| Ви  | : 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки  | : 6421 : | 6309 : | 6309 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  |

|    |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 571:  | 593:  | 612:  | 690:  | 768: | 846: | 924: | 923: | 930: | 943: | 952: | 955: | 954: | 948: | 938: |
| x= | -346: | -316: | -284: | -127: | 29:  | 185: | 342: | 342: | 356: | 391: | 428: | 466: | 503: | 540: | 577: |

Qc : 0.364: 0.365: 0.365: 0.370: 0.376: 0.375: 0.371: 0.371: 0.371: 0.370: 0.370: 0.369: 0.369: 0.368: 0.368:  
 Сф : 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350:  
 Фоп: 102 : 104 : 107 : 126 : 146 : 166 : 181 : 181 : 182 : 185 : 188 : 192 : 195 : 199 : 203 :  
 Уоп:10.05 : 9.47 : 9.03 : 0.75 : 1.03 : 0.87 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.014: 0.012: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6421 : 6421 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6421 : 6421 : 6005 : 0036 : 0036 : 0036 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6421 : 6421 : 6022 : 6421 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:  
 x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:  
 Qc : 0.368: 0.368: 0.367: 0.367: 0.367: 0.367: 0.366: 0.363: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364:  
 Сф : 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350:  
 Фоп: 206 : 210 : 214 : 218 : 222 : 234 : 254 : 232 : 256 : 256 : 258 : 262 : 265 : 266 : 267 :  
 Уоп: 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 8.08 : 7.91 : 0.77 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.56 : 0.59 : 0.59 : 0.56 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.1 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6001 : 6001 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6421 : 6421 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
 Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 6002 : 6002 : 6022 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:  
 x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:  
 Qc : 0.364: 0.363: 0.363: 0.362: 0.362: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361:  
 Сф : 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350:  
 Фоп: 270 : 273 : 282 : 289 : 289 : 290 : 292 : 294 : 295 : 297 : 299 : 301 : 304 : 306 : 308 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.61 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
 Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
 x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
 Qc : 0.361: 0.361: 0.362: 0.363: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364:  
 Сф : 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350:  
 Фоп: 310 : 312 : 314 : 323 : 334 : 346 : 346 : 347 : 350 : 352 :  
 Уоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.82 : 0.85 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 :

Условие на доминирование H2S (0333)  
 в 2-компонентной группе суммации 30  
 НЕ выполнено (вклад H2S > 80%) в 85 расчетных точках из 85.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3756944 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 146 град.  
 и скорости ветра 1.03 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                         |       |      |        |          |          |        |                         |       |
|-------------------|-------------------------|-------|------|--------|----------|----------|--------|-------------------------|-------|
| №                 | Код                     | Режим | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния           | b=C/M |
| ----              | <Об-П>                  | <Ис>  | ---- | М      | (Mg)     | ----     | ----   | ----                    | ----  |
|                   | Фоновая концентрация Cf |       |      |        | 0.350500 |          | 93.3   | (Вклад источников 6.7%) |       |







|        |      |           |       |     |     |        |         |        |         |        |     |
|--------|------|-----------|-------|-----|-----|--------|---------|--------|---------|--------|-----|
| 000101 | 6022 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 312.00 | 237.00  | 312.00 | 242.00  | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0071985 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6307 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 223.00 | 12.00   | 317.00 | 56.00   | 70.14  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0005510 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6309 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0066560 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6310 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0012210 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6311 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000990 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6312 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 413.00 | 121.00  | 447.00 | 49.00   | 80.38  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0020430 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6313 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 440.00 | -420.00 | 530.00 | -378.00 | 50.34  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0022140 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6316 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 129.00 | -37.00  | 129.00 | 10.00   | 47.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0028500 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6421 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 353.00 | 509.00  | 489.00 | 573.00  | 119.76 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0168740 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6422 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -73.00 | 276.00  | 153.00 | 382.00  | 120.18 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0015050 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6423 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 177.00 | 267.00  | 403.00 | 373.00  | 125.19 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0014890 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_31=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Кoeff. комбинированного действия = 1.60

| - Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$   
 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

| Источники |        |       |    |           | Их расчетные параметры |           |             |        |
|-----------|--------|-------|----|-----------|------------------------|-----------|-------------|--------|
| Номер     | Код    | Режим | Mq | Тип       | Cm                     | Um        | Xm          |        |
| -п/п-     | <об-п> | <ис>  |    |           | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |        |
| 1         | 000101 | 0006  | 1  | 21.749149 | T                      | 0.076942  | 4.83        | 775.3  |
| 2         | 000101 | 0012  | 1  | 0.000088  | T                      | 0.001501  | 0.50        | 14.3   |
| 3         | 000101 | 0013  | 1  | 0.000088  | T                      | 0.001501  | 0.50        | 14.3   |
| 4         | 000101 | 0014  | 1  | 0.004511  | T                      | 0.043002  | 0.66        | 19.3   |
| 5         | 000101 | 0016  | 1  | 0.002588  | T                      | 0.024667  | 0.66        | 19.3   |
| 6         | 000101 | 0018  | 1  | 0.001023  | T                      | 0.017368  | 0.50        | 14.3   |
| 7         | 000101 | 0020  | 1  | 0.000963  | T                      | 0.016350  | 0.50        | 14.3   |
| 8         | 000101 | 0022  | 1  | 0.003360  | T                      | 0.001763  | 0.75        | 69.0   |
| 9         | 000101 | 0024  | 1  | 0.001972  | T                      | 0.021876  | 0.50        | 17.1   |
| 10        | 000101 | 0025  | 1  | 0.001972  | T                      | 0.021876  | 0.50        | 17.1   |
| 11        | 000101 | 0026  | 1  | 0.001972  | T                      | 0.021876  | 0.50        | 17.1   |
| 12        | 000101 | 0027  | 1  | 0.001972  | T                      | 0.021876  | 0.50        | 17.1   |
| 13        | 000101 | 0028  | 1  | 0.001972  | T                      | 0.021876  | 0.50        | 17.1   |
| 14        | 000101 | 0029  | 1  | 0.001972  | T                      | 0.021876  | 0.50        | 17.1   |
| 15        | 000101 | 0030  | 1  | 0.001972  | T                      | 0.021876  | 0.50        | 17.1   |
| 16        | 000101 | 0031  | 1  | 0.001917  | T                      | 0.032541  | 0.50        | 14.3   |
| 17        | 000101 | 0032  | 1  | 0.001917  | T                      | 0.014841  | 0.50        | 19.9   |
| 18        | 000101 | 0034  | 1  | 0.229396  | T                      | 0.003655  | 1.95        | 384.6  |
| 19        | 000101 | 0036  | 1  | 1.500000  | T                      | 0.459278  | 0.50        | 68.4   |
| 20        | 000101 | 0047  | 1  | 13.920601 | T                      | 0.024655  | 2.77        | 1015.1 |
| 21        | 000101 | 0048  | 1  | 13.920601 | T                      | 0.020548  | 3.65        | 1112.4 |
| 22        | 000101 | 3013  | 1  | 24.047729 | T                      | 0.034006  | 3.76        | 1136.3 |
| 23        | 000101 | 3020  | 1  | 0.095909  | T                      | 0.001216  | 3.23        | 437.5  |
| 24        | 000101 | 3034  | 1  | 0.001106  | T                      | 0.000331  | 1.03        | 103.8  |
| 25        | 000101 | 6001  | 1  | 1.877187  | П1                     | 6.323246  | 0.50        | 28.5   |
| 26        | 000101 | 6002  | 1  | 0.040620  | П1                     | 0.136827  | 0.50        | 28.5   |
| 27        | 000101 | 6003  | 1  | 0.040620  | П1                     | 0.136827  | 0.50        | 28.5   |
| 28        | 000101 | 6005  | 1  | 0.034908  | П1                     | 0.997434  | 0.50        | 11.4   |
| 29        | 000101 | 6007  | 1  | 0.002625  | П1                     | 0.008843  | 0.50        | 28.5   |
| 30        | 000101 | 6016  | 1  | 0.174540  | П1                     | 0.587932  | 0.50        | 28.5   |
| 31        | 000101 | 6020  | 1  | 0.017771  | П1                     | 0.507763  | 0.50        | 11.4   |
| 32        | 000101 | 6021  | 1  | 0.042410  | П1                     | 0.142858  | 0.50        | 28.5   |
| 33        | 000101 | 6022  | 1  | 0.107088  | П1                     | 0.360724  | 0.50        | 28.5   |
| 34        | 000101 | 6307  | 1  | 0.005751  | П1                     | 0.019373  | 0.50        | 28.5   |
| 35        | 000101 | 6309  | 1  | 0.088851  | П1                     | 0.299292  | 0.50        | 28.5   |
| 36        | 000101 | 6310  | 1  | 0.015623  | П1                     | 0.052626  | 0.50        | 28.5   |
| 37        | 000101 | 6311  | 1  | 0.001874  | П1                     | 0.006311  | 0.50        | 28.5   |
| 38        | 000101 | 6312  | 1  | 0.024179  | П1                     | 0.081445  | 0.50        | 28.5   |
| 39        | 000101 | 6313  | 1  | 0.032543  | П1                     | 0.109618  | 0.50        | 28.5   |

|                                           |        |      |   |            |                                 |          |      |      |
|-------------------------------------------|--------|------|---|------------|---------------------------------|----------|------|------|
| 40                                        | 000101 | 6316 | 1 | 0.007221   | П1                              | 0.024322 | 0.50 | 28.5 |
| 41                                        | 000101 | 6421 | 1 | 0.250649   | П1                              | 0.844302 | 0.50 | 28.5 |
| 42                                        | 000101 | 6422 | 1 | 0.018944   | П1                              | 0.063812 | 0.50 | 28.5 |
| 43                                        | 000101 | 6423 | 1 | 0.024083   | П1                              | 0.081124 | 0.50 | 28.5 |
| 44                                        | 000101 | 6425 | 1 | 0.00000310 | П1                              | 0.000010 | 0.50 | 28.5 |
| -----                                     |        |      |   |            |                                 |          |      |      |
| Суммарный Мq =                            |        |      |   | 78.302240  | (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |        |      |   | 11.711983  | долей ПДК                       |          |      |      |
| -----                                     |        |      |   |            |                                 |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |      |   | 0.55       | м/с                             |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_31=0301 Азота диоксид  
 0330 Сера диоксид  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2362500 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_31=0301 Азота диоксид  
 0330 Сера диоксид  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0472500 мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| Qс   | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сф   | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |
| Фоп  | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп  | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| 301- | % вклада NO2 в суммарную концентрацию  |
| Ви   | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки   | - код источника для верхней строки Ви  |

-----  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 -----

|      |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -796:     | -799:   | -798:   | -792:   | -781:   | -766:   | -747:   | -724:   | -617:   | -510:   | -403:   | -403:   | -402:   | -376:   | -346:   |
| x=   | 520:      | 483:    | 445:    | 408:    | 372:    | 337:    | 305:    | 275:    | 154:    | 34:     | -87:    | -87:    | -87:    | -114:   | -137:   |
| Qс   | : 0.414:  | 0.413:  | 0.412:  | 0.410:  | 0.409:  | 0.408:  | 0.407:  | 0.407:  | 0.406:  | 0.417:  | 0.429:  | 0.429:  | 0.429:  | 0.432:  | 0.436:  |
| Сф   | : 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  | 0.236:  |
| Фоп  | : 354 :   | 357 :   | 359 :   | 2 :     | 4 :     | 6 :     | 9 :     | 11 :    | 6 :     | 14 :    | 22 :    | 22 :    | 22 :    | 24 :    | 26 :    |
| Uоп  | : 4.13 :  | 4.02 :  | 3.97 :  | 3.93 :  | 3.91 :  | 3.86 :  | 3.91 :  | 3.85 :  | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 15.40 : | 14.93 : | 14.54 : |
| 301- | : 41.1 :  | 41.0 :  | 40.8 :  | 40.6 :  | 40.5 :  | 40.3 :  | 40.3 :  | 40.3 :  | 40.3 :  | 41.8 :  | 43.4 :  | 43.4 :  | 43.4 :  | 43.8 :  | 44.3 :  |
| Ви   | : 0.062 : | 0.064 : | 0.064 : | 0.065 : | 0.065 : | 0.065 : | 0.066 : | 0.066 : | 0.131 : | 0.143 : | 0.159 : | 0.159 : | 0.159 : | 0.162 : | 0.166 : |
| Ки   | : 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Ви   | : 0.038 : | 0.038 : | 0.039 : | 0.039 : | 0.040 : | 0.041 : | 0.042 : | 0.043 : | 0.008 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : |
| Ки   | : 0036 :  | 0036 :  | 0036 :  | 0036 :  | 0036 :  | 0036 :  | 0036 :  | 0036 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  |
| Ви   | : 0.033 : | 0.027 : | 0.026 : | 0.020 : | 0.018 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.007 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.008 : |
| Ки   | : 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 0047 :  | 0047 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6309 :  | 6309 :  | 6309 :  | 6309 :  | 6309 :  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -313: | -139: | 35:   | 209:  | 209:  | 227:  | 263:  | 300:  | 337:  | 375:  | 412:  | 448:  | 482:  | 515:  | 544:  |
| x= | -156: | -243: | -331: | -418: | -418: | -426: | -439: | -447: | -450: | -448: | -442: | -431: | -416: | -397: | -373: |

Qc : 0.441: 0.468: 0.480: 0.484: 0.484: 0.484: 0.484: 0.485: 0.487: 0.491: 0.496: 0.503: 0.512: 0.523: 0.536:  
 Cф : 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236:  
 Фоп: 29 : 40 : 55 : 70 : 70 : 72 : 75 : 78 : 81 : 84 : 87 : 90 : 93 : 97 : 99 :  
 Уоп:14.17 :12.10 :11.77 :11.53 :11.53 :11.53 :11.53 :11.41 :11.12 :10.81 :10.46 : 9.92 : 9.38 : 8.54 : 8.27 :  
 301: 44.8 : 47.9 : 49.1 : 49.6 : 49.6 : 49.6 : 49.6 : 49.7 : 49.9 : 50.3 : 50.9 : 51.5 : 52.3 : 53.3 : 54.4 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.167: 0.194: 0.210: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.211: 0.212: 0.213: 0.215: 0.218: 0.222: 0.227: 0.228: 0.241:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012:  
 Ки : 6309 : 6309 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:  
 x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:  
 Qc : 0.551: 0.569: 0.589: 0.707: 0.774: 0.697: 0.588: 0.589: 0.581: 0.568: 0.558: 0.552: 0.548: 0.545: 0.543:  
 Cф : 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236:  
 Фоп: 102 : 105 : 108 : 123 : 145 : 171 : 191 : 191 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 214 :  
 Уоп: 7.72 : 7.19 : 6.74 : 5.57 : 4.26 : 4.37 : 6.98 : 6.95 : 7.09 : 7.43 : 7.73 : 7.95 : 7.89 : 7.98 : 7.98 :  
 301: 55.6 : 57.0 : 58.4 : 65.0 : 67.6 : 64.1 : 58.2 : 58.2 : 57.7 : 56.8 : 56.1 : 55.6 : 55.3 : 55.1 : 54.9 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.250: 0.261: 0.273: 0.363: 0.428: 0.409: 0.327: 0.327: 0.321: 0.304: 0.292: 0.280: 0.272: 0.264: 0.259:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.015: 0.020: 0.027: 0.059: 0.057: 0.019: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.015: 0.017: 0.020:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0036 : 6002 : 6002 : 6002 : 3013 : 3013 : 3013 : 3013 : 3013 :  
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.014: 0.011: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:  
 Ки : 0048 : 0048 : 0047 : 6016 : 0036 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6309 : 6002 : 6309 : 6309 : 6309 : 6421 : 6421 :

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:  
 x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:  
 Qc : 0.543: 0.543: 0.546: 0.547: 0.550: 0.550: 0.533: 0.491: 0.458: 0.458: 0.456: 0.451: 0.448: 0.447: 0.446:  
 Cф : 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236:  
 Фоп: 217 : 220 : 224 : 227 : 231 : 235 : 254 : 270 : 282 : 282 : 283 : 286 : 288 : 288 : 289 :  
 Уоп: 7.99 : 7.96 : 8.02 : 7.95 : 8.05 : 8.19 : 8.91 : 10.65 : 12.53 : 12.51 : 12.65 : 13.01 : 13.28 : 13.27 : 13.39 :  
 301: 54.9 : 54.8 : 55.0 : 55.0 : 55.2 : 55.2 : 53.8 : 50.3 : 46.9 : 46.9 : 46.7 : 46.1 : 45.8 : 45.7 : 45.6 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.253: 0.246: 0.248: 0.243: 0.248: 0.252: 0.250: 0.225: 0.191: 0.191: 0.188: 0.183: 0.179: 0.176: 0.176:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.020: 0.021: 0.024: 0.030: 0.033: 0.035: 0.030: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 3013 : 3013 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 Ви : 0.014: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.011: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005:  
 Ки : 6421 : 6421 : 3013 : 3013 : 3013 : 3013 : 6002 : 6005 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 :

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:  
 x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:  
 Qc : 0.441: 0.437: 0.434: 0.432: 0.432: 0.431: 0.430: 0.428: 0.427: 0.425: 0.423: 0.423: 0.422: 0.421: 0.420:  
 Cф : 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236:  
 Фоп: 290 : 291 : 295 : 299 : 299 : 300 : 301 : 303 : 304 : 306 : 308 : 309 : 311 : 313 : 315 :  
 Уоп:13.75 :13.58 :11.83 :10.87 :10.87 :11.12 :10.89 :11.66 :11.41 :11.83 :12.09 :12.10 :12.34 :12.49 :12.52 :  
 301: 45.0 : 44.6 : 44.3 : 44.1 : 44.1 : 43.9 : 43.7 : 43.5 : 43.4 : 43.1 : 42.9 : 42.8 : 42.7 : 42.6 : 42.5 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.169: 0.161: 0.132: 0.111: 0.111: 0.110: 0.104: 0.105: 0.100: 0.100: 0.099: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.008: 0.009: 0.029: 0.044: 0.044: 0.044: 0.047: 0.044: 0.048: 0.046: 0.045: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046:  
 Ки : 6005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:  
 Ки : 0006 : 6005 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
 x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
 Qc : 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.421: 0.420: 0.420: 0.419: 0.416: 0.414:  
 Cф : 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236:  
 Фоп: 317 : 318 : 320 : 328 : 337 : 346 : 347 : 350 : 354 :  
 Уоп:12.48 :13.01 :13.01 :13.59 :12.74 :11.41 :11.53 :11.53 : 9.02 : 4.13 :  
 301: 42.4 : 42.3 : 42.4 : 42.2 : 42.2 : 41.8 : 41.8 : 41.7 : 41.3 : 41.1 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.095: 0.098: 0.098: 0.103: 0.098: 0.085: 0.085: 0.085: 0.065: 0.062:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0006 :  
 Ви : 0.046: 0.044: 0.043: 0.036: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.045: 0.038:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0036 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.008: 0.020: 0.028: 0.028: 0.027: 0.031: 0.033:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 6001 :

Условие на доминирование NO2 (0301)  
 в 2-компонентной группе суммации 31  
 НЕ выполнено (вклад NO2 > 80%) в 85 расчетных точках из 85.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.7741802 доли ПДКмр

Достигается при опасном направлении 145 град.  
 и скорости ветра 4.26 м/с

Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                   | Код    | Режим | Тип    | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------------------------|--------|-------|--------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| -----                   | <Об-П> | <Ис>  | -----  | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| Фоновая концентрация Cf |        |       |        |                             |              |          |        |               |
| 1                       | 000101 | 6001  | 1   П1 | 1.8772                      | 0.236250     | 30.5     | 79.6   | 0.228059456   |
| 2                       | 000101 | 0006  | 1   Т  | 21.7491                     | 0.428111     | 79.6     | 90.1   | 0.002608653   |
| 3                       | 000101 | 0036  | 1   Т  | 1.5000                      | 0.013616     | 2.5      | 92.7   | 0.009077377   |
| 4                       | 000101 | 6022  | 1   П1 | 0.1071                      | 0.006884     | 1.3      | 93.9   | 0.064279467   |
| 5                       | 000101 | 6016  | 1   П1 | 0.1745                      | 0.006152     | 1.1      | 95.1   | 0.035248403   |
|                         |        |       |        | В сумме =                   | 0.747749     | 95.1     |        |               |
|                         |        |       |        | Суммарный вклад остальных = | 0.026431     | 4.9      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации : 34=0330 Сера диоксид  
 1071 Гидроксibenзол (фенол)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Реж    | Тип       | H1    | H2   | D | Wo    | V1    | T      | X1    | Y1     | X2     | Y2     | Wid    | F     | KP  |
|-------------------------|--------|-----------|-------|------|---|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| Ди                      | Выброс | RoГBC     |       |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| ----- Примесь 0330----- |        |           |       |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 0036   | 1         | Т     | 2.0  |   | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 350.0 | 425.00 | -20.00 | 0.00   | 0.00   |       | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.1333330 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 0047   | 1         | Т     | 70.0 |   | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 75.0  | 578.00 | 334.00 | 0.00   | 0.00   |       | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.1423890 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 0048   | 1         | Т     | 70.0 |   | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 160.0 | 609.00 | 365.00 | 0.00   | 0.00   |       | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.1423890 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 6001   | 1         | П1    | 5.0  |   |       |       | 0.0    |       | 246.00 | 447.00 | 246.00 | 452.00 | 5.00  | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.0354165 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 6002   | 1         | П1    | 5.0  |   |       |       | 0.0    |       | 297.00 | 453.00 | 297.00 | 458.00 | 5.00  | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.0026460 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 6003   | 1         | П1    | 5.0  |   |       |       | 0.0    |       | 301.00 | 443.00 | 351.00 | 443.00 | 50.00 | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.0026460 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 6005   | 1         | П1    | 2.0  |   |       |       | 0.0    |       | 356.50 | 384.00 | 356.50 | 389.00 | 5.00  | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.0022319 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |

|                         |     |        |         |        |         |        |     |
|-------------------------|-----|--------|---------|--------|---------|--------|-----|
| 000101 6007 1 П1 5.0    | 0.0 | 477.00 | 333.00  | 477.00 | 338.00  | 5.00   | 1.0 |
| 1.000 0 0.0001556 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6016 1 П1 5.0    | 0.0 | 555.00 | 205.00  | 577.00 | 159.00  | 49.03  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0111597 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6020 1 П1 2.0    | 0.0 | 384.00 | 315.00  | 392.00 | 315.00  | 8.00   | 1.0 |
| 1.000 0 0.0013312 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6021 1 П1 5.0    | 0.0 | 256.00 | 141.00  | 264.00 | 141.00  | 8.00   | 1.0 |
| 1.000 0 0.0024978 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6022 1 П1 5.0    | 0.0 | 312.00 | 237.00  | 312.00 | 242.00  | 5.00   | 1.0 |
| 1.000 0 0.0071985 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6307 1 П1 5.0    | 0.0 | 223.00 | 12.00   | 317.00 | 56.00   | 70.14  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0005510 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6309 1 П1 5.0    | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0066560 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6310 1 П1 5.0    | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0012210 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6311 1 П1 5.0    | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0000990 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6312 1 П1 5.0    | 0.0 | 413.00 | 121.00  | 447.00 | 49.00   | 80.38  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0020430 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6313 1 П1 5.0    | 0.0 | 440.00 | -420.00 | 530.00 | -378.00 | 50.34  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0022140 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6316 1 П1 5.0    | 0.0 | 129.00 | -37.00  | 129.00 | 10.00   | 47.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0028500 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6421 1 П1 5.0    | 0.0 | 353.00 | 509.00  | 489.00 | 573.00  | 119.76 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0168740 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6422 1 П1 5.0    | 0.0 | -73.00 | 276.00  | 153.00 | 382.00  | 120.18 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0015050 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6423 1 П1 5.0    | 0.0 | 177.00 | 267.00  | 403.00 | 373.00  | 125.19 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0014890 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |
| ----- Примесь 1071----- |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6425 1 П1 5.0    | 0.0 | 539.00 | 280.00  | 539.00 | 281.00  | 1.00   | 1.0 |
| 1.000 0 0.0000010 1.290 |     |        |         |        |         |        |     |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид

1071 Гидроксibenзол (фенол)

|                                                                            |             |       |          |     |            |       |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|-----|------------|-------|--------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная |             |       |          |     |            |       |        |  |
| концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$                            |             |       |          |     |            |       |        |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей    |             |       |          |     |            |       |        |  |
| площади, а $Cn$ - концентрация одиночного источника, расположенного в      |             |       |          |     |            |       |        |  |
| центре симметрии, с суммарным $M$                                          |             |       |          |     |            |       |        |  |
| ~~~~~                                                                      |             |       |          |     |            |       |        |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                         |             |       |          |     |            |       |        |  |
| Номер                                                                      | Код         | Режим | $Mq$     | Тип | $Cm$       | $Um$  | $Xm$   |  |
| -п/п-                                                                      | <об-п>      | <ис>  |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]    |  |
| 1                                                                          | 000101 0036 | 1     | 0.266666 | Т   | 0.081649   | 0.50  | 68.4   |  |
| 2                                                                          | 000101 0047 | 1     | 0.284778 | Т   | 0.000504   | 2.77  | 1015.1 |  |
| 3                                                                          | 000101 0048 | 1     | 0.284778 | Т   | 0.000420   | 3.65  | 1112.4 |  |
| 4                                                                          | 000101 6001 | 1     | 0.070833 | П1  | 0.238599   | 0.50  | 28.5   |  |
| 5                                                                          | 000101 6002 | 1     | 0.005292 | П1  | 0.017826   | 0.50  | 28.5   |  |
| 6                                                                          | 000101 6003 | 1     | 0.005292 | П1  | 0.017826   | 0.50  | 28.5   |  |
| 7                                                                          | 000101 6005 | 1     | 0.004464 | П1  | 0.127545   | 0.50  | 11.4   |  |
| 8                                                                          | 000101 6007 | 1     | 0.000311 | П1  | 0.001048   | 0.50  | 28.5   |  |
| 9                                                                          | 000101 6016 | 1     | 0.022319 | П1  | 0.075182   | 0.50  | 28.5   |  |
| 10                                                                         | 000101 6020 | 1     | 0.002662 | П1  | 0.076073   | 0.50  | 11.4   |  |
| 11                                                                         | 000101 6021 | 1     | 0.004996 | П1  | 0.016828   | 0.50  | 28.5   |  |
| 12                                                                         | 000101 6022 | 1     | 0.014397 | П1  | 0.048496   | 0.50  | 28.5   |  |
| 13                                                                         | 000101 6307 | 1     | 0.001102 | П1  | 0.003712   | 0.50  | 28.5   |  |
| 14                                                                         | 000101 6309 | 1     | 0.013312 | П1  | 0.044841   | 0.50  | 28.5   |  |
| 15                                                                         | 000101 6310 | 1     | 0.002442 | П1  | 0.008226   | 0.50  | 28.5   |  |
| 16                                                                         | 000101 6311 | 1     | 0.000198 | П1  | 0.000667   | 0.50  | 28.5   |  |
| 17                                                                         | 000101 6312 | 1     | 0.004086 | П1  | 0.013764   | 0.50  | 28.5   |  |
| 18                                                                         | 000101 6313 | 1     | 0.004428 | П1  | 0.014916   | 0.50  | 28.5   |  |
| 19                                                                         | 000101 6316 | 1     | 0.005700 | П1  | 0.019200   | 0.50  | 28.5   |  |
| 20                                                                         | 000101 6421 | 1     | 0.033748 | П1  | 0.113679   | 0.50  | 28.5   |  |
| 21                                                                         | 000101 6422 | 1     | 0.003010 | П1  | 0.010139   | 0.50  | 28.5   |  |
| 22                                                                         | 000101 6423 | 1     | 0.002978 | П1  | 0.010031   | 0.50  | 28.5   |  |
| 23                                                                         | 000101 6425 | 1     | 0.000100 | П1  | 0.000337   | 0.50  | 28.5   |  |
| ~~~~~                                                                      |             |       |          |     |            |       |        |  |
| Суммарный $Mq = 1.037892$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                |             |       |          |     |            |       |        |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 0.941508 долей ПДК                         |             |       |          |     |            |       |        |  |
| ~~~~~                                                                      |             |       |          |     |            |       |        |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                         |             |       |          |     |            |       |        |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид  
 1071 Гидроксibenзол (фенол)

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1680000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид  
 1071 Гидроксibenзол (фенол)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0840000 мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~~ |  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | ~~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qс : | 0.181: | 0.181: | 0.181: | 0.181: | 0.181: | 0.181: | 0.181: | 0.182: | 0.182: | 0.182: | 0.182: | 0.182: | 0.182: | 0.181: | 0.181: |
| Сф : | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: |
| Фоп: | 352 :  | 355 :  | 357 :  | 359 :  | 2 :    | 4 :    | 6 :    | 8 :    | 18 :   | 29 :   | 40 :   | 40 :   | 40 :   | 43 :   | 45 :   |
| Уоп: | 0.95 : | 0.94 : | 0.92 : | 0.88 : | 0.87 : | 0.84 : | 0.82 : | 0.80 : | 0.72 : | 0.65 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.58 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6421 : | 6016 : | 6421 : |

|      |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:    | 209:    | 227:    | 263:    | 300:    | 337:    | 375:    | 412:    | 448:    | 482:    | 515:    | 544:    |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:   | -418:   | -426:   | -439:   | -447:   | -450:   | -448:   | -442:   | -431:   | -416:   | -397:   | -373:   |
| Qс : | 0.181: | 0.181: | 0.181: | 0.181:  | 0.181:  | 0.180:  | 0.180:  | 0.180:  | 0.180:  | 0.180:  | 0.180:  | 0.180:  | 0.181:  | 0.181:  | 0.181:  |
| Сф : | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168:  | 0.168:  | 0.168:  | 0.168:  | 0.168:  | 0.168:  | 0.168:  | 0.168:  | 0.168:  | 0.168:  | 0.168:  | 0.168:  |
| Фоп: | 47 :   | 60 :   | 74 :   | 70 :    | 70 :    | 72 :    | 75 :    | 78 :    | 81 :    | 84 :    | 87 :    | 90 :    | 93 :    | 96 :    | 99 :    |
| Уоп: | 0.57 : | 0.54 : | 0.56 : | 12.41 : | 12.41 : | 12.45 : | 12.49 : | 12.47 : | 12.39 : | 12.24 : | 11.92 : | 11.77 : | 11.30 : | 10.96 : | 10.53 : |
| Ви : | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | 6421 : | 6309 : | 6309 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 571: | 593: | 612: | 690: | 768: | 846: | 924: | 923: | 930: | 943: | 952: | 955: | 954: | 948: | 938: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|



```

x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:
-----
Qc : 0.182: 0.182: 0.183: 0.187: 0.193: 0.193: 0.189: 0.189: 0.189: 0.188: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.185:
Cф : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:
Фоп: 102 : 104 : 107 : 126 : 146 : 166 : 181 : 181 : 182 : 185 : 189 : 192 : 195 : 199 : 203 :
Уоп:10.02 : 9.47 : 9.01 : 0.75 : 1.04 : 0.87 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.014: 0.012: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6421 : 6421 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6421 : 6421 : 6005 : 0036 : 0036 : 0036 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6421 : 6421 : 6022 : 6421 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
~~~~~

```

```

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:
-----
x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:
-----
Qc : 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.184: 0.185: 0.184: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Cф : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:
Фоп: 206 : 210 : 214 : 218 : 222 : 234 : 254 : 231 : 256 : 256 : 258 : 261 : 265 : 266 : 266 :
Уоп: 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 8.08 : 7.91 : 0.81 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6001 : 6001 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6421 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 6002 : 6002 : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

```

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
-----
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
-----
Qc : 0.181: 0.181: 0.180: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178:
Cф : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:
Фоп: 270 : 273 : 281 : 289 : 289 : 290 : 292 : 293 : 295 : 297 : 299 : 301 : 303 : 306 : 308 :
Уоп: 0.57 : 0.58 : 0.62 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

```

```

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
-----
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
-----
Qc : 0.179: 0.179: 0.179: 0.180: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Cф : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:
Фоп: 310 : 312 : 314 : 323 : 334 : 346 : 346 : 347 : 350 : 352 :
Уоп: 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.95 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 : 6421 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1931190 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 146 град.  
и скорости ветра 1.04 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |        |       |       |         |              |          |        |               |             |
|--------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|---------|--------------|----------|--------|---------------|-------------|
| №                                                                  | Код    | Режим | Тип   | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |             |
| -----                                                              | <Об-П> | <Ис>  | ----- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M       |
| Фоновая концентрация Cf   0.168000   87.0 (Вклад источников 13.0%) |        |       |       |         |              |          |        |               |             |
| 1                                                                  | 000101 | 6001  | 1     | П1      | 0.0708       | 0.013889 | 55.3   | 55.3          | 0.196078017 |
| 2                                                                  | 000101 | 0036  | 1     | Т       | 0.2667       | 0.004461 | 17.8   | 73.1          | 0.016727852 |
| 3                                                                  | 000101 | 6022  | 1     | П1      | 0.0144       | 0.001136 | 4.5    | 77.6          | 0.078911990 |
| 4                                                                  | 000101 | 6016  | 1     | П1      | 0.0223       | 0.000995 | 4.0    | 81.5          | 0.044567950 |
| 5                                                                  | 000101 | 6005  | 1     | П1      | 0.004464     | 0.000957 | 3.8    | 85.3          | 0.214328811 |



|                         |                        |        |         |        |         |        |     |
|-------------------------|------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|-----|
| 000101 6311 1 П1 5.0    | 0.0                    | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0000990 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6312 1 П1 5.0    | 0.0                    | 413.00 | 121.00  | 447.00 | 49.00   | 80.38  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0020430 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6313 1 П1 5.0    | 0.0                    | 440.00 | -420.00 | 530.00 | -378.00 | 50.34  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0022140 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6316 1 П1 5.0    | 0.0                    | 129.00 | -37.00  | 129.00 | 10.00   | 47.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0028500 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6421 1 П1 5.0    | 0.0                    | 353.00 | 509.00  | 489.00 | 573.00  | 119.76 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0168740 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6422 1 П1 5.0    | 0.0                    | -73.00 | 276.00  | 153.00 | 382.00  | 120.18 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0015050 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6423 1 П1 5.0    | 0.0                    | 177.00 | 267.00  | 403.00 | 373.00  | 125.19 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0014890 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| ----- Примесь 0342----- |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 3034 1 Т 8.8     | 0.16 43.78 0.8803 30.0 | 212.00 | 214.00  | 0.00   | 0.00    |        | 1.0 |
| 1.000 0 0.0002210 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

Кэфф. комбинированного действия = 1.80

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная |             |       |                    |                                   |              |          |        |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------|-----------------------------------|--------------|----------|--------|
| концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$                            |             |       |                    |                                   |              |          |        |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей    |             |       |                    |                                   |              |          |        |
| площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в      |             |       |                    |                                   |              |          |        |
| центре симметрии, с суммарным $M$                                          |             |       |                    |                                   |              |          |        |
| ~~~~~                                                                      |             |       |                    |                                   |              |          |        |
| Источники                                                                  |             |       |                    | Их расчетные параметры            |              |          |        |
| Номер                                                                      | Код         | Режим | $Mq$               | Тип                               | $Cm$         | $Um$     | $Xm$   |
| -п/п-                                                                      | <об-п>      | <ис>  |                    |                                   | - [доли ПДК] | - [м/с]  | - [м]  |
| 1                                                                          | 000101 0036 | 1     | 0.148148           | Т                                 | 0.045361     | 0.50     | 68.4   |
| 2                                                                          | 000101 0047 | 1     | 0.158210           | Т                                 | 0.000280     | 2.77     | 1015.1 |
| 3                                                                          | 000101 0048 | 1     | 0.158210           | Т                                 | 0.000234     | 3.65     | 1112.4 |
| 4                                                                          | 000101 6001 | 1     | 0.039352           | П1                                | 0.132555     | 0.50     | 28.5   |
| 5                                                                          | 000101 6002 | 1     | 0.002940           | П1                                | 0.009903     | 0.50     | 28.5   |
| 6                                                                          | 000101 6003 | 1     | 0.002940           | П1                                | 0.009903     | 0.50     | 28.5   |
| 7                                                                          | 000101 6005 | 1     | 0.002480           | П1                                | 0.070859     | 0.50     | 11.4   |
| 8                                                                          | 000101 6007 | 1     | 0.000173           | П1                                | 0.000582     | 0.50     | 28.5   |
| 9                                                                          | 000101 6016 | 1     | 0.012400           | П1                                | 0.041768     | 0.50     | 28.5   |
| 10                                                                         | 000101 6020 | 1     | 0.001479           | П1                                | 0.042263     | 0.50     | 11.4   |
| 11                                                                         | 000101 6021 | 1     | 0.002775           | П1                                | 0.009349     | 0.50     | 28.5   |
| 12                                                                         | 000101 6022 | 1     | 0.007998           | П1                                | 0.026942     | 0.50     | 28.5   |
| 13                                                                         | 000101 6307 | 1     | 0.000612           | П1                                | 0.002062     | 0.50     | 28.5   |
| 14                                                                         | 000101 6309 | 1     | 0.007396           | П1                                | 0.024912     | 0.50     | 28.5   |
| 15                                                                         | 000101 6310 | 1     | 0.001357           | П1                                | 0.004570     | 0.50     | 28.5   |
| 16                                                                         | 000101 6311 | 1     | 0.000110           | П1                                | 0.000371     | 0.50     | 28.5   |
| 17                                                                         | 000101 6312 | 1     | 0.002270           | П1                                | 0.007646     | 0.50     | 28.5   |
| 18                                                                         | 000101 6313 | 1     | 0.002460           | П1                                | 0.008286     | 0.50     | 28.5   |
| 19                                                                         | 000101 6316 | 1     | 0.003167           | П1                                | 0.010667     | 0.50     | 28.5   |
| 20                                                                         | 000101 6421 | 1     | 0.018749           | П1                                | 0.063155     | 0.50     | 28.5   |
| 21                                                                         | 000101 6422 | 1     | 0.001672           | П1                                | 0.005633     | 0.50     | 28.5   |
| 22                                                                         | 000101 6423 | 1     | 0.001654           | П1                                | 0.005573     | 0.50     | 28.5   |
| 23                                                                         | 000101 3034 | 1     | 0.006139           | Т                                 | 0.001837     | 1.03     | 103.8  |
| Суммарный $Mq =$                                                           |             |       | 0.582690           | (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |              |          |        |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                            |             |       | 0.524710 долей ПДК |                                   |              |          |        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                  |             |       |                    |                                   |              | 0.50 м/с |        |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

Кэфф. комбинированного действия = 1.80

Фоновая концентрация на постах не задана  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0211111 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0105556 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~~ |  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| ~~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qс : | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Cф : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qс : | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |
| Cф : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qс : | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.035: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.031: |
| Cф : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qс : | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Cф : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=   | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qс : | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Cф : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|
| y=   | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |  |  |  |  |  |
| x=   | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |  |  |  |  |  |
| Qс : | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |  |  |  |  |  |
| Cф : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |  |  |  |  |  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0352565 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 146 град.  
 и скорости ветра 1.01 м/с  
 Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |             |       |      |          |               |          |        |               |      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------|----------|---------------|----------|--------|---------------|------|
| Ном.                                                               | Код         | Режим | Тип  | Выброс   | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |      |
| ----                                                               | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М (Mg)   | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         | ---- |
| Фоновая концентрация Cf   0.021111   59.9 (Вклад источников 40.1%) |             |       |      |          |               |          |        |               |      |
| 1                                                                  | 000101 6001 | 1     | П1   | 0.0394   | 0.007678      | 54.3     | 54.3   | 0.195102796   |      |
| 2                                                                  | 000101 0036 | 1     | Т    | 0.1481   | 0.002479      | 17.5     | 71.8   | 0.016731596   |      |
| 3                                                                  | 000101 6022 | 1     | П1   | 0.007998 | 0.000632      | 4.5      | 76.3   | 0.078997560   |      |
| 4                                                                  | 000101 6016 | 1     | П1   | 0.0124   | 0.000557      | 3.9      | 80.2   | 0.044885166   |      |
| 5                                                                  | 000101 6005 | 1     | П1   | 0.002480 | 0.000535      | 3.8      | 84.0   | 0.215927124   |      |
| 6                                                                  | 000101 6002 | 1     | П1   | 0.002940 | 0.000448      | 3.2      | 87.2   | 0.152397186   |      |
| 7                                                                  | 000101 6421 | 1     | П1   | 0.0187   | 0.000408      | 2.9      | 90.0   | 0.021763802   |      |
| 8                                                                  | 000101 6003 | 1     | П1   | 0.002940 | 0.000364      | 2.6      | 92.6   | 0.123719662   |      |
| 9                                                                  | 000101 6020 | 1     | П1   | 0.001479 | 0.000286      | 2.0      | 94.6   | 0.193632066   |      |
| 10                                                                 | 000101 3034 | 1     | Т    | 0.006139 | 0.000194      | 1.4      | 96.0   | 0.031554431   |      |
| В сумме =                                                          |             |       |      |          | 0.034691      | 96.0     |        |               |      |
| Суммарный вклад остальных =                                        |             |       |      |          | 0.000565      | 4.0      |        |               |      |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид  
 1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Реж       | Тип   | H1   | H2 | D    | Wo   | V1    | T     | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid   | F   | KP |
|-------------------------|-----------|-------|------|----|------|------|-------|-------|--------|---------|--------|---------|-------|-----|----|
| Ди                      | Выброс    | RoГBC |      |    |      |      |       |       |        |         |        |         |       |     |    |
| ----- Примесь 0333----- |           |       |      |    |      |      |       |       |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6315             | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |       | 0.0   | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0000070 | 1.290 |      |    |      |      |       |       |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6425             | 1         | П1    | 5.0  |    |      |      |       | 0.0   | 539.00 | 280.00  | 539.00 | 281.00  | 1.00  | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0000130 | 1.290 |      |    |      |      |       |       |        |         |        |         |       |     |    |
| ----- Примесь 1325----- |           |       |      |    |      |      |       |       |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 0006             | 1         | Т     | 45.0 |    | 2.7  | 6.65 | 38.08 | 450.0 | 454.50 | 252.00  | 0.00   | 0.00    |       | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.1611690 | 1.290 |      |    |      |      |       |       |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 0009             | 1         | Т     | 15.0 |    | 0.63 | 9.09 | 2.83  | 20.0  | 319.50 | 172.50  | 0.00   | 0.00    |       | 1.0 |    |
| 1.000 0                 | 0.0001667 | 1.290 |      |    |      |      |       |       |        |         |        |         |       |     |    |

|                         |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
|-------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 000101 0010 1 T 15.0    | 0.63  | 9.09  | 2.83   | 60.0  | 417.00 | 151.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0056724 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0036 1 T 2.0     | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 350.0 | 425.00 | -20.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0008889 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0047 1 T 70.0    | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 75.0  | 578.00 | 334.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 5.175000 1.290  |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0048 1 T 70.0    | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 160.0 | 609.00 | 365.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 5.175000 1.290  |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0049 1 T 15.0    | 0.63  | 10.69 | 3.33   | 30.0  | 588.00 | 295.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0005490 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0050 1 T 70.0    | 2.6   | 10.46 | 55.54  | 30.0  | 602.00 | 234.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0080000 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0051 1 T 70.0    | 2.6   | 10.46 | 55.54  | 30.0  | 575.00 | 321.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0080000 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0052 1 T 70.0    | 2.6   | 10.46 | 55.54  | 30.0  | 592.00 | 325.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0080000 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0053 1 T 70.0    | 2.6   | 10.46 | 55.54  | 30.0  | 517.00 | 428.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0080000 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0054 1 T 70.0    | 2.6   | 10.46 | 55.54  | 30.0  | 583.00 | 323.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0080000 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0055 1 T 70.0    | 2.6   | 10.46 | 55.54  | 30.0  | 547.00 | 363.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0080000 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0056 1 T 70.0    | 2.6   | 10.46 | 55.54  | 30.0  | 567.00 | 248.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0080000 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 0057 1 T 70.0    | 2.6   | 10.46 | 55.54  | 30.0  | 631.00 | 288.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0080000 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3013 1 T 70.0    | 2.6   | 14.04 | 74.54  | 160.0 | 14.00  | 157.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.1504500 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3020 1 T 30.0    | 2.6   | 4.16  | 22.09  | 160.0 | 40.00  | 33.00  | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0009030 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3021 1 T 7.0     | 2.6   | 1.80  | 9.56   | 30.0  | 173.00 | 92.00  | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0002400 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3022 1 T 7.0     | 2.6   | 2.61  | 13.86  | 30.0  | 177.00 | 94.00  | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0003470 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3023 1 T 7.0     | 2.6   | 2.61  | 13.86  | 30.0  | 191.00 | 100.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0003470 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3024 1 T 7.0     | 2.6   | 2.61  | 13.86  | 30.0  | 193.00 | 101.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0003470 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3025 1 T 15.0    | 0.63  | 70.43 | 21.95  | 30.0  | 175.00 | 93.00  | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0005490 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3026 1 T 7.0     | 2.6   | 7.12  | 37.80  | 30.0  | 218.00 | 120.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0009440 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3027 1 T 7.0     | 2.6   | 1.92  | 10.19  | 30.0  | 222.00 | 121.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0002540 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3028 1 T 15.0    | 0.63  | 2.58  | 0.8043 | 30.0  | 197.00 | 103.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0000200 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3029 1 T 15.0    | 0.63  | 2.58  | 0.8043 | 30.0  | 199.00 | 104.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0000200 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3030 1 T 15.0    | 0.63  | 2.58  | 0.8043 | 30.0  | 201.00 | 105.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0000200 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 3031 1 T 7.0     | 2.6   | 1.46  | 7.75   | 30.0  | 195.00 | 102.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0001940 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 5001 1 T 15.0    | 0.50  | 21.30 | 4.18   | 25.0  | 633.00 | -56.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0024649 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 5002 1 T 15.0    | 0.50  | 23.40 | 4.59   | 133.0 | 614.00 | -55.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0022980 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 5003 1 T 15.0    | 0.50  | 22.80 | 4.48   | 138.0 | 610.00 | -42.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0023915 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 5004 1 T 9.0     | 1.8   | 0.600 | 1.53   | 26.2  | 626.00 | -44.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0020824 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 5005 1 T 9.0     | 1.8   | 0.500 | 1.27   | 25.8  | 575.00 | -51.00 | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0006210 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 5008 1 T 15.0    | 0.50  | 0.150 | 0.0295 | 28.0  | 510.00 | 15.00  | 0.00   | 0.00   | 1.0      |
| 1.000 0 0.0000942 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |
| 000101 6425 1 П1 5.0    |       |       |        | 0.0   | 539.00 | 280.00 | 539.00 | 281.00 | 1.00 1.0 |
| 1.000 0 0.0000010 1.290 |       |       |        |       |        |        |        |        |          |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид

1325 Формальдегид

|                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная |  |
| концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмn/ПДКn$                            |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей    |  |
| площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в      |  |
| центре симметрии, с суммарным $M$                                          |  |

| Номер                                     | Источники   |       |            | Их расчетные параметры          |            |       |        |
|-------------------------------------------|-------------|-------|------------|---------------------------------|------------|-------|--------|
|                                           | Код         | Режим | Мq         | Тип                             | См         | Um    | Xm     |
| -п/п-                                     | <об-п>      | <ис>  |            |                                 | [доли ПДК] | [м/с] | [м]    |
| 1                                         | 000101 6315 | 1     | 0.000875   | П1                              | 0.002947   | 0.50  | 28.5   |
| 2                                         | 000101 6425 | 1     | 0.001645   | П1                              | 0.005541   | 0.50  | 28.5   |
| 3                                         | 000101 0006 | 1     | 3.223380   | T                               | 0.011403   | 4.83  | 775.3  |
| 4                                         | 000101 0009 | 1     | 0.003334   | T                               | 0.000865   | 0.50  | 85.5   |
| 5                                         | 000101 0010 | 1     | 0.113448   | T                               | 0.014813   | 1.21  | 137.8  |
| 6                                         | 000101 0036 | 1     | 0.017778   | T                               | 0.005443   | 0.50  | 68.4   |
| 7                                         | 000101 0047 | 1     | 103.500000 | T                               | 0.183310   | 2.77  | 1015.1 |
| 8                                         | 000101 0048 | 1     | 103.500000 | T                               | 0.152776   | 3.65  | 1112.4 |
| 9                                         | 000101 0049 | 1     | 0.010980   | T                               | 0.002135   | 0.65  | 104.2  |
| 10                                        | 000101 0050 | 1     | 0.160000   | T                               | 0.000699   | 0.99  | 570.3  |
| 11                                        | 000101 0051 | 1     | 0.160000   | T                               | 0.000699   | 0.99  | 570.3  |
| 12                                        | 000101 0052 | 1     | 0.160000   | T                               | 0.000699   | 0.99  | 570.3  |
| 13                                        | 000101 0053 | 1     | 0.160000   | T                               | 0.000699   | 0.99  | 570.3  |
| 14                                        | 000101 0054 | 1     | 0.160000   | T                               | 0.000699   | 0.99  | 570.3  |
| 15                                        | 000101 0055 | 1     | 0.160000   | T                               | 0.000699   | 0.99  | 570.3  |
| 16                                        | 000101 0056 | 1     | 0.160000   | T                               | 0.000699   | 0.99  | 570.3  |
| 17                                        | 000101 0057 | 1     | 0.160000   | T                               | 0.000699   | 0.99  | 570.3  |
| 18                                        | 000101 3013 | 1     | 3.009000   | T                               | 0.004255   | 3.76  | 1136.3 |
| 19                                        | 000101 3020 | 1     | 0.018060   | T                               | 0.000229   | 3.23  | 437.5  |
| 20                                        | 000101 3021 | 1     | 0.004800   | T                               | 0.002479   | 1.19  | 80.2   |
| 21                                        | 000101 3022 | 1     | 0.006940   | T                               | 0.002309   | 1.35  | 103.1  |
| 22                                        | 000101 3023 | 1     | 0.006940   | T                               | 0.002309   | 1.35  | 103.1  |
| 23                                        | 000101 3024 | 1     | 0.006940   | T                               | 0.002309   | 1.35  | 103.1  |
| 24                                        | 000101 3025 | 1     | 0.010980   | T                               | 0.000170   | 8.46  | 470.6  |
| 25                                        | 000101 3026 | 1     | 0.018880   | T                               | 0.001940   | 7.56  | 207.7  |
| 26                                        | 000101 3027 | 1     | 0.005080   | T                               | 0.002434   | 1.22  | 83.6   |
| 27                                        | 000101 3028 | 1     | 0.000400   | T                               | 0.000261   | 0.50  | 50.8   |
| 28                                        | 000101 3029 | 1     | 0.000400   | T                               | 0.000261   | 0.50  | 50.8   |
| 29                                        | 000101 3030 | 1     | 0.000400   | T                               | 0.000261   | 0.50  | 50.8   |
| 30                                        | 000101 3031 | 1     | 0.003880   | T                               | 0.002542   | 1.11  | 70.0   |
| 31                                        | 000101 5001 | 1     | 0.049298   | T                               | 0.005153   | 0.92  | 157.8  |
| 32                                        | 000101 5002 | 1     | 0.045960   | T                               | 0.002336   | 2.92  | 246.8  |
| 33                                        | 000101 5003 | 1     | 0.047830   | T                               | 0.002472   | 2.90  | 244.6  |
| 34                                        | 000101 5004 | 1     | 0.041648   | T                               | 0.084624   | 0.50  | 31.4   |
| 35                                        | 000101 5005 | 1     | 0.012420   | T                               | 0.027811   | 0.50  | 29.9   |
| 36                                        | 000101 5008 | 1     | 0.001884   | T                               | 0.002246   | 0.50  | 37.8   |
| Суммарный Мq =                            |             |       | 214.943180 | (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |            |       |        |
| Сумма См по всем источникам =             |             |       | 0.531228   | долей ПДК                       |            |       |        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       |            |                                 |            | 2.41  | м/с    |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид  
1325 Формальдегид

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.6525000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.41 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид  
1325 Формальдегид

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0052200 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | ~~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qс : | 0.991: | 0.991: | 0.991: | 0.991: | 0.991: | 0.991: | 0.992: | 0.993: | 0.995: | 0.996: | 0.997: | 0.997: | 0.997: | 0.998: | 0.998: |
| Сф : | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: |
| Фоп: | 4 :    | 5 :    | 7 :    | 9 :    | 11 :   | 13 :   | 15 :   | 16 :   | 24 :   | 33 :   | 42 :   | 42 :   | 42 :   | 44 :   | 46 :   |
| Уоп: | 3.42 : | 3.42 : | 3.42 : | 3.42 : | 3.42 : | 3.42 : | 3.42 : | 3.42 : | 3.35 : | 3.35 : | 3.35 : | 3.35 : | 3.35 : | 3.35 : | 3.35 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.174: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.176: | 0.178: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.178: | 0.178: |
| Ки : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : |
| Ви : | 0.150: | 0.148: | 0.148: | 0.148: | 0.149: | 0.149: | 0.150: | 0.149: | 0.149: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: |
| Ки : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qс : | 0.998: | 0.999: | 0.994: | 0.990: | 0.990: | 0.990: | 0.989: | 0.989: | 0.989: | 0.988: | 0.988: | 0.987: | 0.987: | 0.986: | 0.984: |
| Сф : | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: |
| Фоп: | 48 :   | 60 :   | 71 :   | 82 :   | 82 :   | 83 :   | 85 :   | 88 :   | 90 :   | 92 :   | 94 :   | 96 :   | 98 :   | 100 :  | 102 :  |
| Уоп: | 3.35 : | 3.34 : | 3.33 : | 3.34 : | 3.34 : | 3.34 : | 3.34 : | 3.34 : | 3.34 : | 3.34 : | 3.33 : | 3.33 : | 3.32 : | 3.31 : | 3.29 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.178: | 0.178: | 0.177: | 0.178: | 0.178: | 0.177: | 0.177: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.179: |
| Ки : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : |
| Ви : | 0.150: | 0.149: | 0.149: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.147: | 0.147: | 0.147: | 0.147: | 0.147: | 0.147: | 0.146: | 0.145: |
| Ки : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : |
| Ви : | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qс : | 0.983: | 0.981: | 0.979: | 0.960: | 0.935: | 0.915: | 0.913: | 0.912: | 0.913: | 0.914: | 0.915: | 0.913: | 0.912: | 0.908: | 0.905: |
| Сф : | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: |
| Фоп: | 104 :  | 105 :  | 107 :  | 116 :  | 127 :  | 141 :  | 157 :  | 157 :  | 158 :  | 162 :  | 165 :  | 169 :  | 172 :  | 175 :  | 179 :  |
| Уоп: | 3.27 : | 3.29 : | 3.26 : | 3.15 : | 3.06 : | 3.00 : | 2.96 : | 2.96 : | 2.99 : | 2.96 : | 3.00 : | 2.96 : | 2.99 : | 2.99 : | 2.96 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.179: | 0.176: | 0.176: | 0.171: | 0.159: | 0.151: | 0.151: | 0.150: | 0.149: | 0.152: | 0.149: | 0.151: | 0.148: | 0.145: | 0.145: |
| Ки : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : |
| Ви : | 0.143: | 0.146: | 0.143: | 0.131: | 0.118: | 0.107: | 0.102: | 0.102: | 0.105: | 0.101: | 0.104: | 0.100: | 0.101: | 0.101: | 0.096: |
| Ки : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : |
| Ви : | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qс : | 0.899: | 0.892: | 0.885: | 0.875: | 0.864: | 0.853: | 0.803: | 0.788: | 0.814: | 0.813: | 0.818: | 0.828: | 0.837: | 0.840: | 0.843: |
| Сф : | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: |
| Фоп: | 182 :  | 186 :  | 189 :  | 192 :  | 196 :  | 199 :  | 221 :  | 251 :  | 279 :  | 279 :  | 280 :  | 285 :  | 289 :  | 290 :  | 290 :  |
| Уоп: | 2.96 : | 2.93 : | 2.93 : | 2.90 : | 2.92 : | 2.86 : | 2.85 : | 2.79 : | 2.78 : | 2.78 : | 2.80 : | 2.79 : | 2.82 : | 2.82 : | 2.81 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.141: | 0.139: | 0.134: | 0.129: | 0.124: | 0.118: | 0.088: | 0.081: | 0.100: | 0.100: | 0.104: | 0.108: | 0.112: | 0.115: | 0.118: |
| Ки : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : |
| Ви : | 0.095: | 0.089: | 0.087: | 0.083: | 0.076: | 0.071: | 0.049: | 0.040: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.064: | 0.069: | 0.069: | 0.068: |
| Ки : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : | 0048 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.006: | 0.005: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |

|    |      |      |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 148: | 116: | 0: | -116: | -116: | -138: | -173: | -210: | -247: | -285: | -322: | -358: | -393: | -426: | -455: |
|----|------|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



```

x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
-----
Qc : 0.859: 0.874: 0.919: 0.954: 0.954: 0.958: 0.965: 0.969: 0.973: 0.976: 0.978: 0.980: 0.981: 0.982: 0.982:
Сф : 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652:
Фоп: 293 : 295 : 302 : 307 : 307 : 308 : 309 : 311 : 312 : 314 : 316 : 318 : 320 : 322 : 324 :
Уоп: 2.92 : 2.93 : 3.02 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.18 : 3.22 : 3.21 : 3.24 : 3.26 : 3.26 : 3.27 : 3.28 : 3.28 :
333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.122: 0.131: 0.152: 0.167: 0.167: 0.168: 0.172: 0.172: 0.176: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178:
Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :
Ви : 0.081: 0.086: 0.109: 0.129: 0.129: 0.133: 0.134: 0.139: 0.138: 0.141: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~

```

```

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
-----
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
-----
Qc : 0.983: 0.983: 0.983: 0.987: 0.993: 0.994: 0.994: 0.994: 0.992: 0.991:
Сф : 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652:
Фоп: 326 : 328 : 331 : 341 : 350 : 359 : 359 : 0 : 2 : 4 :
Уоп: 3.28 : 3.30 : 3.29 : 3.29 : 3.33 : 3.42 : 3.41 : 3.42 : 3.42 : 3.42 :
333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.179: 0.179: 0.176: 0.177: 0.179: 0.177: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174:
Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :
Ви : 0.144: 0.144: 0.147: 0.148: 0.147: 0.150: 0.150: 0.149: 0.150: 0.150:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~

```

Условие на доминирование H2S (0333)  
в 2-компонентной группе суммации 39  
НЕ выполнено (вклад H2S > 80%) в 85 расчетных точках из 85.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Координаты точки : X= -243.0 м, Y= -139.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9988174 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 60 град.  
и скорости ветра 3.34 м/с  
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |       |       |         |               |          |                          |               |             |
|-----------------------------|--------|-------|-------|---------|---------------|----------|--------------------------|---------------|-------------|
| №                           | Код    | Режим | Тип   | Выброс  | Вклад         | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф. влияния |             |
| -----                       | <Об-П> | <Ис>  | ----- | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----    | -----                    | -----         | b=C/M       |
| Фооновая концентрация Cf    |        |       |       |         | 0.652500      | 65.3     | (Вклад источников 34.7%) |               |             |
| 1                           | 000101 | 0047  | 1     | T       | 103.50        | 0.177808 | 51.3                     | 51.3          | 0.001717953 |
| 2                           | 000101 | 0048  | 1     | T       | 103.50        | 0.149158 | 43.1                     | 94.4          | 0.001441136 |
| 3                           | 000101 | 0006  | 1     | T       | 3.2234        | 0.009276 | 2.7                      | 97.1          | 0.002877582 |
| В сумме =                   |        |       |       |         | 0.988741      | 97.1     |                          |               |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |       |       |         | 0.010076      | 2.9      |                          |               |             |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
-----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент A = 160  
Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :\_\_56=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2                      | D | Wo    | V1    | T      | X1   | Y1     | X2     | Y2   | Wid  | F | KP  |
|--------|------|-----------|-------|-------------------------|---|-------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|---|-----|
| 000101 | 3034 | 1         | T     | 8.8                     |   | 0.16  | 43.78 | 0.8803 | 30.0 | 212.00 | 214.00 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0002210 | 1.290 | ----- Примесь 0342----- |   |       |       |        |      |        |        |      |      |   |     |
| 000101 | 0012 | 1         | T     | 2.5                     |   | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 284.00 | 233.50 | 0.00 | 0.00 |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0010460 | 1.290 | ----- Примесь 0344----- |   |       |       |        |      |        |        |      |      |   |     |
| 000101 | 0013 | 1         | T     | 2.5                     |   | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 257.00 | 220.00 | 0.00 | 0.00 |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0010460 | 1.290 |                         |   |       |       |        |      |        |        |      |      |   |     |
| 000101 | 3034 | 1         | T     | 8.8                     |   | 0.16  | 43.78 | 0.8803 | 30.0 | 212.00 | 214.00 | 0.00 | 0.00 |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0003900 | 1.290 |                         |   |       |       |        |      |        |        |      |      |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_56=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmnp/ПДКn$                                             |             |       |          |                                 |          |      |       |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|---------------------------------|----------|------|-------|-----|--|
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) |             |       |          |                                 |          |      |       |     |  |
| Источники                                                                                                                                                               |             |       |          | Их расчетные параметры          |          |      |       |     |  |
| Номер                                                                                                                                                                   | Код         | Режим | Mq       | Тип                             | См       | Um   | Хм    | F   |  |
| 1                                                                                                                                                                       | 000101 3034 | 1     | 0.011050 | T                               | 0.003307 | 1.03 | 103.8 | 1.0 |  |
| 2                                                                                                                                                                       |             | 1     | 0.001950 | T                               | 0.001751 | 1.03 | 51.9  | 3.0 |  |
| 3                                                                                                                                                                       | 000101 0012 | 1     | 0.005230 | T                               | 0.266354 | 0.50 | 7.1   | 3.0 |  |
| 4                                                                                                                                                                       | 000101 0013 | 1     | 0.005230 | T                               | 0.266354 | 0.50 | 7.1   | 3.0 |  |
| Суммарный Mq =                                                                                                                                                          |             |       | 0.023460 | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |          |      |       |     |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                           |             |       | 0.537765 | долей ПДК                       |          |      |       |     |  |
| -----                                                                                                                                                                   |             |       |          |                                 |          |      |       |     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с                                                                                                                      |             |       |          |                                 |          |      |       |     |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, МРР-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_56=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Uпр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :\_\_56=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град. ] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви   |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

y= -796: -799: -798: -792: -781: -766: -747: -724: -617: -510: -403: -403: -402: -376: -346:

x= 520: 483: 445: 408: 372: 337: 305: 275: 154: 34: -87: -87: -87: -114: -137:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -313: -139: 35: 209: 209: 227: 263: 300: 337: 375: 412: 448: 482: 515: 544:

x= -156: -243: -331: -418: -418: -426: -439: -447: -450: -448: -442: -431: -416: -397: -373:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:

x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:

x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:

x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:

x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые, MPP-2017

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034536 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 157 град.  
и скорости ветра 15.40 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

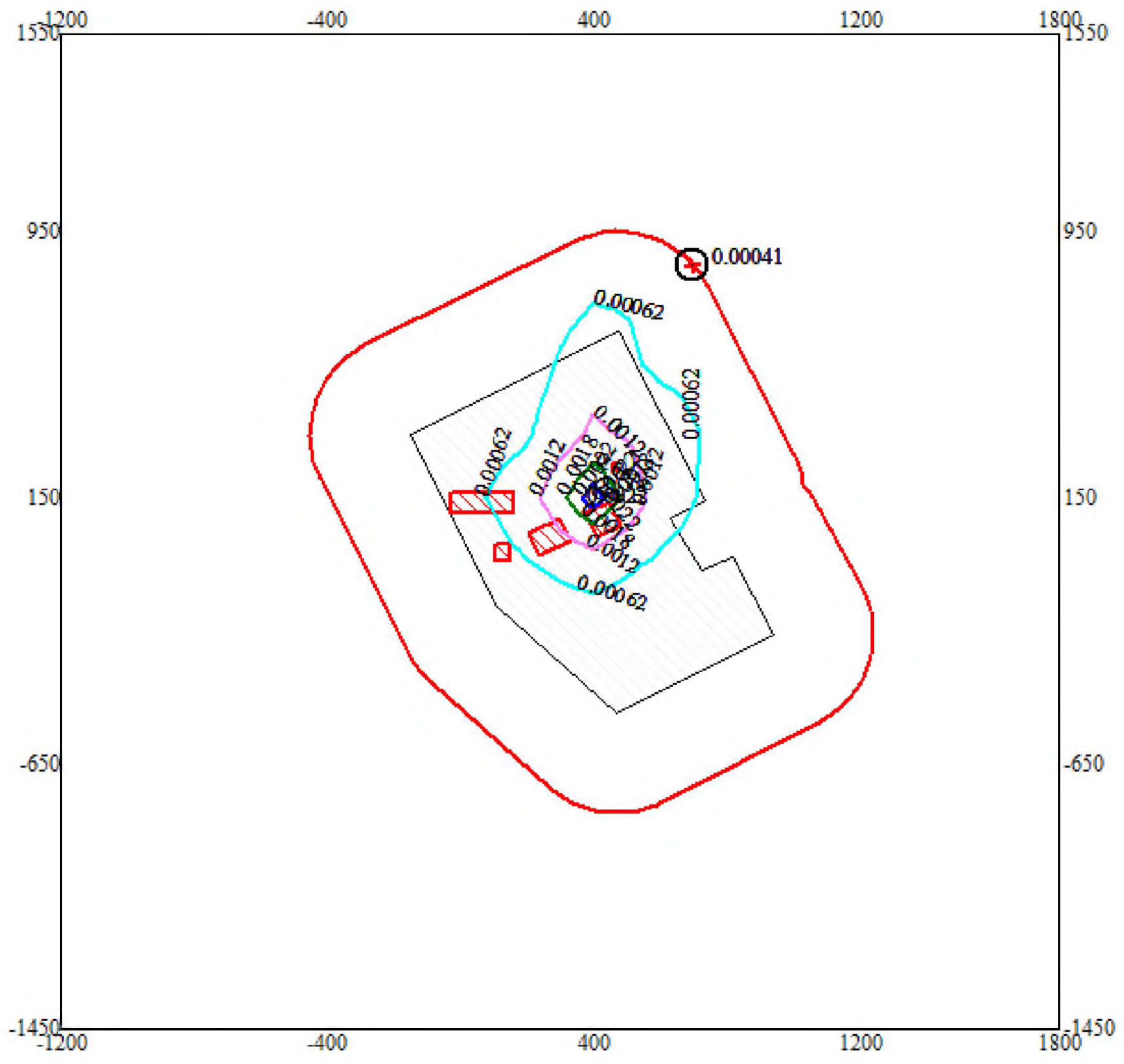
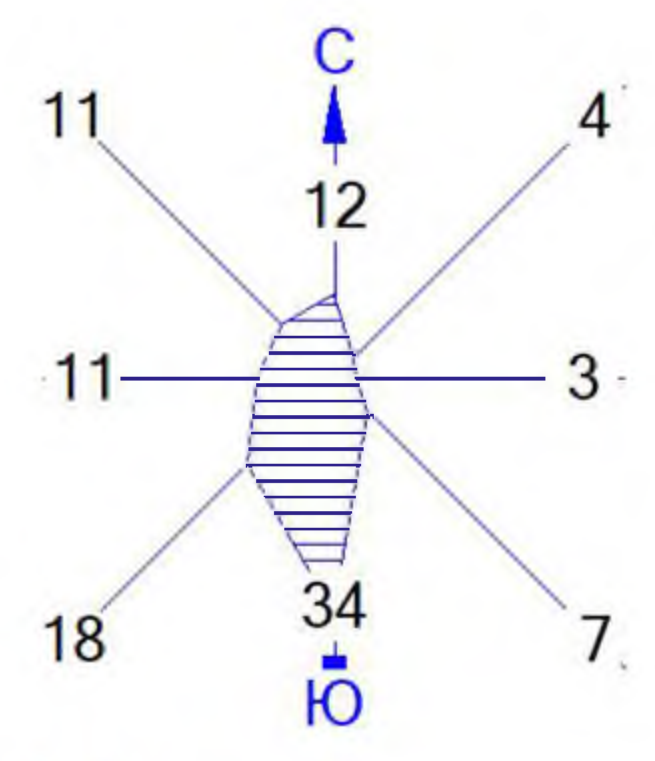
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №    | Код         | Режим | Тип  | Выброс   | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|-------|------|----------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----  | ---- | М- (Mg)  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | б=C/M        |
| 1    | 000101 0013 | 1     | T    | 0.005230 | 0.001627      | 47.1     | 47.1   | 0.311034530  |
| 2    | 000101 0012 | 1     | T    | 0.005230 | 0.001490      | 43.2     | 90.3   | 0.284964323  |
| 3    | 000101 3034 | 1     | T    | 0.0130   | 0.000337      | 9.7      | 100.0  | 0.025888033  |





Остальные источники не влияют на данную точку.

**РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗВ ПО  
ГОДОВЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ  
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

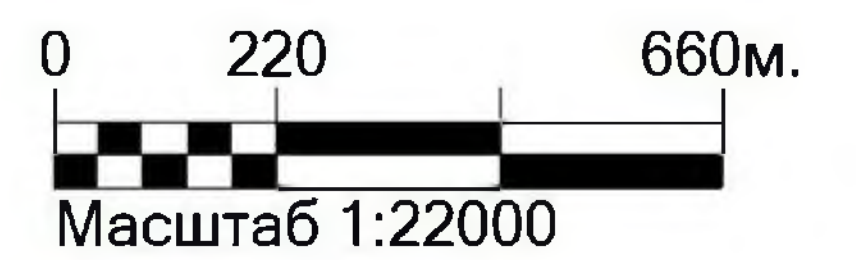


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

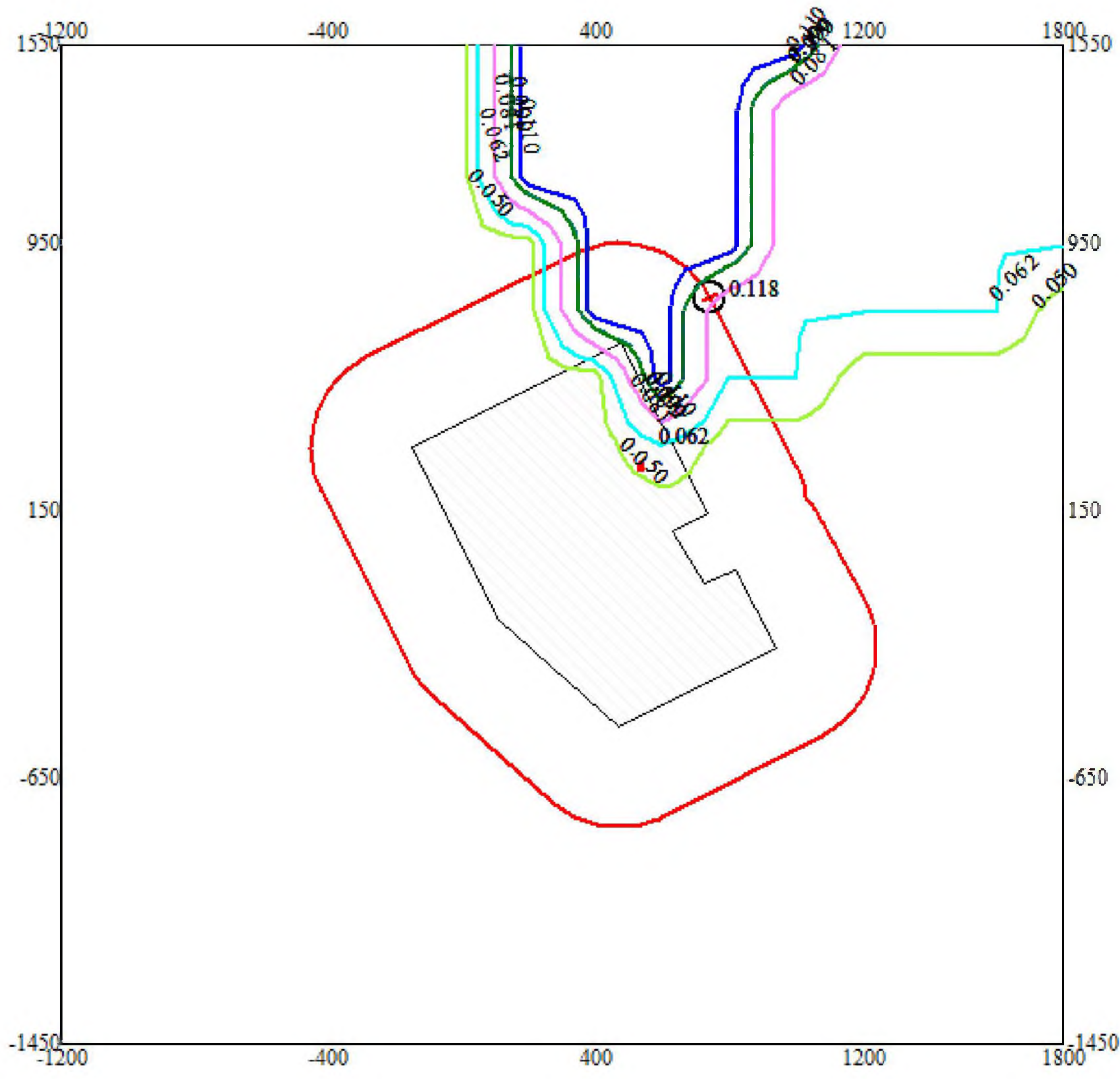
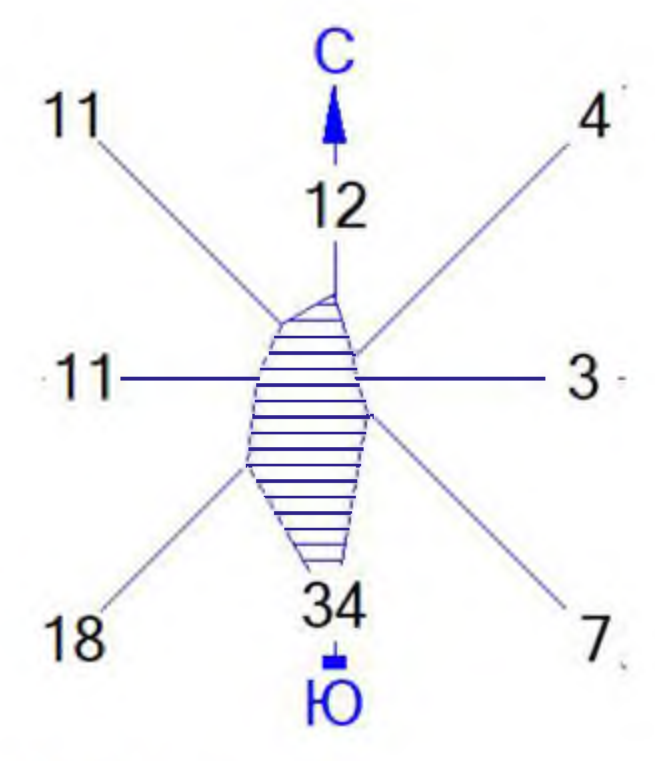
Изолинии в долях ПДК

-  0.00062 ПДК
-  0.0012 ПДК
-  0.0018 ПДК
-  0.0022 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0023953 ПДК достигается в точке x= 400 y= 150  
 При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 1071 Гидроксibenзол (фенол)

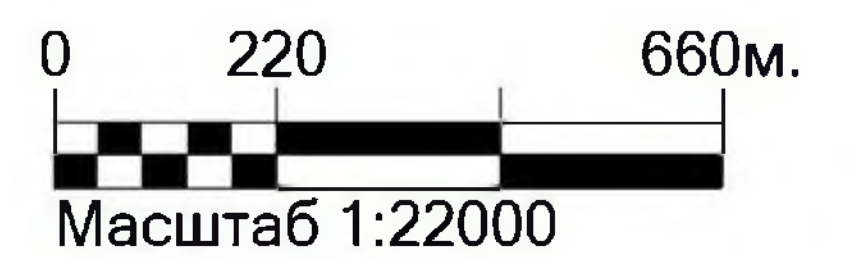


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

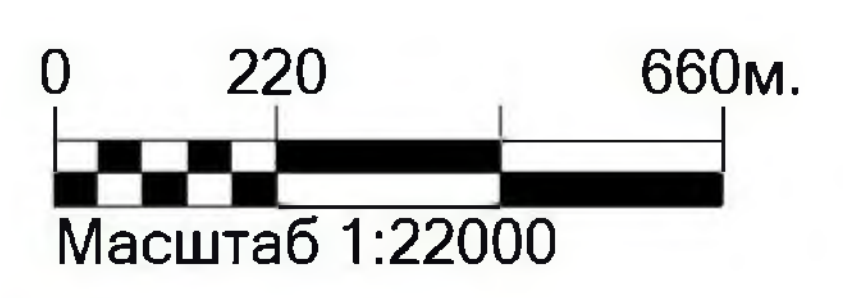
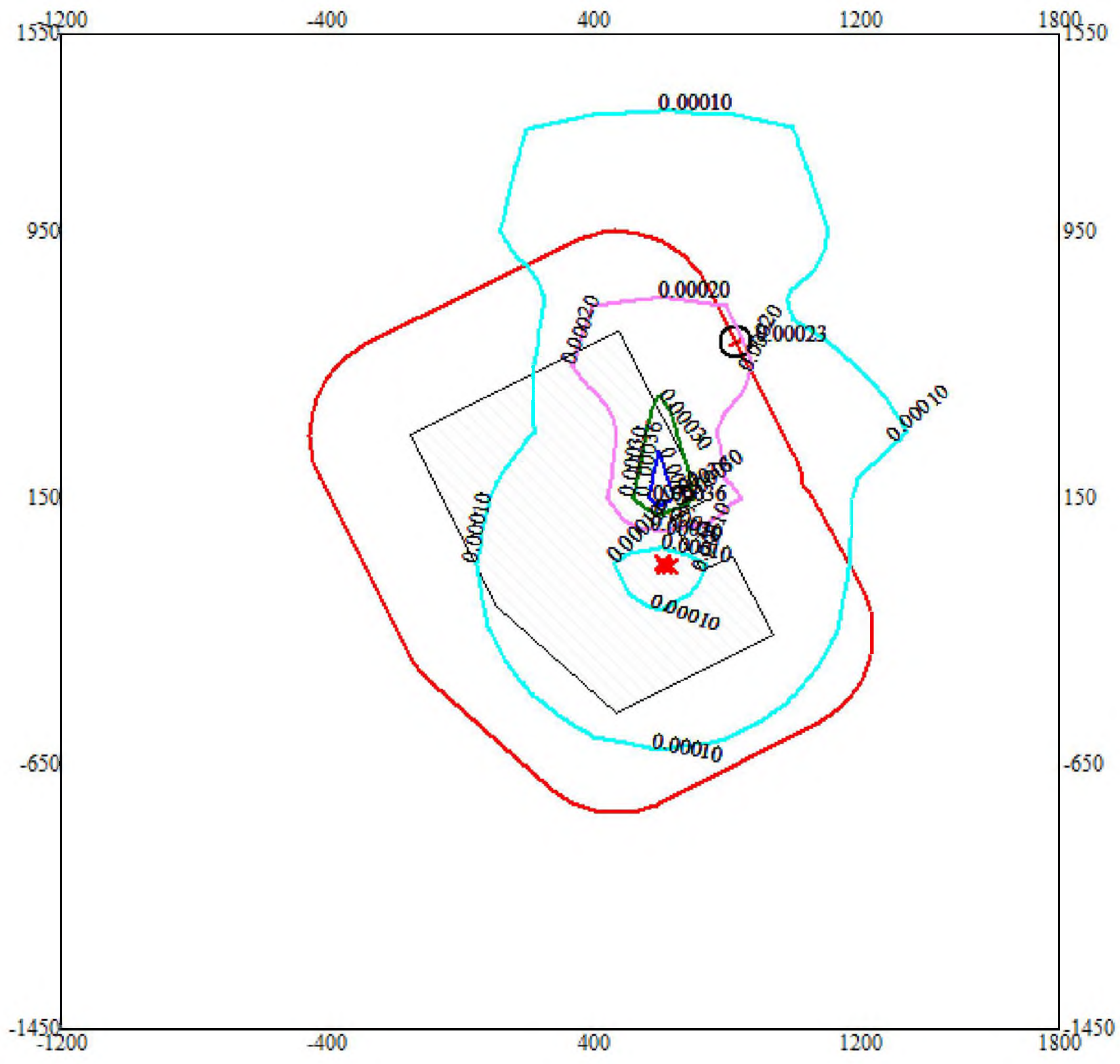
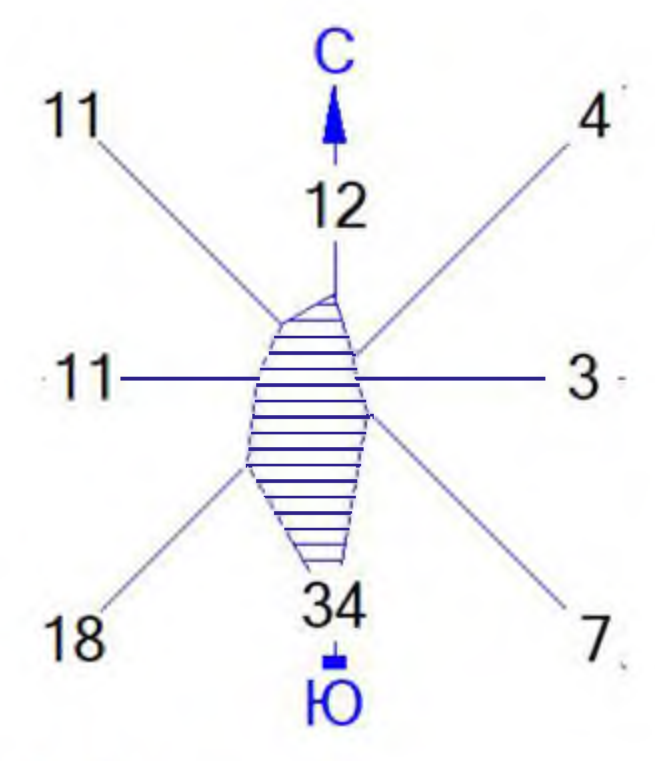
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.081 ПДК
- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1178996 ПДК достигается в точке x= 600 y= 550  
 При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 1052 Метанол



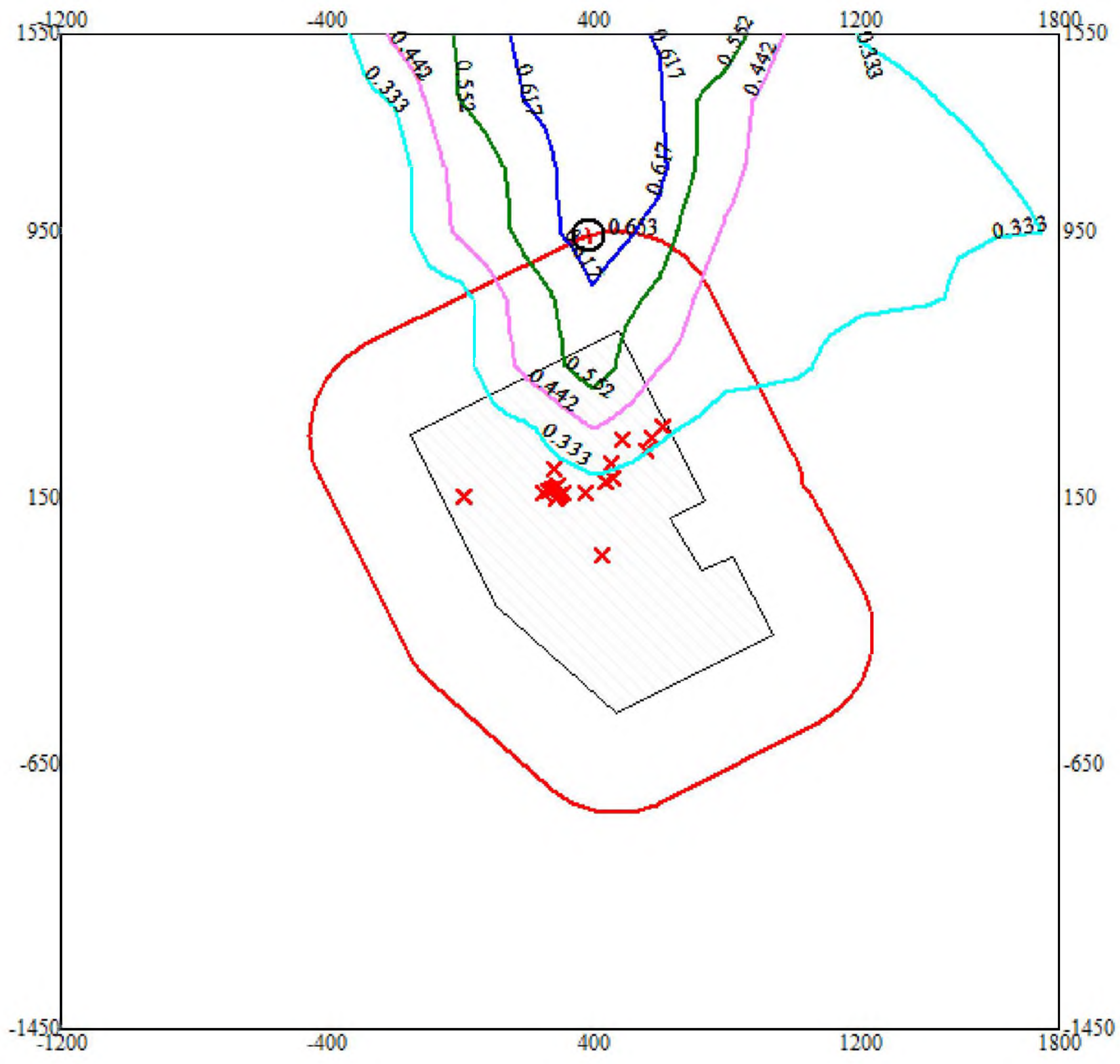
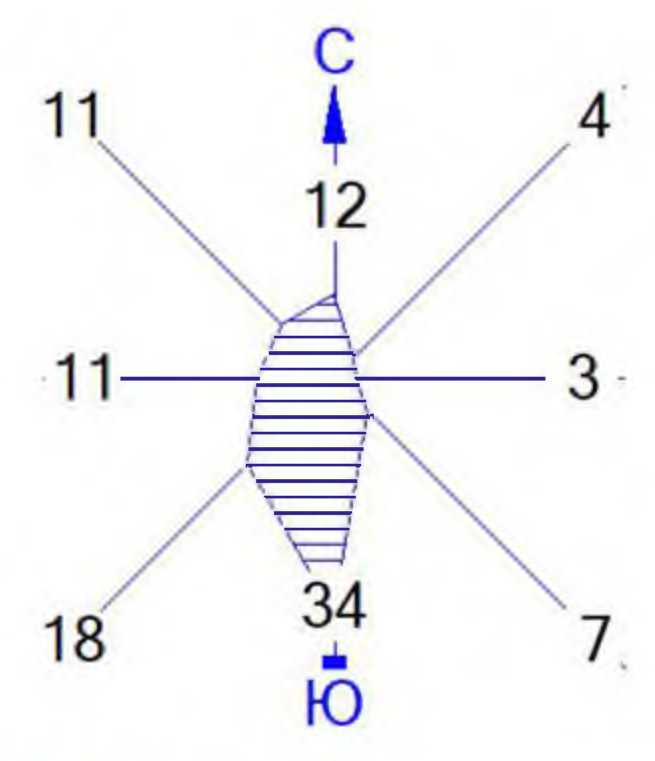
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.00010 ПДК
  - 0.00020 ПДК
  - 0.00030 ПДК
  - 0.00036 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0004029 ПДК достигается в точке x= 600 y= 150  
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0703 Бенз/а/пирен

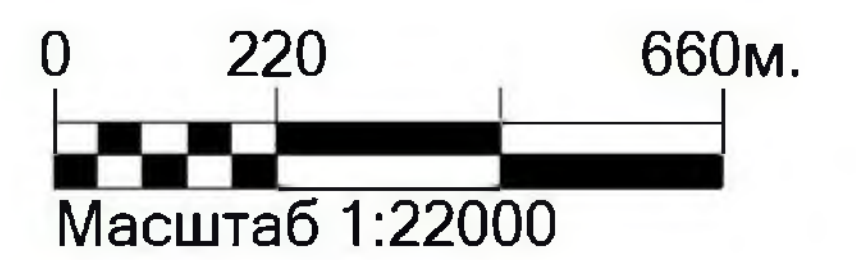


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

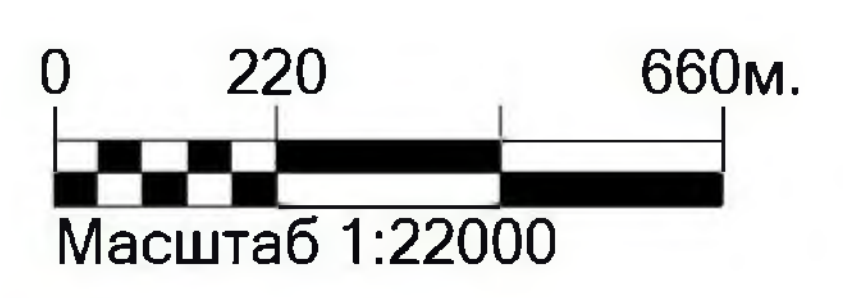
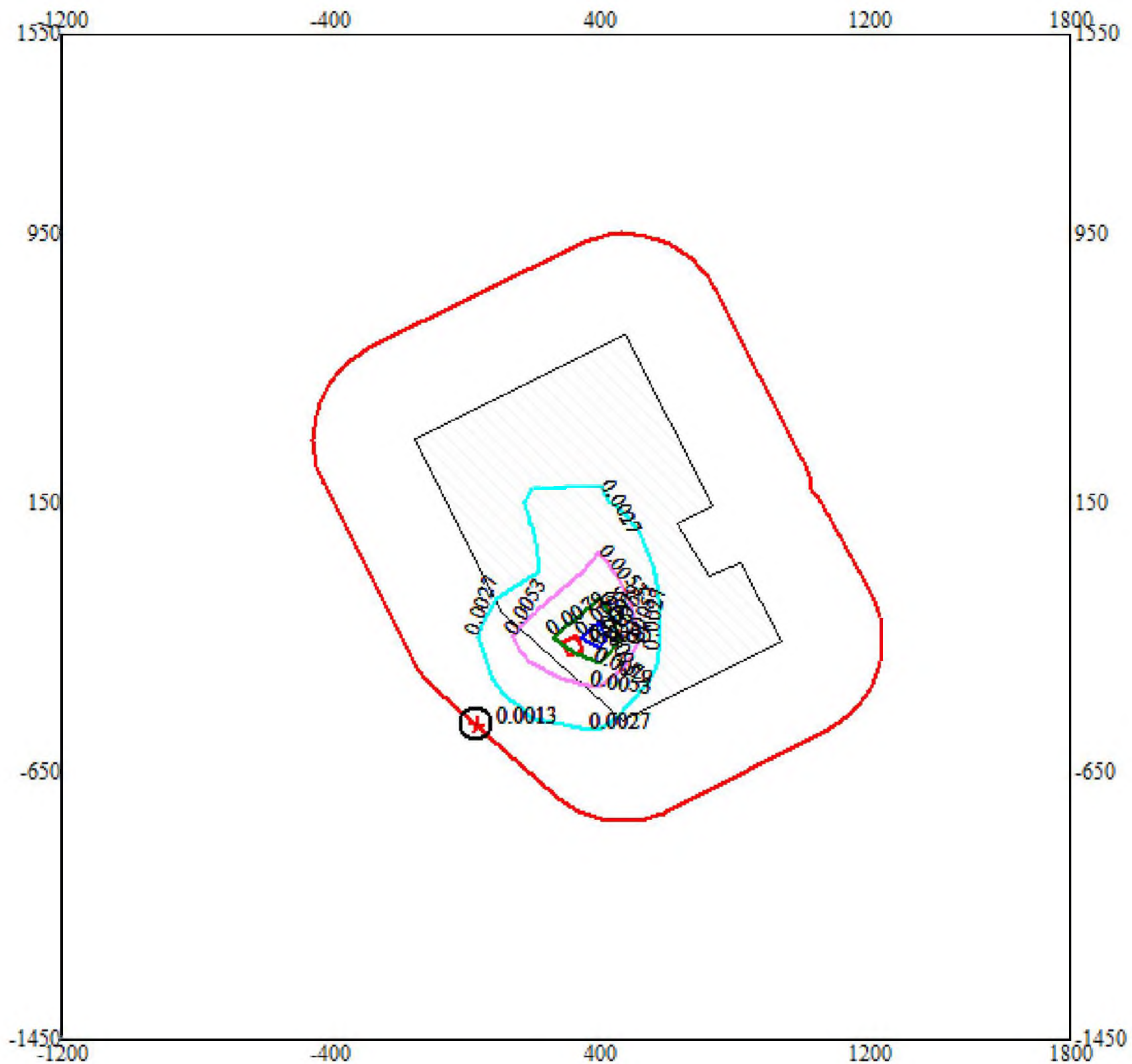
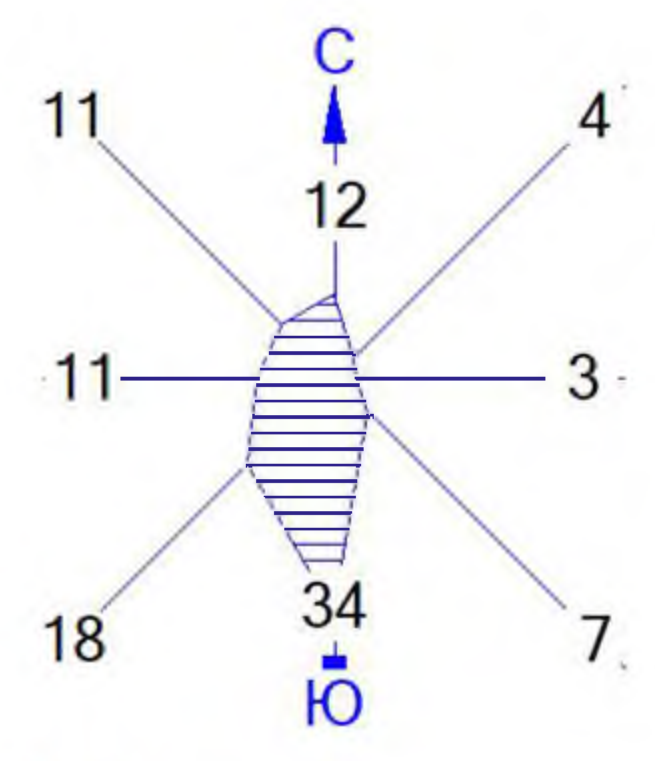
- 0.333 ПДК
- 0.442 ПДК
- 0.552 ПДК
- 0.617 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.6612571 ПДК достигается в точке x= 400 y= 1150  
 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0627 Этилбензол



Условные обозначения:

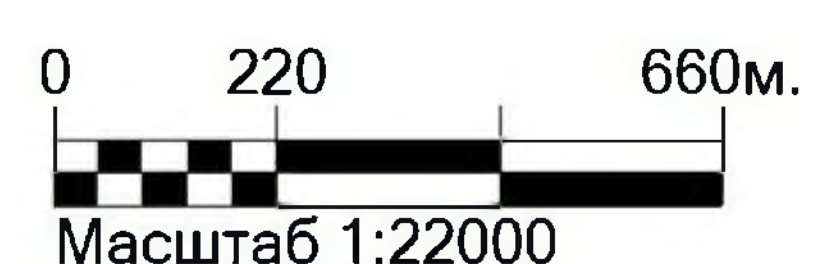
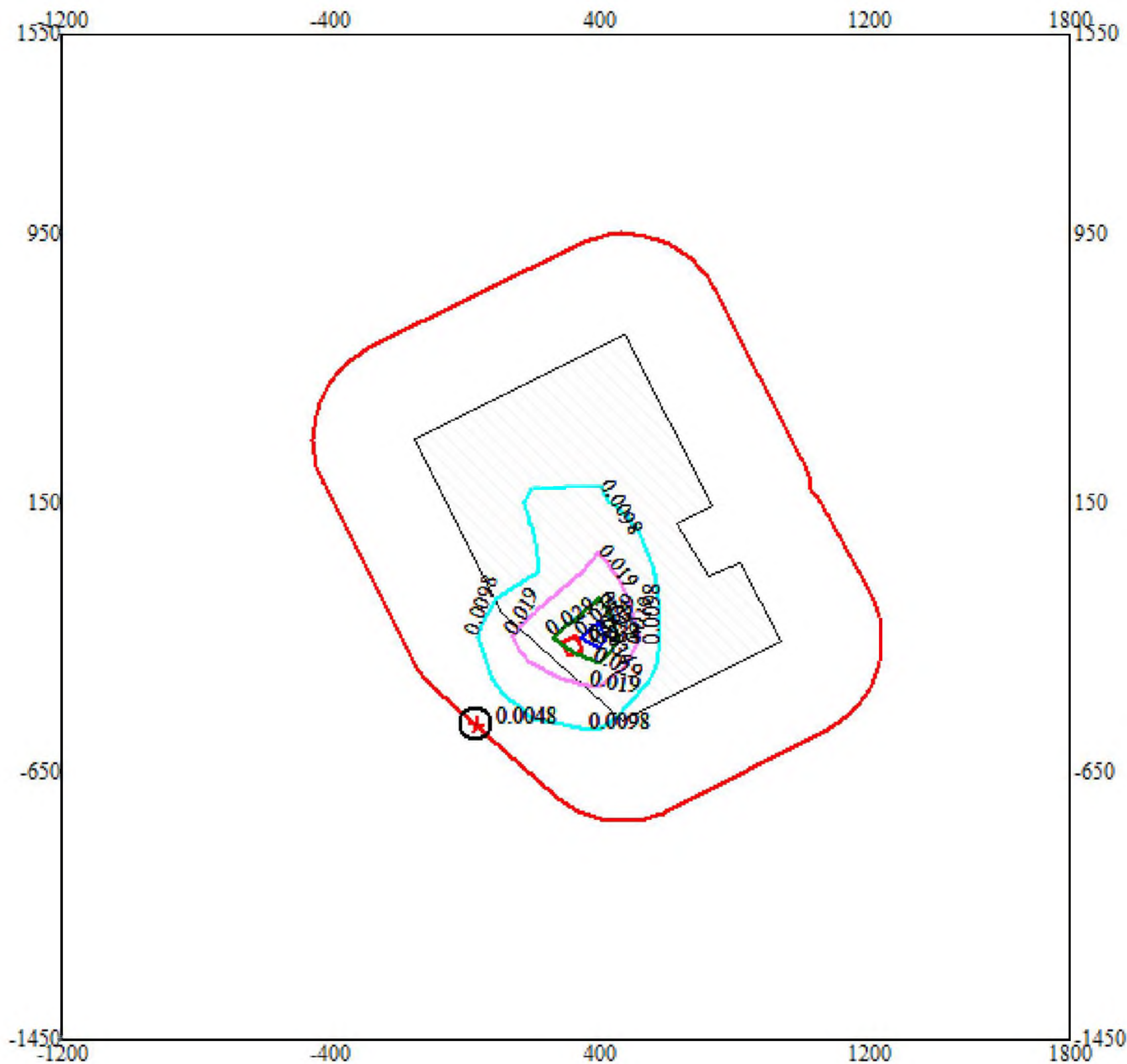
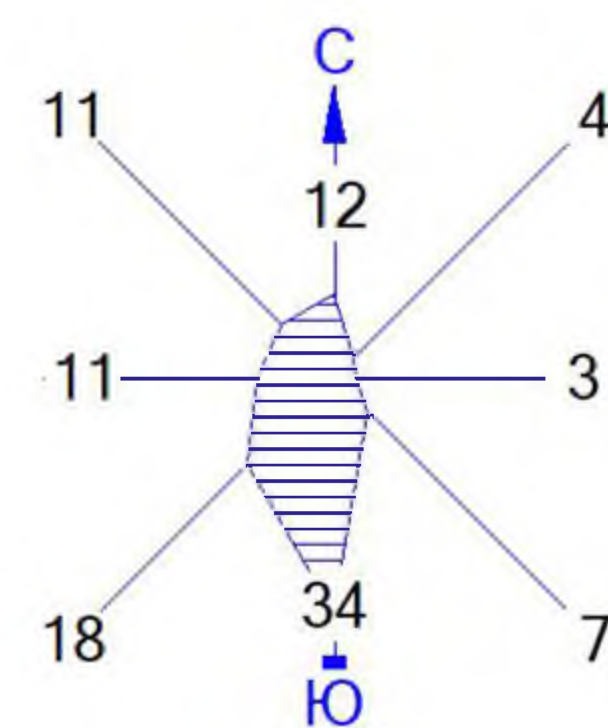
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК





-  0.0027 ПДК
-  0.0053 ПДК
-  0.0079 ПДК
-  0.0095 ПДК


Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0104883 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-250$   
 При опасном направлении  $238^\circ$  и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0621 Метилбензол



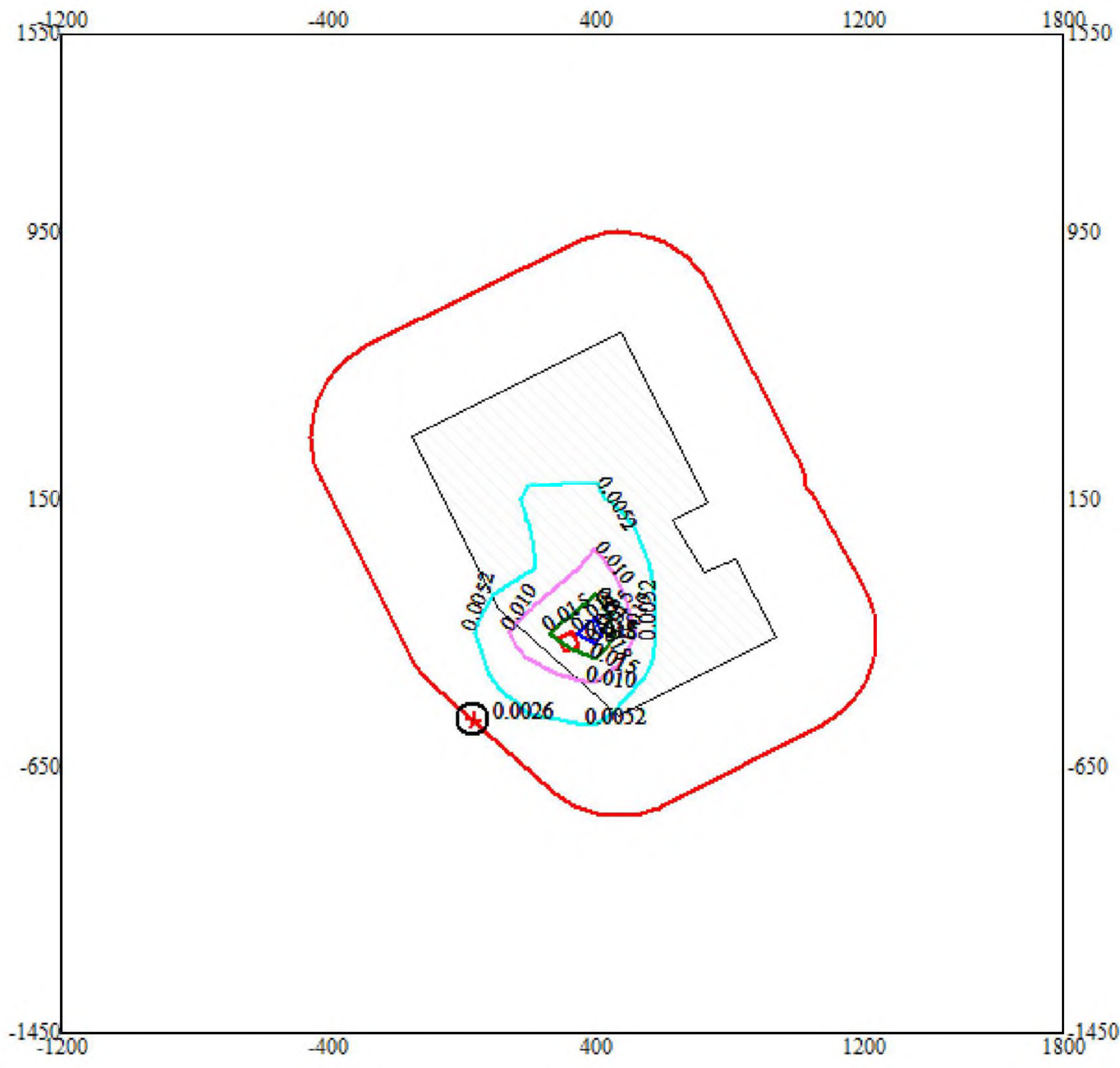
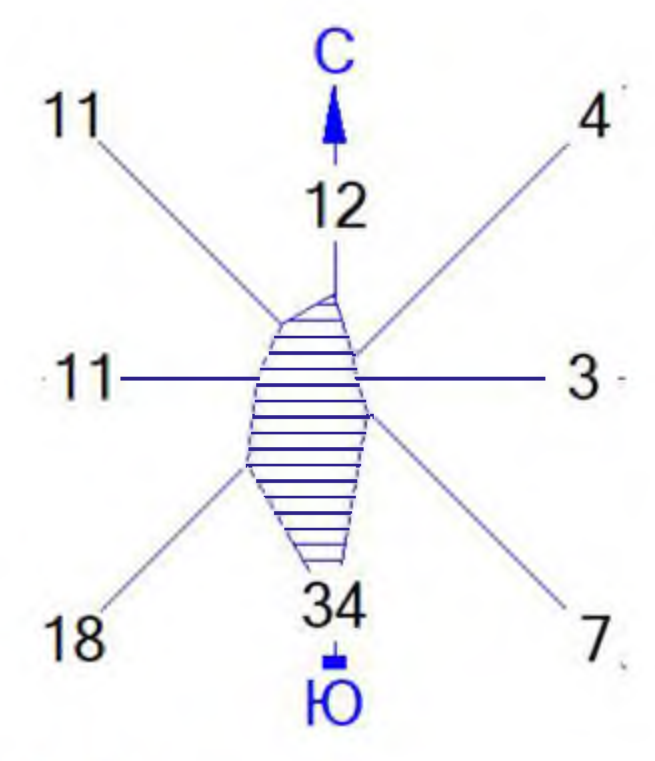
Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01





- Изолинии в долях ПДК
-  0.0098 ПДК
  -  0.019 ПДК
  -  0.029 ПДК
  -  0.034 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0379326 ПДК достигается в точке x= 400 y= -250  
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)

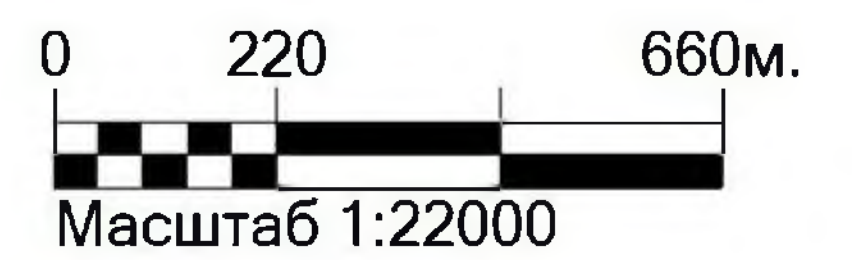


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

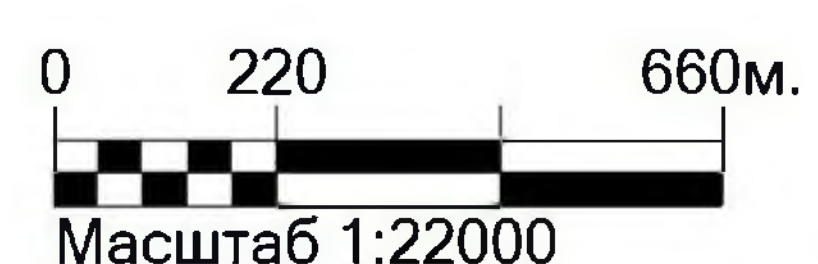
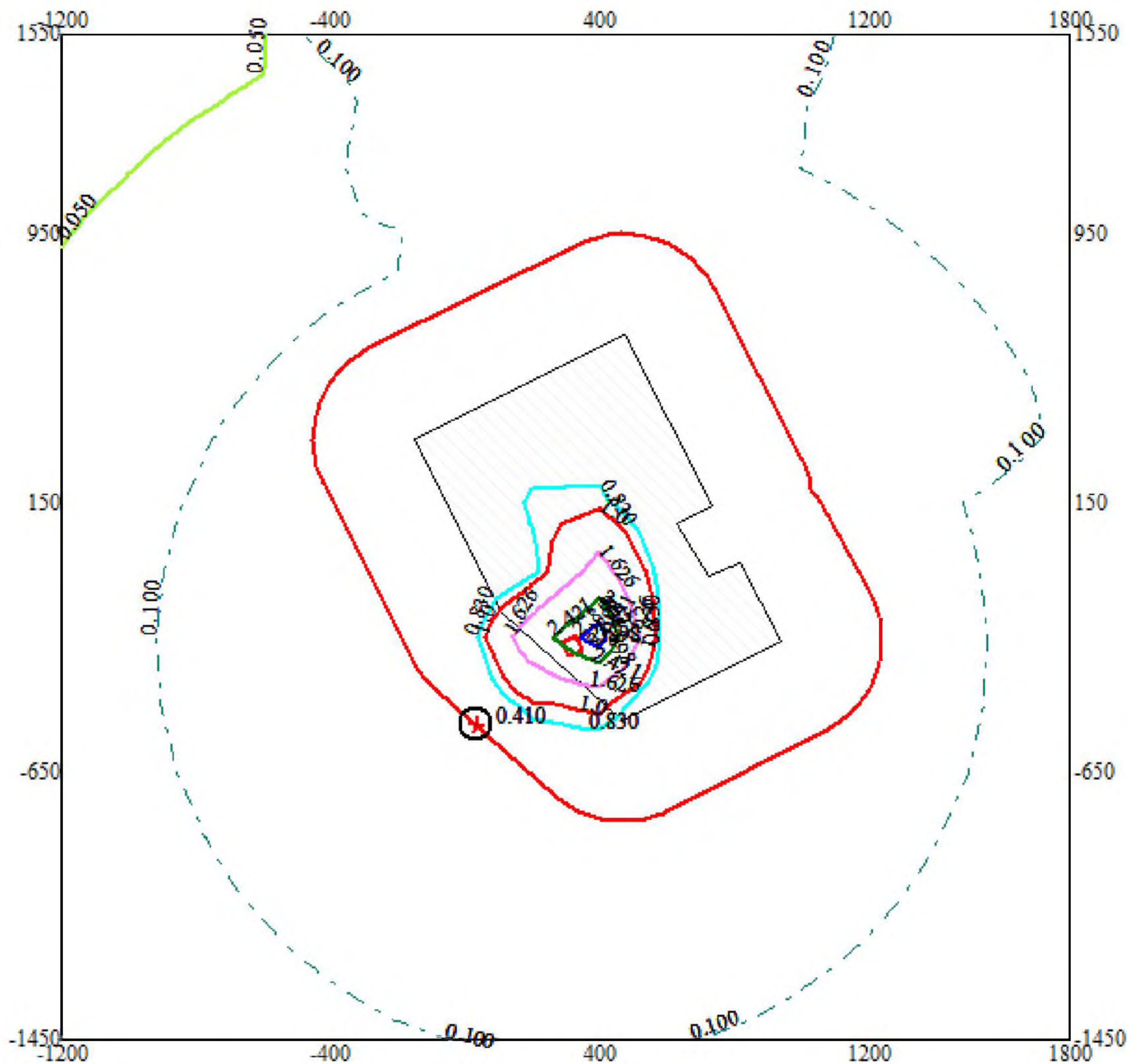
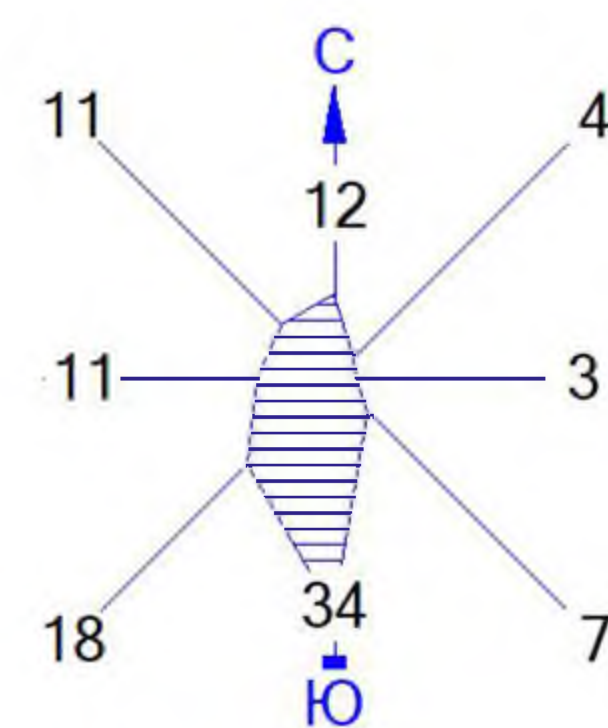
Изолинии в долях ПДК

-  0.0052 ПДК
-  0.010 ПДК
-  0.015 ПДК
-  0.018 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0202773 ПДК достигается в точке x= 400 y= -250  
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0602 Бензол



Условные обозначения:

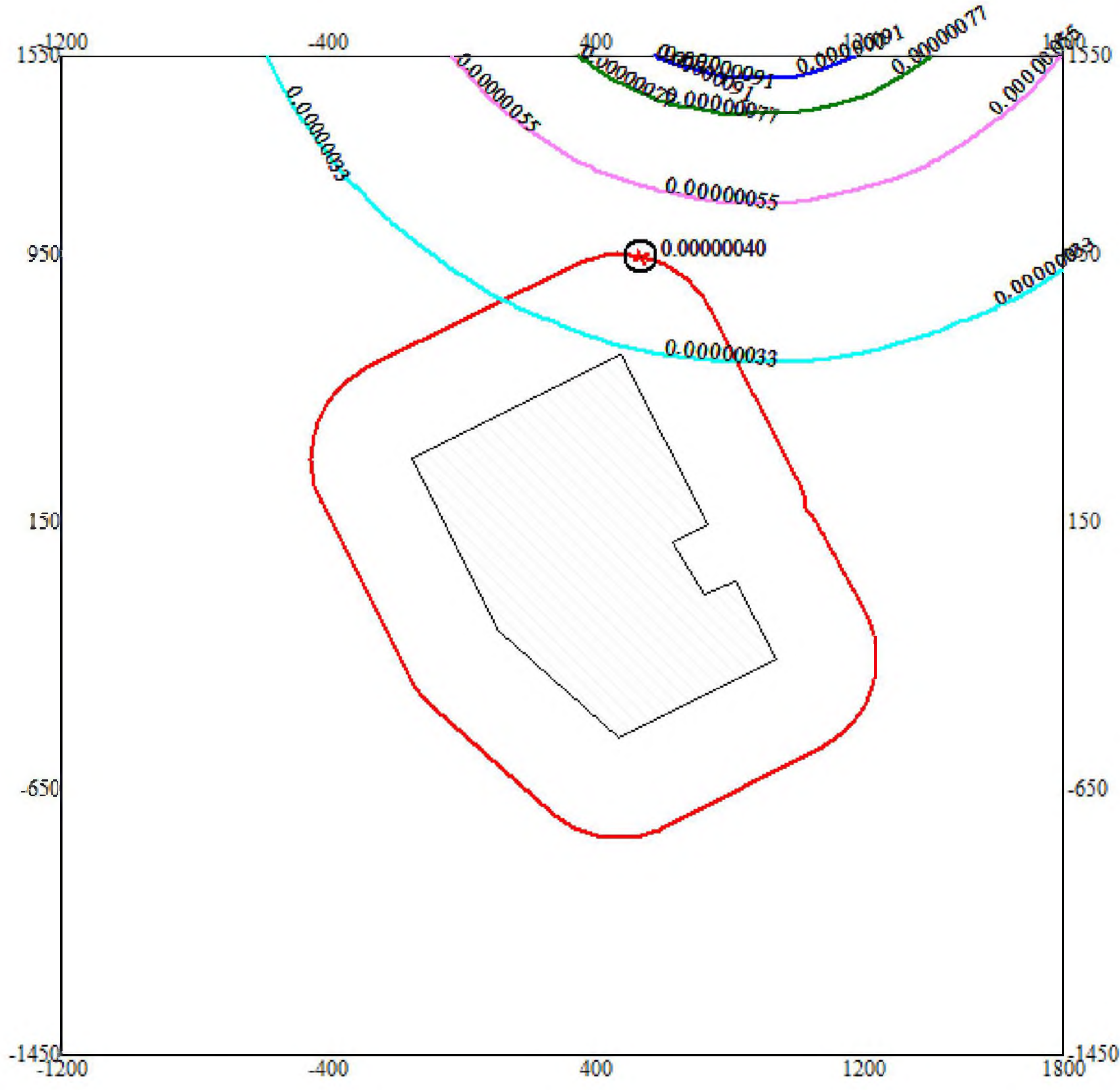
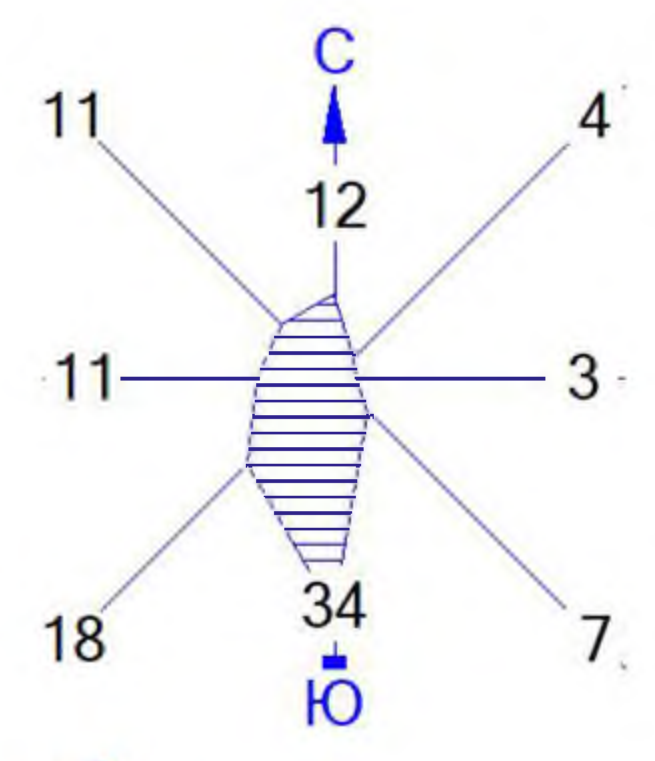
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.830 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.626 ПДК
- 2.421 ПДК
- 2.898 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 3.2164023 ПДК достигается в точке x= 400 y= -250  
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22



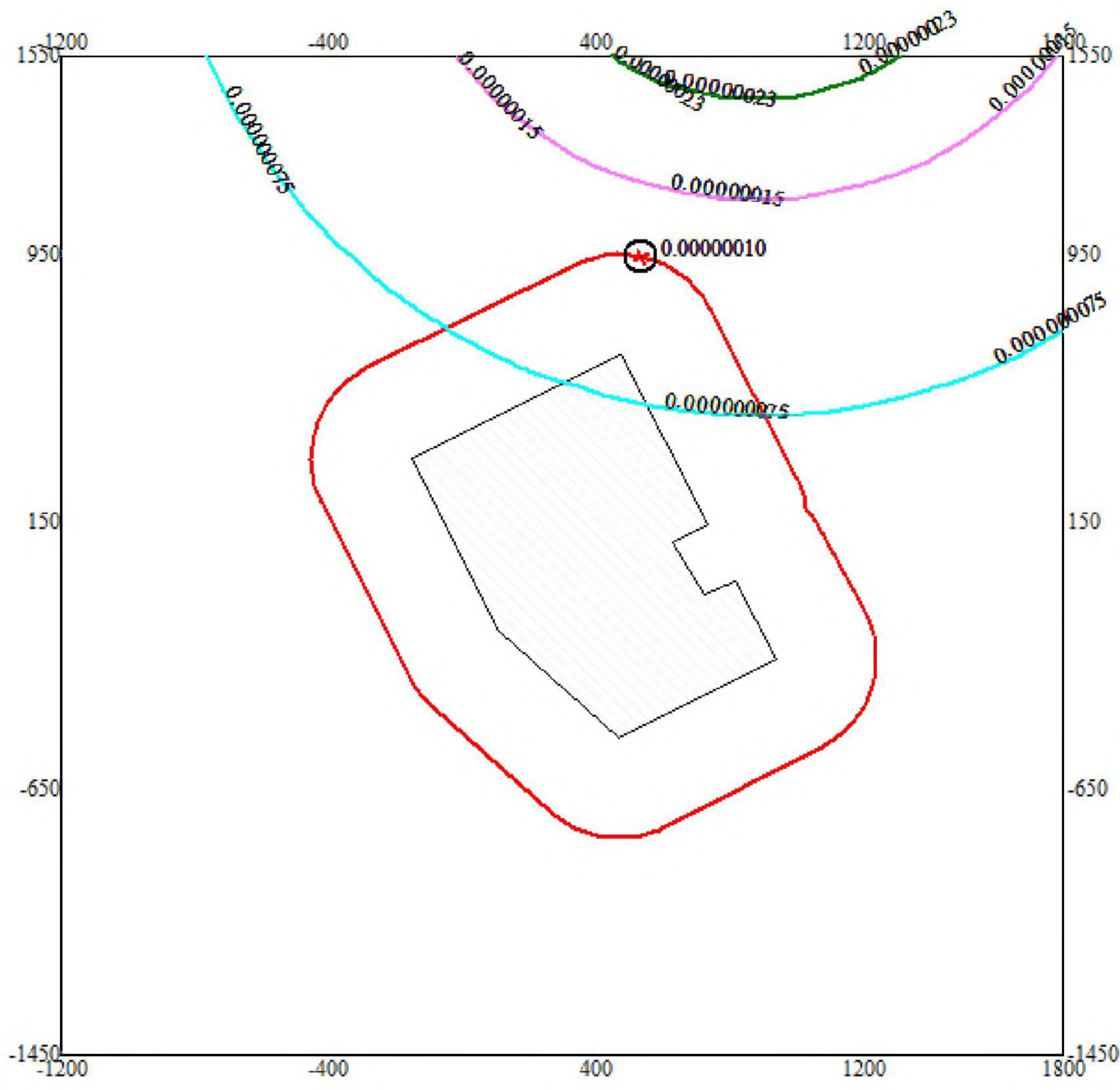
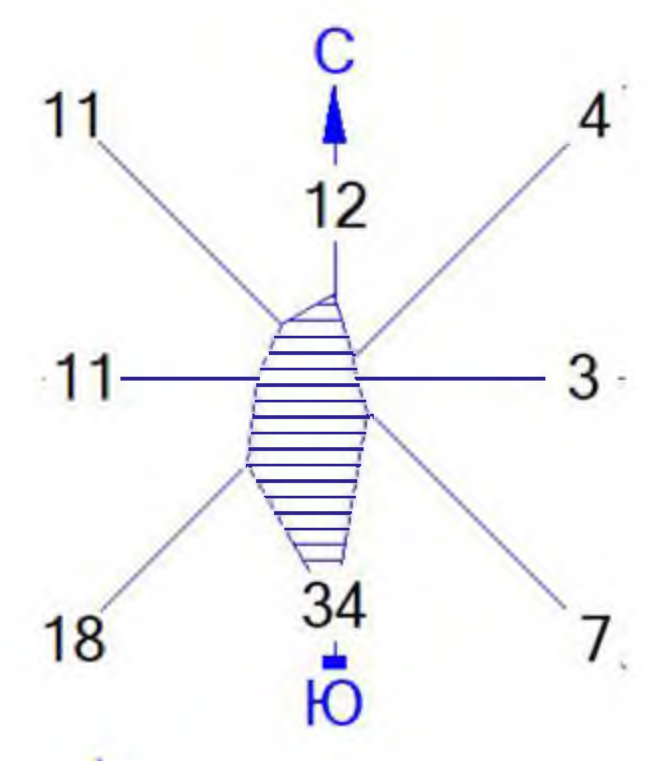
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.00000033 ПДК
  - 0.00000055 ПДК
  - 0.00000077 ПДК
  - 0.00000091 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 1Е-6 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550  
 При опасном направлении З° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0415 Смесь предельных углеводов C1H4-C5H12



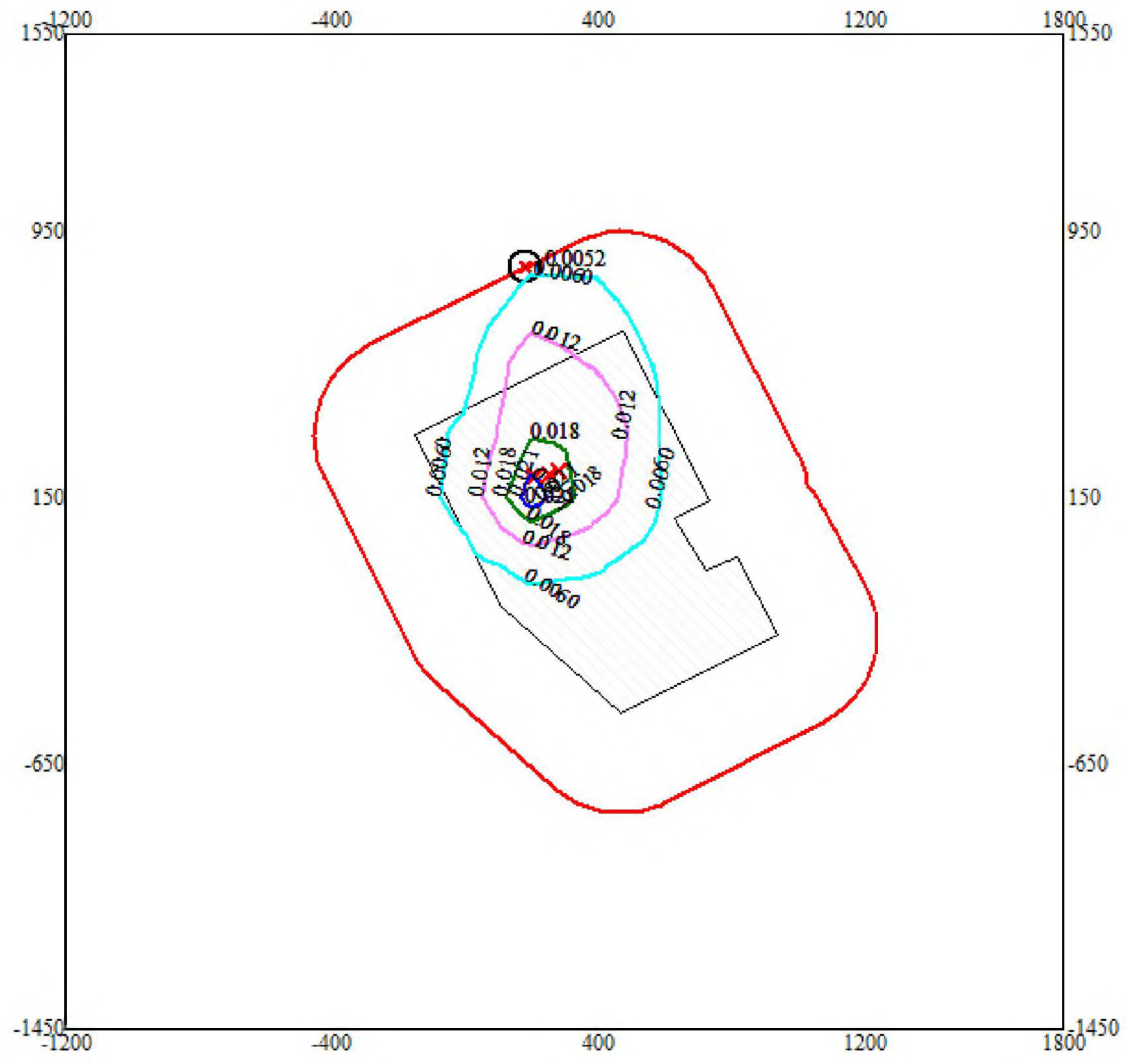
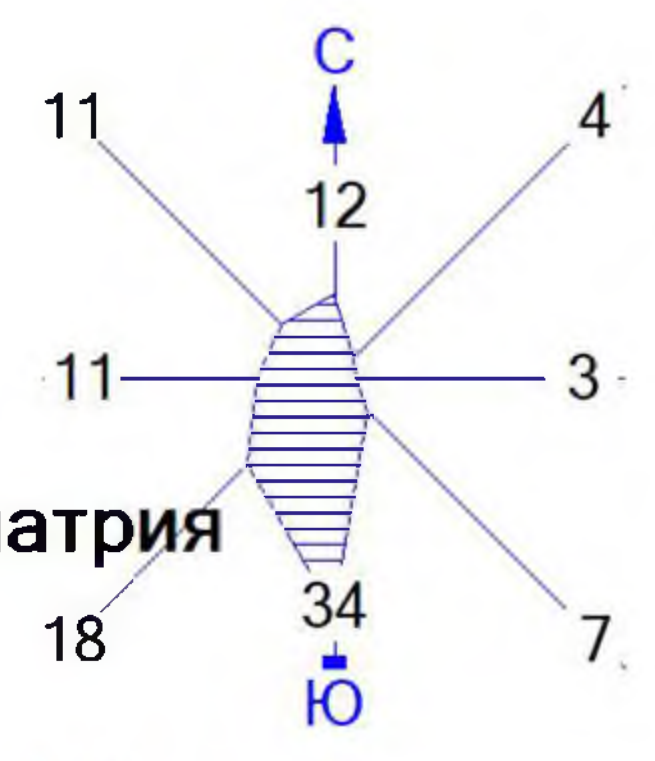
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

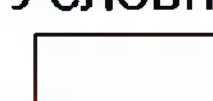



- Изолинии в долях ПДК
- 0.000000075 ПДК
  - 0.00000015 ПДК
  - 0.00000023 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация ЗЕ-7 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550  
 При опасном направлении З° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

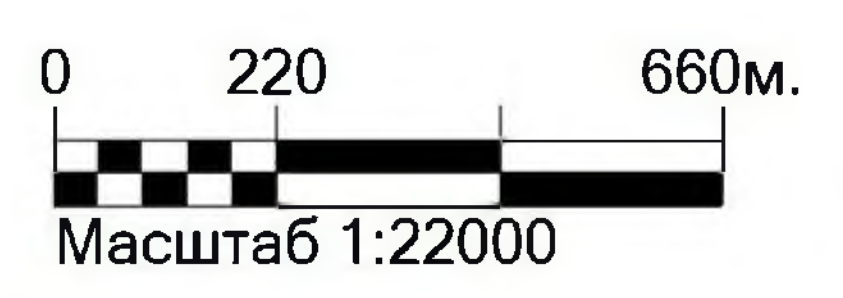
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)



Условные обозначения:

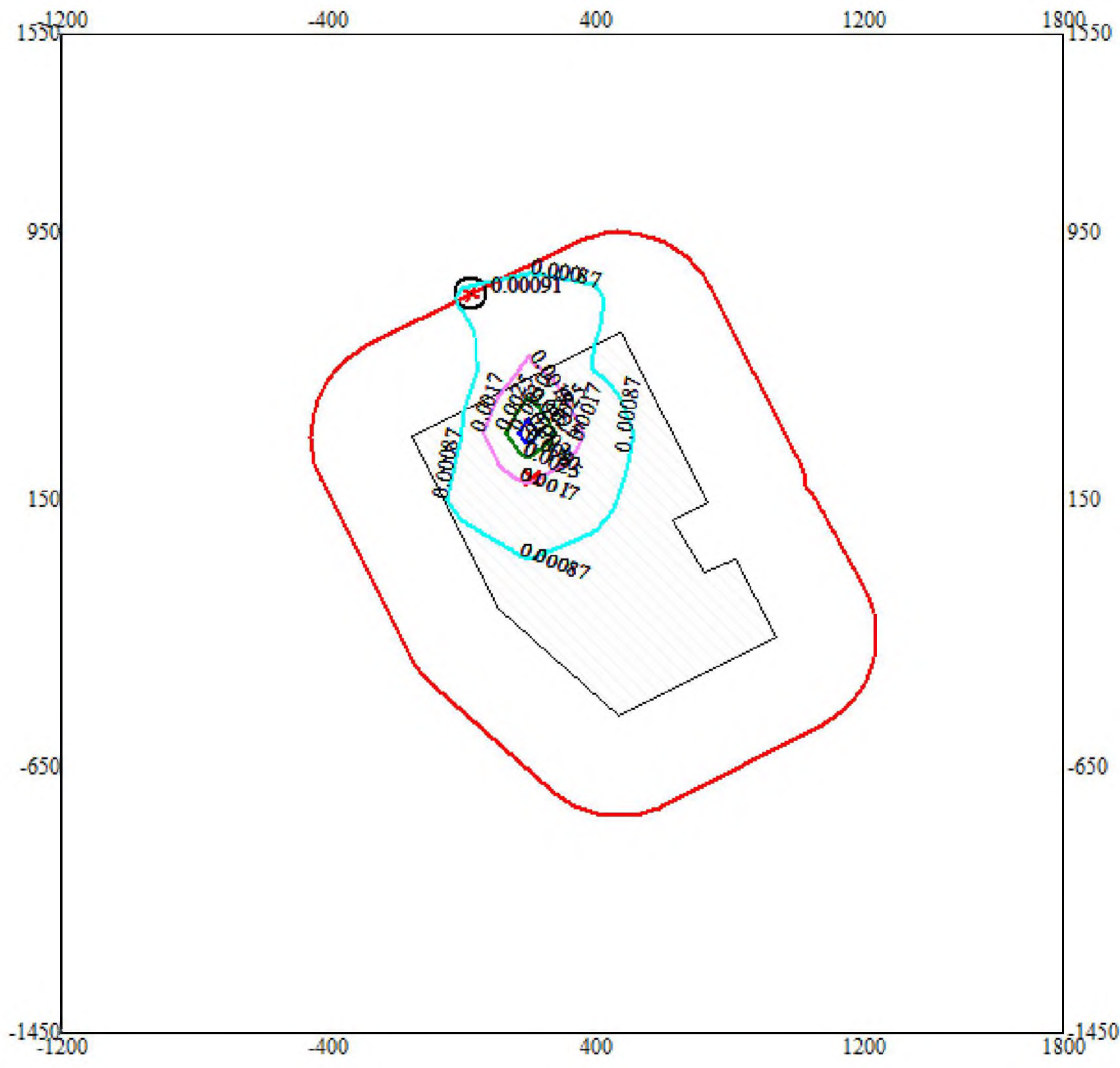
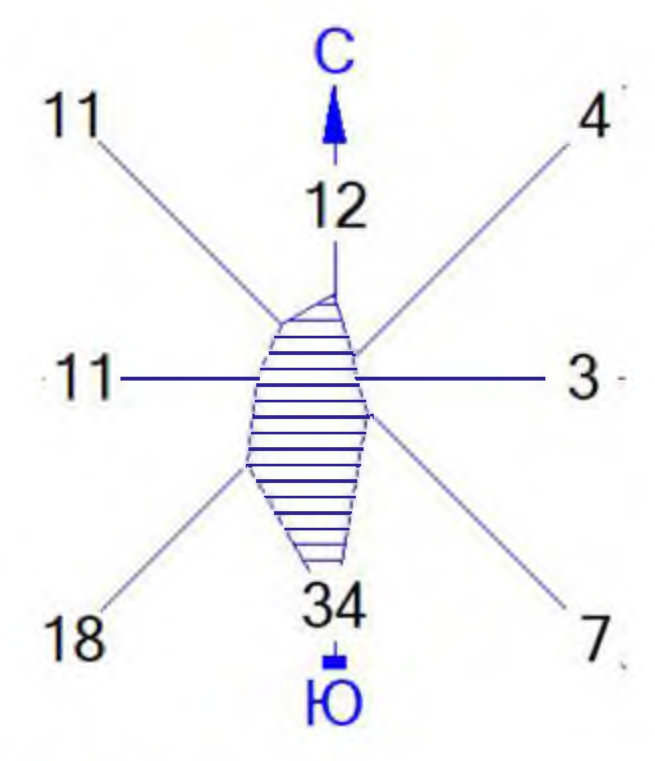
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
-  0.0060 ПДК
  -  0.012 ПДК
  -  0.018 ПДК
  -  0.021 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0237558 ПДК достигается в точке x= 200 y= 150  
 При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

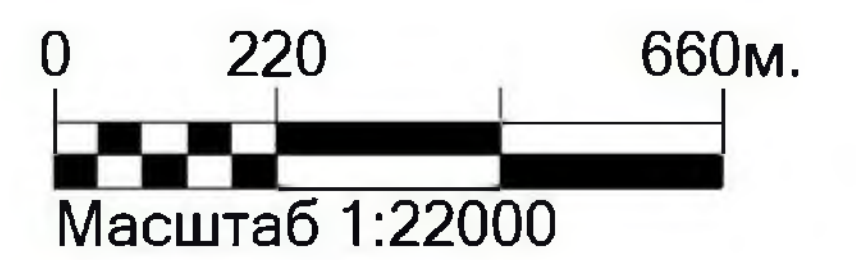


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

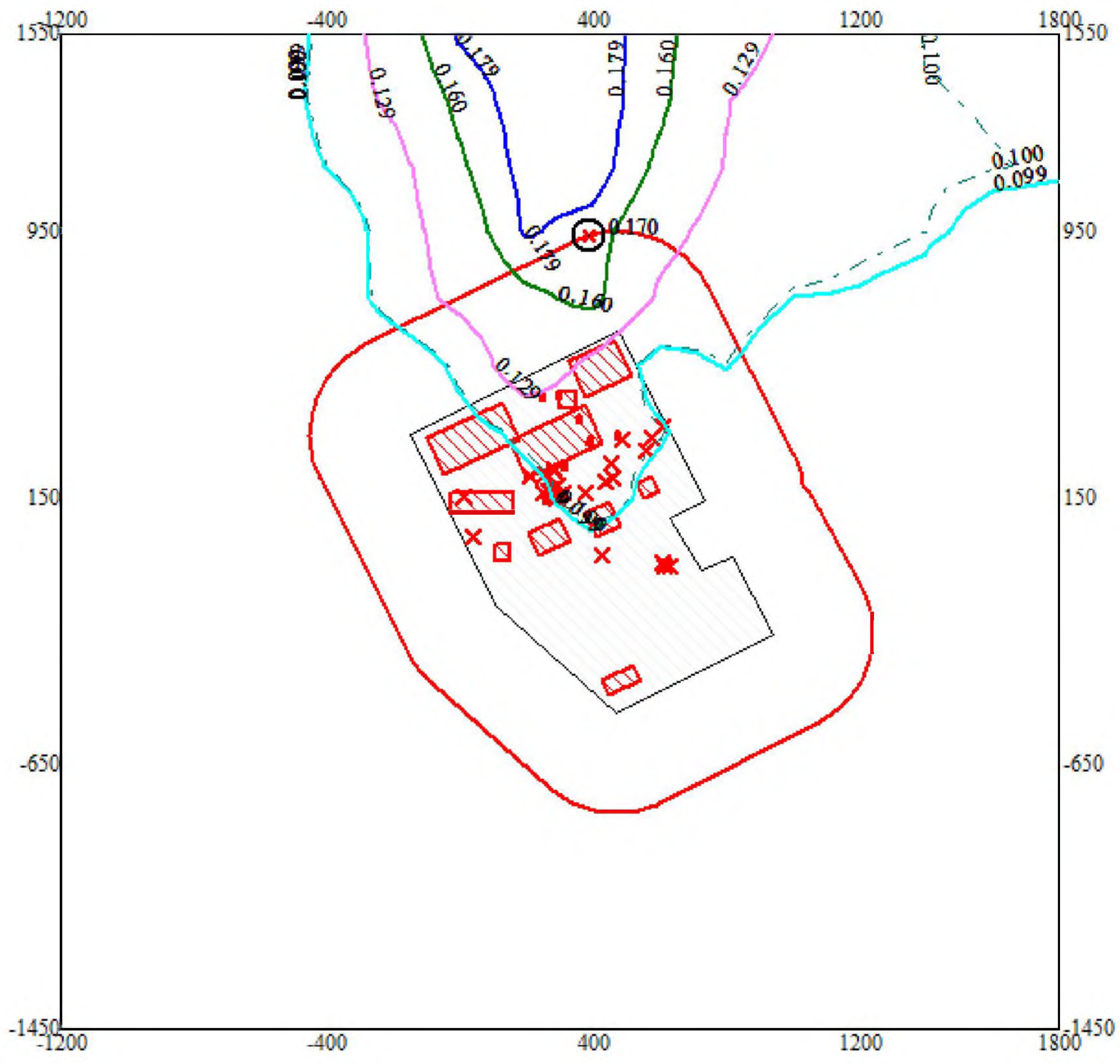
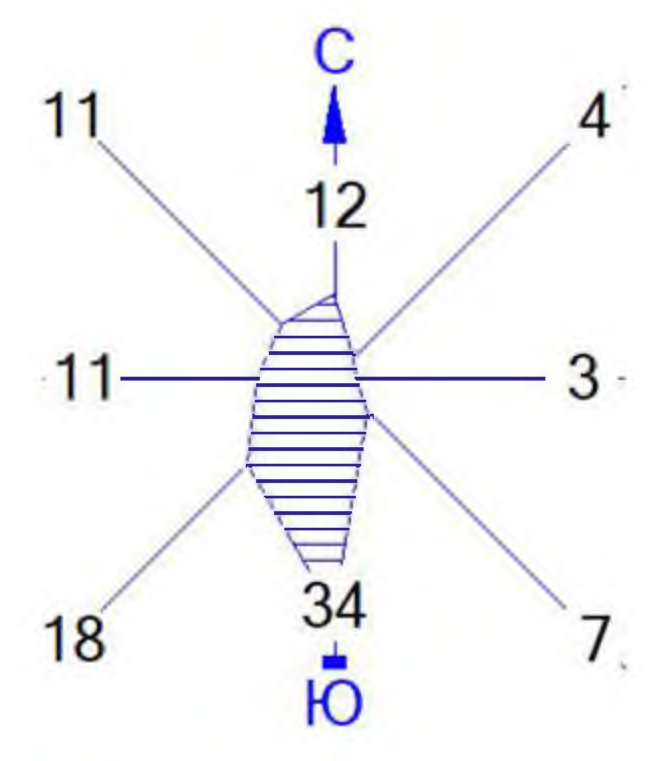
- 0.00087 ПДК
- 0.0017 ПДК
- 0.0025 ПДК
- 0.0030 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0033365 ПДК достигается в точке x= 200 y= 350  
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0337 Углерода оксид

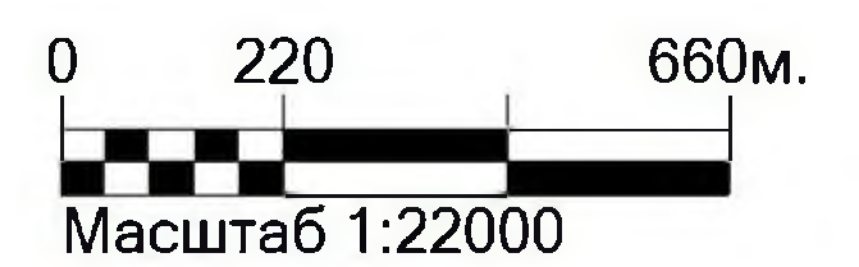


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

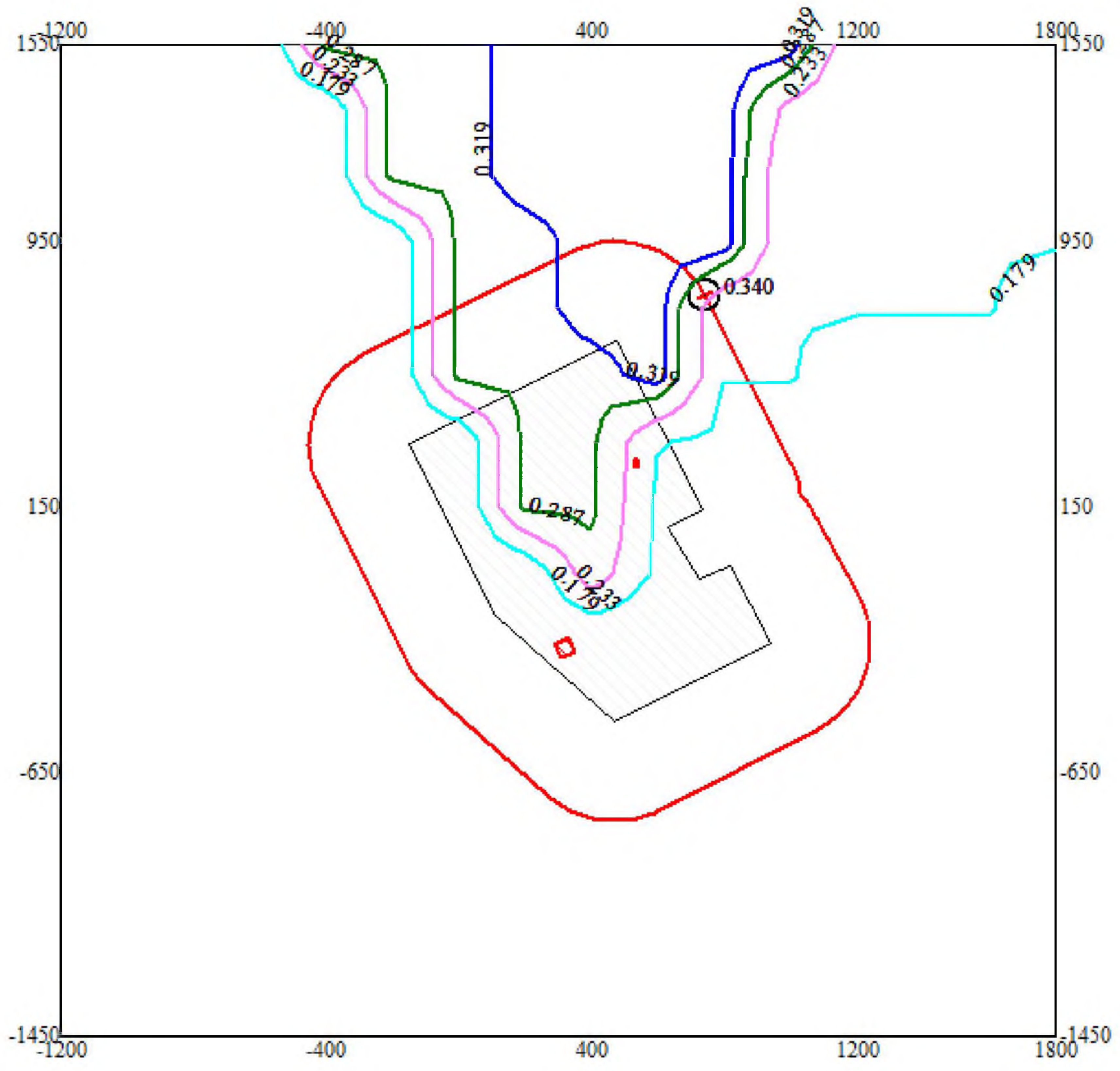
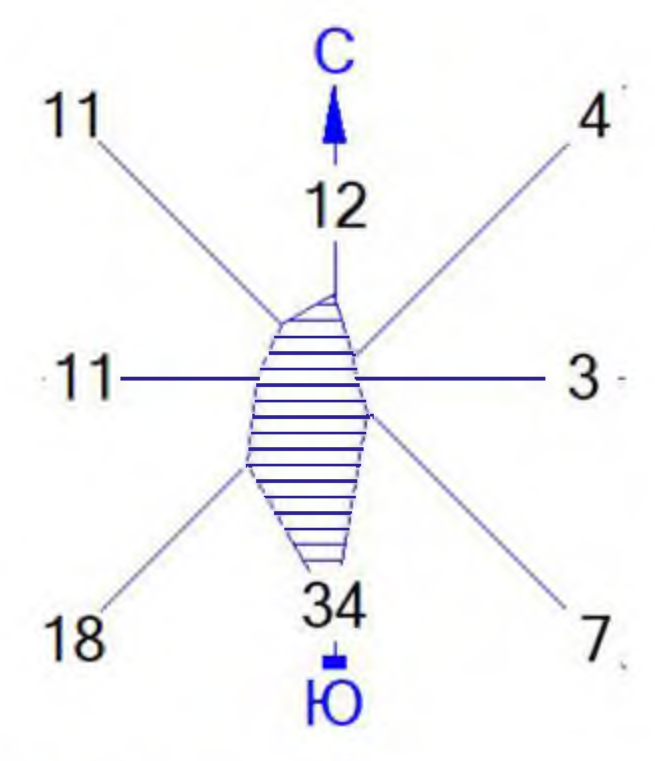
Изолинии в долях ПДК

- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.129 ПДК
- 0.160 ПДК
- 0.179 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1910332 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=1550$   
 При опасном направлении  $182^\circ$  и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0333 Дигидросульфид

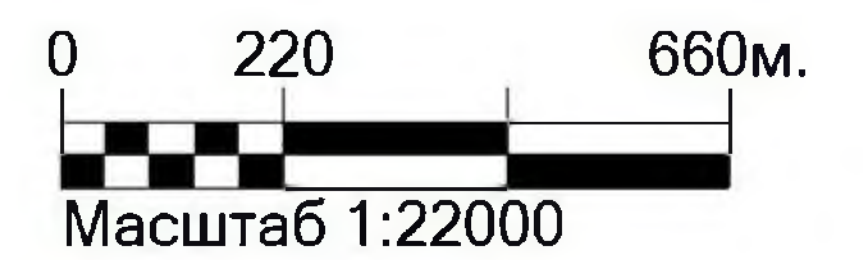


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

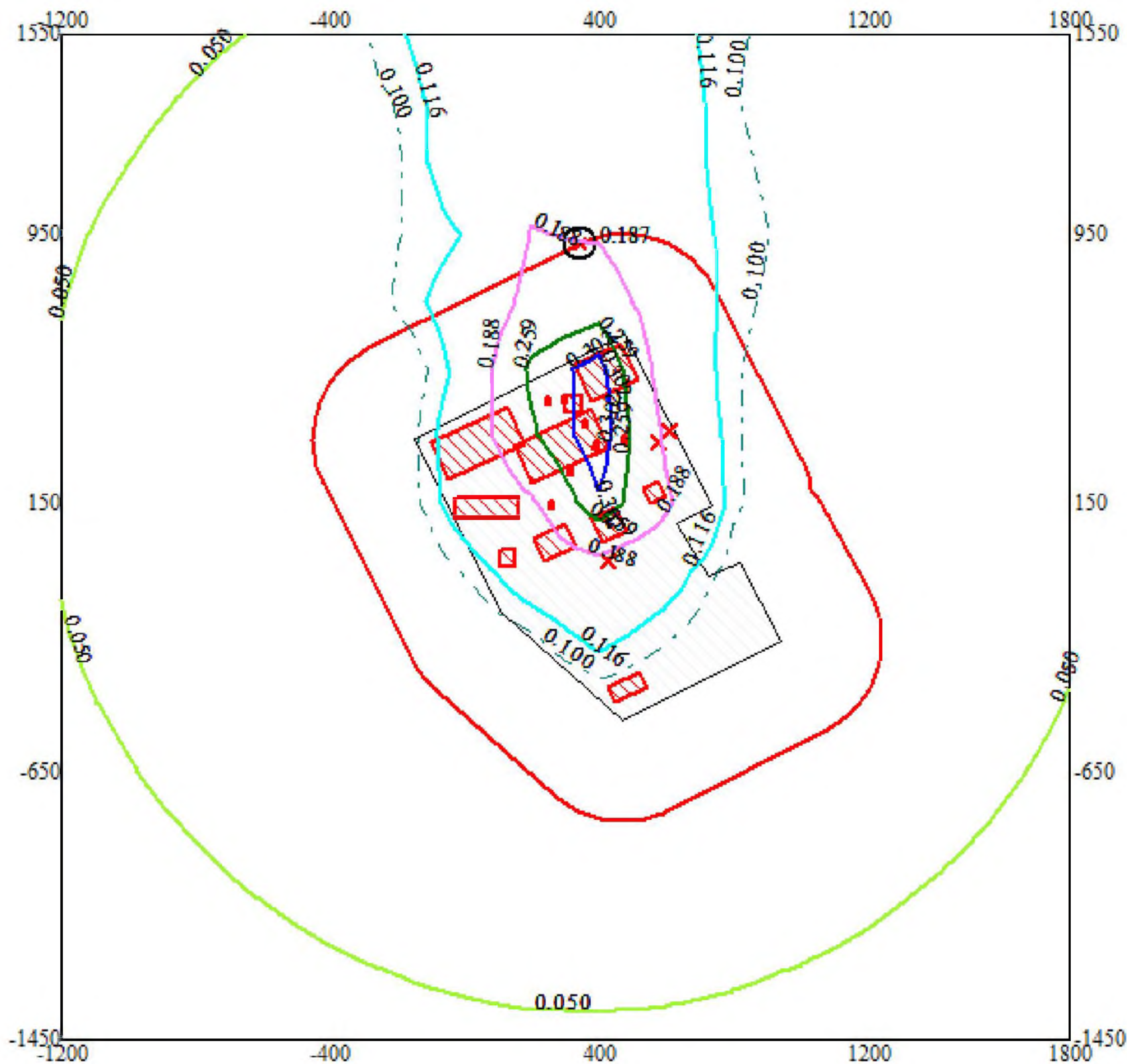
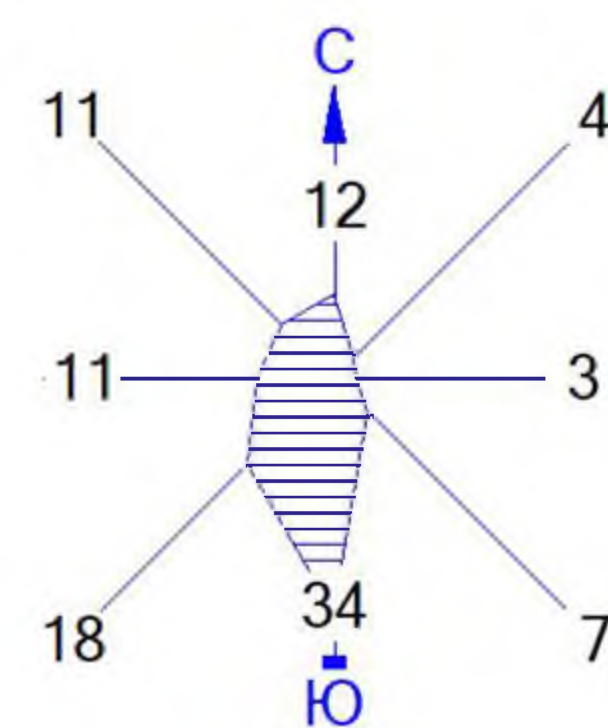
Изолинии в долях ПДК

- 0.179 ПДК
- 0.233 ПДК
- 0.287 ПДК
- 0.319 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.3407275 ПДК достигается в точке x= 600 y= 550  
 При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0330 Сера диоксид

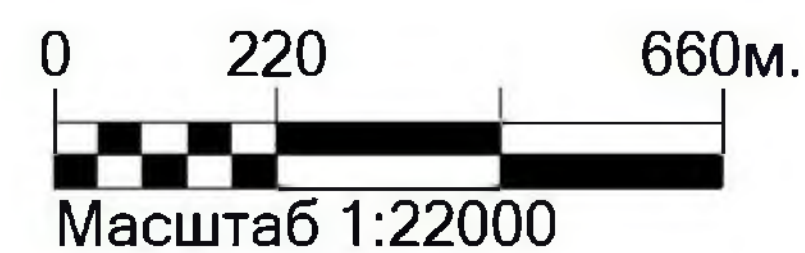


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

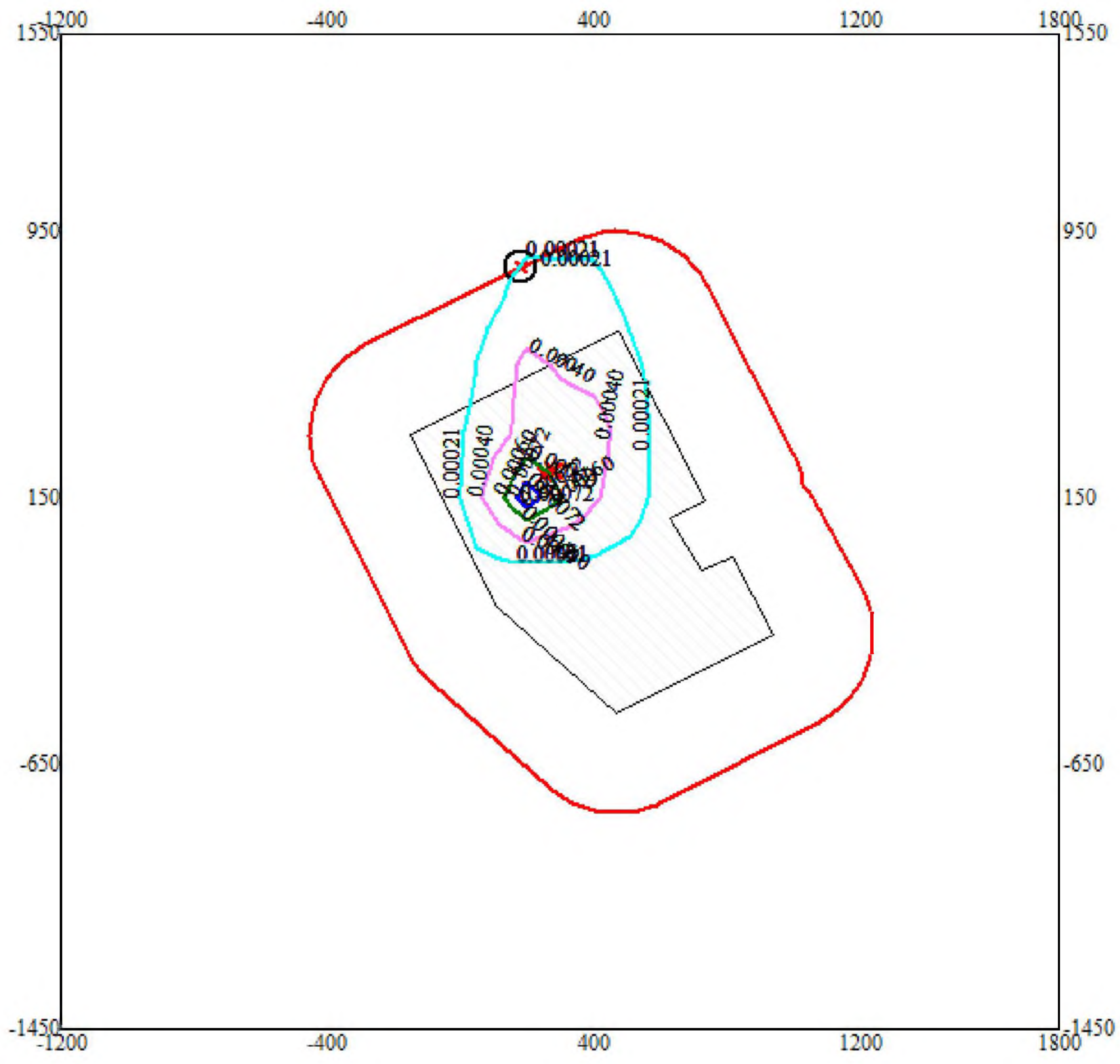
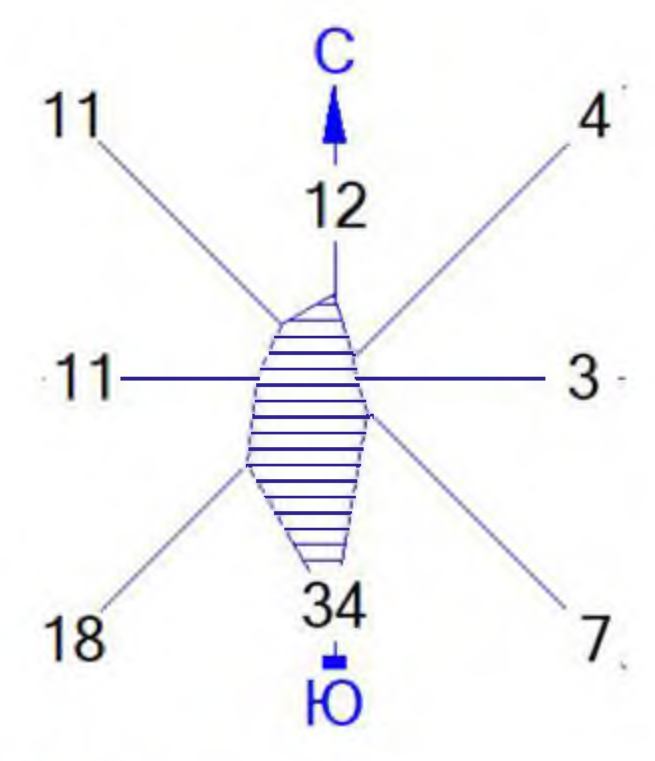
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК
- 0.188 ПДК
- 0.259 ПДК
- 0.302 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.3300664 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=350$   
 При опасном направлении  $142^\circ$  и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0326 Озон

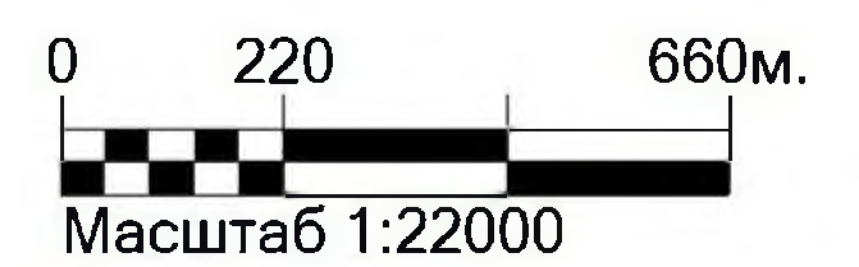


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

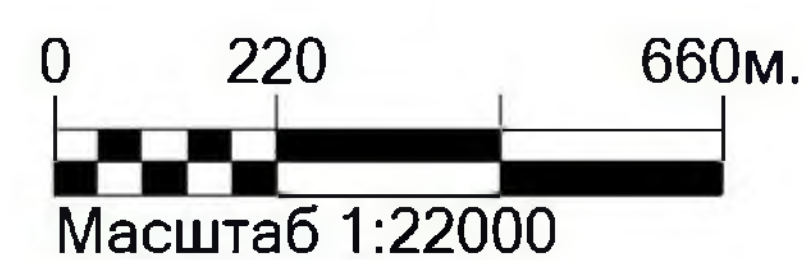
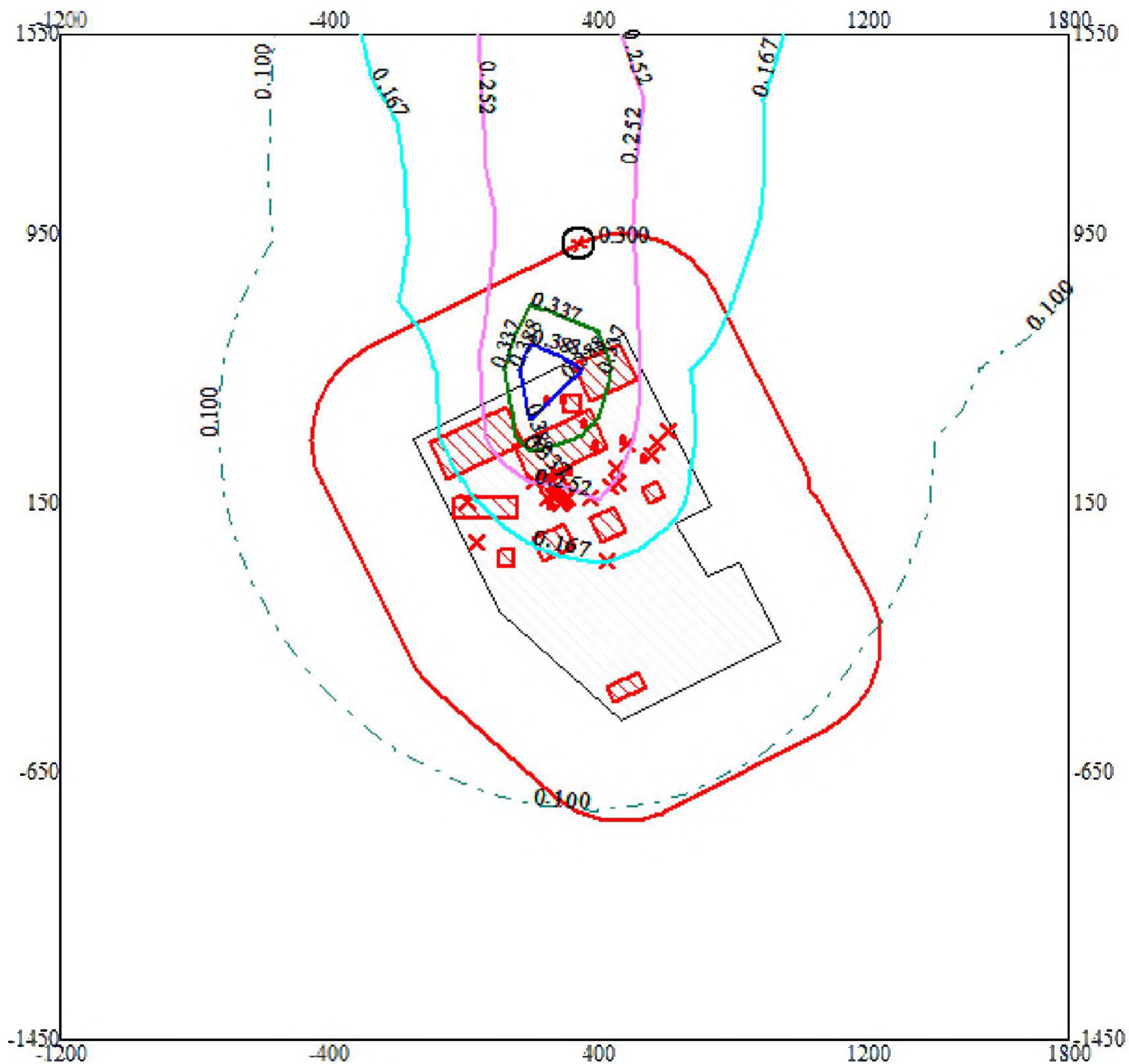
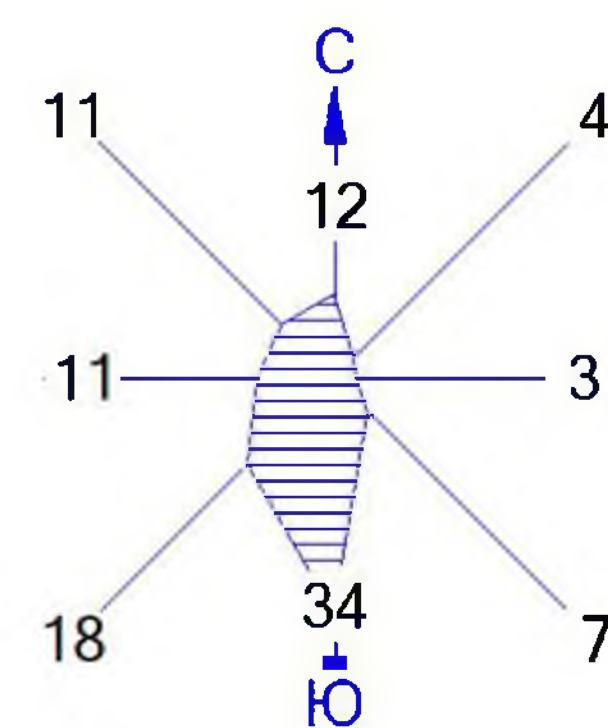
Изолинии в долях ПДК

-  0.00021 ПДК
-  0.00040 ПДК
-  0.00060 ПДК
-  0.00072 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0007959 ПДК достигается в точке x= 200 y= 150  
 При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0304 Азот (II) оксид



Условные обозначения:

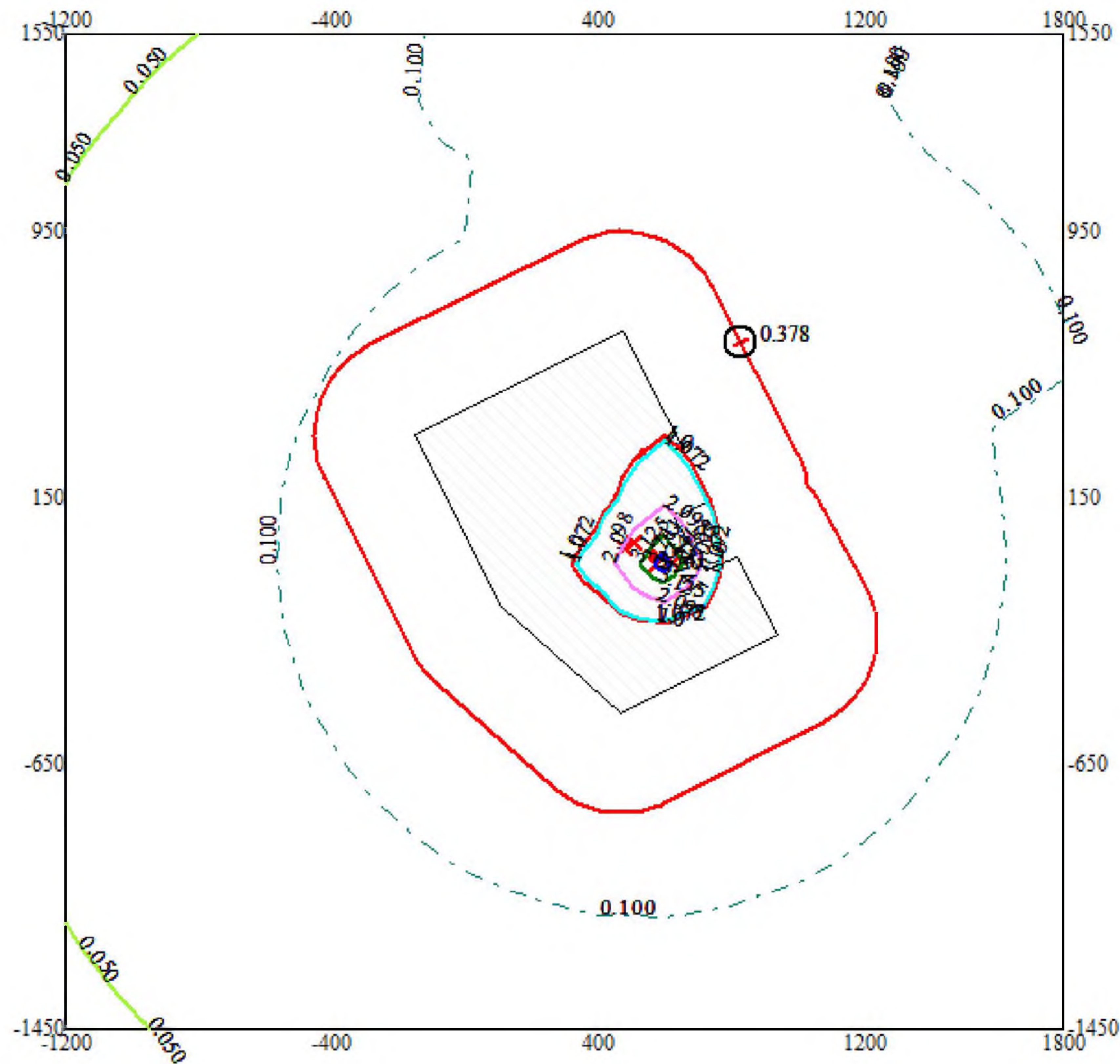
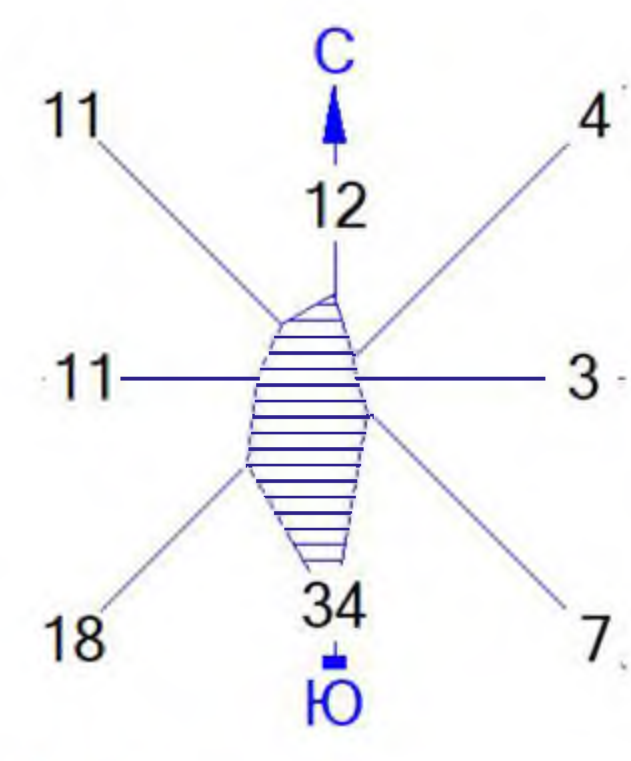
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.167 ПДК
- 0.252 ПДК
- 0.337 ПДК
- 0.388 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.422053 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=550$   
 При опасном направлении  $129^\circ$  и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0303 Аммиак



Условные обозначения:

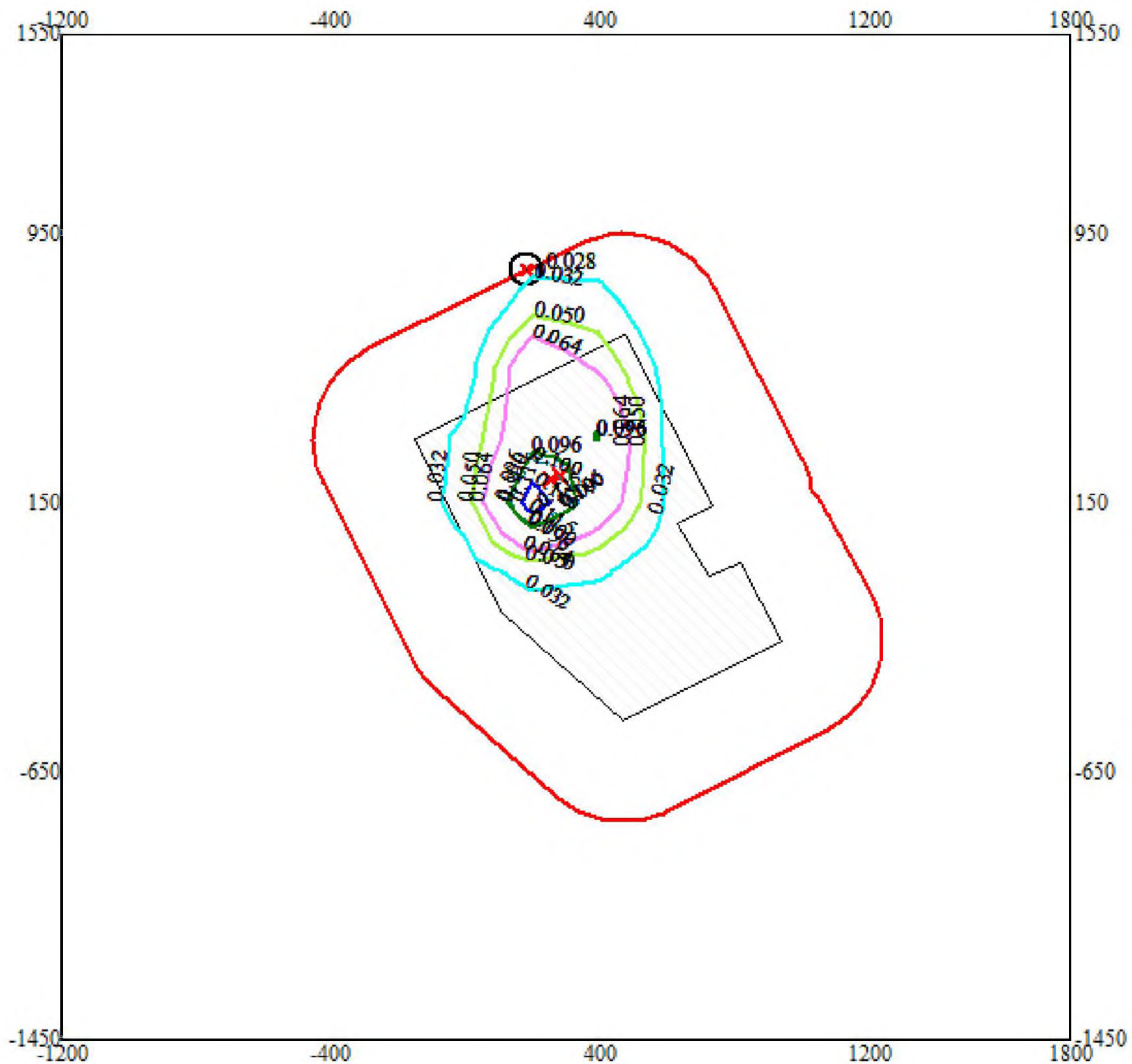
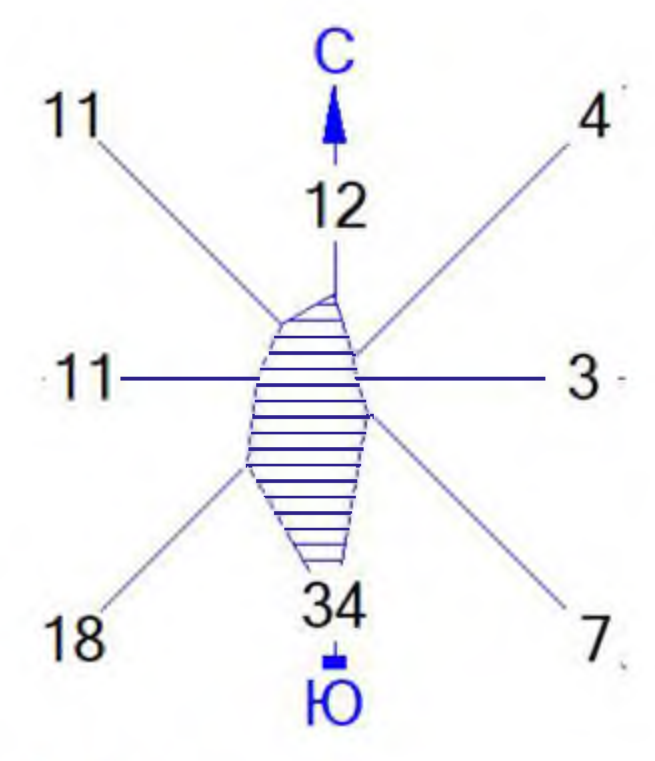
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.072 ПДК
- 2.098 ПДК
- 3.125 ПДК
- 3.741 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 4.151825 ПДК достигается в точке x= 600 y= -50  
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0164 Никель оксид /в пересчете на никель/

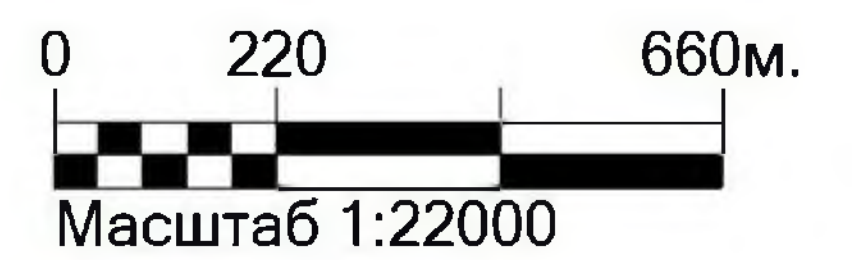


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

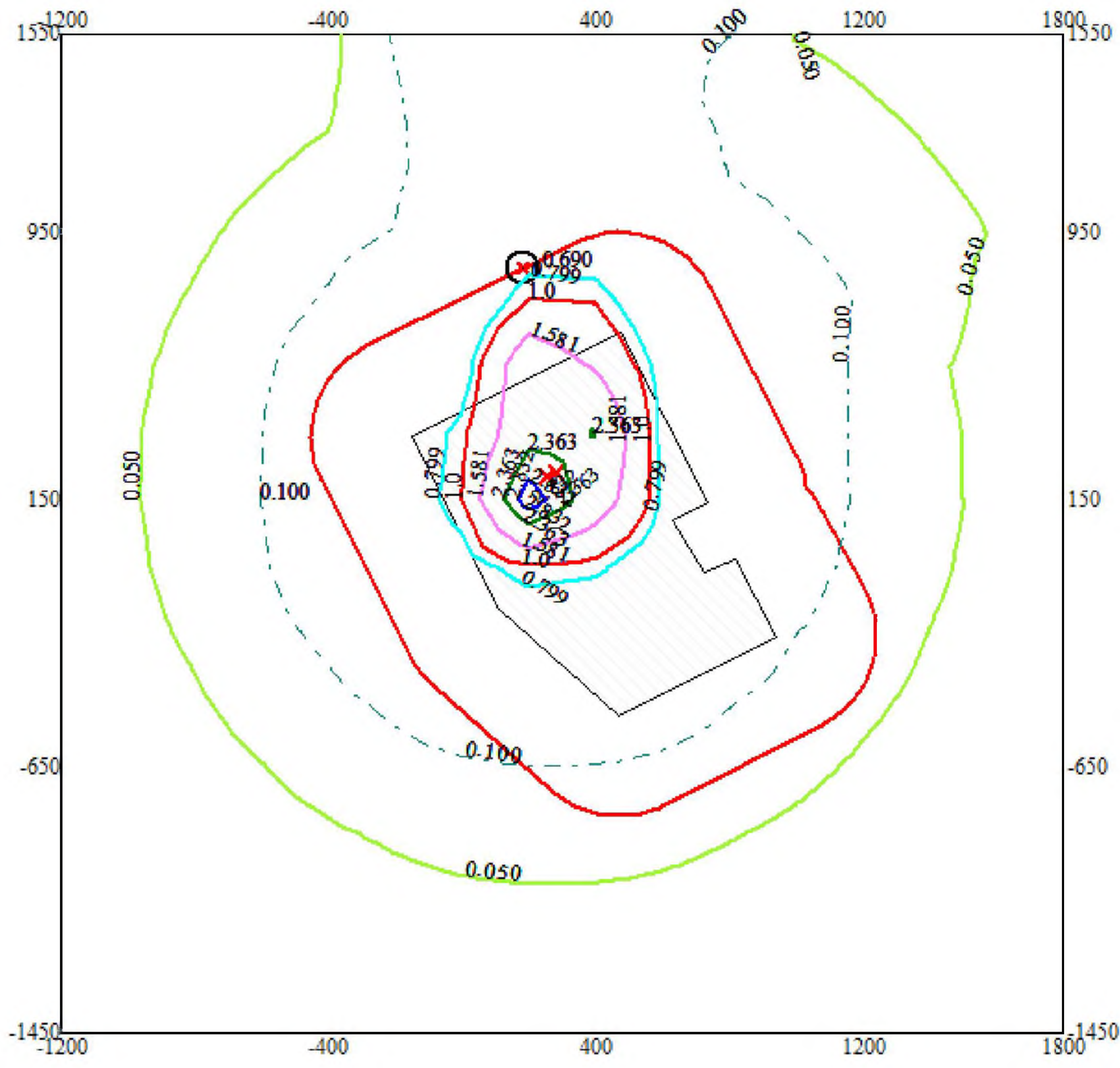
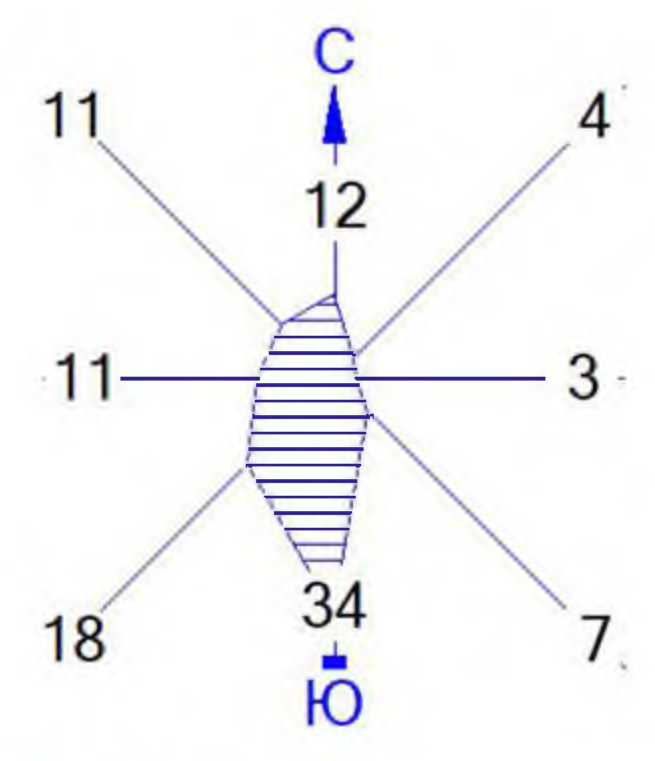
Изолинии в долях ПДК

- 0.032 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.096 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.115 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1273625 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=150$   
 При опасном направлении  $39^\circ$  и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0146 Медь оксид /в пересчете на медь/

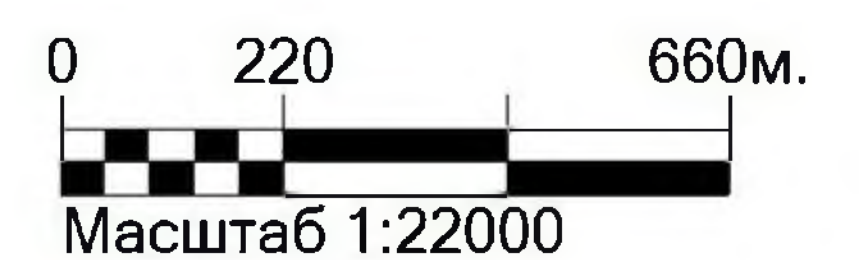


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

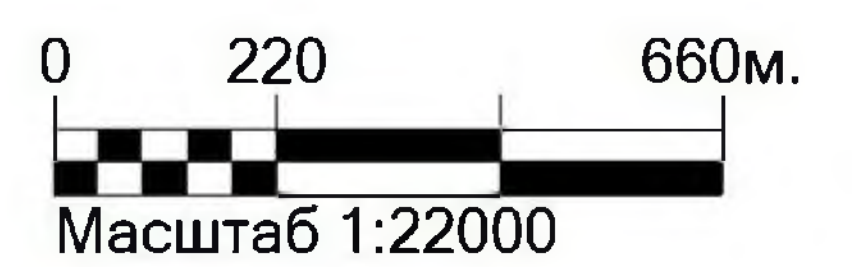
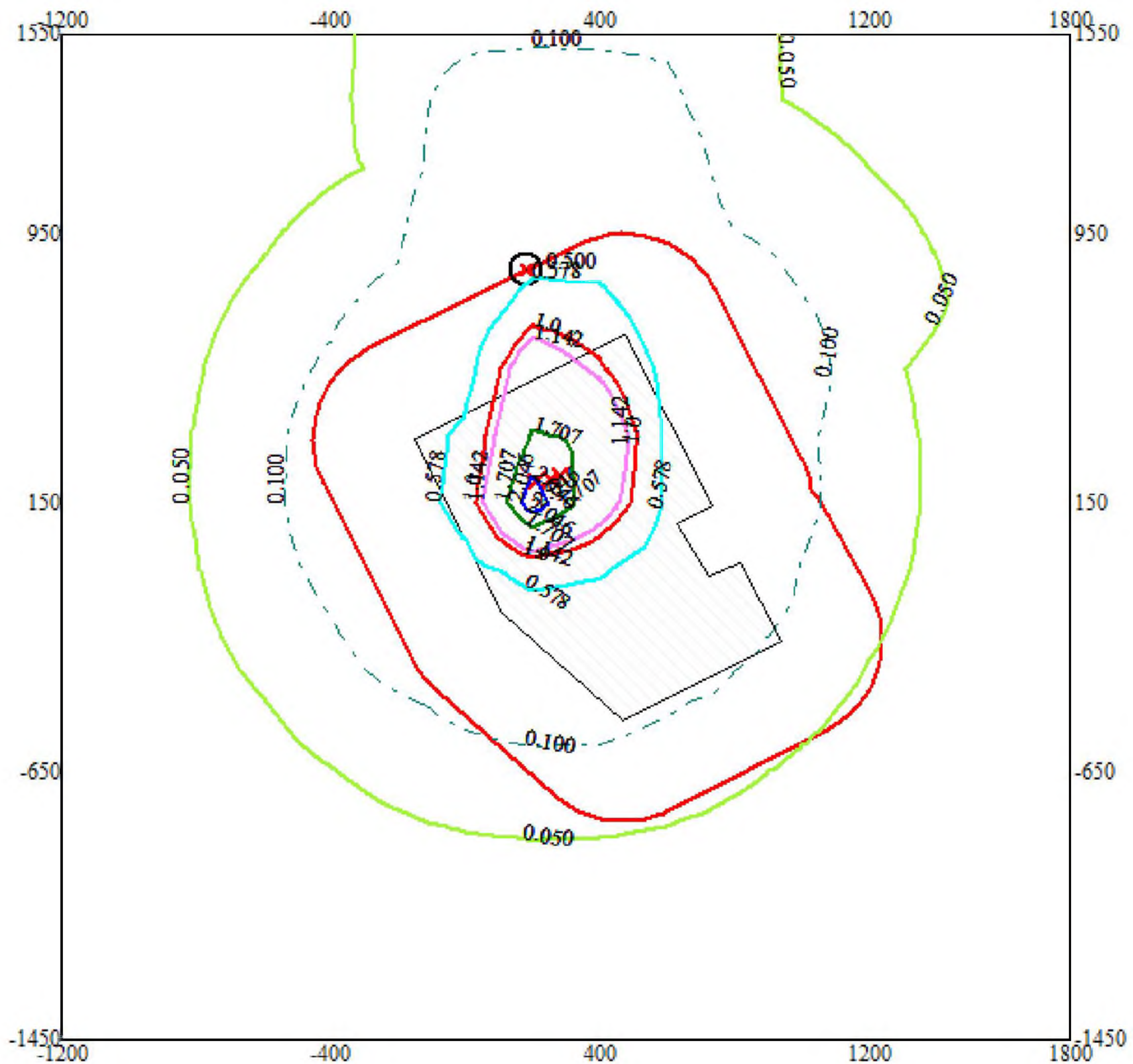
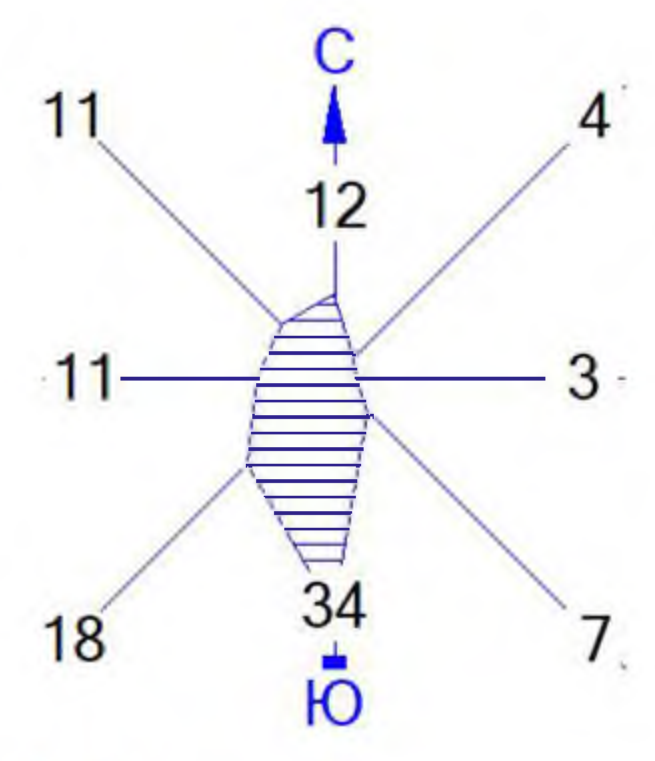
-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.799 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.581 ПДК
-  2.363 ПДК
-  2.832 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 3.1450734 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=150$   
 При опасном направлении  $39^\circ$  и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/



Условные обозначения:

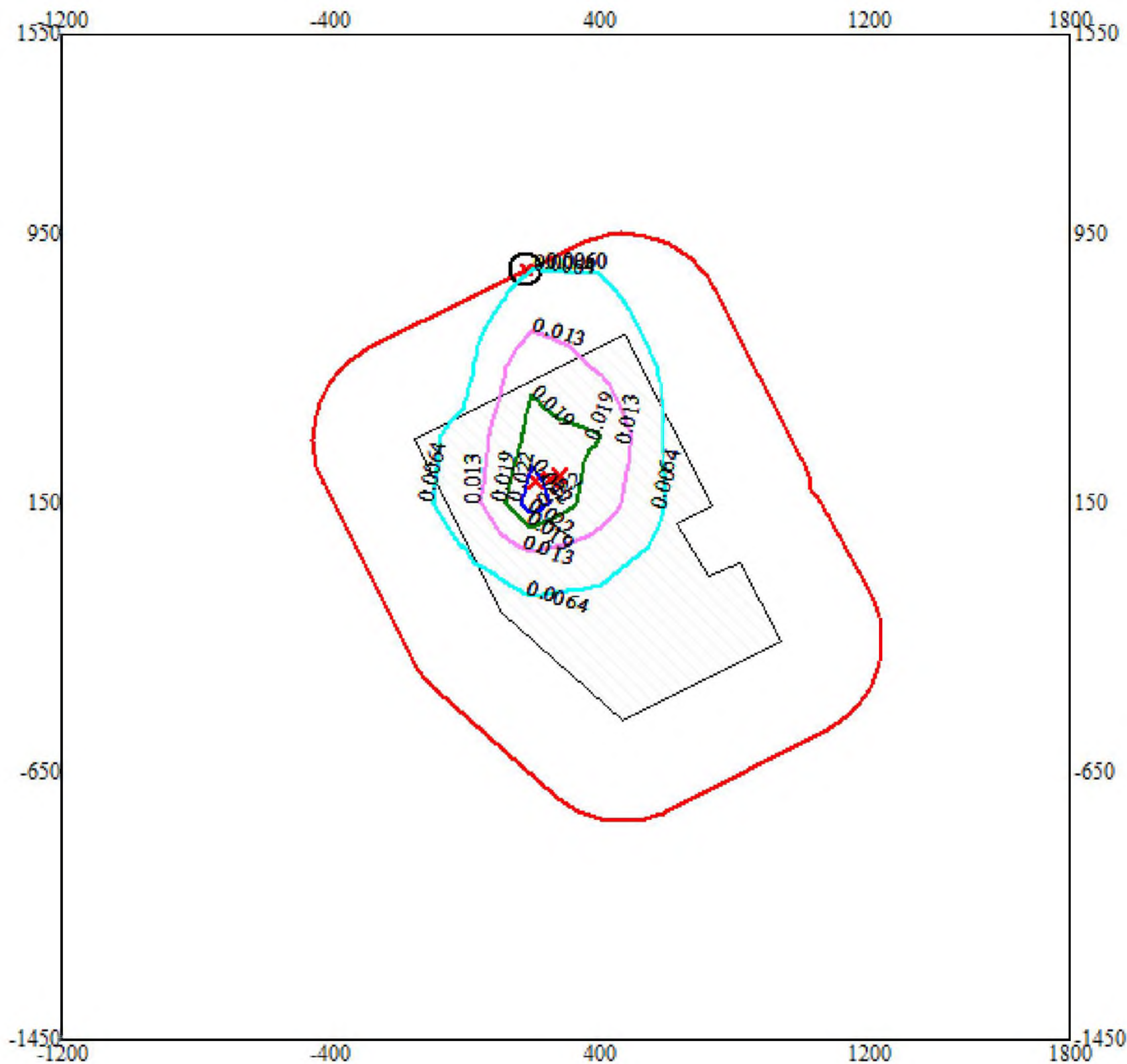
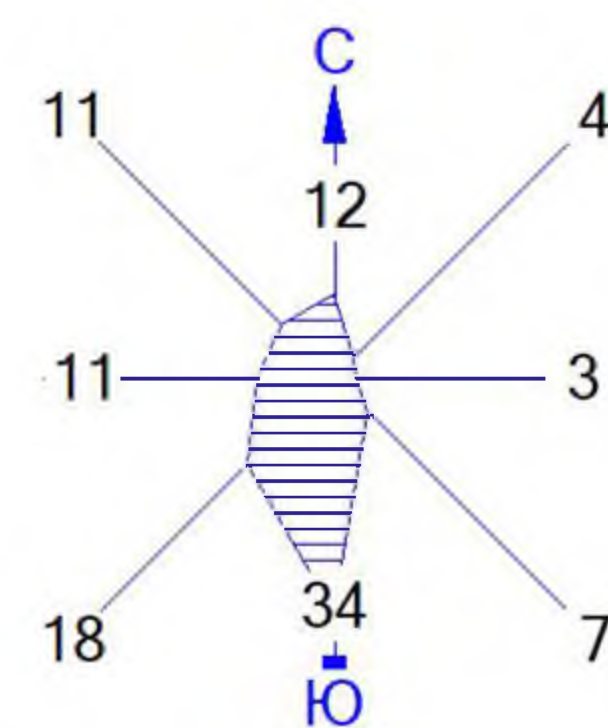
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК





- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.578 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.142 ПДК
- 1.707 ПДК
- 2.046 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 2.2715096 ПДК достигается в точке x= 200 y= 150  
 При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 \_\_56 0342+0344

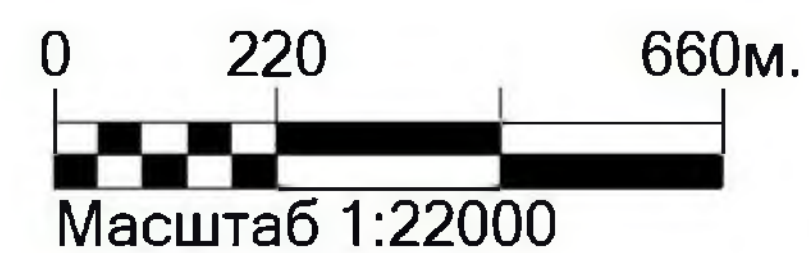


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

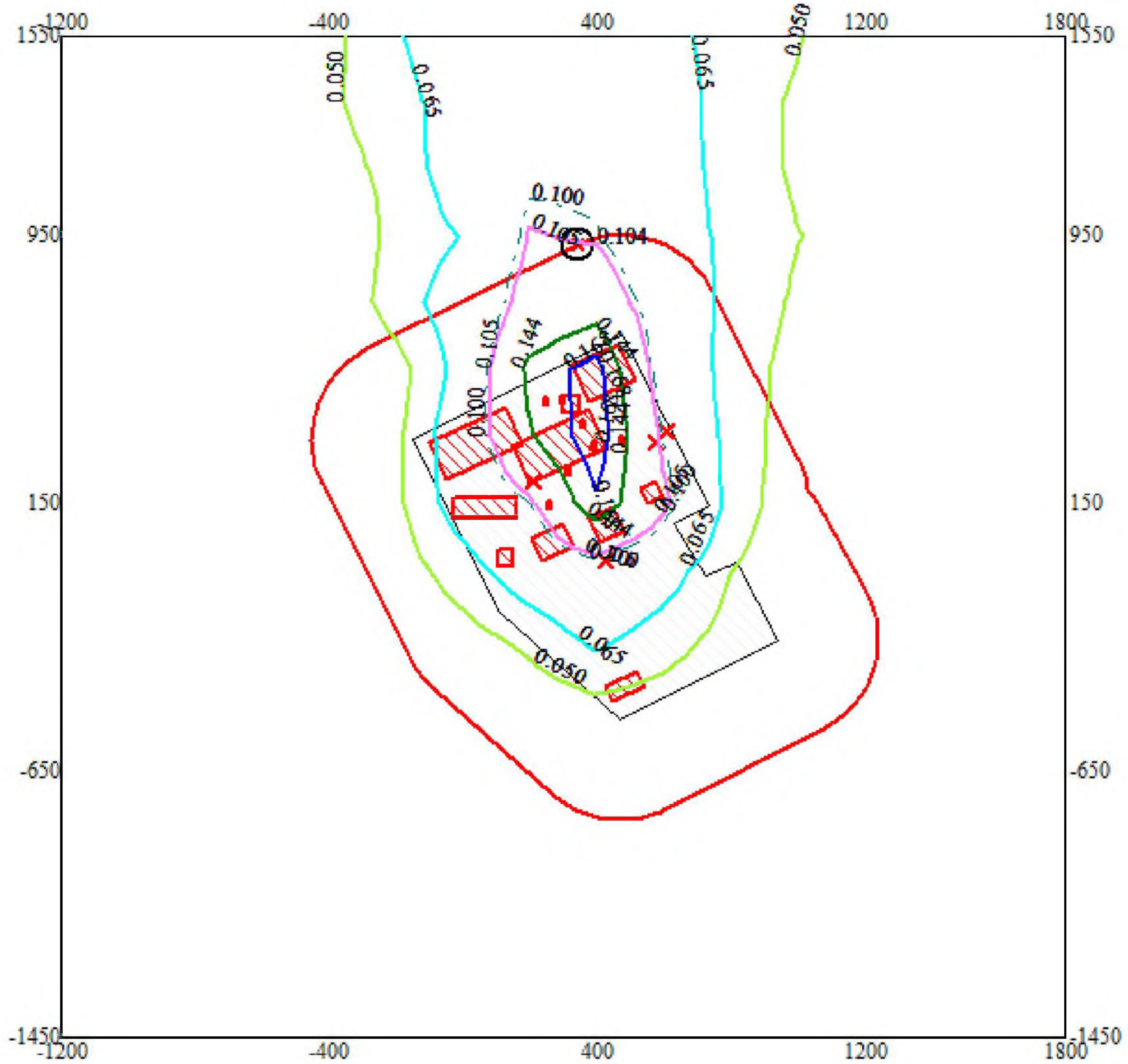
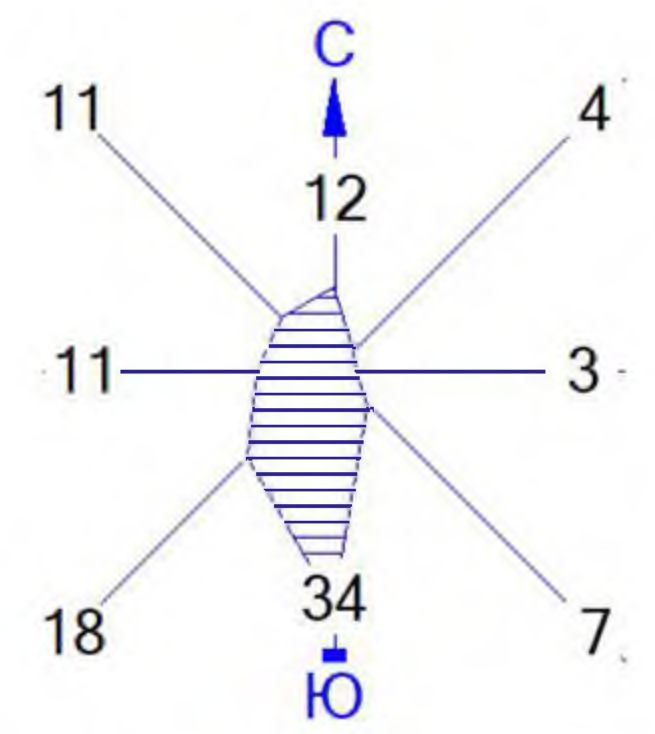
Изолинии в долях ПДК

-  0.0064 ПДК
-  0.013 ПДК
-  0.019 ПДК
-  0.022 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0249098 ПДК достигается в точке x= 200 y= 150  
 При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 \_\_35 0330+0342

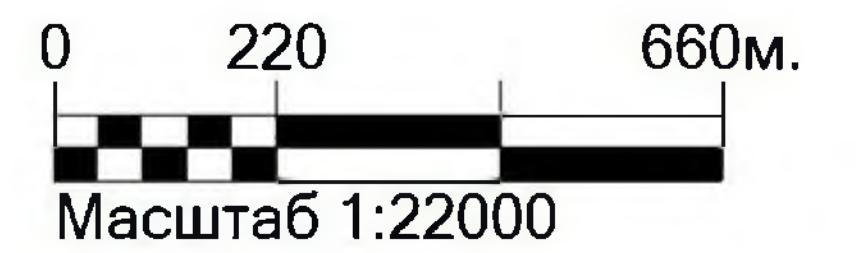


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

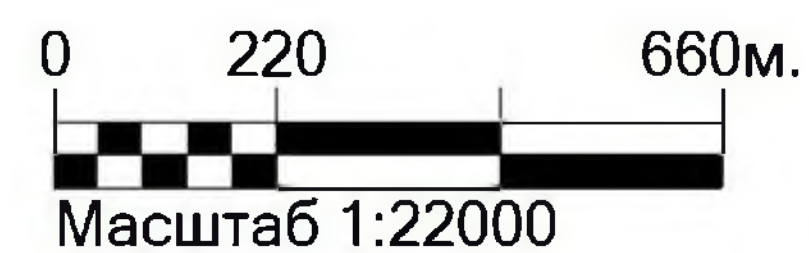
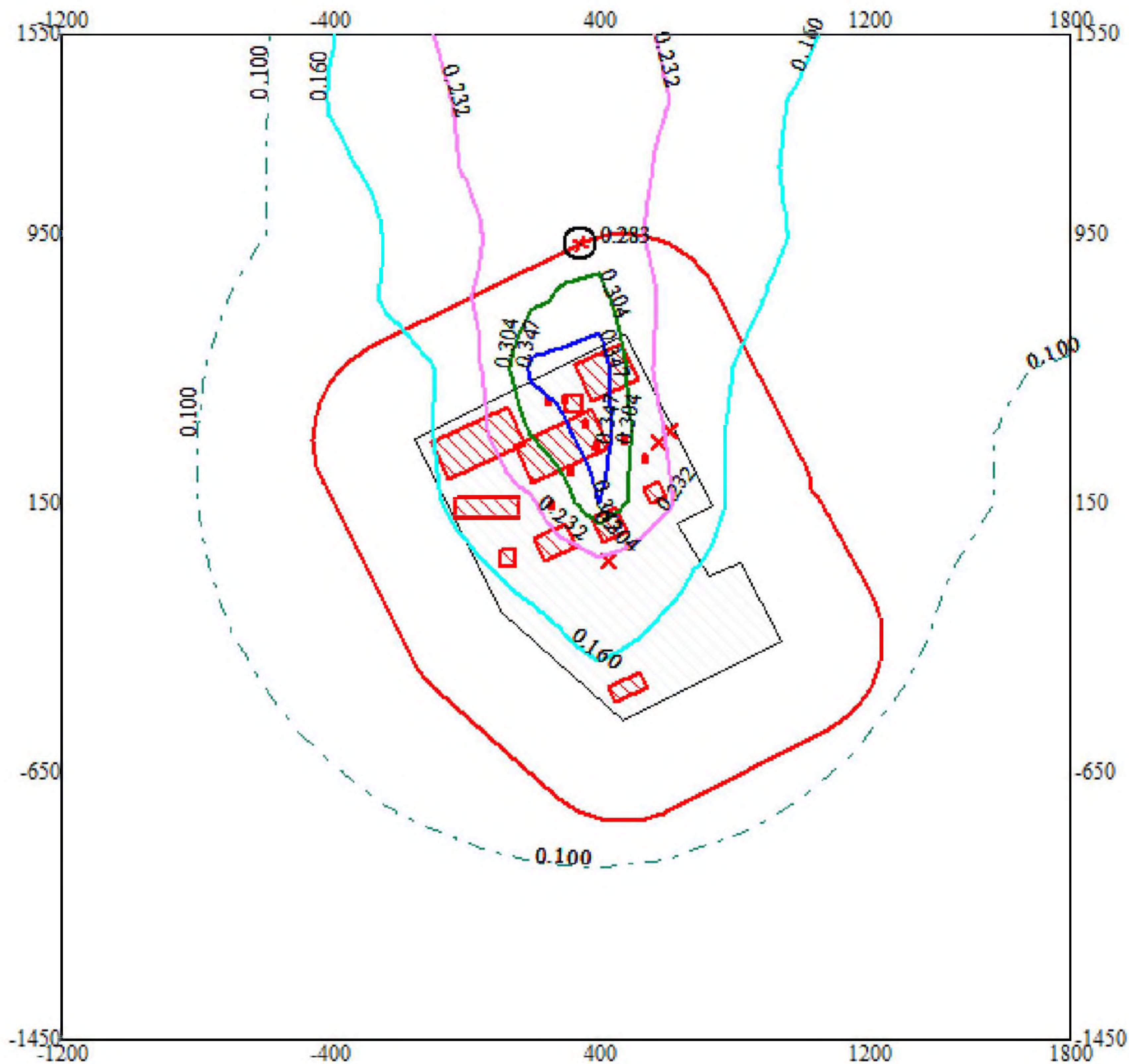
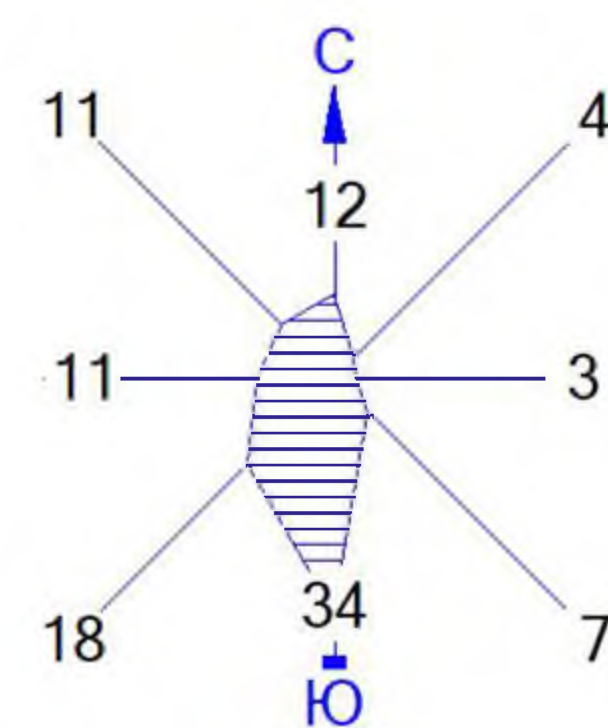
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.144 ПДК
- 0.168 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.1841194 ПДК достигается в точке x= 400 y= 350  
 При опасном направлении 142° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 \_\_34 0330+1071



Условные обозначения:

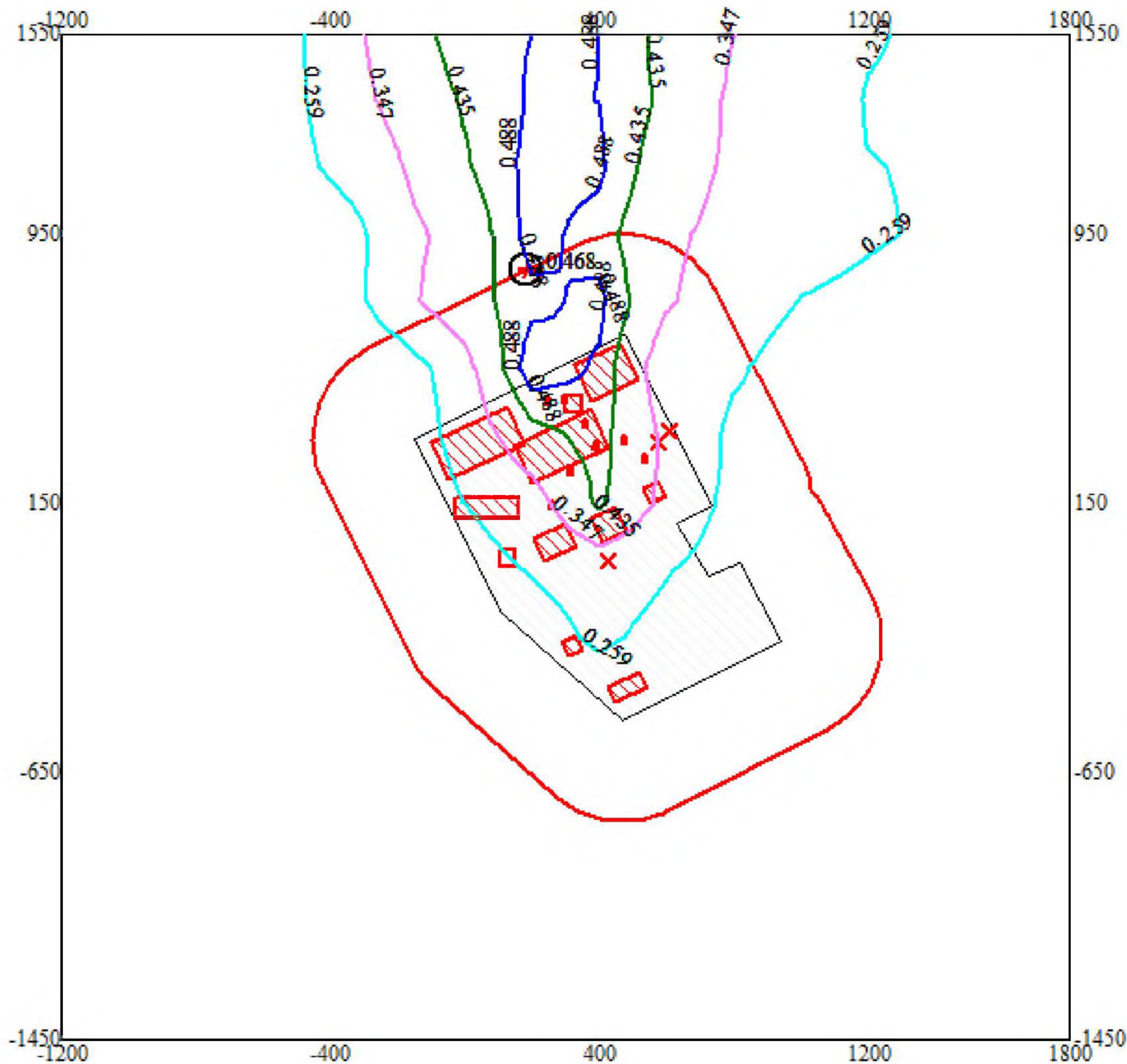
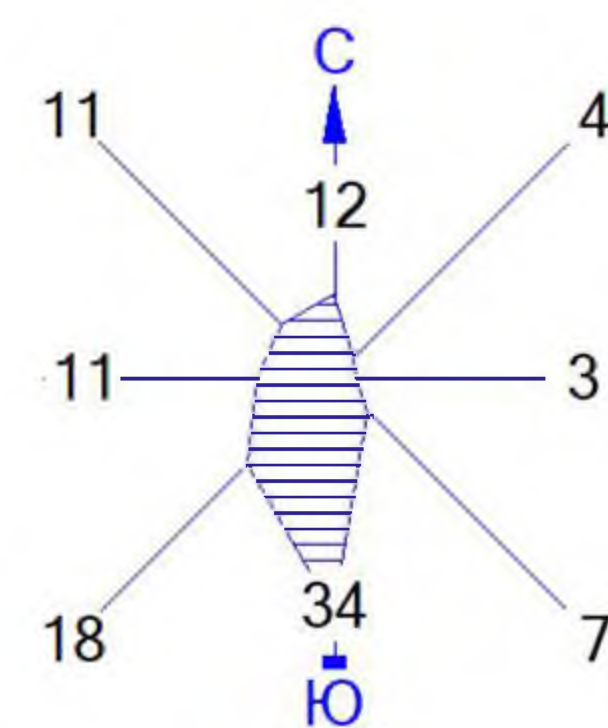
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.160 ПДК
- 0.232 ПДК
- 0.304 ПДК
- 0.347 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.376019 ПДК достигается в точке x= 400 y= 550  
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 \_\_30 0330+0333

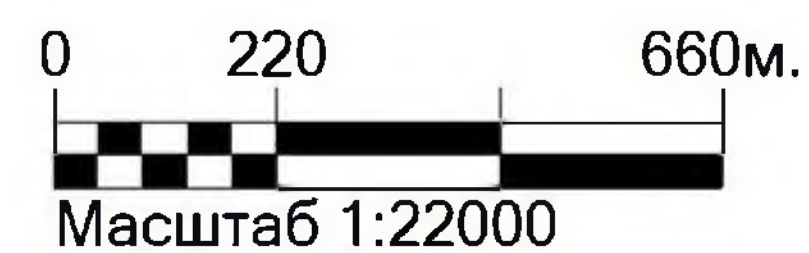


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

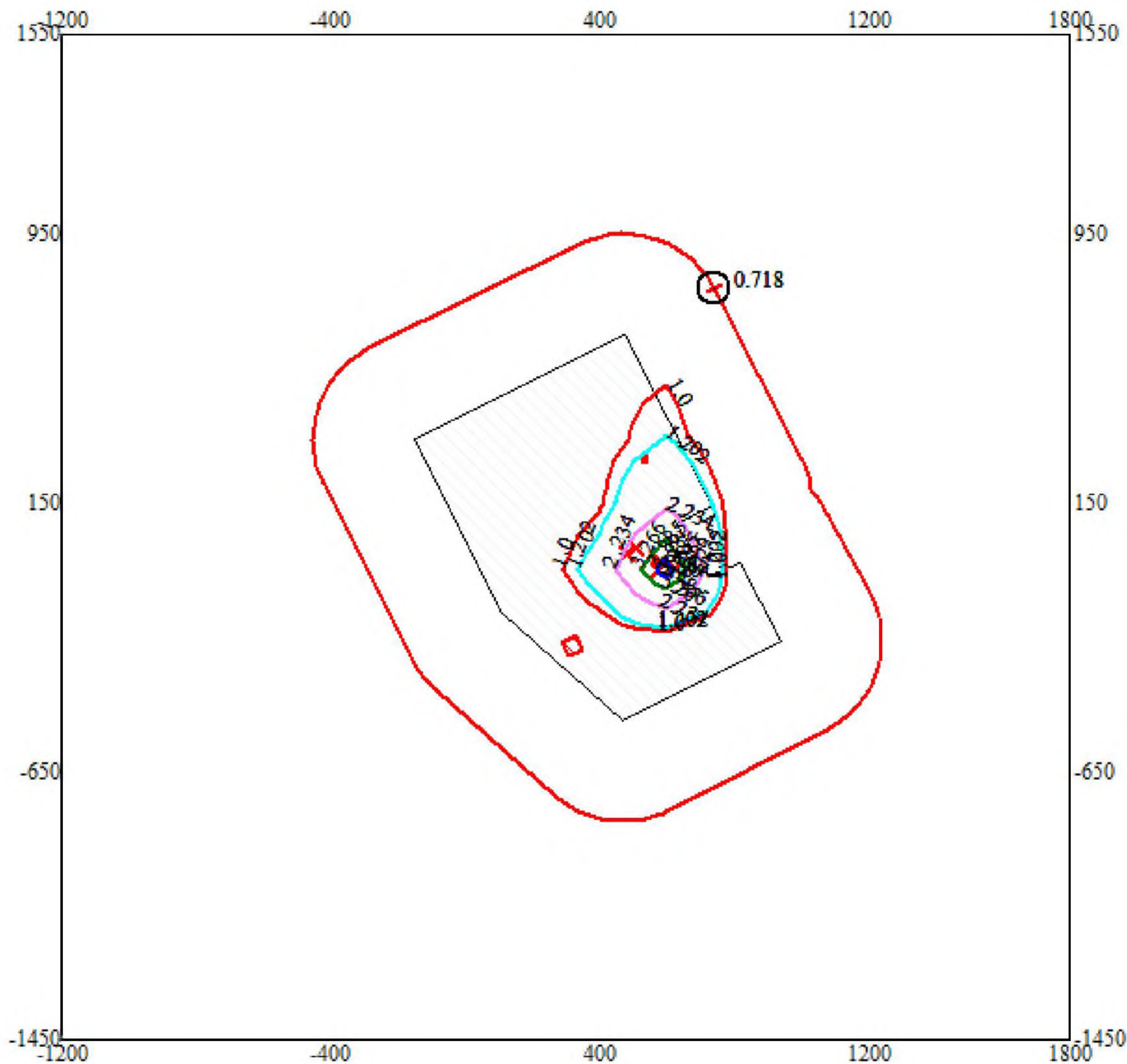
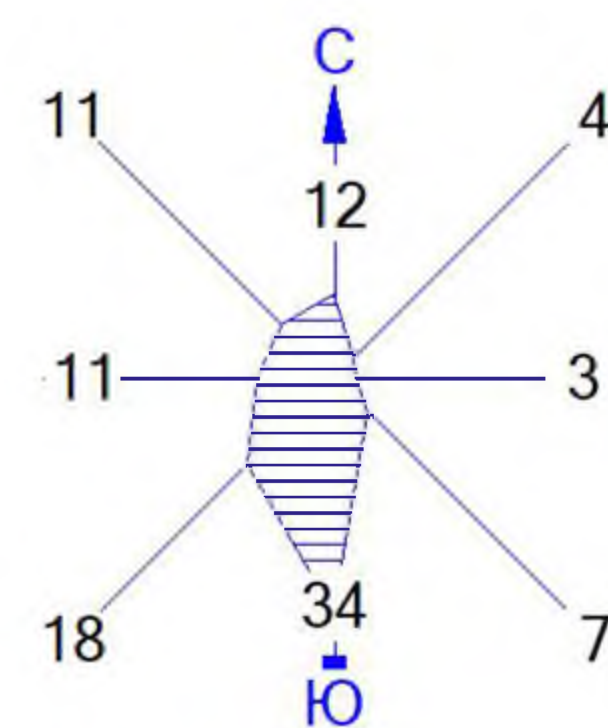
Изолинии в долях ПДК

- 0.259 ПДК
- 0.347 ПДК
- 0.435 ПДК
- 0.488 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.5236596 ПДК достигается в точке x= 200 y= 550  
 При опасном направлении 129° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 \_\_03 0303+0333

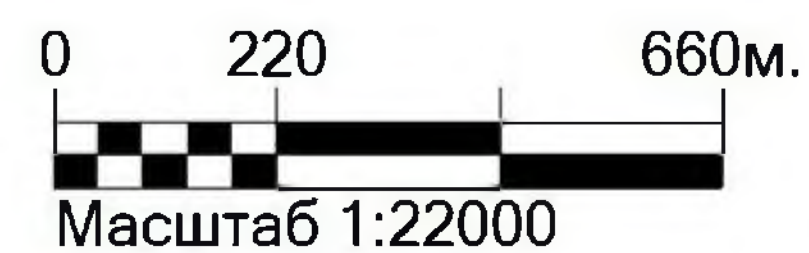


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

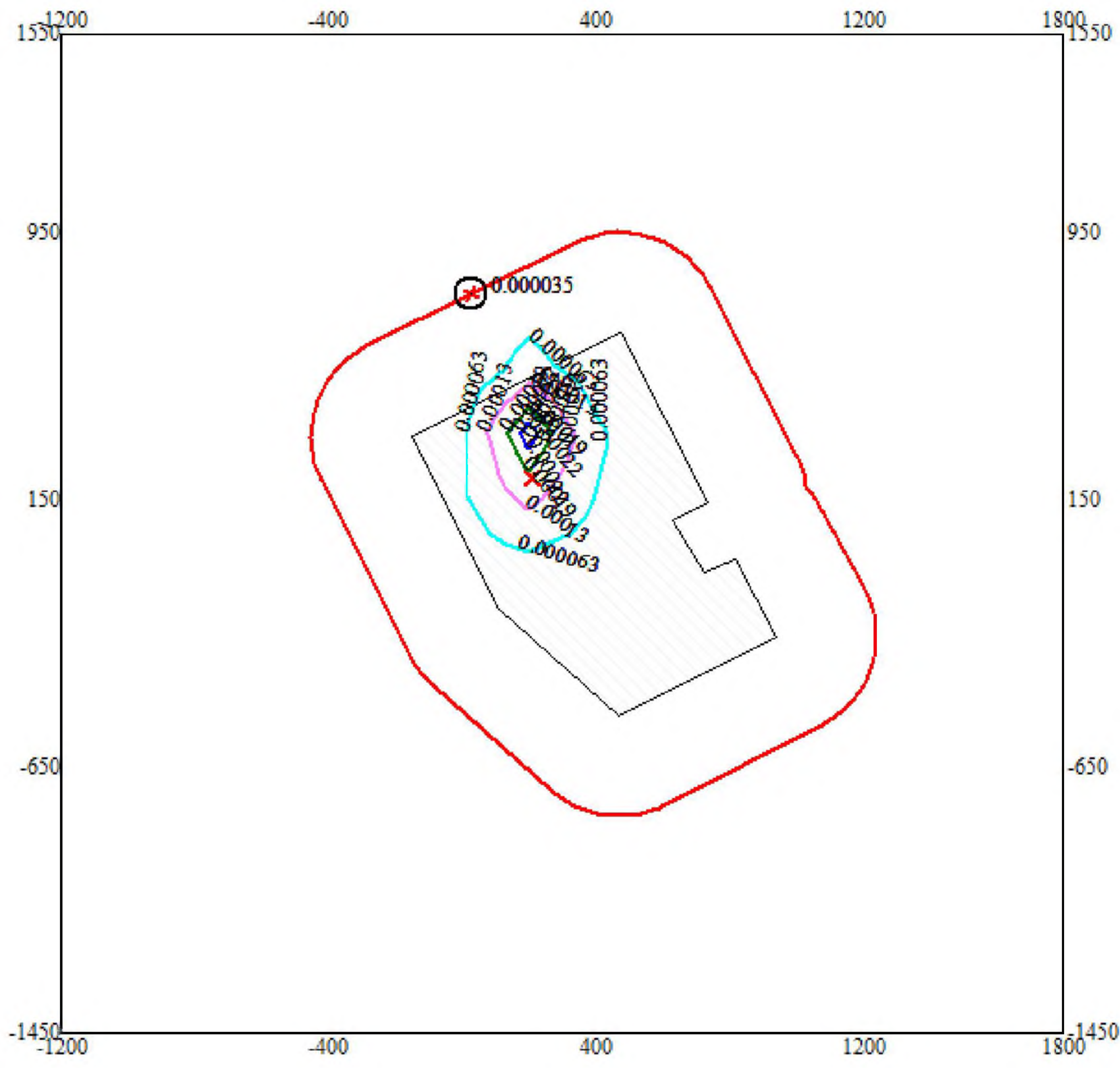
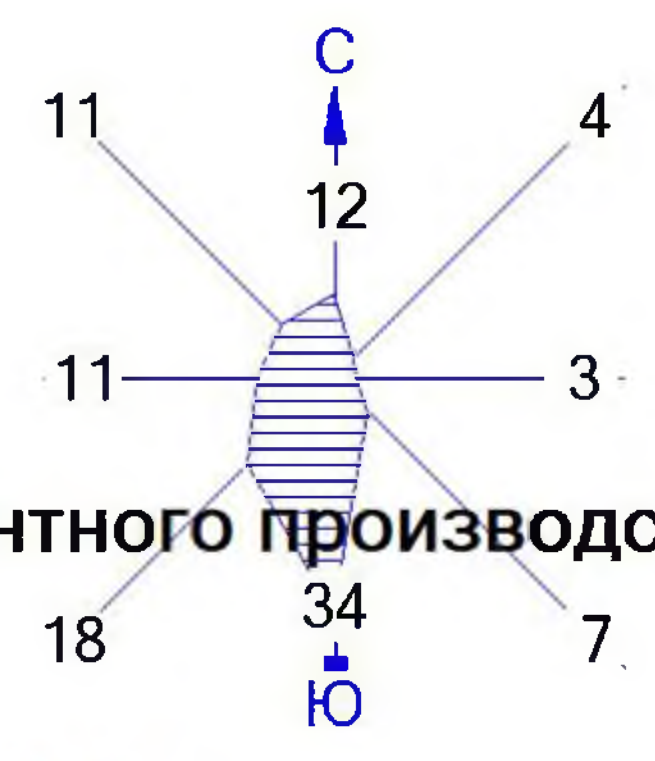
-  1.0 ПДК
-  1.202 ПДК
-  2.234 ПДК
-  3.266 ПДК
-  3.885 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 4.2974391 ПДК достигается в точке x= 600 y= -50  
 При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017

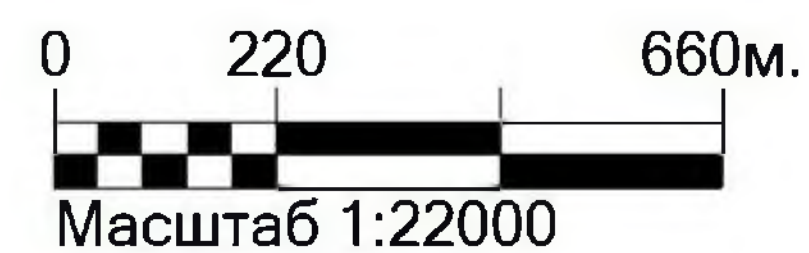
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



Условные обозначения:

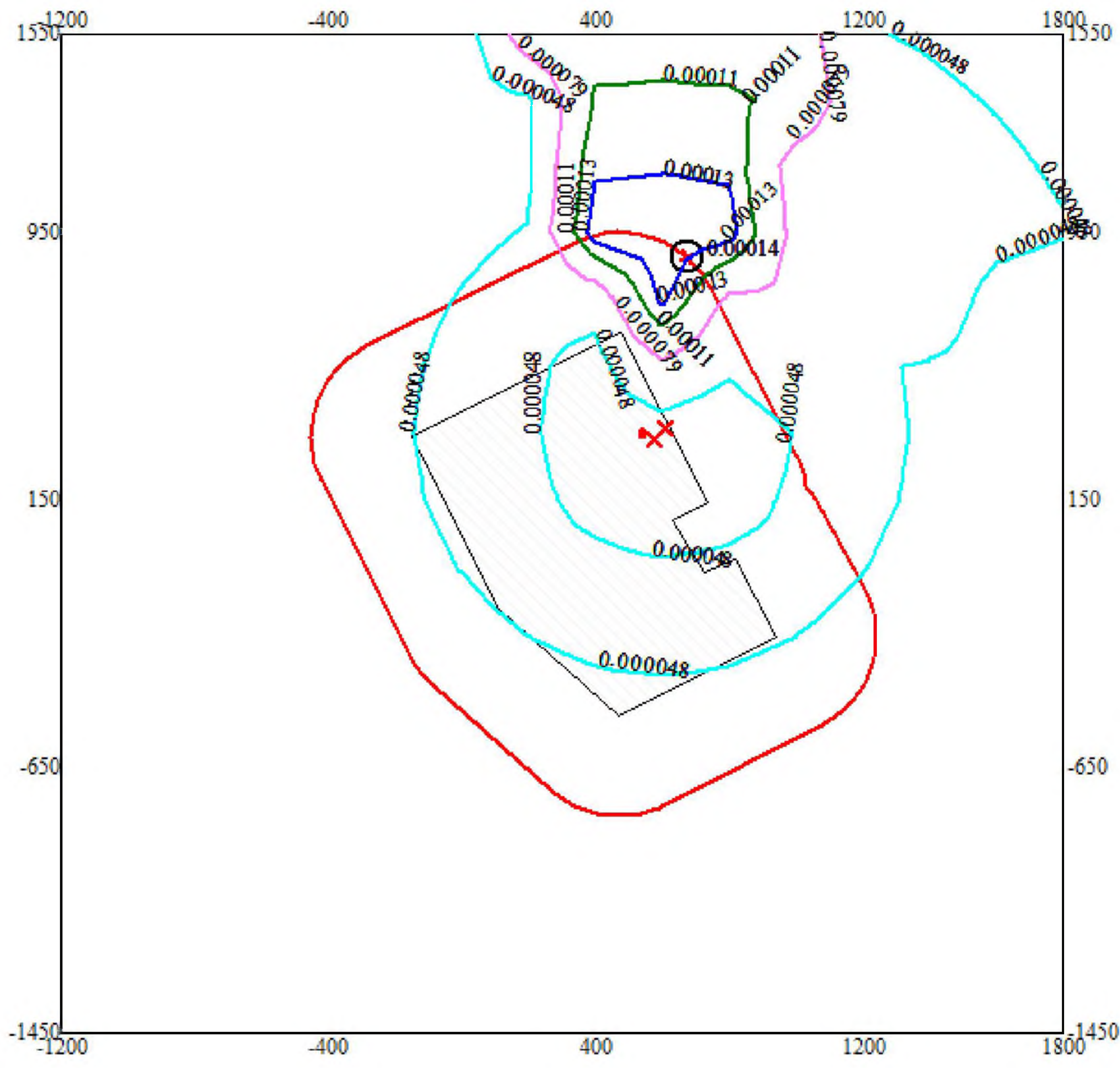
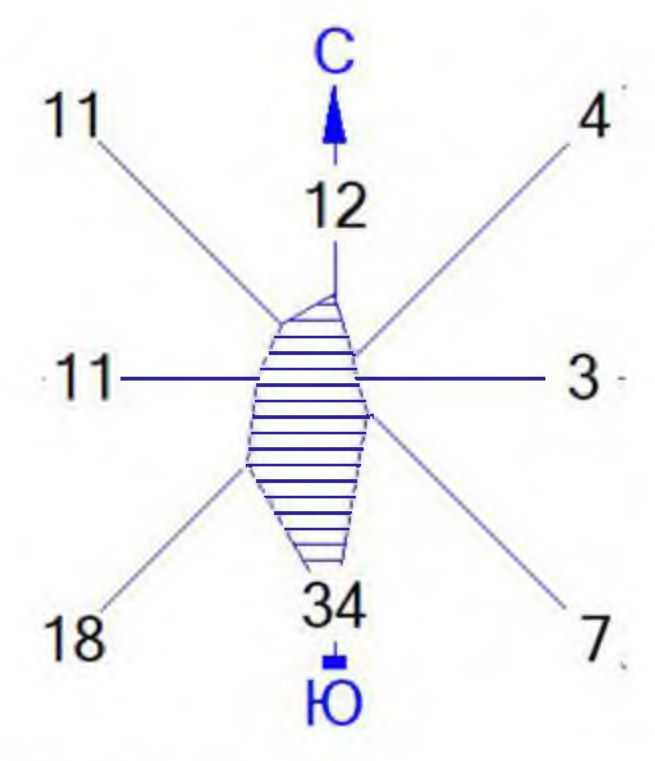
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
-  0.000063 ПДК
  -  0.00013 ПДК
  -  0.00019 ПДК
  -  0.00022 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0002489 ПДК достигается в точке x= 200 y= 350  
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 2902 Взвешенные вещества



Условные обозначения:

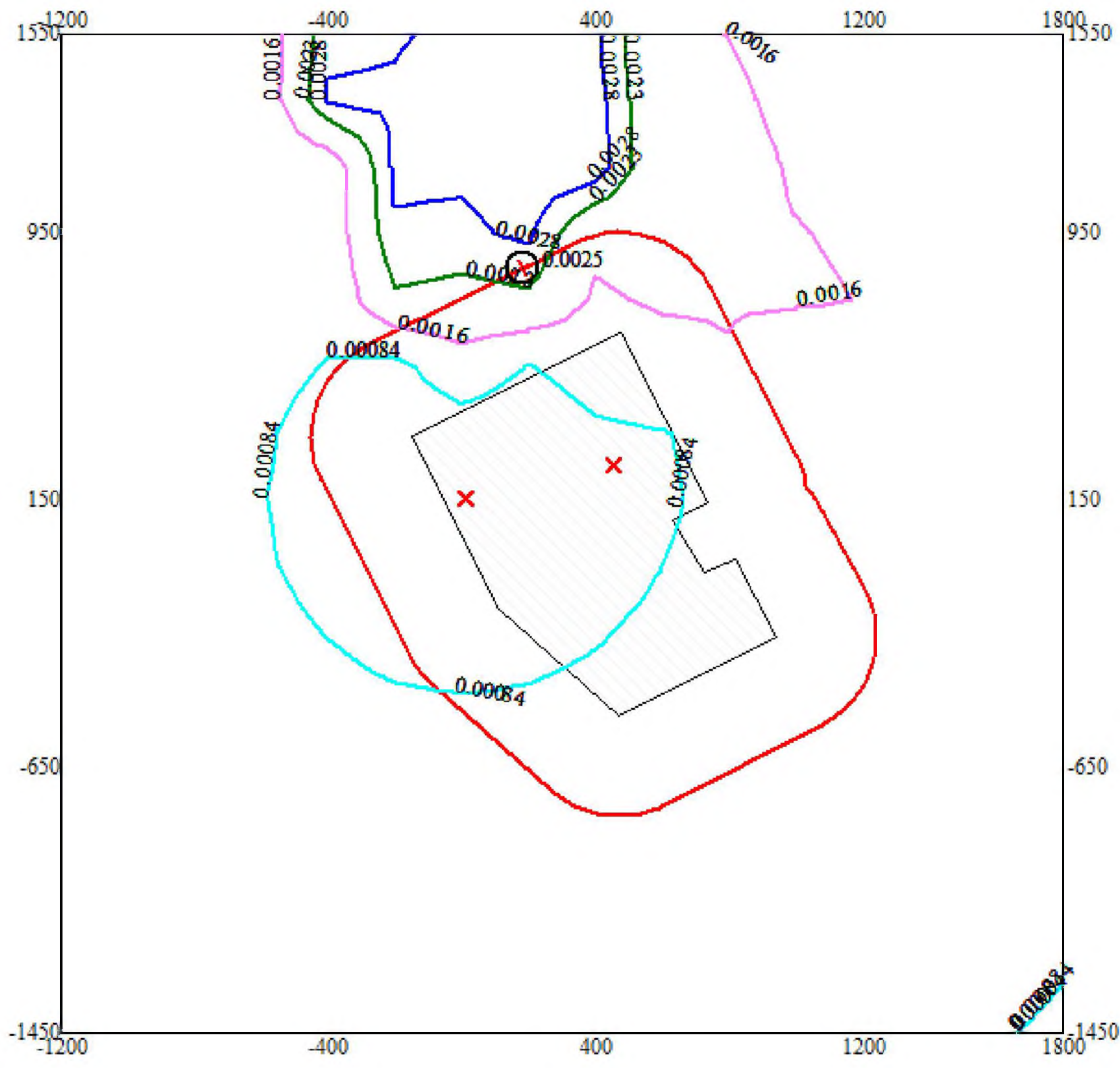
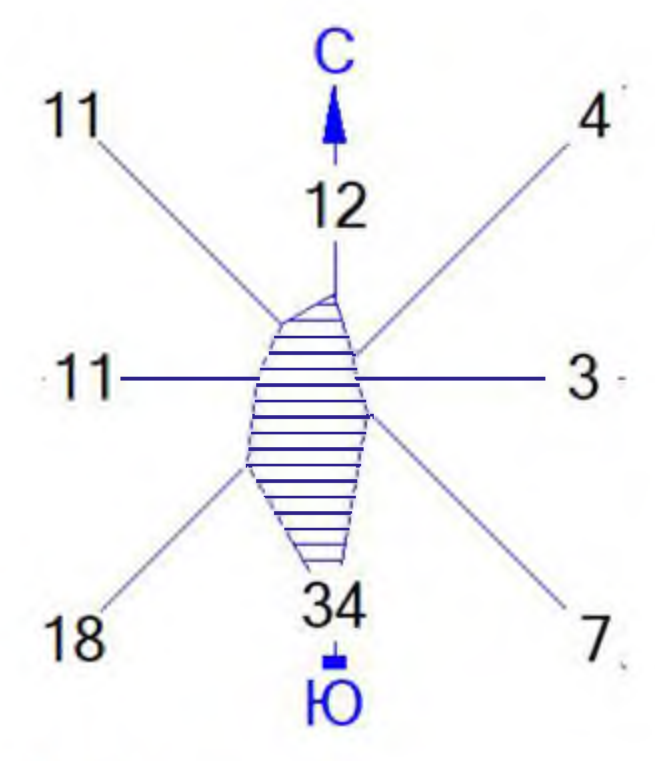
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.000048 ПДК
  - 0.000079 ПДК
  - 0.00011 ПДК
  - 0.00013 ПДК

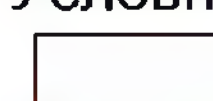



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0001418 ПДК достигается в точке  $x=600$   $y=950$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 2748 Скипидар (в пересчете на углерод)



Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
-  0.00084 ПДК
  -  0.0016 ПДК
  -  0.0023 ПДК
  -  0.0028 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0030729 ПДК достигается в точке x= 400 y= 1150  
 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра У<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3  
  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                           | Реж  | Тип       | H1    | H2  | D | Wo    | V1    | T      | X1   | Y1     | X2     | Y2   | Wid  | F | KP  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------|-----|---|-------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|---|-----|
| Ди  Выброс  RoГВС                                                                             |      |           |       |     |   |       |       |        |      |        |        |      |      |   |     |
| <Об-п>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ |      |           |       |     |   |       |       |        |      |        |        |      |      |   |     |
| 000101                                                                                        | 0012 | 1         | T     | 2.5 |   | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 284.00 | 233.50 | 0.00 | 0.00 |   | 3.0 |
| 1.000                                                                                         | 0    | 0.0001606 | 1.290 |     |   |       |       |        |      |        |        |      |      |   |     |
| 000101                                                                                        | 0013 | 1         | T     | 2.5 |   | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 257.00 | 220.00 | 0.00 | 0.00 |   | 3.0 |
| 1.000                                                                                         | 0    | 0.0001606 | 1.290 |     |   |       |       |        |      |        |        |      |      |   |     |
| 000101                                                                                        | 3034 | 1         | T     | 8.8 |   | 0.16  | 43.78 | 0.8803 | 30.0 | 212.00 | 214.00 | 0.00 | 0.00 |   | 3.0 |
| 1.000                                                                                         | 0    | 0.0001090 | 1.290 |     |   |       |       |        |      |        |        |      |      |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве С<sub>п</sub> указывается величина 0.1\*С<sub>гр</sub>\* (Р<sub>тах</sub>/Р<sub>о</sub>),  
 где С<sub>гр</sub> - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 Р<sub>тах</sub> - максимальное значение исходной розы ветров;  
 Р<sub>о</sub> - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 Р<sub>тах</sub>/Р<sub>о</sub> = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                                 |             |       |           | Их расчетные параметры |           |      |      |
|-------------------------------------------|-------------|-------|-----------|------------------------|-----------|------|------|
| Номер                                     | Код         | Режим | M         | Тип                    | См        | Um   | Xm   |
| 1                                         | 000101 0012 | 1     | 0.000161  | T                      | 44.494003 | 0.50 | 7.1  |
| 2                                         | 000101 0013 | 1     | 0.000161  | T                      | 44.494003 | 0.50 | 7.1  |
| 3                                         | 000101 3034 | 1     | 0.000109  | T                      | 0.532328  | 1.03 | 51.9 |
| Суммарный М <sub>г</sub> =                |             |       | 0.000430  | г/с                    |           |      |      |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = |             |       | 89.520334 | долей ПДК              |           |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| Qc | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Vi | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ki | - код источника для верхней строки Vi |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -796:    | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x= | 520:     | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc | : 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.057: | 0.059: | 0.061: | 0.064: | 0.081: | 0.102: | 0.120: | 0.120: | 0.121: | 0.125: | 0.131: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Vi | : 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.036: | 0.046: | 0.056: | 0.056: | 0.056: | 0.058: | 0.061: |
| Ki | : 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  |
| Vi | : 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.034: | 0.043: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.055: |
| Ki | : 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  |
| Vi | : 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: |
| Ki | : 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  |
| y= | -313:    | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x= | -156:    | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc | : 0.139: | 0.182: | 0.181: | 0.139: | 0.139: | 0.134: | 0.127: | 0.122: | 0.119: | 0.117: | 0.116: | 0.116: | 0.117: | 0.119: | 0.123: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Vi | : 0.066: | 0.089: | 0.089: | 0.065: | 0.065: | 0.063: | 0.059: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.057: |
| Ki | : 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  |
| Vi | : 0.058: | 0.075: | 0.075: | 0.058: | 0.058: | 0.056: | 0.053: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.051: | 0.053: |
| Ki | : 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  |
| Vi | : 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Ki | : 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  |
| y= | 571:     | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x= | -346:    | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc | : 0.129: | 0.136: | 0.146: | 0.201: | 0.246: | 0.500: | 0.353: | 0.354: | 0.343: | 0.320: | 0.303: | 0.291: | 0.282: | 0.262: | 0.144: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Vi | : 0.059: | 0.063: | 0.068: | 0.094: | 0.100: | 0.236: | 0.164: | 0.165: | 0.159: | 0.148: | 0.140: | 0.134: | 0.130: | 0.127: | 0.066: |
| Ki | : 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  |
| Vi | : 0.055: | 0.059: | 0.063: | 0.090: | 0.100: | 0.222: | 0.154: | 0.154: | 0.149: | 0.138: | 0.131: | 0.125: | 0.121: | 0.118: | 0.062: |
| Ki | : 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  | 0013:  |
| Vi | : 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.017: | 0.046: | 0.042: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.016: | 0.016: |
| Ki | : 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  | 3034:  |
| y= | 923:     | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x= | 611:     | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc | : 0.144: | 0.145: | 0.147: | 0.151: | 0.156: | 0.163: | 0.199: | 0.138: | 0.114: | 0.114: | 0.111: | 0.107: | 0.104: | 0.103: | 0.101: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Vi | : 0.066: | 0.067: | 0.068: | 0.070: | 0.073: | 0.077: | 0.096: | 0.067: | 0.054: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.048: | 0.047: |
| Ki | : 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  | 0012:  |
| Vi | : 0.061: | 0.061: | 0.063: | 0.064: | 0.066: | 0.069: | 0.084: | 0.059: | 0.048: | 0.049: | 0.047: | 0.046: | 0.044: | 0.044: | 0.043: |

Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :  
 Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Ки : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 :

```

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
Qc : 0.093: 0.087: 0.071: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Vi : 0.043: 0.040: 0.032: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ki : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Vi : 0.040: 0.037: 0.030: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ki : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Vi : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ki : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 :

```

```

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.052: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Vi : 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Ki : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Vi : 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ki : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Vi : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ki : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 : 3034 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 185.0 м, Y= 846.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4997658 доли ПДКмр |  
 | 0.0000250 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №         | Код         | Режим | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-------|------|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ----      | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М- (Мг)    | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1         | 000101 0012 | 1     | T    | 0.00016060 | 0.235716     | 47.2     | 47.2   | 1467.72       |
| 2         | 000101 0013 | 1     | T    | 0.00016060 | 0.222492     | 44.5     | 91.7   | 1385.38       |
| 3         | 000101 3034 | 1     | T    | 0.00010900 | 0.041558     | 8.3      | 100.0  | 381.2632141   |
| В сумме = |             |       |      |            | 0.499766     | 100.0    |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент A = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0146 - Медь оксид /в пересчете на медь/  
 ПДКс.г для примеси 0146 = 0.00002 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D     | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Wid | F | KP  |
|--------|------|-----------|-------|----|-------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| 000101 | 0012 | 1 Т       | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 284.00 | 233.50 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000968 | 1.290 |    |       |       |        |      |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 | 0013 | 1 Т       | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 257.00 | 220.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000968 | 1.290 |    |       |       |        |      |        |        |      |      |     |   |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0146 - Медь оксид /в пересчете на медь/  
 ПДКс.г для примеси 0146 = 0.00002 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{mp} * (P_{max} / P_0)$ , где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{max} / P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |              | Их расчетные параметры |            |         |         |
|-------------------------------|-------------|-------|--------------|------------------------|------------|---------|---------|
| Номер                         | Код         | Режим | M            | Тип                    | См         | Um      | Xm      |
| -п/п-                         | <об-п>-<ис> | ----- | -----        | ----                   | [доли ПДК] | --[м/с] | ----[м] |
| 1                             | 000101 0012 | 1     | 0.000097     | Т                      | 67.045761  | 0.50    | 7.1     |
| 2                             | 000101 0013 | 1     | 0.000097     | Т                      | 67.045761  | 0.50    | 7.1     |
| Суммарный Мс =                |             |       | 0.000194 г/с |                        |            |         |         |
| Сумма См по всем источникам = |             |       | 134.091522   | долей ПДК              |            |         |         |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0146 - Медь оксид /в пересчете на медь/  
 ПДКс.г для примеси 0146 = 0.00002 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0146 - Медь оксид /в пересчете на медь/  
 ПДКс.г для примеси 0146 = 0.00002 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

| Расшифровка обозначений |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Ви |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -796: | -799: | -798: | -792: | -781: | -766: | -747: | -724: | -617: | -510: | -403: | -403: | -402: | -376: | -346: |
| x= | 520:  | 483:  | 445:  | 408:  | 372:  | 337:  | 305:  | 275:  | 154:  | 34:   | -87:  | -87:  | -87:  | -114: | -137: |

Qc : 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.073: 0.075: 0.079: 0.083: 0.106: 0.134: 0.161: 0.161: 0.161: 0.167: 0.175:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.054: 0.070: 0.084: 0.084: 0.085: 0.088: 0.092:  
 Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :  
 Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.052: 0.065: 0.076: 0.076: 0.077: 0.079: 0.083:  
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

y= -313: -139: 35: 209: 209: 227: 263: 300: 337: 375: 412: 448: 482: 515: 544:  
 x= -156: -243: -331: -418: -418: -426: -439: -447: -450: -448: -442: -431: -416: -397: -373:  
 Qc : 0.187: 0.248: 0.247: 0.186: 0.186: 0.179: 0.169: 0.162: 0.158: 0.155: 0.153: 0.154: 0.155: 0.158: 0.165:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.099: 0.134: 0.133: 0.099: 0.099: 0.095: 0.089: 0.085: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.085:  
 Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :  
 Ви : 0.088: 0.114: 0.113: 0.087: 0.087: 0.085: 0.080: 0.077: 0.075: 0.074: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.079:  
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:  
 x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:  
 Qc : 0.172: 0.183: 0.197: 0.277: 0.302: 0.690: 0.479: 0.481: 0.464: 0.432: 0.408: 0.391: 0.378: 0.370: 0.193:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.089: 0.095: 0.102: 0.142: 0.151: 0.355: 0.247: 0.249: 0.240: 0.223: 0.211: 0.202: 0.196: 0.192: 0.100:  
 Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
 Ви : 0.083: 0.089: 0.095: 0.136: 0.151: 0.335: 0.231: 0.232: 0.224: 0.208: 0.197: 0.189: 0.182: 0.178: 0.093:  
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:  
 x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:  
 Qc : 0.193: 0.194: 0.197: 0.203: 0.211: 0.220: 0.272: 0.189: 0.154: 0.154: 0.150: 0.144: 0.140: 0.139: 0.136:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.100: 0.101: 0.103: 0.106: 0.110: 0.116: 0.145: 0.101: 0.081: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.072: 0.071:  
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
 Ви : 0.093: 0.093: 0.094: 0.097: 0.100: 0.105: 0.127: 0.088: 0.073: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065:  
 Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:  
 x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:  
 Qc : 0.125: 0.116: 0.093: 0.075: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.065: 0.060: 0.048: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:  
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :  
 Ви : 0.060: 0.056: 0.045: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
 Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
 x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
 Qc : 0.059: 0.060: 0.061: 0.066: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :  
 Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
 Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 185.0 м, Y= 846.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.6904507 доли ПДКмр |  
 | 0.0000138 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----|-----------|--------|-------|----------|--------|---------------|
|------|-----|-----------|--------|-------|----------|--------|---------------|

```

|----|<об-п>--<ис>|----|---|---М(Мq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|
| 1 |000101 0012| 1 | Т | 0.00009680| 0.355189 | 51.4 | 51.4 | 3669.31 |
| 2 |000101 0013| 1 | Т | 0.00009680| 0.335262 | 48.6 | 100.0 | 3463.45 |
|                                     В сумме = 0.690451 100.0 |
~~~~~

```

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Ump = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/  
 ПДКс.г для примеси 0164 = 0.001 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код               | Реж Тип | H1    | H2 | D     | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Wid | F | KP  |
|-------------------|---------|-------|----|-------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| 000101 0012       | 1 Т     | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 284.00 | 233.50 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0 0.0001960 |         | 1.290 |    |       |       |        |      |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0013       | 1 Т     | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 257.00 | 220.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0 0.0001960 |         | 1.290 |    |       |       |        |      |        |        |      |      |     |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/  
 ПДКс.г для примеси 0164 = 0.001 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{спр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ , где  $C_{\text{спр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |                    | Их расчетные параметры |          |      |     |
|-------------------------------|-------------|-------|--------------------|------------------------|----------|------|-----|
| Номер                         | Код         | Режим | М                  | Тип                    | См       | Um   | Xm  |
| 1                             | 000101 0012 | 1     | 0.000196           | Т                      | 2.715076 | 0.50 | 7.1 |
| 2                             | 000101 0013 | 1     | 0.000196           | Т                      | 2.715076 | 0.50 | 7.1 |
| Суммарный Мq =                |             |       | 0.000392           | г/с                    |          |      |     |
| Сумма См по всем источникам = |             |       | 5.430151 долей ПДК |                        |          |      |     |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7      Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/  
          ПДКс.г для примеси 0164 = 0.001 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7      Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/  
          ПДКс.г для примеси 0164 = 0.001 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

| Расшифровка обозначений                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ki - код источника для верхней строки Vi |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                    |        | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                       | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=                                       | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc :                                     | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=                                       | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=                                       | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc :                                     | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=                                       | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=                                       | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc :                                     | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.011: | 0.012: | 0.028: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.008: |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=                                       | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=                                       | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc :                                     | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.011: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=                                       | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=                                       | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qc :                                     | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=                                       | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |        |        |        |        |        |
| x=                                       | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |        |        |        |        |        |
| Qc :                                     | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |        |        |        |        |        |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6



Координаты точки : X= 185.0 м, Y= 846.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0279604 доли ПДКмп |  
 | 0.0000280 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |            |               |          |        |               |  |
|-------------------|-------------|-------|-----|------------|---------------|----------|--------|---------------|--|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |
| <Об-П>-<Ис>       |             | ---   |     | М- (Mg)    | -С [доли ПДК] | -----    |        | b=C/M         |  |
| 1                 | 000101 0012 | 1     | Т   | 0.00019600 | 0.014384      | 51.4     | 51.4   | 73.3861542    |  |
| 2                 | 000101 0013 | 1     | Т   | 0.00019600 | 0.013577      | 48.6     | 100.0  | 69.2689209    |  |
| В сумме =         |             |       |     |            | 0.027960      | 100.0    |        |               |  |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Umр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0303 - Аммиак  
 ПДКс.г для примеси 0303 = 0.04 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж    | Тип       | H1    | H2   | D   | Wo   | V1    | T      | X1   | Y1     | X2     | Y2     | Wid    | F    | КР  |
|-------------|--------|-----------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|--------|--------|--------|--------|------|-----|
| Ди          | Выброс | RoГBC     |       |      |     |      |       |        |      |        |        |        |        |      |     |
| <Об-П>-<Ис> |        | ~~~       | ~~~   | ~~~  | ~~~ | ~~~  | ~~~   | градС  | ~~~  | ~~~    | ~~~    | ~~~    | ~~~    | ~~~  | ~~~ |
| ~~          |        | г/с       |       |      |     |      |       |        |      |        |        |        |        |      |     |
| 000101      | 5004   | 1         | Т     | 9.0  |     | 1.8  | 0.600 | 1.53   | 26.2 | 626.00 | -44.00 | 0.00   | 0.00   |      | 1.0 |
| 1.000       | 0      | 0.0369300 | 1.290 |      |     |      |       |        |      |        |        |        |        |      |     |
| 000101      | 5005   | 1         | Т     | 9.0  |     | 1.8  | 0.500 | 1.27   | 25.8 | 575.00 | -51.00 | 0.00   | 0.00   |      | 1.0 |
| 1.000       | 0      | 0.0129286 | 1.290 |      |     |      |       |        |      |        |        |        |        |      |     |
| 000101      | 5006   | 1         | Т     | 5.4  |     | 1.5  | 0.600 | 1.06   | 26.6 | 481.00 | -1.00  | 0.00   | 0.00   |      | 1.0 |
| 1.000       | 0      | 0.1751120 | 1.290 |      |     |      |       |        |      |        |        |        |        |      |     |
| 000101      | 5008   | 1         | Т     | 15.0 |     | 0.50 | 0.150 | 0.0295 | 28.0 | 510.00 | 15.00  | 0.00   | 0.00   |      | 1.0 |
| 1.000       | 0      | 0.0001848 | 1.290 |      |     |      |       |        |      |        |        |        |        |      |     |
| 000101      | 6425   | 1         | П1    | 5.0  |     |      |       |        | 0.0  | 539.00 | 280.00 | 539.00 | 281.00 | 1.00 | 1.0 |
| 1.000       | 0      | 0.0000070 | 1.290 |      |     |      |       |        |      |        |        |        |        |      |     |
| 000101      | 6501   | 1         | П1    | 2.0  |     |      |       |        | 0.0  | 566.00 | -26.00 | 566.00 | -21.00 | 5.00 | 1.0 |
| 1.000       | 0      | 0.1085140 | 1.290 |      |     |      |       |        |      |        |        |        |        |      |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0303 - Аммиак  
 ПДКс.г для примеси 0303 = 0.04 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:



```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.062: 0.052: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

```

```

-----
y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:
x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:
-----
Qc : 0.104: 0.105: 0.107: 0.116: 0.121: 0.208: 0.318: 0.318: 0.316: 0.314: 0.312: 0.312: 0.313: 0.315: 0.319:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.039: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.044: 0.047: 0.115: 0.123: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.122: 0.124: 0.126:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 5006 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

```

```

-----
y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:
x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:
-----
Qc : 0.325: 0.332: 0.340: 0.351: 0.363: 0.378: 0.378: 0.297: 0.329: 0.329: 0.330: 0.335: 0.306: 0.308: 0.307:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.052: 0.036: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.031: 0.031: 0.031:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.134: 0.139: 0.145: 0.152: 0.162: 0.218: 0.150: 0.175: 0.175: 0.176: 0.179: 0.184: 0.186: 0.184:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

```

```

-----
y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
-----
Qc : 0.239: 0.227: 0.207: 0.182: 0.182: 0.177: 0.171: 0.166: 0.162: 0.159: 0.157: 0.155: 0.154: 0.154: 0.155:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cф : 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.121: 0.107: 0.091: 0.091: 0.088: 0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

```

```

-----
y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
-----
Qc : 0.156: 0.158: 0.161: 0.172: 0.171: 0.158: 0.158: 0.156: 0.153: 0.151:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cф : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.075: 0.077: 0.083: 0.081: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 830.0 м, Y= 622.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.3780431 доли ПДКмр |  
 | 0.0151217 мг/м3 |

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |             |       |     |                             |              |          |        |               |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|--|
| Ном.                                                               | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |
| <Об-П>-<Ис>                                                        |             | <М-Т> |     | М (Mg)                      | С [доли ПДК] | <Сум. %> |        | б=С/М         |  |
| Фоновая концентрация Cf   0.052000   13.8 (Вклад источников 86.2%) |             |       |     |                             |              |          |        |               |  |
| 1                                                                  | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.1085                      | 0.218476     | 67.0     | 67.0   | 2.0133460     |  |
| 2                                                                  | 000101 5006 | 1     | Т   | 0.1751                      | 0.081283     | 24.9     | 91.9   | 0.464177430   |  |
| 3                                                                  | 000101 5004 | 1     | Т   | 0.0369                      | 0.019416     | 6.0      | 97.9   | 0.525741994   |  |
|                                                                    |             |       |     | В сумме =                   | 0.371175     | 97.9     |        |               |  |
|                                                                    |             |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.006868     | 2.1      |        |               |  |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).



|        |      |           |       |     |     |        |         |        |         |        |     |
|--------|------|-----------|-------|-----|-----|--------|---------|--------|---------|--------|-----|
| 000101 | 6003 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 301.00 | 443.00  | 351.00 | 443.00  | 50.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0019402 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6005 | 1         | П1    | 2.0 | 0.0 | 356.50 | 384.00  | 356.50 | 389.00  | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0016701 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6007 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 477.00 | 333.00  | 477.00 | 338.00  | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0001264 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6016 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 555.00 | 205.00  | 577.00 | 159.00  | 49.03  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0083507 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6020 | 1         | П1    | 2.0 | 0.0 | 384.00 | 315.00  | 392.00 | 315.00  | 8.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0008375 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6021 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 256.00 | 141.00  | 264.00 | 141.00  | 8.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0020430 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6022 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 312.00 | 237.00  | 312.00 | 242.00  | 5.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0051007 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6307 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 223.00 | 12.00   | 317.00 | 56.00   | 70.14  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0002630 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6309 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0041880 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6310 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0007330 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6311 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000910 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6312 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 413.00 | 121.00  | 447.00 | 49.00   | 80.38  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0011250 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6313 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 440.00 | -420.00 | 530.00 | -378.00 | 50.34  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0015480 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6316 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 129.00 | -37.00  | 129.00 | 10.00   | 47.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0019020 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6421 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 353.00 | 509.00  | 489.00 | 573.00  | 119.76 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0119370 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6422 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -73.00 | 276.00  | 153.00 | 382.00  | 120.18 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0008870 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6423 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 177.00 | 267.00  | 403.00 | 373.00  | 125.19 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0011560 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6425 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 539.00 | 280.00  | 539.00 | 281.00  | 1.00   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0000020 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен. Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{\text{мр}} * (P_{\text{max}} / P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{мр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}} / P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники |        |       |   | Их расчетные параметры |            |          |      |        |
|-----------|--------|-------|---|------------------------|------------|----------|------|--------|
| Номер     | Код    | Режим | М | Тип                    | См         | Um       | Xm   |        |
| -п/п-     | <об-п> | <ис>  |   |                        | [доли ПДК] | [м/с]    | [м]  |        |
| 1         | 000101 | 0006  | 1 | 1.129916               | T          | 0.018121 | 4.83 | 775.3  |
| 2         | 000101 | 0012  | 1 | 0.00000460             | T          | 0.000354 | 0.50 | 14.3   |
| 3         | 000101 | 0013  | 1 | 0.00000460             | T          | 0.000354 | 0.50 | 14.3   |
| 4         | 000101 | 0014  | 1 | 0.000235               | T          | 0.010137 | 0.66 | 19.3   |
| 5         | 000101 | 0016  | 1 | 0.000135               | T          | 0.005816 | 0.66 | 19.3   |
| 6         | 000101 | 0018  | 1 | 0.000053               | T          | 0.004094 | 0.50 | 14.3   |
| 7         | 000101 | 0020  | 1 | 0.000501               | T          | 0.038556 | 0.50 | 14.3   |
| 8         | 000101 | 0022  | 1 | 0.000175               | T          | 0.000415 | 0.75 | 69.0   |
| 9         | 000101 | 0024  | 1 | 0.000103               | T          | 0.005155 | 0.50 | 17.1   |
| 10        | 000101 | 0025  | 1 | 0.000103               | T          | 0.005155 | 0.50 | 17.1   |
| 11        | 000101 | 0026  | 1 | 0.000103               | T          | 0.005155 | 0.50 | 17.1   |
| 12        | 000101 | 0027  | 1 | 0.000103               | T          | 0.005155 | 0.50 | 17.1   |
| 13        | 000101 | 0028  | 1 | 0.000103               | T          | 0.005155 | 0.50 | 17.1   |
| 14        | 000101 | 0029  | 1 | 0.000103               | T          | 0.005155 | 0.50 | 17.1   |
| 15        | 000101 | 0030  | 1 | 0.000103               | T          | 0.005155 | 0.50 | 17.1   |
| 16        | 000101 | 0031  | 1 | 0.000100               | T          | 0.007673 | 0.50 | 14.3   |
| 17        | 000101 | 0032  | 1 | 0.000100               | T          | 0.003499 | 0.50 | 19.9   |
| 18        | 000101 | 0034  | 1 | 0.011929               | T          | 0.000862 | 1.95 | 384.6  |
| 19        | 000101 | 0036  | 1 | 0.069333               | T          | 0.096237 | 0.50 | 68.4   |
| 20        | 000101 | 0047  | 1 | 0.714616               | T          | 0.005738 | 2.77 | 1015.1 |
| 21        | 000101 | 0048  | 1 | 0.714616               | T          | 0.004782 | 3.65 | 1112.4 |
| 22        | 000101 | 3013  | 1 | 0.817046               | T          | 0.005238 | 3.76 | 1136.3 |
| 23        | 000101 | 3020  | 1 | 0.003312               | T          | 0.000190 | 3.23 | 437.5  |
| 24        | 000101 | 3034  | 1 | 0.000058               | T          | 0.000079 | 1.03 | 103.8  |
| 25        | 000101 | 6001  | 1 | 0.095312               | П1         | 1.455447 | 0.50 | 28.5   |

|    |        |      |   |           |    |          |      |      |
|----|--------|------|---|-----------|----|----------|------|------|
| 26 | 000101 | 6002 | 1 | 0.001940  | П1 | 0.029628 | 0.50 | 28.5 |
| 27 | 000101 | 6003 | 1 | 0.001940  | П1 | 0.029628 | 0.50 | 28.5 |
| 28 | 000101 | 6005 | 1 | 0.001670  | П1 | 0.216331 | 0.50 | 11.4 |
| 29 | 000101 | 6007 | 1 | 0.000126  | П1 | 0.001930 | 0.50 | 28.5 |
| 30 | 000101 | 6016 | 1 | 0.008351  | П1 | 0.127518 | 0.50 | 28.5 |
| 31 | 000101 | 6020 | 1 | 0.000837  | П1 | 0.108483 | 0.50 | 11.4 |
| 32 | 000101 | 6021 | 1 | 0.002043  | П1 | 0.031197 | 0.50 | 28.5 |
| 33 | 000101 | 6022 | 1 | 0.005101  | П1 | 0.077890 | 0.50 | 28.5 |
| 34 | 000101 | 6307 | 1 | 0.000263  | П1 | 0.004016 | 0.50 | 28.5 |
| 35 | 000101 | 6309 | 1 | 0.004188  | П1 | 0.063952 | 0.50 | 28.5 |
| 36 | 000101 | 6310 | 1 | 0.000733  | П1 | 0.011193 | 0.50 | 28.5 |
| 37 | 000101 | 6311 | 1 | 0.000091  | П1 | 0.001390 | 0.50 | 28.5 |
| 38 | 000101 | 6312 | 1 | 0.001125  | П1 | 0.017179 | 0.50 | 28.5 |
| 39 | 000101 | 6313 | 1 | 0.001548  | П1 | 0.023639 | 0.50 | 28.5 |
| 40 | 000101 | 6316 | 1 | 0.001902  | П1 | 0.029044 | 0.50 | 28.5 |
| 41 | 000101 | 6421 | 1 | 0.011937  | П1 | 0.182283 | 0.50 | 28.5 |
| 42 | 000101 | 6422 | 1 | 0.000887  | П1 | 0.013545 | 0.50 | 28.5 |
| 43 | 000101 | 6423 | 1 | 0.001156  | П1 | 0.017653 | 0.50 | 28.5 |
| 44 | 000101 | 6425 | 1 | 0.0000200 | П1 | 0.000031 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Мq = 3.604003 г/с  
Сумма См по всем источникам = 2.680206 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0410000 мг/м3  
0.6833334 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 85  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0410000 мг/м3  
0.6833334 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| Qc | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Cф | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]   |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки | - код источника для верхней строки Ви |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -796:    | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x= | 520:     | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc | : 0.099: | 0.099: | 0.099: | 0.099: | 0.099: | 0.100: | 0.100: | 0.101: | 0.103: | 0.105: | 0.107: | 0.107: | 0.107: | 0.107: | 0.107: |
| Cc | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cф | : 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: |
| Vi | : 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Kи | : 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -313: | -139: | 35:   | 209:  | 209:  | 227:  | 263:  | 300:  | 337:  | 375:  | 412:  | 448:  | 482:  | 515:  | 544:  |
| x= | -156: | -243: | -331: | -418: | -418: | -426: | -439: | -447: | -450: | -448: | -442: | -431: | -416: | -397: | -373: |

Qc : 0.108: 0.110: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.112:  
 Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cf : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:  
 x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:

Qc : 0.113: 0.115: 0.116: 0.182: 0.209: 0.297: 0.299: 0.300: 0.298: 0.297: 0.292: 0.251: 0.249: 0.225: 0.222:  
 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.011: 0.013: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
 Cf : 0.068: 0.068: 0.068: 0.120: 0.138: 0.154: 0.157: 0.157: 0.157: 0.158: 0.157: 0.150: 0.150: 0.134: 0.131:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.031: 0.037: 0.095: 0.075: 0.075: 0.074: 0.070: 0.067: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:  
 x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:

Qc : 0.208: 0.203: 0.202: 0.201: 0.186: 0.186: 0.152: 0.130: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.110: 0.110: 0.110:  
 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cf : 0.121: 0.117: 0.116: 0.116: 0.109: 0.109: 0.095: 0.079: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.021: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:  
 x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:

Qc : 0.109: 0.108: 0.106: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:  
 Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Cf : 0.070: 0.070: 0.070: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
 x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:

Qc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Cf : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 342.0 м, Y= 923.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2997254 доли ПДКмр |  
 | 0.0179835 мг/м3 |

Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |        |       |     |        |              |          |        |               |             |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----|--------|--------------|----------|--------|---------------|-------------|--|
| №                                                                  | Код    | Режим | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |             |  |
| №                                                                  | Об-П   | Ис    |     | М (Mg) | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |             |  |
| Фоновая концентрация Cf   0.156983   52.4 (Вклад источников 47.6%) |        |       |     |        |              |          |        |               |             |  |
| 1                                                                  | 000101 | 6001  | 1   | П1     | 0.0953       | 0.075333 | 52.8   | 52.8          | 0.790384591 |  |
| 2                                                                  | 000101 | 0006  | 1   | Т      | 1.1299       | 0.017939 | 12.6   | 65.3          | 0.015876461 |  |
| 3                                                                  | 000101 | 6421  | 1   | П1     | 0.0119       | 0.012344 | 8.6    | 74.0          | 1.0340562   |  |
| 4                                                                  | 000101 | 0036  | 1   | Т      | 0.0693       | 0.006403 | 4.5    | 78.5          | 0.092344932 |  |
| 5                                                                  | 000101 | 0047  | 1   | Т      | 0.7146       | 0.004867 | 3.4    | 81.9          | 0.006811019 |  |
| 6                                                                  | 000101 | 6016  | 1   | П1     | 0.008351     | 0.003873 | 2.7    | 84.6          | 0.463777542 |  |
| 7                                                                  | 000101 | 6005  | 1   | П1     | 0.001670     | 0.003352 | 2.3    | 86.9          | 2.0069461   |  |
| 8                                                                  | 000101 | 6022  | 1   | П1     | 0.005101     | 0.002703 | 1.9    | 88.8          | 0.529933095 |  |
| 9                                                                  | 000101 | 3013  | 1   | Т      | 0.8170       | 0.002604 | 1.8    | 90.7          | 0.003186483 |  |
| 10                                                                 | 000101 | 6002  | 1   | П1     | 0.001940     | 0.001585 | 1.1    | 91.8          | 0.816884041 |  |
| 11                                                                 | 000101 | 6003  | 1   | П1     | 0.001940     | 0.001548 | 1.1    | 92.9          | 0.797727406 |  |
| 12                                                                 | 000101 | 6020  | 1   | П1     | 0.00083750   | 0.001391 | 1.0    | 93.8          | 1.6612560   |  |
| 13                                                                 | 000101 | 0048  | 1   | Т      | 0.7146       | 0.001345 | 0.9    | 94.8          | 0.001882104 |  |
| 14                                                                 | 000101 | 6309  | 1   | П1     | 0.004188     | 0.000947 | 0.7    | 95.4          | 0.226127818 |  |
| В сумме =                                                          |        |       |     |        | 0.293215     | 95.4     |        |               |             |  |
| Суммарный вклад остальных =                                        |        |       |     |        | 0.006510     | 4.6      |        |               |             |  |





Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0326 - Озон  
 ПДКс.г для примеси 0326 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

| Расшифровка обозначений |        |        |           |              |            |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------------------------|--------|--------|-----------|--------------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|                         | Qc     | -      | суммарная | концентрация | [доли      | ПДК]    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                         | Cc     | -      | суммарная | концентрация | [мг/м.куб] |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                         | Vi     | -      | вклад     | ИСТОЧНИКА    | в          | Qc      | [доли  | ПДК]   |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                         | Ки     | -      | код       | источника    | для        | верхней | строки | Vi     |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                      | -796:  | -799:  | -798:     | -792:        | -781:      | -766:   | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |  |
| x=                      | 520:   | 483:   | 445:      | 408:         | 372:       | 337:    | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |  |
| Qc :                    | 0.000: | 0.000: | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |
| Cc :                    | 0.000: | 0.000: | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                      | -313:  | -139:  | 35:       | 209:         | 209:       | 227:    | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |  |
| x=                      | -156:  | -243:  | -331:     | -418:        | -418:      | -426:   | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |  |
| Qc :                    | 0.000: | 0.000: | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |
| Cc :                    | 0.000: | 0.000: | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                      | 571:   | 593:   | 612:      | 690:         | 768:       | 846:    | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |  |
| x=                      | -346:  | -316:  | -284:     | -127:        | 29:        | 185:    | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |  |
| Qc :                    | 0.000: | 0.000: | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |
| Cc :                    | 0.000: | 0.000: | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                      | 923:   | 904:   | 881:      | 854:         | 824:       | 792:    | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |  |
| x=                      | 611:   | 644:   | 674:      | 700:         | 723:       | 743:    | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |  |
| Qc :                    | 0.000: | 0.000: | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |
| Cc :                    | 0.000: | 0.000: | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                      | 148:   | 116:   | 0:        | -116:        | -116:      | -138:   | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |  |
| x=                      | 1063:  | 1083:  | 1145:     | 1207:        | 1207:      | 1218:   | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |  |
| Qc :                    | 0.000: | 0.000: | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |
| Cc :                    | 0.000: | 0.000: | 0.000:    | 0.000:       | 0.000:     | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                      | -482:  | -505:  | -525:     | -605:        | -686:      | -766:   | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |        |        |        |        |        |  |
| x=                      | 1142:  | 1113:  | 1080:     | 924:         | 768:       | 611:    | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |        |        |        |        |        |  |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 185.0 м, Y= 846.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0002116 доли ПДКмр |  
 | 0.0000063 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|  | Ном. |  | Код    |  | Режим |  | Тип  |  | Выброс |  | Вклад |  | Вклад в% |  | Сум. % |  | Коэф. влияния |  |
|--|------|--|--------|--|-------|--|------|--|--------|--|-------|--|----------|--|--------|--|---------------|--|
|  | ---- |  | <Об-П> |  | ----  |  | <Ис> |  | ----   |  | M-    |  | (Mq)     |  | ----   |  | C {доли ПДК}  |  |
|  | ---- |  |        |  | ----  |  |      |  | ----   |  |       |  |          |  | ----   |  | b=C/M         |  |



|                         |     |        |        |        |        |        |     |
|-------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 000101 6421 1 П1 5.0    | 0.0 | 353.00 | 509.00 | 489.00 | 573.00 | 119.76 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0168740 1.290 |     |        |        |        |        |        |     |
| 000101 6422 1 П1 5.0    | 0.0 | -73.00 | 276.00 | 153.00 | 382.00 | 120.18 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0015050 1.290 |     |        |        |        |        |        |     |
| 000101 6423 1 П1 5.0    | 0.0 | 177.00 | 267.00 | 403.00 | 373.00 | 125.19 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0014890 1.290 |     |        |        |        |        |        |     |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{\text{сп}} * (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{сп}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |        |       |              | Их расчетные параметры |                |           |         |
|-------------------------------|--------|-------|--------------|------------------------|----------------|-----------|---------|
| Номер                         | Код    | Режим | М            | Тип                    | См             | Ум        | Хм      |
| -п/п-                         | <об-п> | <ис>  |              |                        | - [доли ПДК] - | - [м/с] - | - [м] - |
| 1                             | 000101 | 0036  | 1            | 0.133333               | Т              | 0.222086  | 68.4    |
| 2                             | 000101 | 0047  | 1            | 0.142389               | Т              | 0.001372  | 1015.1  |
| 3                             | 000101 | 0048  | 1            | 0.142389               | Т              | 0.001143  | 1112.4  |
| 4                             | 000101 | 6001  | 1            | 0.035416               | П1             | 0.648989  | 28.5    |
| 5                             | 000101 | 6002  | 1            | 0.002646               | П1             | 0.048487  | 28.5    |
| 6                             | 000101 | 6003  | 1            | 0.002646               | П1             | 0.048487  | 28.5    |
| 7                             | 000101 | 6005  | 1            | 0.002232               | П1             | 0.346923  | 11.4    |
| 8                             | 000101 | 6007  | 1            | 0.000156               | П1             | 0.002851  | 28.5    |
| 9                             | 000101 | 6016  | 1            | 0.011160               | П1             | 0.204496  | 28.5    |
| 10                            | 000101 | 6020  | 1            | 0.001331               | П1             | 0.206919  | 11.4    |
| 11                            | 000101 | 6021  | 1            | 0.002498               | П1             | 0.045771  | 28.5    |
| 12                            | 000101 | 6022  | 1            | 0.007198               | П1             | 0.131909  | 28.5    |
| 13                            | 000101 | 6307  | 1            | 0.000551               | П1             | 0.010097  | 28.5    |
| 14                            | 000101 | 6309  | 1            | 0.006656               | П1             | 0.121968  | 28.5    |
| 15                            | 000101 | 6310  | 1            | 0.001221               | П1             | 0.022374  | 28.5    |
| 16                            | 000101 | 6311  | 1            | 0.000099               | П1             | 0.001814  | 28.5    |
| 17                            | 000101 | 6312  | 1            | 0.002043               | П1             | 0.037437  | 28.5    |
| 18                            | 000101 | 6313  | 1            | 0.002214               | П1             | 0.040570  | 28.5    |
| 19                            | 000101 | 6316  | 1            | 0.002850               | П1             | 0.052225  | 28.5    |
| 20                            | 000101 | 6421  | 1            | 0.016874               | П1             | 0.309207  | 28.5    |
| 21                            | 000101 | 6422  | 1            | 0.001505               | П1             | 0.027578  | 28.5    |
| 22                            | 000101 | 6423  | 1            | 0.001489               | П1             | 0.027285  | 28.5    |
| Суммарный Мq =                |        |       | 0.518896 г/с |                        |                |           |         |
| Сумма См по всем источникам = |        |       | 2.559987     | долей ПДК              |                |           |         |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0190000$  мг/м3  
 $0.3800000$  долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на  $0.1(P/P_0)$  - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0330 - Сера диоксид



Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 342.0 м, Y= 923.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1867670 доли ПДКмп |  
 | 0.0093383 мг/м3 |

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ       |             |       |      |                             |              |          |                          |              |       |
|-------------------------|-------------|-------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------------------------|--------------|-------|
| Ном.                    | Код         | Режим | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф.влияния |       |
| ----                    | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М-                          | С [доли ПДК] | -----    | -----                    | -----        | b=C/M |
| Фоновая концентрация Cf |             |       |      |                             | 0.083581     | 44.8     | (Вклад источников 55.2%) |              |       |
| 1                       | 000101 6001 | 1     | П1   | 0.0354                      | 0.033591     | 32.6     | 32.6                     | 0.948461592  |       |
| 2                       | 000101 6421 | 1     | П1   | 0.0169                      | 0.020938     | 20.3     | 52.8                     | 1.2408673    |       |
| 3                       | 000101 0036 | 1     | Т    | 0.1333                      | 0.014775     | 14.3     | 67.2                     | 0.110813923  |       |
| 4                       | 000101 6016 | 1     | П1   | 0.0112                      | 0.006211     | 6.0      | 73.2                     | 0.556533039  |       |
| 5                       | 000101 6005 | 1     | П1   | 0.002232                    | 0.005375     | 5.2      | 78.4                     | 2.4083352    |       |
| 6                       | 000101 6022 | 1     | П1   | 0.007198                    | 0.004578     | 4.4      | 82.8                     | 0.635919690  |       |
| 7                       | 000101 6020 | 1     | П1   | 0.001331                    | 0.002654     | 2.6      | 85.4                     | 1.9935069    |       |
| 8                       | 000101 6002 | 1     | П1   | 0.002646                    | 0.002594     | 2.5      | 87.9                     | 0.980260789  |       |
| 9                       | 000101 6003 | 1     | П1   | 0.002646                    | 0.002533     | 2.5      | 90.4                     | 0.957272828  |       |
| 10                      | 000101 6309 | 1     | П1   | 0.006656                    | 0.001806     | 1.8      | 92.1                     | 0.271353364  |       |
| 11                      | 000101 6021 | 1     | П1   | 0.002498                    | 0.001367     | 1.3      | 93.4                     | 0.547441900  |       |
| 12                      | 000101 6316 | 1     | П1   | 0.002850                    | 0.001250     | 1.2      | 94.7                     | 0.438752174  |       |
| 13                      | 000101 0047 | 1     | Т    | 0.1424                      | 0.001164     | 1.1      | 95.8                     | 0.008173224  |       |
|                         |             |       |      | В сумме =                   | 0.182418     | 95.8     |                          |              |       |
|                         |             |       |      | Суммарный вклад остальных = | 0.004349     | 4.2      |                          |              |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКс.г для примеси 0333 = 0.002 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж    | Тип       | H1    | H2   | D    | Wo  | V1   | T     | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid   | F     | KP    |
|--------|--------|-----------|-------|------|------|-----|------|-------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|
| Ди     | Выброс | RoГВС     |       |      |      |     |      |       |        |         |        |         |       |       |       |
| <Об-П> | <Ис>   | ----      | ----  | ---- | ---- | м/с | м3/с | градС | -----  | -----   | -----  | -----   | ----- | ----- | ----- |
| ~      | ~      | г/с       | ~     | ~    | ~    | ~   | ~    | ~     | ~      | ~       | ~      | ~       | ~     | ~     | ~     |
| 000101 | 6315   | 1         | П1    | 5.0  |      |     |      | 0.0   | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0   |       |
| 1.000  | 0      | 0.0000070 | 1.290 |      |      |     |      |       |        |         |        |         |       |       |       |
| 000101 | 6425   | 1         | П1    | 5.0  |      |     |      | 0.0   | 539.00 | 280.00  | 539.00 | 281.00  | 1.00  | 1.0   |       |
| 1.000  | 0      | 0.0000130 | 1.290 |      |      |     |      |       |        |         |        |         |       |       |       |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc : | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.297: | 0.297: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cф : | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.297: | 0.297: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc : | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.180: | 0.180: | 0.169: | 0.169: | 0.169: | 0.169: | 0.169: | 0.169: | 0.169: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cф : | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.340: | 0.180: | 0.180: | 0.169: | 0.169: | 0.169: | 0.169: | 0.169: | 0.169: | 0.169: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=   | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qc : | 0.169: | 0.169: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cф : | 0.169: | 0.169: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |
| x=   | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |
| Qc : | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cф : | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 743.0 м, Y= 792.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.3403267 доли ПДКмр |  
 | 0.0006807 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код         | Режим | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Коэф. влияния | b=C/M |
|---|-------------|-------|-----|-------------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|-------|
|   |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.340000 | 99.9     | (Вклад источников 0.1%) |               |       |
| 1 | 000101 6425 | 1     | П1  | 0.00001300              | 0.000265 | 81.1     | 81.1                    | 20.3883133    |       |
| 2 | 000101 6315 | 1     | П1  | 0.00000700              | 0.000062 | 18.9     | 100.0                   | 8.8138885     |       |
|   |             |       |     | В сумме =               | 0.340327 | 100.0    |                         |               |       |

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной





|        |      |           |       |     |     |        |         |        |         |        |     |
|--------|------|-----------|-------|-----|-----|--------|---------|--------|---------|--------|-----|
| 000101 | 6309 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0518290 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6310 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0104030 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6311 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0070540 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6312 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 413.00 | 121.00  | 447.00 | 49.00   | 80.38  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0499010 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6313 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 440.00 | -420.00 | 530.00 | -378.00 | 50.34  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0202560 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6316 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 129.00 | -37.00  | 129.00 | 10.00   | 47.00  | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0278320 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6421 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 353.00 | 509.00  | 489.00 | 573.00  | 119.76 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.1605780 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6422 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | -73.00 | 276.00  | 153.00 | 382.00  | 120.18 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0126000 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |
| 000101 | 6423 | 1         | П1    | 5.0 | 0.0 | 177.00 | 267.00  | 403.00 | 373.00  | 125.19 | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0164440 | 1.290 |     |     |        |         |        |         |        |     |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{\text{ср}} * (P_{\text{max}} / P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{ср}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}} / P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Номер | Источники   |       |           | Их расчетные параметры |          |      |        |
|-------|-------------|-------|-----------|------------------------|----------|------|--------|
|       | Код         | Режим | М         | Тип                    | См       | Ум   | Хм     |
| 1     | 000101 0006 | 1     | 0.623880  | Т                      | 0.000200 | 4.83 | 775.3  |
| 2     | 000101 0012 | 1     | 0.000042  | Т                      | 0.000065 | 0.50 | 14.3   |
| 3     | 000101 0013 | 1     | 0.000042  | Т                      | 0.000065 | 0.50 | 14.3   |
| 4     | 000101 0014 | 1     | 0.005526  | Т                      | 0.004775 | 0.66 | 19.3   |
| 5     | 000101 0016 | 1     | 0.003232  | Т                      | 0.002793 | 0.66 | 19.3   |
| 6     | 000101 0018 | 1     | 0.001308  | Т                      | 0.002013 | 0.50 | 14.3   |
| 7     | 000101 0020 | 1     | 0.001233  | Т                      | 0.001897 | 0.50 | 14.3   |
| 8     | 000101 0022 | 1     | 0.004160  | Т                      | 0.000198 | 0.75 | 69.0   |
| 9     | 000101 0024 | 1     | 0.002629  | Т                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 10    | 000101 0025 | 1     | 0.002629  | Т                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 11    | 000101 0026 | 1     | 0.002629  | Т                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 12    | 000101 0027 | 1     | 0.002629  | Т                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 13    | 000101 0028 | 1     | 0.002629  | Т                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 14    | 000101 0029 | 1     | 0.002629  | Т                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 15    | 000101 0030 | 1     | 0.002629  | Т                      | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 16    | 000101 0031 | 1     | 0.002556  | Т                      | 0.003933 | 0.50 | 14.3   |
| 17    | 000101 0032 | 1     | 0.002556  | Т                      | 0.001794 | 0.50 | 19.9   |
| 18    | 000101 0034 | 1     | 0.305861  | Т                      | 0.000442 | 1.95 | 384.6  |
| 19    | 000101 0036 | 1     | 0.551111  | Т                      | 0.015299 | 0.50 | 68.4   |
| 20    | 000101 0047 | 1     | 31.374701 | Т                      | 0.005038 | 2.77 | 1015.1 |
| 21    | 000101 0048 | 1     | 31.374701 | Т                      | 0.004199 | 3.65 | 1112.4 |
| 22    | 000101 3013 | 1     | 31.374701 | Т                      | 0.004023 | 3.76 | 1136.3 |
| 23    | 000101 3020 | 1     | 0.011040  | Т                      | 0.000013 | 3.23 | 437.5  |
| 24    | 000101 3034 | 1     | 0.003925  | Т                      | 0.000106 | 1.03 | 103.8  |
| 25    | 000101 5001 | 1     | 0.175560  | Т                      | 0.001664 | 0.92 | 157.8  |
| 26    | 000101 5002 | 1     | 0.198804  | Т                      | 0.000916 | 2.92 | 246.8  |
| 27    | 000101 5003 | 1     | 0.175560  | Т                      | 0.000823 | 2.90 | 244.6  |
| 28    | 000101 6001 | 1     | 0.124917  | П1                     | 0.038151 | 0.50 | 28.5   |
| 29    | 000101 6002 | 1     | 0.026015  | П1                     | 0.007945 | 0.50 | 28.5   |
| 30    | 000101 6003 | 1     | 0.026015  | П1                     | 0.007945 | 0.50 | 28.5   |
| 31    | 000101 6005 | 1     | 0.021168  | П1                     | 0.054839 | 0.50 | 11.4   |
| 32    | 000101 6007 | 1     | 0.001722  | П1                     | 0.000526 | 0.50 | 28.5   |
| 33    | 000101 6016 | 1     | 0.105840  | П1                     | 0.032324 | 0.50 | 28.5   |
| 34    | 000101 6020 | 1     | 0.010366  | П1                     | 0.026854 | 0.50 | 11.4   |
| 35    | 000101 6021 | 1     | 0.032664  | П1                     | 0.009976 | 0.50 | 28.5   |
| 36    | 000101 6022 | 1     | 0.067079  | П1                     | 0.020487 | 0.50 | 28.5   |
| 37    | 000101 6307 | 1     | 0.021299  | П1                     | 0.006505 | 0.50 | 28.5   |
| 38    | 000101 6309 | 1     | 0.051829  | П1                     | 0.015829 | 0.50 | 28.5   |
| 39    | 000101 6310 | 1     | 0.010403  | П1                     | 0.003177 | 0.50 | 28.5   |
| 40    | 000101 6311 | 1     | 0.007054  | П1                     | 0.002154 | 0.50 | 28.5   |
| 41    | 000101 6312 | 1     | 0.049901  | П1                     | 0.015240 | 0.50 | 28.5   |
| 42    | 000101 6313 | 1     | 0.020256  | П1                     | 0.006186 | 0.50 | 28.5   |
| 43    | 000101 6316 | 1     | 0.027832  | П1                     | 0.008500 | 0.50 | 28.5   |

|                               |        |      |   |                    |    |          |      |      |
|-------------------------------|--------|------|---|--------------------|----|----------|------|------|
| 44                            | 000101 | 6421 | 1 | 0.160578           | П1 | 0.049042 | 0.50 | 28.5 |
| 45                            | 000101 | 6422 | 1 | 0.012600           | П1 | 0.003848 | 0.50 | 28.5 |
| 46                            | 000101 | 6423 | 1 | 0.016444           | П1 | 0.005022 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Мq =                |        |      |   | 97.002886 г/с      |    |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам = |        |      |   | 0.383321 долей ПДК |    |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.9000000 мг/м3  
 0.6333333 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1 (P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.9000000 мг/м3  
 0.6333333 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1 (P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| Qc | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Cф | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]   |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки | - код источника для верхней строки Ви |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -796:    | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x= | 520:     | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc | : 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Cc | : 0.214: | 0.214: | 0.214: | 0.214: | 0.214: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.216: | 0.217: | 0.216: | 0.216: | 0.216: | 0.216: | 0.216: |
| Cф | : 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: |
| Ви | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки | : 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : |
| y= | -313:    | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x= | -156:    | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc | : 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: |
| Cc | : 0.216: | 0.216: | 0.216: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: |
| Cф | : 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: |
| Ви | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки | : 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : |
| y= | 571:     | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x= | -346:    | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc | : 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.122: | 0.140: | 0.160: | 0.167: | 0.168: | 0.167: | 0.170: | 0.169: | 0.161: | 0.161: | 0.144: | 0.142: |
| Cc | : 0.215: | 0.216: | 0.216: | 0.366: | 0.419: | 0.480: | 0.502: | 0.503: | 0.502: | 0.510: | 0.507: | 0.483: | 0.482: | 0.433: | 0.425: |
| Cф | : 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.110: | 0.127: | 0.142: | 0.146: | 0.146: | 0.146: | 0.147: | 0.146: | 0.139: | 0.139: | 0.125: | 0.122: |

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 3013 : 3013 : 3013 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc : | 0.131: | 0.128: | 0.127: | 0.126: | 0.119: | 0.119: | 0.103: | 0.083: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.074: | 0.074: | 0.074: |
| Cc : | 0.394: | 0.383: | 0.381: | 0.378: | 0.357: | 0.357: | 0.308: | 0.250: | 0.224: | 0.224: | 0.224: | 0.225: | 0.223: | 0.223: | 0.223: |
| Cф : | 0.113: | 0.110: | 0.109: | 0.108: | 0.102: | 0.102: | 0.090: | 0.073: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.065: | 0.065: | 0.065: |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 3013 : | 3013 : | 3013 : | 3013 : | 3013 : | 3013 : | 3013 : | 3013 : | 3013 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=   | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qc : | 0.074: | 0.073: | 0.073: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: |
| Cc : | 0.223: | 0.219: | 0.219: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.214: | 0.214: | 0.214: | 0.214: | 0.214: | 0.214: | 0.214: |
| Cф : | 0.065: | 0.064: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 3013 : | 3013 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |
| x=   | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |
| Qc : | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.071: | 0.071: | 0.071: |
| Cc : | 0.214: | 0.214: | 0.214: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.214: | 0.214: | 0.214: |
| Cф : | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : | 0047 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 391.0 м, Y= 943.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1700830 доли ПДКмр |  
 | 0.5102489 мг/м3 |

Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Режим | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в%                 | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-------|------|----------|--------------|--------------------------|--------|---------------|
| ----                        | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М (Mg)   | С [доли ПДК] | -----                    | -----  | b=C/M         |
| Фоновая концентрация Cf     |             |       |      | 0.147029 | 86.4         | (Вклад источников 13.6%) |        |               |
| 1                           | 000101 0047 | 1     | T    | 31.3747  | 0.004288     | 18.6                     | 18.6   | 0.000136668   |
| 2                           | 000101 0048 | 1     | T    | 31.3747  | 0.003211     | 13.9                     | 32.5   | 0.000102335   |
| 3                           | 000101 6421 | 1     | П1   | 0.1606   | 0.003189     | 13.8                     | 46.4   | 0.019857645   |
| 4                           | 000101 3013 | 1     | T    | 31.3747  | 0.002038     | 8.8                      | 55.2   | 0.000064943   |
| 5                           | 000101 6001 | 1     | П1   | 0.1249   | 0.001836     | 8.0                      | 63.2   | 0.014701348   |
| 6                           | 000101 0036 | 1     | T    | 0.5511   | 0.000996     | 4.3                      | 67.5   | 0.001806427   |
| 7                           | 000101 6016 | 1     | П1   | 0.1058   | 0.000973     | 4.2                      | 71.7   | 0.009188409   |
| 8                           | 000101 6005 | 1     | П1   | 0.0212   | 0.000804     | 3.5                      | 75.2   | 0.037965413   |
| 9                           | 000101 6022 | 1     | П1   | 0.0671   | 0.000685     | 3.0                      | 78.2   | 0.010214691   |
| 10                          | 000101 6312 | 1     | П1   | 0.0499   | 0.000413     | 1.8                      | 79.9   | 0.008277942   |
| 11                          | 000101 6002 | 1     | П1   | 0.0260   | 0.000399     | 1.7                      | 81.7   | 0.015351471   |
| 12                          | 000101 6003 | 1     | П1   | 0.0260   | 0.000393     | 1.7                      | 83.4   | 0.015090716   |
| 13                          | 000101 5002 | 1     | T    | 0.1988   | 0.000350     | 1.5                      | 84.9   | 0.001759614   |
| 14                          | 000101 0034 | 1     | T    | 0.3059   | 0.000341     | 1.5                      | 86.4   | 0.001113636   |
| 15                          | 000101 5001 | 1     | T    | 0.1756   | 0.000338     | 1.5                      | 87.8   | 0.001927597   |
| 16                          | 000101 6020 | 1     | П1   | 0.0104   | 0.000329     | 1.4                      | 89.3   | 0.031753577   |
| 17                          | 000101 5003 | 1     | T    | 0.1756   | 0.000316     | 1.4                      | 90.6   | 0.001797122   |
| 18                          | 000101 6021 | 1     | П1   | 0.0327   | 0.000287     | 1.2                      | 91.9   | 0.008789725   |
| 19                          | 000101 6309 | 1     | П1   | 0.0518   | 0.000224     | 1.0                      | 92.9   | 0.004318419   |
| 20                          | 000101 0006 | 1     | T    | 0.6239   | 0.000199     | 0.9                      | 93.7   | 0.000319094   |
| 21                          | 000101 6316 | 1     | П1   | 0.0278   | 0.000196     | 0.9                      | 94.6   | 0.007045262   |
| 22                          | 000101 6423 | 1     | П1   | 0.0164   | 0.000192     | 0.8                      | 95.4   | 0.011666227   |
| В сумме =                   |             |       |      | 0.169024 | 95.4         |                          |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |       |      | 0.001059 | 4.6          |                          |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов"

вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)  
 ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3  
  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2  | D | Wo   | V1    | T      | X1   | Y1     | X2     | Y2   | Wid  | F | KP  |
|--------|------|-----------|-------|-----|---|------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|---|-----|
| 000101 | 3034 | 1         | T     | 8.8 |   | 0.16 | 43.78 | 0.8803 | 30.0 | 212.00 | 214.00 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0002210 | 1.290 |     |   |      |       |        |      |        |        |      |      |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)  
 ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:  
 1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;  
 2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{спр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
 где C<sub>спр</sub> - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 P<sub>max</sub> - максимальное значение исходной розы ветров;  
 P<sub>0</sub> - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |          | Их расчетные параметры |          |      |       |
|-------------------------------|-------------|-------|----------|------------------------|----------|------|-------|
| Номер                         | Код         | Режим | M        | Тип                    | Cm       | Um   | Xm    |
| 1                             | 000101 3034 | 1     | 0.000221 | T                      | 0.003598 | 1.03 | 103.8 |
| Суммарный Mq =                |             |       | 0.000221 | г/с                    |          |      |       |
| Сумма Cm по всем источникам = |             |       | 0.003598 | долей ПДК              |          |      |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)  
 ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3  
  
 Фоновая концентрация не задана  
  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

|                                        |
|----------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=   | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |
| x=   | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

|                                    |     |                      |
|------------------------------------|-----|----------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= | 0.0009118 доли ПДКмр |
|                                    |     | 0.0000046 мг/м3      |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-------|-----|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----  | --- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000101 3034 | 1     | Т   | 0.00022100 | 0.000912      | 100.0    | 100.0  | 4.1257200     |
|      |             |       |     | В сумме =  | 0.000912      | 100.0    |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКс.г для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код               | Реж | Тип | H1    | H2 | D     | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Wid | F | КР  |
|-------------------|-----|-----|-------|----|-------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| 000101 0012       | 1   | T   | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 284.00 | 233.50 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0 0.0010460 |     |     | 1.290 |    |       |       |        |      |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0013       | 1   | T   | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0 | 257.00 | 220.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0 0.0010460 |     |     | 1.290 |    |       |       |        |      |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 3034       | 1   | T   | 8.8   |    | 0.16  | 43.78 | 0.8803 | 30.0 | 212.00 | 214.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0 0.0003900 |     |     | 1.290 |    |       |       |        |      |        |        |      |      |     |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКс.г для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{мр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ , где  $C_{\text{мр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Номер                         | Код         | Источники | Режим | M        | Тип       | См       | Um   | Xm   |
|-------------------------------|-------------|-----------|-------|----------|-----------|----------|------|------|
| 1                             | 000101 0012 | 1         |       | 0.001046 | T         | 0.482988 | 0.50 | 7.1  |
| 2                             | 000101 0013 | 1         |       | 0.001046 | T         | 0.482988 | 0.50 | 7.1  |
| 3                             | 000101 3034 | 1         |       | 0.000390 | T         | 0.003174 | 1.03 | 51.9 |
| Суммарный Mq =                |             |           |       | 0.002482 | г/с       |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам = |             |           |       | 0.969150 | долей ПДК |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКс.г для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
 ПДКс.г для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

| Расшифровка обозначений                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ki - код источника для верхней строки Vi |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                       | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=                                       | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc :                                     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=                                       | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=                                       | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc :                                     | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=                                       | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=                                       | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc :                                     | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.001: |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=                                       | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=                                       | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc :                                     | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=                                       | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=                                       | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qc :                                     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=                                       | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |        |        |        |        |        |
| x=                                       | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |        |        |        |        |        |
| Qc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |
| Cc :                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Координаты точки : X= 185.0 м, Y= 846.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0052217 доли ПДКмр |  
 | 0.0001567 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |                             |              |          |        |               |  |
|-------------------|-------------|-------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|--|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |
|                   |             |       |     | М (Mg)                      | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |  |
| 1                 | 000101 0012 | 1     | Т   | 0.001046                    | 0.002559     | 49.0     | 49.0   | 2.4462049     |  |
| 2                 | 000101 0013 | 1     | Т   | 0.001046                    | 0.002415     | 46.3     | 95.3   | 2.3089643     |  |
|                   |             |       |     | В сумме =                   | 0.004974     | 95.3     |        |               |  |
|                   |             |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000248     | 4.7      |        |               |  |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Умр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
 ПДКс.г для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                           | Реж Тип | H1  | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid   | F   | KP |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|-------|-----|----|
| Ди  Выброс                                                                    | RoГBC   |     |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| <Об-П>-<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |         |     |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6101                                                                   | 1 П1    | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 886.00 | 2245.00 | 886.00 | 2270.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0 0.0004340                                                             | 1.290   |     |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6102                                                                   | 1 П1    | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 914.50 | 2259.00 | 914.50 | 2284.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0 0.0004340                                                             | 1.290   |     |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6103                                                                   | 1 П1    | 3.0 |    |   |    |    | 0.0 | 841.00 | 2262.00 | 841.00 | 2265.00 | 3.00  | 1.0 |    |
| 1.000 0 0.0001890                                                             | 1.290   |     |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
 ПДКс.г для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина 0.1\*Смр\* (Ртах/Ро), где Смр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс; Ртах - максимальное значение исходной розы ветров; Ро - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы; Ртах/Ро = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                                                   |             |       |     | Их расчетные параметры |      |      |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----|------------------------|------|------|--|
| Номер                                                       | Код         | Режим | Тип | См                     | Um   | Xm   |  |
| -п/п- <об-п>-<ис> ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |             |       |     |                        |      |      |  |
| 1                                                           | 000101 6101 | 1     | П1  | 0.000434               | 0.50 | 28.5 |  |



|                               |        |      |   |  |                    |    |  |          |  |      |  |      |  |
|-------------------------------|--------|------|---|--|--------------------|----|--|----------|--|------|--|------|--|
| 2                             | 000101 | 6102 | 1 |  | 0.000434           | П1 |  | 0.000008 |  | 0.50 |  | 28.5 |  |
| 3                             | 000101 | 6103 | 1 |  | 0.000189           | П1 |  | 0.000011 |  | 0.50 |  | 17.1 |  |
| -----                         |        |      |   |  |                    |    |  |          |  |      |  |      |  |
| Суммарный Мq =                |        |      |   |  | 0.001057 г/с       |    |  |          |  |      |  |      |  |
| Сумма См по всем источникам = |        |      |   |  | 0.000027 долей ПДК |    |  |          |  |      |  |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12  
 ПДКс.г для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0415 - Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12  
 ПДКс.г для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ki - код источника для верхней строки Vi |  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y=    | -796: | -799: | -798: | -792: | -781: | -766: | -747: | -724: | -617: | -510: | -403: | -403: | -402: | -376: | -346: |
| x=    | 520:  | 483:  | 445:  | 408:  | 372:  | 337:  | 305:  | 275:  | 154:  | 34:   | -87:  | -87:  | -87:  | -114: | -137: |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y=    | -313: | -139: | 35:   | 209:  | 209:  | 227:  | 263:  | 300:  | 337:  | 375:  | 412:  | 448:  | 482:  | 515:  | 544:  |
| x=    | -156: | -243: | -331: | -418: | -418: | -426: | -439: | -447: | -450: | -448: | -442: | -431: | -416: | -397: | -373: |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y=    | 571:  | 593:  | 612:  | 690:  | 768:  | 846:  | 924:  | 923:  | 930:  | 943:  | 952:  | 955:  | 954:  | 948:  | 938:  |
| x=    | -346: | -316: | -284: | -127: | 29:   | 185:  | 342:  | 342:  | 356:  | 391:  | 428:  | 466:  | 503:  | 540:  | 577:  |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y=    | 923:  | 904:  | 881:  | 854:  | 824:  | 792:  | 622:  | 452:  | 281:  | 281:  | 267:  | 231:  | 195:  | 183:  | 178:  |
| x=    | 611:  | 644:  | 674:  | 700:  | 723:  | 743:  | 830:  | 917:  | 1004: | 1003: | 1011: | 1024: | 1033: | 1034: | 1039: |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y=    | 148:  | 116:  | 0:    | -116: | -116: | -138: | -173: | -210: | -247: | -285: | -322: | -358: | -393: | -426: | -455: |
| x=    | 1063: | 1083: | 1145: | 1207: | 1207: | 1218: | 1231: | 1239: | 1243: | 1242: | 1236: | 1226: | 1211: | 1192: | 1169: |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y=    | -482: | -505: | -525: | -605: | -686: | -766: | -765: | -775: | -788: | -796: |       |       |       |       |       |
| x=    | 1142: | 1113: | 1080: | 924:  | 768:  | 611:  | 611:  | 592:  | 557:  | 520:  |       |       |       |       |       |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Координаты точки : X= 540.0 м, Y= 948.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000001 доли ПДКмр |  
 | 0.0000058 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |      |            |               |          |        |               |       |
|-------------------|-------------|-------|------|------------|---------------|----------|--------|---------------|-------|
| Номер             | Код         | Режим | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |
| ----              | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М (Mg)     | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M |
| 1                 | 000101 6101 | 1     | П1   | 0.00043400 | 4.47819E-8    | 38.3     | 38.3   | 0.000103184   |       |
| 2                 | 000101 6102 | 1     | П1   | 0.00043400 | 4.376637E-8   | 37.5     | 75.8   | 0.000100844   |       |
| 3                 | 000101 6103 | 1     | П1   | 0.00018900 | 2.824929E-8   | 24.2     | 100.0  | 0.000149467   |       |
|                   |             |       |      | В сумме =  | 0.000000      | 100.0    |        |               |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
 ПДКс.г для примеси 0416 = 5.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж       | Тип   | H1  | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid   | F   | KP |
|-------------|-----------|-------|-----|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|-------|-----|----|
| 000101 6101 | 1         | П1    | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 886.00 | 2245.00 | 886.00 | 2270.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0.0001610 | 1.290 |     |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6102 | 1         | П1    | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 914.50 | 2259.00 | 914.50 | 2284.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0.0001610 | 1.290 |     |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6103 | 1         | П1    | 3.0 |    |   |    |    | 0.0 | 841.00 | 2262.00 | 841.00 | 2265.00 | 3.00  | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0.0000700 | 1.290 |     |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
 ПДКс.г для примеси 0416 = 5.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{спр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ , где  $C_{\text{спр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники |     |       |   | Их расчетные параметры |    |    |    |
|-----------|-----|-------|---|------------------------|----|----|----|
| Номер     | Код | Режим | М | Тип                    | См | Um | Xm |

| п/п                           | об-п        | ис | доли ПДК           | м/с      | м    |
|-------------------------------|-------------|----|--------------------|----------|------|
| 1                             | 000101 6101 | 1  | 0.000161 П1        | 0.000030 | 28.5 |
| 2                             | 000101 6102 | 1  | 0.000161 П1        | 0.000030 | 28.5 |
| 3                             | 000101 6103 | 1  | 0.000070 П1        | 0.000042 | 17.1 |
| Суммарный Мq =                |             |    | 0.000392 г/с       |          |      |
| Сумма См по всем источникам = |             |    | 0.000101 долей ПДК |          |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
 ПДКс.г для примеси 0416 = 5.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22  
 ПДКс.г для примеси 0416 = 5.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -796: | -799: | -798: | -792: | -781: | -766: | -747: | -724: | -617: | -510: | -403: | -403: | -402: | -376: | -346: |
| x= | 520:  | 483:  | 445:  | 408:  | 372:  | 337:  | 305:  | 275:  | 154:  | 34:   | -87:  | -87:  | -87:  | -114: | -137: |
| y= | -313: | -139: | 35:   | 209:  | 209:  | 227:  | 263:  | 300:  | 337:  | 375:  | 412:  | 448:  | 482:  | 515:  | 544:  |
| x= | -156: | -243: | -331: | -418: | -418: | -426: | -439: | -447: | -450: | -448: | -442: | -431: | -416: | -397: | -373: |
| y= | 571:  | 593:  | 612:  | 690:  | 768:  | 846:  | 924:  | 923:  | 930:  | 943:  | 952:  | 955:  | 954:  | 948:  | 938:  |
| x= | -346: | -316: | -284: | -127: | 29:   | 185:  | 342:  | 342:  | 356:  | 391:  | 428:  | 466:  | 503:  | 540:  | 577:  |
| y= | 923:  | 904:  | 881:  | 854:  | 824:  | 792:  | 622:  | 452:  | 281:  | 281:  | 267:  | 231:  | 195:  | 183:  | 178:  |
| x= | 611:  | 644:  | 674:  | 700:  | 723:  | 743:  | 830:  | 917:  | 1004: | 1003: | 1011: | 1024: | 1033: | 1034: | 1039: |
| y= | 148:  | 116:  | 0:    | -116: | -116: | -138: | -173: | -210: | -247: | -285: | -322: | -358: | -393: | -426: | -455: |
| x= | 1063: | 1083: | 1145: | 1207: | 1207: | 1218: | 1231: | 1239: | 1243: | 1242: | 1236: | 1226: | 1211: | 1192: | 1169: |
| y= | -482: | -505: | -525: | -605: | -686: | -766: | -765: | -775: | -788: | -796: |       |       |       |       |       |
| x= | 1142: | 1113: | 1080: | 924:  | 768:  | 611:  | 611:  | 592:  | 557:  | 520:  |       |       |       |       |       |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 540.0 м, Y= 948.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000004 доли ПДКмп |  
 | 0.0000022 мг/м3 |  
 ~~~~~

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 6101 | 1     | П1  | 0.00016100 | 1.661264E-7 | 38.4     | 38.4   | 0.001031841   |
| 2    | 000101 6102 | 1     | П1  | 0.00016100 | 1.623591E-7 | 37.5     | 75.8   | 0.001008442   |
| 3    | 000101 6103 | 1     | П1  | 0.00007000 | 1.04627E-7  | 24.2     | 100.0  | 0.001494671   |
|      |             |       |     | В сумме =  | 0.000000    | 100.0    |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКс.г для примеси 0602 = 0.005 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж       | Тип   | H1  | H2 | D | Wo | V1  | T      | X1      | Y1     | X2      | Y2    | Wid | F | KP |
|-------------|-----------|-------|-----|----|---|----|-----|--------|---------|--------|---------|-------|-----|---|----|
| 000101 6101 | 1         | П1    | 5.0 |    |   |    | 0.0 | 886.00 | 2245.00 | 886.00 | 2270.00 | 25.00 | 1.0 |   |    |
| 1.000 0     | 0.0000020 | 1.290 |     |    |   |    |     |        |         |        |         |       |     |   |    |
| 000101 6102 | 1         | П1    | 5.0 |    |   |    | 0.0 | 914.50 | 2259.00 | 914.50 | 2284.00 | 25.00 | 1.0 |   |    |
| 1.000 0     | 0.0000020 | 1.290 |     |    |   |    |     |        |         |        |         |       |     |   |    |
| 000101 6103 | 1         | П1    | 3.0 |    |   |    | 0.0 | 841.00 | 2262.00 | 841.00 | 2265.00 | 3.00  | 1.0 |   |    |
| 1.000 0     | 0.0000010 | 1.290 |     |    |   |    |     |        |         |        |         |       |     |   |    |
| 000101 6315 | 1         | П1    | 5.0 |    |   |    | 0.0 | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0 |   |    |
| 1.000 0     | 0.0846400 | 1.290 |     |    |   |    |     |        |         |        |         |       |     |   |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКс.г для примеси 0602 = 0.005 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{\text{гр}} * (P_{\text{max}} / P_0)$ ,  
 где C<sub>гр</sub> - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 P<sub>max</sub> - максимальное значение исходной розы ветров;  
 P<sub>0</sub> - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 P<sub>max</sub>/P<sub>0</sub> = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |                     | Их расчетные параметры |            |       |      |
|-------------------------------|-------------|-------|---------------------|------------------------|------------|-------|------|
| Номер                         | Код         | Режим | М                   | Тип                    | См         | Um    | Xm   |
| -п/п-                         | <об-п>-<ис> |       |                     |                        | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |
| 1                             | 000101 6101 | 1     | 0.00000200          | П1                     | 0.000366   | 0.50  | 28.5 |
| 2                             | 000101 6102 | 1     | 0.00000200          | П1                     | 0.000366   | 0.50  | 28.5 |
| 3                             | 000101 6103 | 1     | 0.00000100          | П1                     | 0.000604   | 0.50  | 17.1 |
| 4                             | 000101 6315 | 1     | 0.084640            | П1                     | 15.509830  | 0.50  | 28.5 |
| Суммарный Mq =                |             |       | 0.084645 г/с        |                        |            |       |      |
| Сумма См по всем источникам = |             |       | 15.511167 долей ПДК |                        |            |       |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКс.г для примеси 0602 = 0.005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКс.г для примеси 0602 = 0.005 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
 Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]  
 Ki - код источника для верхней строки Vi

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc : | 0.250: | 0.255: | 0.261: | 0.269: | 0.279: | 0.290: | 0.304: | 0.321: | 0.396: | 0.410: | 0.343: | 0.343: | 0.343: | 0.326: | 0.311: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Vi : | 0.250: | 0.255: | 0.261: | 0.269: | 0.279: | 0.290: | 0.304: | 0.321: | 0.396: | 0.410: | 0.343: | 0.343: | 0.343: | 0.326: | 0.311: |
| Ki : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : |
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc : | 0.299: | 0.239: | 0.187: | 0.150: | 0.150: | 0.147: | 0.141: | 0.137: | 0.133: | 0.129: | 0.126: | 0.124: | 0.122: | 0.120: | 0.120: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Vi : | 0.299: | 0.239: | 0.187: | 0.150: | 0.150: | 0.147: | 0.141: | 0.137: | 0.133: | 0.129: | 0.126: | 0.124: | 0.122: | 0.120: | 0.120: |
| Ki : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : |
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc : | 0.119: | 0.119: | 0.120: | 0.121: | 0.322: | 0.305: | 0.282: | 0.282: | 0.280: | 0.275: | 0.272: | 0.269: | 0.268: | 0.268: | 0.269: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Vi : | 0.119: | 0.119: | 0.120: | 0.121: | 0.322: | 0.305: | 0.282: | 0.282: | 0.280: | 0.275: | 0.272: | 0.269: | 0.268: | 0.268: | 0.269: |
| Ki : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : | 6315 : |
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |

```

-----
x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:
-----
Qc : 0.271: 0.274: 0.279: 0.284: 0.291: 0.298: 0.181: 0.202: 0.216: 0.217: 0.217: 0.220: 0.224: 0.226: 0.225:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Vi : 0.271: 0.274: 0.279: 0.284: 0.291: 0.298: 0.181: 0.202: 0.216: 0.217: 0.217: 0.220: 0.224: 0.226: 0.225:
Ki : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 :
-----

```

```

-----
y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
-----
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
-----
Qc : 0.224: 0.223: 0.153: 0.147: 0.147: 0.146: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.147: 0.150: 0.153:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Vi : 0.224: 0.223: 0.153: 0.147: 0.147: 0.146: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.147: 0.150: 0.153:
Ki : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 :
-----

```

```

-----
y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
-----
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
-----
Qc : 0.157: 0.162: 0.167: 0.198: 0.227: 0.244: 0.244: 0.245: 0.247: 0.250:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Vi : 0.157: 0.162: 0.167: 0.197: 0.227: 0.244: 0.244: 0.245: 0.247: 0.250:
Ki : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 : 6315 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4099044 доли ПДКмр |  
| 0.0020495 мг/м3 |  
-----

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код    | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 000101 | 6315  | 1   | П1     | 0.0846   | 0.409903 | 100.0  | 4.8428979     |
| В сумме =                   |        |       |     |        | 0.409903 | 100.0    |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |       |     |        | 0.000002 | 0.0      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2  | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid   | F   | KP |
|--------|------|-----------|-------|-----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6101 | 1         | П1    | 5.0 |   |    |    | 0.0 | 886.00 | 2245.00 | 886.00 | 2270.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0000010 | 1.290 |     |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 | 6102 | 1         | П1    | 5.0 |   |    |    | 0.0 | 914.50 | 2259.00 | 914.50 | 2284.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0000010 | 1.290 |     |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 | 6103 | 1         | П1    | 3.0 |   |    |    | 0.0 | 841.00 | 2262.00 | 841.00 | 2265.00 | 3.00  | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0000001 | 1.290 |     |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 | 6315 | 1         | П1    | 5.0 |   |    |    | 0.0 | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0 |    |
| 1.000  | 0    | 0.0106720 | 1.290 |     |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{\text{пр}} * (P_{\text{max}} / P_0)$ , где  $C_{\text{пр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{\text{max}} / P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |            |     | Их расчетные параметры |           |      |
|-------------------------------|-------------|-------|------------|-----|------------------------|-----------|------|
| Номер                         | Код         | Режим | M          | Тип | См                     | Um        | Xm   |
| 1                             | 000101 6101 | 1     | 0.00000100 | П1  | 0.000009               | 0.50      | 28.5 |
| 2                             | 000101 6102 | 1     | 0.00000100 | П1  | 0.000009               | 0.50      | 28.5 |
| 3                             | 000101 6103 | 1     | 0.00000010 | П1  | 0.000003               | 0.50      | 17.1 |
| 4                             | 000101 6315 | 1     | 0.010672   | П1  | 0.097779               | 0.50      | 28.5 |
| Суммарный Мq =                |             |       | 0.010674   | г/с |                        |           |      |
| Сумма См по всем источникам = |             |       |            |     | 0.097801               | долей ПДК |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

| Расшифровка обозначений |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Qc                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Vi                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ki                      | - код источника для верхней строки Vi |

```

y= -796: -799: -798: -792: -781: -766: -747: -724: -617: -510: -403: -403: -402: -376: -346:
-----
x= 520: 483: 445: 408: 372: 337: 305: 275: 154: 34: -87: -87: -87: -114: -137:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= -313: -139: 35: 209: 209: 227: 263: 300: 337: 375: 412: 448: 482: 515: 544:
-----
x= -156: -243: -331: -418: -418: -426: -439: -447: -450: -448: -442: -431: -416: -397: -373:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:
-----
x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:
-----
x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
-----
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
-----
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0025842 доли ПДКмр |  
 | 0.0002584 мг/м3 |  
 ~~~~~

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 6315 | 1     | П1  | 0.0107                      | 0.002584 | 100.0    | 100.0  | 0.242144883   |
|      |             |       |     | В сумме =                   | 0.002584 | 100.0    |        |               |
|      |             |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0621 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж Тип   | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid   | F   | КР |
|-------------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|-------|-----|----|
| 000101 6101 | 1 П1      | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 886.00 | 2245.00 | 886.00 | 2270.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0.0000010 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6102 | 1 П1      | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 914.50 | 2259.00 | 914.50 | 2284.00 | 25.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0.0000010 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6103 | 1 П1      | 3.0   |    |   |    |    | 0.0 | 841.00 | 2262.00 | 841.00 | 2265.00 | 3.00  | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0.0000001 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |
| 000101 6315 | 1 П1      | 5.0   |    |   |    |    | 0.0 | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0.0798560 | 1.290 |    |   |    |    |     |        |         |        |         |       |     |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0621 = 0.4 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{спр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{спр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |              |     | Их расчетные параметры |      |      |
|-------------------------------|-------------|-------|--------------|-----|------------------------|------|------|
| Номер                         | Код         | Режим | M            | Тип | См                     | Um   | Xm   |
| 1                             | 000101 6101 | 1     | 0.00000100   | П1  | 0.000002               | 0.50 | 28.5 |
| 2                             | 000101 6102 | 1     | 0.00000100   | П1  | 0.000002               | 0.50 | 28.5 |
| 3                             | 000101 6103 | 1     | 0.00000010   | П1  | 7.54377E-7             | 0.50 | 17.1 |
| 4                             | 000101 6315 | 1     | 0.079856     | П1  | 0.182915               | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq =                |             |       | 0.079858 г/с |     |                        |      |      |
| Сумма См по всем источникам = |             |       |              |     | 0.182920 долей ПДК     |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0621 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0621 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 |-----|  
 |-----|

y= -796: -799: -798: -792: -781: -766: -747: -724: -617: -510: -403: -403: -402: -376: -346:  
 x= 520: 483: 445: 408: 372: 337: 305: 275: 154: 34: -87: -87: -87: -114: -137:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= -313: -139: 35: 209: 209: 227: 263: 300: 337: 375: 412: 448: 482: 515: 544:  
 x= -156: -243: -331: -418: -418: -426: -439: -447: -450: -448: -442: -431: -416: -397: -373:  
 Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:  
 x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:  
 x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:  
 x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
 x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0048342 доли ПДКмр |  
 | 0.0019337 мг/м3 |  
 |-----|

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |       |      |        |              |          |        |              |             |
|-----------------------------|--------|-------|------|--------|--------------|----------|--------|--------------|-------------|
| Ном.                        | Код    | Режим | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | б=C/M       |
| ----                        | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М-(Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | -----       |
| 1                           | 000101 | 6315  | 1    | П1     | 0.0799       | 0.004834 | 100.0  | 100.0        | 0.060536217 |
| В сумме =                   |        |       |      |        | 0.004834     | 100.0    |        |              |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |       |      |        | 0.000000     | 0.0      |        |              |             |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0627 - Этилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0627 = 0.04 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж Тип   | H1  | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid   | F   | KP |
|--------|-----------|-----|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6315 1 П1 | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0 |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0627 - Этилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0627 = 0.04 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве С<sub>м</sub> указывается величина 0.1\*С<sub>мр</sub>\*(R<sub>max</sub>/R<sub>о</sub>),  
 где С<sub>мр</sub> - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 R<sub>max</sub> - максимальное значение исходной розы ветров;  
 R<sub>о</sub> - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 R<sub>max</sub>/R<sub>о</sub> = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                                 |             |       |              | Их расчетные параметры |          |      |      |
|-------------------------------------------|-------------|-------|--------------|------------------------|----------|------|------|
| Номер                                     | Код         | Режим | M            | Тип                    | См       | Um   | Xm   |
| 1                                         | 000101 6315 | 1     | 0.002208     | П1                     | 0.050576 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный M <sub>г</sub> =                |             |       | 0.002208 г/с |                        |          |      |      |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = |             |       | 0.050576     | долей ПДК              |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0627 - Этилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0627 = 0.04 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0627 - Этилбензол  
 ПДКс.г для примеси 0627 = 0.04 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений  
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 |-----|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 |-----|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=   | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |
| x=   | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0013366 доли ПДКмр |  
 | 0.0000535 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |      |         |               |          |        |               |             |
|-------------------|--------|-------|------|---------|---------------|----------|--------|---------------|-------------|
| №                 | Код    | Режим | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |             |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M       |
| 1                 | 000101 | 6315  | 1    | П1      | 0.002208      | 0.001337 | 100.0  | 100.0         | 0.605362236 |
|                   |        |       |      |         | В сумме =     | 0.001337 | 100.0  |               |             |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен  
 ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж | Тип | H1        | H2    | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Wid | F | KP  |
|-------------|-----|-----|-----------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| <Об-П><Ис>  | ~   | ~   | ~         | ~     | ~     | ~     | ~      | ~     | ~      | ~      | ~    | ~    | ~   | ~ | ~   |
| 000101 0006 | 1   | T   | 45.0      |       | 2.7   | 6.65  | 38.08  | 450.0 | 454.50 | 252.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0014 | 1   | T   | 3.0       |       | 0.10  | 11.46 | 0.0900 | 60.0  | 376.50 | 167.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 3E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0016 | 1   | T   | 3.0       |       | 0.10  | 11.46 | 0.0900 | 60.0  | 462.00 | 208.50 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0018 | 1   | T   | 2.5       |       | 0.080 | 11.94 | 0.0600 | 40.0  | 557.50 | 294.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1.6E-10   | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0020 | 1   | T   | 2.5       |       | 0.080 | 11.94 | 0.0600 | 40.0  | 488.00 | 324.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1.4E-10   | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0022 | 1   | T   | 10.0      |       | 0.15  | 25.46 | 0.4499 | 60.0  | 282.50 | 239.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 2E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0024 | 1   | T   | 3.0       |       | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 287.50 | 151.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0025 | 1   | T   | 3.0       |       | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 295.50 | 156.50 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0026 | 1   | T   | 3.0       |       | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 302.50 | 159.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0027 | 1   | T   | 3.0       |       | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 309.50 | 163.50 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0028 | 1   | T   | 3.0       |       | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 295.00 | 187.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0029 | 1   | T   | 3.0       |       | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 287.00 | 183.50 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0030 | 1   | T   | 3.0       |       | 0.080 | 14.32 | 0.0720 | 30.0  | 276.50 | 178.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0031 | 1   | T   | 2.5       |       | 0.050 | 19.10 | 0.0375 | 30.0  | 265.00 | 171.50 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0032 | 1   | T   | 3.5       |       | 0.050 | 26.74 | 0.0525 | 30.0  | 252.50 | 165.50 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 1E-9      | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0034 | 1   | T   | 30.0      |       | 2.6   | 4.41  | 23.41  | 60.0  | 438.00 | 198.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 0.0000073 | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0036 | 1   | T   | 2.0       |       | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 350.0 | 425.00 | -20.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 0.0000001 | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0047 | 1   | T   | 70.0      |       | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 75.0  | 578.00 | 334.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 0.0000160 | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 0048 | 1   | T   | 70.0      |       | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 160.0 | 609.00 | 365.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 0.0000160 | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 3013 | 1   | T   | 70.0      |       | 2.6   | 14.04 | 74.54  | 160.0 | 14.00  | 157.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000 0     |     |     | 0.0000260 | 1.290 |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7      Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен  
          ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{\text{мр}} * (P_{\text{мак}}/P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{мр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{мак}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{мак}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |        |       |              | Их расчетные параметры |              |           |             |       |
|-------------------------------|--------|-------|--------------|------------------------|--------------|-----------|-------------|-------|
| Номер                         | Код    | Режим | М            | Тип                    | См           | Um        | Xm          |       |
| -п/п-                         | <об-п> | <ис>  | -----        | -----                  | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |       |
| 1                             | 000101 | 0006  | 1            | 1E-9                   | T            | 0.000003  | 4.83        | 387.6 |
| 2                             | 000101 | 0014  | 1            | 0.000000003            | T            | 0.023334  | 0.66        | 9.6   |
| 3                             | 000101 | 0016  | 1            | 1E-9                   | T            | 0.007778  | 0.66        | 9.6   |
| 4                             | 000101 | 0018  | 1            | 1.6E-10                | T            | 0.002216  | 0.50        | 7.1   |
| 5                             | 000101 | 0020  | 1            | 1.4E-10                | T            | 0.001939  | 0.50        | 7.1   |
| 6                             | 000101 | 0022  | 1            | 1.9999999E-9           | T            | 0.000856  | 0.75        | 34.5  |
| 7                             | 000101 | 0024  | 1            | 1E-9                   | T            | 0.009053  | 0.50        | 8.5   |
| 8                             | 000101 | 0025  | 1            | 1E-9                   | T            | 0.009053  | 0.50        | 8.5   |
| 9                             | 000101 | 0026  | 1            | 1E-9                   | T            | 0.009053  | 0.50        | 8.5   |
| 10                            | 000101 | 0027  | 1            | 1E-9                   | T            | 0.009053  | 0.50        | 8.5   |
| 11                            | 000101 | 0028  | 1            | 1E-9                   | T            | 0.009053  | 0.50        | 8.5   |
| 12                            | 000101 | 0029  | 1            | 1E-9                   | T            | 0.009053  | 0.50        | 8.5   |
| 13                            | 000101 | 0030  | 1            | 1E-9                   | T            | 0.009053  | 0.50        | 8.5   |
| 14                            | 000101 | 0031  | 1            | 1E-9                   | T            | 0.013852  | 0.50        | 7.1   |
| 15                            | 000101 | 0032  | 1            | 1E-9                   | T            | 0.006318  | 0.50        | 10.0  |
| 16                            | 000101 | 0034  | 1            | 0.00000734             | T            | 0.095355  | 1.95        | 192.3 |
| 17                            | 000101 | 0036  | 1            | 0.00000010             | T            | 0.024985  | 0.50        | 34.2  |
| 18                            | 000101 | 0047  | 1            | 0.000016               | T            | 0.023124  | 2.77        | 507.5 |
| 19                            | 000101 | 0048  | 1            | 0.000016               | T            | 0.019272  | 3.65        | 556.2 |
| 20                            | 000101 | 3013  | 1            | 0.000026               | T            | 0.030002  | 3.76        | 568.2 |
| Суммарный Мс =                |        |       | 0.000065 г/с |                        |              |           |             |       |
| Сумма См по всем источникам = |        |       |              |                        | 0.312402     | долей ПДК |             |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7      Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0000021$  мг/м3

2.1000001 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на  $0.1(P/P_0)$  - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7      Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0000021$  мг/м3

2.1000001 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на  $0.1(P/P_0)$  - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

|~~~~~| ~~~~~|

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -796:    | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x= | 520:     | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qс | : 0.240: | 0.240: | 0.240: | 0.240: | 0.241: | 0.241: | 0.242: | 0.242: | 0.245: | 0.246: | 0.247: | 0.247: | 0.247: | 0.247: | 0.247: |
| Сс | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сф | : 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: |
| Ви | : 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: |
| Ки | : 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -313:    | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x= | -156:    | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qс | : 0.248: | 0.247: | 0.246: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.246: |
| Сс | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сф | : 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: |
| Ви | : 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: |
| Ки | : 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 571:     | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x= | -346:    | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qс | : 0.246: | 0.246: | 0.247: | 0.287: | 0.324: | 0.550: | 0.624: | 0.624: | 0.624: | 0.653: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.652: | 0.626: |
| Сс | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сф | : 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.228: | 0.264: | 0.463: | 0.540: | 0.540: | 0.540: | 0.558: | 0.558: | 0.558: | 0.558: | 0.558: | 0.531: |
| Ви | : 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.030: | 0.029: | 0.043: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: |
| Ки | : 0034 : | 0034 : | 0034 : | 3013 : | 3013 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 923:     | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x= | 611:     | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qс | : 0.559: | 0.519: | 0.507: | 0.508: | 0.435: | 0.436: | 0.364: | 0.332: | 0.259: | 0.259: | 0.259: | 0.259: | 0.254: | 0.254: | 0.253: |
| Сс | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сф | : 0.464: | 0.423: | 0.410: | 0.410: | 0.356: | 0.356: | 0.302: | 0.279: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.215: | 0.210: | 0.210: | 0.210: |
| Ви | : 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.023: | 0.024: | 0.028: | 0.029: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: |
| Ки | : 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0047 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 148:     | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x= | 1063:    | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qс | : 0.253: | 0.252: | 0.248: | 0.245: | 0.245: | 0.244: | 0.244: | 0.243: | 0.242: | 0.242: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.240: |
| Сс | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сф | : 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: |
| Ви | : 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки | : 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -482:    | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |
| x= | 1142:    | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |
| Qс | : 0.240: | 0.241: | 0.241: | 0.242: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.240: | 0.240: | 0.240: |
| Сс | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сф | : 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: | 0.210: |
| Ви | : 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки | : 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : | 0034 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 391.0 м, Y= 943.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.6529005 доли ПДКмр |  
 | 0.0000007 мг/м3 |

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |     |       |     |        |       |          |
|-------------------|-----|-------|-----|--------|-------|----------|
| №                 | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% |

| Код                         | Реж    | Тип  | H1 | H2 | D          | Wo       | V1   | T    | X1          | Y1 | X2 | Y2 | Wid      | F    | KP |  |  |
|-----------------------------|--------|------|----|----|------------|----------|------|------|-------------|----|----|----|----------|------|----|--|--|
| 1                           | 000101 | 0034 | 1  | T  | 0.00000734 | 0.039440 | 41.5 | 41.5 | 5377.01     |    |    |    |          |      |    |  |  |
| 2                           | 000101 | 0047 | 1  | T  | 0.00001600 | 0.021784 | 22.9 | 64.4 | 1361.52     |    |    |    |          |      |    |  |  |
| 3                           | 000101 | 0048 | 1  | T  | 0.00001600 | 0.018798 | 19.8 | 84.1 | 1174.88     |    |    |    |          |      |    |  |  |
| 4                           | 000101 | 3013 | 1  | T  | 0.00002600 | 0.013836 | 14.5 | 98.7 | 532.1701660 |    |    |    |          |      |    |  |  |
| В сумме =                   |        |      |    |    |            |          |      |      |             |    |    |    | 0.651619 | 98.7 |    |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |    |    |            |          |      |      |             |    |    |    | 0.001281 | 1.3  |    |  |  |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент A = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1052 - Метанол  
 ПДКс.г для примеси 1052 = 0.2 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2   | D    | Wo    | V1   | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Wid | F | KP  |
|--------|------|-----------|-------|------|------|-------|------|-------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| 000101 | 5001 | 1         | T     | 15.0 | 0.50 | 21.30 | 4.18 | 25.0  | 633.00 | -56.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0001565 | 1.290 |      |      |       |      |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 | 5002 | 1         | T     | 15.0 | 0.50 | 23.40 | 4.59 | 133.0 | 614.00 | -55.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0026500 | 1.290 |      |      |       |      |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 | 5003 | 1         | T     | 15.0 | 0.50 | 22.80 | 4.48 | 138.0 | 610.00 | -42.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0029740 | 1.290 |      |      |       |      |       |        |        |      |      |     |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1052 - Метанол  
 ПДКс.г для примеси 1052 = 0.2 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{мр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ , где  $C_{\text{мр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники | Их расчетные параметры |       |   |     |          |      |       |
|-----------|------------------------|-------|---|-----|----------|------|-------|
| Номер     | Код                    | Режим | М | Тип | См       | Um   | Xm    |
| 1         | 000101                 | 5001  | 1 | T   | 0.000022 | 0.92 | 157.8 |
| 2         | 000101                 | 5002  | 1 | T   | 0.000183 | 2.92 | 246.8 |
| 3         | 000101                 | 5003  | 1 | T   | 0.000209 | 2.90 | 244.6 |



|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Суммарный Мq =                | 0.005781 г/с       |
| Сумма См по всем источникам = | 0.000414 долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1052 - Метанол  
 ПДКс.г для примеси 1052 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1052 - Метанол  
 ПДКс.г для примеси 1052 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ki - код источника для верхней строки Vi |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=   | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |        |        |        |        |        |

x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 830.0 м, Y= 622.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0002316 доли ПДКмр |  
 | 0.0000463 мг/м3 |  
 ~~~~~

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |                             |              |          |        |               |  |
|-------------------|-------------|-------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|--|
| Номер             | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |
|                   | <Об-П>-<Ис> |       |     | М (Mg)                      | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |  |
| 1                 | 000101 5003 | 1     | T   | 0.002974                    | 0.000120     | 51.7     | 51.7   | 0.040225852   |  |
| 2                 | 000101 5002 | 1     | T   | 0.002650                    | 0.000104     | 45.0     | 96.7   | 0.039327066   |  |
|                   |             |       |     | В сумме =                   | 0.000224     | 96.7     |        |               |  |
|                   |             |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000008     | 3.3      |        |               |  |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
 ПДКс.г для примеси 1071 = 0.003 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж    | Тип       | H1    | H2 | D | Wo | V1 | T     | X1     | Y1     | X2     | Y2     | Wid  | F   | KP |
|-------------|--------|-----------|-------|----|---|----|----|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|----|
| Ди          | Выброс | RoГВС     |       |    |   |    |    |       |        |        |        |        |      |     |    |
| <Об-П>-<Ис> | ~      | ~         | ~     | ~  | ~ | ~  | ~  | градС | ~      | ~      | ~      | ~      | ~    | ~   | ~  |
| 000101 6425 | 1      | П1        | 5.0   |    |   |    |    | 0.0   | 539.00 | 280.00 | 539.00 | 281.00 | 1.00 | 1.0 |    |
| 1.000 0     | 0      | 0.0000010 | 1.290 |    |   |    |    |       |        |        |        |        |      |     |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
 ПДКс.г для примеси 1071 = 0.003 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина 0.1\*Спр\*(Рmax/Ро),  
 где Спр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 Рmax - максимальное значение исходной розы ветров;

Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
Pmax/Po = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |            |       | Их расчетные параметры                           |           |         |
|-------------------------------|-------------|-------|------------|-------|--------------------------------------------------|-----------|---------|
| Номер                         | Код         | Режим | M          | Тип   | Cm                                               | Um        | Xm      |
| -п/п-                         | <об-п>      | <ис>  | -----      | ----- | - [доли ПДК] -                                   | - [м/с] - | - [м] - |
| 1                             | 000101 6425 | 1     | 0.00000100 | П1    | 0.000305                                         | 0.50      | 28.5    |
| Суммарный Mq = 0.00000100 г/с |             |       |            |       | Сумма Cm по всем источникам = 0.000305 долей ПДК |           |         |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
ПДКс.г для примеси 1071 = 0.003 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0013000 мг/м3  
0.4333333 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
ПДКс.г для примеси 1071 = 0.003 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0013000 мг/м3  
0.4333333 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

#### Расшифровка обозначений

|                                         |  |
|-----------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]  |  |
| Cф - фоновая концентрация [ долей ПДК ] |  |

~~~~~| ~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются!  
~~~~~| ~~~~~|

y= -796: -799: -798: -792: -781: -766: -747: -724: -617: -510: -403: -403: -402: -376: -346:

x= 520: 483: 445: 408: 372: 337: 305: 275: 154: 34: -87: -87: -87: -114: -137:

Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cф : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

y= -313: -139: 35: 209: 209: 227: 263: 300: 337: 375: 412: 448: 482: 515: 544:

x= -156: -243: -331: -418: -418: -426: -439: -447: -450: -448: -442: -431: -416: -397: -373:

Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cф : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:

x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:

Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cф : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:



|                         |     |        |        |        |        |       |     |
|-------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 000101 6307 1 П1 5.0    | 0.0 | 223.00 | 12.00  | 317.00 | 56.00  | 70.14 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0015730 1.290 |     |        |        |        |        |       |     |
| 000101 6311 1 П1 5.0    | 0.0 | -28.00 | 136.00 | 164.00 | 136.00 | 60.00 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0009990 1.290 |     |        |        |        |        |       |     |
| 000101 6312 1 П1 5.0    | 0.0 | 413.00 | 121.00 | 447.00 | 49.00  | 80.38 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0062260 1.290 |     |        |        |        |        |       |     |
| 000101 6316 1 П1 5.0    | 0.0 | 129.00 | -37.00 | 129.00 | 10.00  | 47.00 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0002020 1.290 |     |        |        |        |        |       |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{\text{спр}} * (P_{\text{max}} / P_0)$ ,  
где  $C_{\text{спр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}} / P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Номер                         | Код         | Источники |                    |       | Их расчетные параметры |              |           |             |
|-------------------------------|-------------|-----------|--------------------|-------|------------------------|--------------|-----------|-------------|
|                               |             | Режим     | М                  | Тип   | См                     | Um           | Хм        |             |
| п/п-                          | <об-п>-     | <ис>      | -----              | ----- | -----                  | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                             | 000101 6008 | 1         | 0.004778           | П1    | 0.024755               | 0.50         | 11.4      |             |
| 2                             | 000101 6307 | 1         | 0.001573           | П1    | 0.000961               | 0.50         | 28.5      |             |
| 3                             | 000101 6311 | 1         | 0.000999           | П1    | 0.000610               | 0.50         | 28.5      |             |
| 4                             | 000101 6312 | 1         | 0.006226           | П1    | 0.003803               | 0.50         | 28.5      |             |
| 5                             | 000101 6316 | 1         | 0.000202           | П1    | 0.000123               | 0.50         | 28.5      |             |
| Суммарный Мq =                |             |           | 0.013778 г/с       |       |                        |              |           |             |
| Сумма См по всем источникам = |             |           | 0.030252 долей ПДК |       |                        |              |           |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -796: | -799: | -798: | -792: | -781: | -766: | -747: | -724: | -617: | -510: | -403: | -403: | -402: | -376: | -346: |
| x= | 520:  | 483:  | 445:  | 408:  | 372:  | 337:  | 305:  | 275:  | 154:  | 34:   | -87:  | -87:  | -87:  | -114: | -137: |

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -313: -139: 35: 209: 209: 227: 263: 300: 337: 375: 412: 448: 482: 515: 544:  
 x= -156: -243: -331: -418: -418: -426: -439: -447: -450: -448: -442: -431: -416: -397: -373:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:  
 x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:  
 x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:  
 x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
 x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 700.0 м, Y= 854.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0004131 доли ПДКмр |  
 | 0.0006196 мг/м3 |

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |                             |          |          |        |               |    |
|-------------------|-------------|-------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|----|
| №                 | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |    |
| 1                 | 2           | 3     | 4   | 5                           | 6        | 7        | 8      | 9             | 10 |
| 1                 | 000101 6008 | 1     | П1  | 0.004778                    | 0.000282 | 68.3     | 68.3   | 0.059043061   |    |
| 2                 | 000101 6312 | 1     | П1  | 0.006226                    | 0.000109 | 26.4     | 94.7   | 0.017518422   |    |
| 3                 | 000101 6307 | 1     | П1  | 0.001573                    | 0.000013 | 3.1      | 97.8   | 0.008066733   |    |
|                   |             |       |     | В сумме =                   | 0.000404 | 97.8     |        |               |    |
|                   |             |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000009 | 2.2      |        |               |    |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2748 - Скипидар (в пересчете на углерод)  
 ПДКс.г для примеси 2748 = 1.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D   | Wo    | V1    | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Wid | F | KP  |
|--------|------|-----------|-------|----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| 000101 | 0006 | 1 Т       | 45.0  |    | 2.7 | 6.65  | 38.08 | 450.0 | 454.50 | 252.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.3084740 | 1.290 |    |     |       |       |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101 | 3013 | 1 Т       | 70.0  |    | 2.6 | 14.04 | 74.54 | 160.0 | 14.00  | 157.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 7.260000  | 1.290 |    |     |       |       |       |        |        |      |      |     |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2748 - Скипидар (в пересчете на углерод)  
 ПДКс.г для примеси 2748 = 1.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{стр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{стр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |          |     | Их расчетные параметры |           |        |
|-------------------------------|-------------|-------|----------|-----|------------------------|-----------|--------|
| Номер                         | Код         | Режим | M        | Тип | См                     | Um        | Xm     |
| 1                             | 000101 0006 | 1     | 0.308474 | Т   | 0.000297               | 4.83      | 775.3  |
| 2                             | 000101 3013 | 1     | 7.260000 | Т   | 0.002792               | 3.76      | 1136.3 |
| Суммарный Mq =                |             |       | 7.568474 | г/с |                        |           |        |
| Сумма См по всем источникам = |             |       |          |     | 0.003089               | долей ПДК |        |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2748 - Скипидар (в пересчете на углерод)  
 ПДКс.г для примеси 2748 = 1.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2748 - Скипидар (в пересчете на углерод)  
 ПДКс.г для примеси 2748 = 1.0 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 |~~~~~| ~~~~~|  
 ~~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=   | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |
| x=   | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 185.0 м, Y= 846.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0024754 доли ПДКмр |  
 | 0.0024754 мг/м3 |  
 ~~~~~~

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
|      |             |       |     | M- (Mg)                     | -C [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| 1    | 000101 3013 | 1     | Т   | 7.2600                      | 0.002368      | 95.7     | 95.7   | 0.000326184   |
|      |             |       |     | В сумме =                   | 0.002368      | 95.7     |        |               |
|      |             |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000107      | 4.3      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово



Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра  $U_{mp} = 15.4$  м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКс.г для примеси 2902 = 0.075 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код               | Реж | Тип | H1    | H2 | D   | Wo    | V1    | T     | X1     | Y1     | X2     | Y2     | Wid  | F   | KP  |
|-------------------|-----|-----|-------|----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|
| 000101 0047       | 1   | T   | 70.0  |    | 2.6 | 13.08 | 69.45 | 75.0  | 578.00 | 334.00 | 0.00   | 0.00   |      |     | 3.0 |
| 1.000 0 0.0003300 |     |     | 1.290 |    |     |       |       |       |        |        |        |        |      |     |     |
| 000101 0048       | 1   | T   | 70.0  |    | 2.6 | 13.08 | 69.45 | 160.0 | 609.00 | 365.00 | 0.00   | 0.00   |      |     | 3.0 |
| 1.000 0 0.0082460 |     |     | 1.290 |    |     |       |       |       |        |        |        |        |      |     |     |
| 000101 6424       | 1   | П1  | 5.0   |    |     |       |       | 0.0   | 540.00 | 348.00 | 540.00 | 351.00 | 3.00 | 3.0 |     |
| 1.000 0 0.0000070 |     |     | 1.290 |    |     |       |       |       |        |        |        |        |      |     |     |

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКс.г для примеси 2902 = 0.075 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве  $C_m$  указывается величина  $0.1 * C_{mp} * (P_{max}/P_0)$ ,  
 где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{max}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                        |             |       |              | Их расчетные параметры |          |           |       |
|----------------------------------|-------------|-------|--------------|------------------------|----------|-----------|-------|
| Номер                            | Код         | Режим | M            | Тип                    | $C_m$    | $U_m$     | $X_m$ |
| 1                                | 000101 0047 | 1     | 0.000330     | T                      | 0.000006 | 2.77      | 507.5 |
| 2                                | 000101 0048 | 1     | 0.008246     | T                      | 0.000132 | 3.65      | 556.2 |
| 3                                | 000101 6424 | 1     | 0.00000700   | П1                     | 0.000257 | 0.50      | 14.3  |
| Суммарный $M_d =$                |             |       | 0.008583 г/с |                        |          |           |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = |             |       |              |                        | 0.000395 | долей ПДК |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКс.г для примеси 2902 = 0.075 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКс.г для примеси 2902 = 0.075 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
 Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]  
 Ки - код источника для верхней строки Vi

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cs : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cs : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=   | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cs : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |        |        |        |        |        |
| x=   | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 674.0 м, Y= 881.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001437 доли ПДКмр |  
 | 0.0000108 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.   | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|-------------|-------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис>        |       |     | М (Mg)                      | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| 1      | 000101 0048 | 1     | T   | 0.008246                    | 0.000132     | 92.0     | 92.0   | 0.016037280   |
| 2      | 000101 0047 | 1     | T   | 0.00033000                  | 0.000006     | 4.3      | 96.4   | 0.018894602   |
|        |             |       |     | В сумме =                   | 0.000138     | 96.4     |        |               |
|        |             |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000005     | 3.6      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Умр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
 ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип   | H1   | H2    | D | Wo   | V1    | T      | X1   | Y1     | X2     | Y2   | Wid  | F | KP  |
|--------|------|-------|------|-------|---|------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|---|-----|
| 000101 | 3034 | 1     | T    | 8.8   |   | 0.16 | 43.78 | 0.8803 | 30.0 | 212.00 | 214.00 | 0.00 | 0.00 |   | 3.0 |
| 1.000  | 0    | 0.000 | 1650 | 1.290 |   |      |       |        |      |        |        |      |      |   |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
 ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot \text{Смр} \cdot (\text{Рmax}/\text{Ро})$ ,  
 где Смр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 Рmax - максимальное значение исходной розы ветров;  
 Ро - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 Рmax/Ро = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |              |     | Их расчетные параметры |      |      |
|-------------------------------|-------------|-------|--------------|-----|------------------------|------|------|
| Номер                         | Код         | Режим | M            | Тип | См                     | Um   | Xm   |
| 1                             | 000101 3034 | 1     | 0.000165     | T   | 0.000403               | 1.03 | 51.9 |
| Суммарный Мq =                |             |       | 0.000165 г/с |     |                        |      |      |
| Сумма См по всем источникам = |             |       |              |     | 0.000403 долей ПДК     |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]  
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -796: | -799: | -798: | -792: | -781: | -766: | -747: | -724: | -617: | -510: | -403: | -403: | -402: | -376: | -346: |
| x= | 520:  | 483:  | 445:  | 408:  | 372:  | 337:  | 305:  | 275:  | 154:  | 34:   | -87:  | -87:  | -87:  | -114: | -137: |
| y= | -313: | -139: | 35:   | 209:  | 209:  | 227:  | 263:  | 300:  | 337:  | 375:  | 412:  | 448:  | 482:  | 515:  | 544:  |
| x= | -156: | -243: | -331: | -418: | -418: | -426: | -439: | -447: | -450: | -448: | -442: | -431: | -416: | -397: | -373: |
| y= | 571:  | 593:  | 612:  | 690:  | 768:  | 846:  | 924:  | 923:  | 930:  | 943:  | 952:  | 955:  | 954:  | 948:  | 938:  |
| x= | -346: | -316: | -284: | -127: | 29:   | 185:  | 342:  | 342:  | 356:  | 391:  | 428:  | 466:  | 503:  | 540:  | 577:  |
| y= | 923:  | 904:  | 881:  | 854:  | 824:  | 792:  | 622:  | 452:  | 281:  | 281:  | 267:  | 231:  | 195:  | 183:  | 178:  |
| x= | 611:  | 644:  | 674:  | 700:  | 723:  | 743:  | 830:  | 917:  | 1004: | 1003: | 1011: | 1024: | 1033: | 1034: | 1039: |
| y= | 148:  | 116:  | 0:    | -116: | -116: | -138: | -173: | -210: | -247: | -285: | -322: | -358: | -393: | -426: | -455: |
| x= | 1063: | 1083: | 1145: | 1207: | 1207: | 1218: | 1231: | 1239: | 1243: | 1242: | 1236: | 1226: | 1211: | 1192: | 1169: |
| y= | -482: | -505: | -525: | -605: | -686: | -766: | -765: | -775: | -788: | -796: |       |       |       |       |       |
| x= | 1142: | 1113: | 1080: | 924:  | 768:  | 611:  | 611:  | 592:  | 557:  | 520:  |       |       |       |       |       |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 768.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000351 доли ПДКмр |  
| 0.0000035 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |      |         |            |              |        |               |             |
|-------------------|--------|-------|------|---------|------------|--------------|--------|---------------|-------------|
| №                 | Код    | Режим | Тип  | Выброс  | Вклад      | Вклад в%     | Сум. % | Коеф. влияния |             |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М- (Mg) | --         | С [доли ПДК] | -----  | -----         | b=C/M       |
| 1                 | 000101 | 3034  | 1    | T       | 0.00016500 | 0.000035     | 100.0  | 100.0         | 0.212848946 |
|                   |        |       |      |         | В сумме =  | 0.000035     | 100.0  |               |             |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак  
 0333 Дигидросульфид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Реж  | Тип       | H1    | H2 | D    | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid   | F   | KP  |
|-------------------------|------|-----------|-------|----|------|-------|--------|------|--------|---------|--------|---------|-------|-----|-----|
| ----- Примесь 0303----- |      |           |       |    |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |     |
| 000101                  | 5004 | 1 Т       | 9.0   |    | 1.8  | 0.600 | 1.53   | 26.2 | 626.00 | -44.00  | 0.00   | 0.00    |       |     | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0369300 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |     |
| 000101                  | 5005 | 1 Т       | 9.0   |    | 1.8  | 0.500 | 1.27   | 25.8 | 575.00 | -51.00  | 0.00   | 0.00    |       |     | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0129286 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |     |
| 000101                  | 5006 | 1 Т       | 5.4   |    | 1.5  | 0.600 | 1.06   | 26.6 | 481.00 | -1.00   | 0.00   | 0.00    |       |     | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.1751120 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |     |
| 000101                  | 5008 | 1 Т       | 15.0  |    | 0.50 | 0.150 | 0.0295 | 28.0 | 510.00 | 15.00   | 0.00   | 0.00    |       |     | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0001848 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |     |
| 000101                  | 6425 | 1 П1      | 5.0   |    |      |       |        | 0.0  | 539.00 | 280.00  | 539.00 | 281.00  | 1.00  | 1.0 |     |
| 1.000                   | 0    | 0.0000070 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |     |
| 000101                  | 6501 | 1 П1      | 2.0   |    |      |       |        | 0.0  | 566.00 | -26.00  | 566.00 | -21.00  | 5.00  | 1.0 |     |
| 1.000                   | 0    | 0.1085140 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |     |
| ----- Примесь 0333----- |      |           |       |    |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |     |
| 000101                  | 6315 | 1 П1      | 5.0   |    |      |       |        | 0.0  | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49 | 1.0 |     |
| 1.000                   | 0    | 0.0000070 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |     |
| 000101                  | 6425 | 1 П1      | 5.0   |    |      |       |        | 0.0  | 539.00 | 280.00  | 539.00 | 281.00  | 1.00  | 1.0 |     |
| 1.000                   | 0    | 0.0000130 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |         |        |         |       |     |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак  
 0333 Дигидросульфид

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot \text{Спр} \cdot (\text{Рmax}/\text{Ро})$ , где Спр - безразмерная сумма максимальных разовых концентраций в долях ПДКсс; Рmax - максимальное значение исходной розы ветров; Ро - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы; Рmax/Ро = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники |             |       | Их расчетные параметры |     |            |       |      |
|-----------|-------------|-------|------------------------|-----|------------|-------|------|
| Номер     | Код         | Режим | Мq                     | Тип | См         | Um    | Xm   |
| -п/п-     | <об-п>-<ис> |       |                        |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |
| 1         | 000101 5004 | 1     | 0.923250               | Т   | 0.510257   | 0.50  | 31.4 |
| 2         | 000101 5005 | 1     | 0.323215               | Т   | 0.196860   | 0.50  | 29.9 |
| 3         | 000101 5006 | 1     | 4.377800               | Т   | 6.498031   | 0.50  | 20.9 |
| 4         | 000101 5008 | 1     | 0.004620               | Т   | 0.001498   | 0.50  | 37.8 |
| 5         | 000101 6425 | 1     | 0.006675               | П1  | 0.006116   | 0.50  | 28.5 |
| 6         | 000101 6501 | 1     | 2.712850               | П1  | 21.084040  | 0.50  | 11.4 |

|                               |             |                                          |  |          |    |          |  |      |  |      |  |
|-------------------------------|-------------|------------------------------------------|--|----------|----|----------|--|------|--|------|--|
| 7                             | 000101 6315 | 1                                        |  | 0.003500 | П1 | 0.003207 |  | 0.50 |  | 28.5 |  |
| -----                         |             |                                          |  |          |    |          |  |      |  |      |  |
| Суммарный Мq =                |             | 8.351910 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |  |          |    |          |  |      |  |      |  |
| Сумма См по всем источникам = |             | 28.300008 долей ПДК                      |  |          |    |          |  |      |  |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак  
 0333 Дигидросульфид

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.4999999 долей ПДК  
 Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1 (P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак  
 0333 Дигидросульфид

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0600000 мг/м3  
 Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1 (P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=    | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc :  | 0.276: | 0.275: | 0.274: | 0.275: | 0.275: | 0.277: | 0.279: | 0.282: | 0.293: | 0.295: | 0.287: | 0.287: | 0.288: | 0.285: | 0.283: |
| Cф :  | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: |
| Vi :  | 0.068: | 0.067: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.067: | 0.068: | 0.070: | 0.076: | 0.076: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.069: | 0.068: |
| Kи :  | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=    | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc :  | 0.282: | 0.274: | 0.257: | 0.239: | 0.239: | 0.238: | 0.235: | 0.232: | 0.231: | 0.229: | 0.228: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.228: |
| Cф :  | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: |
| Vi :  | 0.067: | 0.062: | 0.052: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.037: |
| Kи :  | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=    | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc :  | 0.229: | 0.231: | 0.232: | 0.241: | 0.349: | 0.474: | 0.658: | 0.658: | 0.656: | 0.654: | 0.653: | 0.653: | 0.654: | 0.656: | 0.660: |
| Cф :  | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.253: | 0.305: | 0.408: | 0.408: | 0.408: | 0.408: | 0.408: | 0.408: | 0.408: | 0.408: | 0.408: |
| Vi :  | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.044: | 0.047: | 0.115: | 0.123: | 0.124: | 0.123: | 0.122: | 0.121: | 0.121: | 0.122: | 0.124: | 0.126: |
| Kи :  | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 5006 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=    | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |

```

-----
Qc : 0.665: 0.672: 0.680: 0.691: 0.703: 0.718: 0.600: 0.477: 0.504: 0.505: 0.505: 0.510: 0.471: 0.474: 0.472:
Cф : 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.274: 0.216: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.196: 0.196: 0.196:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.134: 0.139: 0.145: 0.152: 0.162: 0.218: 0.150: 0.175: 0.175: 0.176: 0.179: 0.184: 0.186: 0.184:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
-----

```

```

-----
y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
-----
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
-----
Qc : 0.395: 0.379: 0.332: 0.307: 0.307: 0.302: 0.296: 0.291: 0.287: 0.284: 0.282: 0.280: 0.279: 0.279: 0.280:
Cф : 0.183: 0.176: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.121: 0.107: 0.091: 0.091: 0.088: 0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
-----

```

```

-----
y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
-----
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
-----
Qc : 0.281: 0.283: 0.287: 0.297: 0.296: 0.283: 0.283: 0.281: 0.278: 0.276:
Cф : 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
: : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.075: 0.077: 0.083: 0.081: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 743.0 м, Y= 792.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.7179533 доли ПДКмр|

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №                                                                  | Код         | Режим | Тип   | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| -----                                                              | <Об-П>      | <Ис>  | ----- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| Фоновая концентрация Cф   0.408000   56.8 (Вклад источников 43.2%) |             |       |       |            |               |          |        |               |
| 1                                                                  | 000101 6501 | 1     | П1    | 2.7129     | 0.161647      | 52.2     | 52.2   | 0.059585638   |
| 2                                                                  | 000101 5006 | 1     | Т     | 4.3778     | 0.126638      | 40.9     | 93.0   | 0.028927205   |
| 3                                                                  | 000101 5004 | 1     | Т     | 0.9233     | 0.015668      | 5.1      | 98.1   | 0.016970882   |
| В сумме =                                                          |             |       |       |            | 0.711953      | 98.1     |        |               |
| Суммарный вклад остальных =                                        |             |       |       |            | 0.006000      | 1.9      |        |               |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации : \_\_30=0330 Сера диоксид  
0333 Дигидросульфид

Коэффициент рельефа (КР) : индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F) : индивидуальный с источников

| Код                                                                                                                    | Реж    | Тип       | H1    | H2 | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid    | F | КР  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|----|-------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---|-----|
| Ди                                                                                                                     | Выброс | RoГВС     |       |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| <Об-П><<Ис> ~~~~ ~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~~М~~~~ ~~~~М~~~~ ~~~~М~~~~ ~~~~М~~~~ ~~~~М~~~~ ~~~~ ~~~~ |        |           |       |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| ~ ~~~~г/с~ ~~~~~                                                                                                       |        |           |       |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| ----- Примесь 0330-----                                                                                                |        |           |       |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 0036   | 1 Т       | 25.0  |    | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 350.0 | 425.00 | -20.00  | 0.00   | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.1333330 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 0047   | 1 Т       | 70.0  |    | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 75.0  | 578.00 | 334.00  | 0.00   | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.1423890 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 0048   | 1 Т       | 70.0  |    | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 160.0 | 609.00 | 365.00  | 0.00   | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.1423890 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6001   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 246.00 | 447.00  | 246.00 | 452.00  | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0354165 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6002   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 297.00 | 453.00  | 297.00 | 458.00  | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0026460 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6003   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 301.00 | 443.00  | 351.00 | 443.00  | 50.00  |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0026460 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6005   | 1 П1      | 2.0   |    |       |       |        | 0.0   | 356.50 | 384.00  | 356.50 | 389.00  | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0022319 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6007   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 477.00 | 333.00  | 477.00 | 338.00  | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0001556 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6016   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 555.00 | 205.00  | 577.00 | 159.00  | 49.03  |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0111597 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6020   | 1 П1      | 2.0   |    |       |       |        | 0.0   | 384.00 | 315.00  | 392.00 | 315.00  | 8.00   |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0013312 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6021   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 256.00 | 141.00  | 264.00 | 141.00  | 8.00   |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0024978 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6022   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 312.00 | 237.00  | 312.00 | 242.00  | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0071985 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6307   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 223.00 | 12.00   | 317.00 | 56.00   | 70.14  |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0005510 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6309   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0066560 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6310   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0012210 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6311   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0000990 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6312   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 413.00 | 121.00  | 447.00 | 49.00   | 80.38  |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0020430 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6313   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 440.00 | -420.00 | 530.00 | -378.00 | 50.34  |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0022140 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6316   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 129.00 | -37.00  | 129.00 | 10.00   | 47.00  |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0028500 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6421   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 353.00 | 509.00  | 489.00 | 573.00  | 119.76 |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0168740 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6422   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -73.00 | 276.00  | 153.00 | 382.00  | 120.18 |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0015050 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6423   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 177.00 | 267.00  | 403.00 | 373.00  | 125.19 |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0014890 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| ----- Примесь 0333-----                                                                                                |        |           |       |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6315   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 311.00 | -254.00 | 331.00 | -296.00 | 47.49  |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0000070 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                                                                                                                 | 6425   | 1 П1      | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 539.00 | 280.00  | 539.00 | 281.00  | 1.00   |   | 1.0 |
| 1.000                                                                                                                  | 0      | 0.0000130 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Группа суммации : \_\_30=0330 Сера диоксид  
0333 Дигидросульфид

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot \text{Смр} \cdot (\text{Рmax}/\text{Ро})$ ,  
где Смр - безразмерная сумма максимальных разовых концентраций в долях ПДКсс;  
Рmax - максимальное значение исходной розы ветров;  
Ро - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
Рmax/Ро = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники |             |       | Их расчетные параметры |       |              |           |             |
|-----------|-------------|-------|------------------------|-------|--------------|-----------|-------------|
| Номер     | Код         | Режим | Мq                     | Тип   | См           | Um        | Xm          |
| п/п-      | <об-п><<ис> |       | -----                  | ----- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |



|                               |        |      |   |           |                                 |          |      |        |
|-------------------------------|--------|------|---|-----------|---------------------------------|----------|------|--------|
| 1                             | 000101 | 0036 | 1 | 2.666660  | T                               | 0.222086 | 0.50 | 68.4   |
| 2                             | 000101 | 0047 | 1 | 2.847780  | T                               | 0.001372 | 2.77 | 1015.1 |
| 3                             | 000101 | 0048 | 1 | 2.847780  | T                               | 0.001143 | 3.65 | 1112.4 |
| 4                             | 000101 | 6001 | 1 | 0.708330  | П1                              | 0.648989 | 0.50 | 28.5   |
| 5                             | 000101 | 6002 | 1 | 0.052920  | П1                              | 0.048487 | 0.50 | 28.5   |
| 6                             | 000101 | 6003 | 1 | 0.052920  | П1                              | 0.048487 | 0.50 | 28.5   |
| 7                             | 000101 | 6005 | 1 | 0.044638  | П1                              | 0.346923 | 0.50 | 11.4   |
| 8                             | 000101 | 6007 | 1 | 0.003112  | П1                              | 0.002851 | 0.50 | 28.5   |
| 9                             | 000101 | 6016 | 1 | 0.223194  | П1                              | 0.204496 | 0.50 | 28.5   |
| 10                            | 000101 | 6020 | 1 | 0.026624  | П1                              | 0.206919 | 0.50 | 11.4   |
| 11                            | 000101 | 6021 | 1 | 0.049956  | П1                              | 0.045771 | 0.50 | 28.5   |
| 12                            | 000101 | 6022 | 1 | 0.143970  | П1                              | 0.131909 | 0.50 | 28.5   |
| 13                            | 000101 | 6307 | 1 | 0.011020  | П1                              | 0.010097 | 0.50 | 28.5   |
| 14                            | 000101 | 6309 | 1 | 0.133120  | П1                              | 0.121968 | 0.50 | 28.5   |
| 15                            | 000101 | 6310 | 1 | 0.024420  | П1                              | 0.022374 | 0.50 | 28.5   |
| 16                            | 000101 | 6311 | 1 | 0.001980  | П1                              | 0.001814 | 0.50 | 28.5   |
| 17                            | 000101 | 6312 | 1 | 0.040860  | П1                              | 0.037437 | 0.50 | 28.5   |
| 18                            | 000101 | 6313 | 1 | 0.044280  | П1                              | 0.040570 | 0.50 | 28.5   |
| 19                            | 000101 | 6316 | 1 | 0.057000  | П1                              | 0.052225 | 0.50 | 28.5   |
| 20                            | 000101 | 6421 | 1 | 0.337480  | П1                              | 0.309207 | 0.50 | 28.5   |
| 21                            | 000101 | 6422 | 1 | 0.030100  | П1                              | 0.027578 | 0.50 | 28.5   |
| 22                            | 000101 | 6423 | 1 | 0.029780  | П1                              | 0.027285 | 0.50 | 28.5   |
| 23                            | 000101 | 6315 | 1 | 0.003500  | П1                              | 0.003207 | 0.50 | 28.5   |
| 24                            | 000101 | 6425 | 1 | 0.006500  | П1                              | 0.005955 | 0.50 | 28.5   |
| Суммарный Мq =                |        |      |   | 10.387924 | (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |          |      |        |
| Сумма См по всем источникам = |        |      |   | 2.569149  | долей ПДК                       |          |      |        |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид  
 0333 Дигидросульфид

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.6299999 долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид  
 0333 Дигидросульфид

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0815000 мг/м3

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

#### Расшифровка обозначений

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| Qc | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cф | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]   |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки | - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -796:    | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x= | 520:     | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc | : 0.185: | 0.185: | 0.185: | 0.185: | 0.186: | 0.186: | 0.187: | 0.187: | 0.190: | 0.193: | 0.194: | 0.194: | 0.194: | 0.194: | 0.194: |
| Cф | : 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: |
| Vi | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ki | : 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |
| y= | -313:    | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |

```

x=   -156:   -243:   -331:   -418:   -418:   -426:   -439:   -447:   -450:   -448:   -442:   -431:   -416:   -397:   -373:
-----
Qc : 0.194: 0.196: 0.196: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193:
Cф : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0036 : 0036 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----

```

```

y=   571:   593:   612:   690:   768:   846:   924:   923:   930:   943:   952:   955:   954:   948:   938:
-----
x=   -346:   -316:   -284:   -127:    29:   185:   342:   342:   356:   391:   428:   466:   503:   540:   577:
-----
Qc : 0.194: 0.195: 0.196: 0.344: 0.407: 0.468: 0.467: 0.467: 0.465: 0.466: 0.463: 0.426: 0.425: 0.369: 0.371:
Cф : 0.163: 0.163: 0.163: 0.299: 0.355: 0.367: 0.363: 0.363: 0.363: 0.367: 0.367: 0.345: 0.345: 0.302: 0.303:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.042: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.019: 0.019: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6421 : 6421 : 6001 : 0036 :
-----

```

```

y=   923:   904:   881:   854:   824:   792:   622:   452:   281:   281:   267:   231:   195:   183:   178:
-----
x=   611:   644:   674:   700:   723:   743:   830:   917:  1004:  1003:  1011:  1024:  1033:  1034:  1039:
-----
Qc : 0.349: 0.345: 0.346: 0.344: 0.335: 0.336: 0.273: 0.229: 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.204: 0.204: 0.204:
Cф : 0.286: 0.284: 0.284: 0.281: 0.272: 0.272: 0.225: 0.184: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
-----

```

```

y=   148:   116:    0:  -116:  -116:  -138:  -173:  -210:  -247:  -285:  -322:  -358:  -393:  -426:  -455:
-----
x=  1063:  1083:  1145:  1207:  1207:  1218:  1231:  1239:  1243:  1242:  1236:  1226:  1211:  1192:  1169:
-----
Qc : 0.202: 0.201: 0.194: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.185: 0.185: 0.184: 0.184: 0.184: 0.183: 0.183: 0.183:
Cф : 0.170: 0.170: 0.167: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
-----

```

```

y=  -482:  -505:  -525:  -605:  -686:  -766:  -765:  -775:  -788:  -796:
-----
x=  1142:  1113:  1080:   924:   768:   611:   611:   592:   557:   520:
-----
Qc : 0.184: 0.184: 0.184: 0.185: 0.186: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185:
Cф : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
Координаты точки : X= 185.0 м, Y= 846.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.4677392 доли ПДКмр |

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |       |     |        |              |          |                          |               |       |
|-----------------------------|-------------|-------|-----|--------|--------------|----------|--------------------------|---------------|-------|
| Ном.                        | Код         | Режим | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Коеф. влияния | b=C/M |
| <Об-П>                      | <Ис>        |       |     | М (Mg) | С [доли ПДК] |          |                          |               |       |
| Фоновая концентрация Cf     |             |       |     |        | 0.366836     | 78.4     | (Вклад источников 21.6%) |               |       |
| 1                           | 000101 6001 | 1     | П1  | 0.7083 | 0.042164     | 41.8     | 41.8                     | 0.059525397   |       |
| 2                           | 000101 0036 | 1     | Т   | 2.6667 | 0.015728     | 15.6     | 57.4                     | 0.005898093   |       |
| 3                           | 000101 6421 | 1     | П1  | 0.3375 | 0.007814     | 7.7      | 65.1                     | 0.023153659   |       |
| 4                           | 000101 6005 | 1     | П1  | 0.0446 | 0.006100     | 6.0      | 71.2                     | 0.136655405   |       |
| 5                           | 000101 6022 | 1     | П1  | 0.1440 | 0.005133     | 5.1      | 76.2                     | 0.035652172   |       |
| 6                           | 000101 6309 | 1     | П1  | 0.1331 | 0.004002     | 4.0      | 80.2                     | 0.030066824   |       |
| 7                           | 000101 6002 | 1     | П1  | 0.0529 | 0.003105     | 3.1      | 83.3                     | 0.058667123   |       |
| 8                           | 000101 6020 | 1     | П1  | 0.0266 | 0.002955     | 2.9      | 86.2                     | 0.111003064   |       |
| 9                           | 000101 6003 | 1     | П1  | 0.0529 | 0.002923     | 2.9      | 89.1                     | 0.055230748   |       |
| 10                          | 000101 6016 | 1     | П1  | 0.2232 | 0.002312     | 2.3      | 91.4                     | 0.010360451   |       |
| 11                          | 000101 6021 | 1     | П1  | 0.0500 | 0.001533     | 1.5      | 92.9                     | 0.030689551   |       |
| 12                          | 000101 6316 | 1     | П1  | 0.0570 | 0.001409     | 1.4      | 94.3                     | 0.024724102   |       |
| 13                          | 000101 6423 | 1     | П1  | 0.0298 | 0.001248     | 1.2      | 95.6                     | 0.041910026   |       |
| В сумме =                   |             |       |     |        | 0.463263     | 95.6     |                          |               |       |
| Суммарный вклад остальных = |             |       |     |        | 0.004477     | 4.4      |                          |               |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид  
 1071 Гидроксibenзол (фенол)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Реж  | Тип        | H1    | H2 | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1      | X2     | Y2      | Wid    | F | KP  |
|-------------------------|------|------------|-------|----|-------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---|-----|
| ----- Примесь 0330----- |      |            |       |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 0036 | 1 Т        | 25.0  |    | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 350.0 | 425.00 | -20.00  | 0.00   | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.13333330 | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 0047 | 1 Т        | 70.0  |    | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 75.0  | 578.00 | 334.00  | 0.00   | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.1423890  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 0048 | 1 Т        | 70.0  |    | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 160.0 | 609.00 | 365.00  | 0.00   | 0.00    |        |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.1423890  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6001 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 246.00 | 447.00  | 246.00 | 452.00  | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0354165  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6002 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 297.00 | 453.00  | 297.00 | 458.00  | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0026460  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6003 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 301.00 | 443.00  | 351.00 | 443.00  | 50.00  |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0026460  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6005 | 1 П1       | 2.0   |    |       |       |        | 0.0   | 356.50 | 384.00  | 356.50 | 389.00  | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0022319  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6007 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 477.00 | 333.00  | 477.00 | 338.00  | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0001556  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6016 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 555.00 | 205.00  | 577.00 | 159.00  | 49.03  |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0111597  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6020 | 1 П1       | 2.0   |    |       |       |        | 0.0   | 384.00 | 315.00  | 392.00 | 315.00  | 8.00   |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0013312  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6021 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 256.00 | 141.00  | 264.00 | 141.00  | 8.00   |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0024978  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6022 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 312.00 | 237.00  | 312.00 | 242.00  | 5.00   |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0071985  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6307 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 223.00 | 12.00   | 317.00 | 56.00   | 70.14  |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0005510  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6309 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0066560  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6310 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0012210  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6311 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0000990  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6312 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 413.00 | 121.00  | 447.00 | 49.00   | 80.38  |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0020430  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6313 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 440.00 | -420.00 | 530.00 | -378.00 | 50.34  |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0022140  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6316 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 129.00 | -37.00  | 129.00 | 10.00   | 47.00  |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0028500  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6421 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 353.00 | 509.00  | 489.00 | 573.00  | 119.76 |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0168740  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6422 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | -73.00 | 276.00  | 153.00 | 382.00  | 120.18 |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0015050  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| 000101                  | 6423 | 1 П1       | 5.0   |    |       |       |        | 0.0   | 177.00 | 267.00  | 403.00 | 373.00  | 125.19 |   | 1.0 |
| 1.000                   | 0    | 0.0014890  | 1.290 |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |
| ----- Примесь 1071----- |      |            |       |    |       |       |        |       |        |         |        |         |        |   |     |

000101 6425 1 П1 5.0 0.0 539.00 280.00 539.00 281.00 1.00 1.0  
 1.000 0 0.0000010 1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид  
 1071 Гидроксibenзол (фенол)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{спр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{спр}}$  - безразмерная сумма максимальных разовых концентраций в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |        |       |           | Их расчетные параметры          |            |          |      |        |
|-------------------------------|--------|-------|-----------|---------------------------------|------------|----------|------|--------|
| Номер                         | Код    | Режим | Мq        | Тип                             | См         | Um       | Хм   |        |
| -п/п-                         | <об-п> | <ис>  |           |                                 | [доли ПДК] | [м/с]    | [м]  |        |
| 1                             | 000101 | 0036  | 1         | 2.666660                        | Т          | 0.222086 | 0.50 | 68.4   |
| 2                             | 000101 | 0047  | 1         | 2.847780                        | Т          | 0.001372 | 2.77 | 1015.1 |
| 3                             | 000101 | 0048  | 1         | 2.847780                        | Т          | 0.001143 | 3.65 | 1112.4 |
| 4                             | 000101 | 6001  | 1         | 0.708330                        | П1         | 0.648989 | 0.50 | 28.5   |
| 5                             | 000101 | 6002  | 1         | 0.052920                        | П1         | 0.048487 | 0.50 | 28.5   |
| 6                             | 000101 | 6003  | 1         | 0.052920                        | П1         | 0.048487 | 0.50 | 28.5   |
| 7                             | 000101 | 6005  | 1         | 0.044638                        | П1         | 0.346923 | 0.50 | 11.4   |
| 8                             | 000101 | 6007  | 1         | 0.003112                        | П1         | 0.002851 | 0.50 | 28.5   |
| 9                             | 000101 | 6016  | 1         | 0.223194                        | П1         | 0.204496 | 0.50 | 28.5   |
| 10                            | 000101 | 6020  | 1         | 0.026624                        | П1         | 0.206919 | 0.50 | 11.4   |
| 11                            | 000101 | 6021  | 1         | 0.049956                        | П1         | 0.045771 | 0.50 | 28.5   |
| 12                            | 000101 | 6022  | 1         | 0.143970                        | П1         | 0.131909 | 0.50 | 28.5   |
| 13                            | 000101 | 6307  | 1         | 0.011020                        | П1         | 0.010097 | 0.50 | 28.5   |
| 14                            | 000101 | 6309  | 1         | 0.133120                        | П1         | 0.121968 | 0.50 | 28.5   |
| 15                            | 000101 | 6310  | 1         | 0.024420                        | П1         | 0.022374 | 0.50 | 28.5   |
| 16                            | 000101 | 6311  | 1         | 0.001980                        | П1         | 0.001814 | 0.50 | 28.5   |
| 17                            | 000101 | 6312  | 1         | 0.040860                        | П1         | 0.037437 | 0.50 | 28.5   |
| 18                            | 000101 | 6313  | 1         | 0.044280                        | П1         | 0.040570 | 0.50 | 28.5   |
| 19                            | 000101 | 6316  | 1         | 0.057000                        | П1         | 0.052225 | 0.50 | 28.5   |
| 20                            | 000101 | 6421  | 1         | 0.337480                        | П1         | 0.309207 | 0.50 | 28.5   |
| 21                            | 000101 | 6422  | 1         | 0.030100                        | П1         | 0.027578 | 0.50 | 28.5   |
| 22                            | 000101 | 6423  | 1         | 0.029780                        | П1         | 0.027285 | 0.50 | 28.5   |
| 23                            | 000101 | 6425  | 1         | 0.000333                        | П1         | 0.000305 | 0.50 | 28.5   |
| Суммарный Мq =                |        |       | 10.378257 | (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |            |          |      |        |
| Сумма См по всем источникам = |        |       | 2.560292  | долей ПДК                       |            |          |      |        |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид  
 1071 Гидроксibenзол (фенол)

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.8133333$  долей ПДК

Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на  $0.1(P/P_0)$  - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид  
 1071 Гидроксibenзол (фенол)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Запрошен учет постоянного фона Sfo= 0.0406667 мг/м3  
 Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~~ |  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | ~~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc : | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.105: | 0.106: | 0.108: | 0.111: | 0.112: | 0.112: | 0.112: | 0.112: | 0.112: |
| Сф : | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc : | 0.113: | 0.115: | 0.114: | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.111: | 0.111: |
| Сф : | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 0036 : | 0036 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc : | 0.112: | 0.113: | 0.114: | 0.197: | 0.227: | 0.282: | 0.282: | 0.283: | 0.281: | 0.280: | 0.277: | 0.250: | 0.249: | 0.214: | 0.215: |
| Сф : | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.152: | 0.175: | 0.181: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.181: | 0.181: | 0.170: | 0.170: | 0.147: | 0.148: |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.014: | 0.016: | 0.042: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.031: | 0.030: | 0.019: | 0.019: | 0.014: | 0.014: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6421 : | 6421 : | 6001 : | 0036 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc : | 0.201: | 0.199: | 0.199: | 0.199: | 0.194: | 0.196: | 0.160: | 0.135: | 0.122: | 0.123: | 0.122: | 0.122: | 0.117: | 0.117: | 0.116: |
| Сф : | 0.139: | 0.138: | 0.138: | 0.136: | 0.131: | 0.131: | 0.112: | 0.091: | 0.084: | 0.084: | 0.084: | 0.084: | 0.083: | 0.083: | 0.083: |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=   | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qc : | 0.115: | 0.114: | 0.111: | 0.105: | 0.105: | 0.105: | 0.104: | 0.103: | 0.103: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: |
| Сф : | 0.083: | 0.083: | 0.083: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |
| x=   | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |
| Qc : | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.104: | 0.104: | 0.103: | 0.104: | 0.103: | 0.103: | 0.103: |
| Сф : | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 342.0 м, Y= 923.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2826001 доли ПДКмр |

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в%                      | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|-------|------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | -----                         | -----  | б=С/М        |
|      |             |       |      | Фоновая концентрация Cf     | 0.179404     | 63.5 (Вклад источников 36.5%) |        |              |
| 1    | 000101 6001 | 1     | П1   | 0.7083                      | 0.033591     | 32.6                          | 32.6   | 0.047423080  |
| 2    | 000101 6421 | 1     | П1   | 0.3375                      | 0.020938     | 20.3                          | 52.8   | 0.062043361  |
| 3    | 000101 0036 | 1     | Т    | 2.6667                      | 0.014775     | 14.3                          | 67.2   | 0.005540696  |
| 4    | 000101 6016 | 1     | П1   | 0.2232                      | 0.006211     | 6.0                           | 73.2   | 0.027826654  |
| 5    | 000101 6005 | 1     | П1   | 0.0446                      | 0.005375     | 5.2                           | 78.4   | 0.120416768  |
| 6    | 000101 6022 | 1     | П1   | 0.1440                      | 0.004578     | 4.4                           | 82.8   | 0.031795986  |
| 7    | 000101 6020 | 1     | П1   | 0.0266                      | 0.002654     | 2.6                           | 85.4   | 0.099675350  |
| 8    | 000101 6002 | 1     | П1   | 0.0529                      | 0.002594     | 2.5                           | 87.9   | 0.049013041  |
| 9    | 000101 6003 | 1     | П1   | 0.0529                      | 0.002533     | 2.5                           | 90.4   | 0.047863647  |
| 10   | 000101 6309 | 1     | П1   | 0.1331                      | 0.001806     | 1.8                           | 92.1   | 0.013567667  |
| 11   | 000101 6021 | 1     | П1   | 0.0500                      | 0.001367     | 1.3                           | 93.4   | 0.027372092  |
| 12   | 000101 6316 | 1     | П1   | 0.0570                      | 0.001250     | 1.2                           | 94.6   | 0.021937609  |
| 13   | 000101 0047 | 1     | Т    | 2.8478                      | 0.001164     | 1.1                           | 95.8   | 0.000408661  |
|      |             |       |      | В сумме =                   | 0.278240     | 95.8                          |        |              |
|      |             |       |      | Суммарный вклад остальных = | 0.004360     | 4.2                           |        |              |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
 (гидрофторид)  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.80  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Реж    | Тип       | H1    | H2   | D | Wo    | V1    | T      | X1    | Y1     | X2     | Y2     | Wid    | F     | KP  |
|-------------------------|--------|-----------|-------|------|---|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| Ди                      | Выброс | RoГВС     |       |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| <Об-П>                  | <Ис>   | ~         | ~     | ~    | ~ | ~     | ~     | градС  | ~     | ~      | ~      | ~      | ~      | ~     | ~   |
| ~                       | ~      | г/с       |       |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| ----- Примесь 0330----- |        |           |       |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 0036   | 1         | Т     | 25.0 |   | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 350.0 | 425.00 | -20.00 | 0.00   | 0.00   |       | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.1333330 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 0047   | 1         | Т     | 70.0 |   | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 75.0  | 578.00 | 334.00 | 0.00   | 0.00   |       | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.1423890 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 0048   | 1         | Т     | 70.0 |   | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 160.0 | 609.00 | 365.00 | 0.00   | 0.00   |       | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.1423890 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 6001   | 1         | П1    | 5.0  |   |       |       | 0.0    |       | 246.00 | 447.00 | 246.00 | 452.00 | 5.00  | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.0354165 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 6002   | 1         | П1    | 5.0  |   |       |       | 0.0    |       | 297.00 | 453.00 | 297.00 | 458.00 | 5.00  | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.0026460 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 6003   | 1         | П1    | 5.0  |   |       |       | 0.0    |       | 301.00 | 443.00 | 351.00 | 443.00 | 50.00 | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.0026460 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 6005   | 1         | П1    | 2.0  |   |       |       | 0.0    |       | 356.50 | 384.00 | 356.50 | 389.00 | 5.00  | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.0022319 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 6007   | 1         | П1    | 5.0  |   |       |       | 0.0    |       | 477.00 | 333.00 | 477.00 | 338.00 | 5.00  | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.0001556 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| 000101                  | 6016   | 1         | П1    | 5.0  |   |       |       | 0.0    |       | 555.00 | 205.00 | 577.00 | 159.00 | 49.03 | 1.0 |
| 1.000                   | 0      | 0.0111597 | 1.290 |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |

|                         |                        |        |         |        |         |        |     |
|-------------------------|------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|-----|
| 000101 6020 1 П1 2.0    | 0.0                    | 384.00 | 315.00  | 392.00 | 315.00  | 8.00   | 1.0 |
| 1.000 0 0.0013312 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6021 1 П1 5.0    | 0.0                    | 256.00 | 141.00  | 264.00 | 141.00  | 8.00   | 1.0 |
| 1.000 0 0.0024978 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6022 1 П1 5.0    | 0.0                    | 312.00 | 237.00  | 312.00 | 242.00  | 5.00   | 1.0 |
| 1.000 0 0.0071985 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6307 1 П1 5.0    | 0.0                    | 223.00 | 12.00   | 317.00 | 56.00   | 70.14  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0005510 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6309 1 П1 5.0    | 0.0                    | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0066560 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6310 1 П1 5.0    | 0.0                    | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0012210 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6311 1 П1 5.0    | 0.0                    | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0000990 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6312 1 П1 5.0    | 0.0                    | 413.00 | 121.00  | 447.00 | 49.00   | 80.38  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0020430 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6313 1 П1 5.0    | 0.0                    | 440.00 | -420.00 | 530.00 | -378.00 | 50.34  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0022140 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6316 1 П1 5.0    | 0.0                    | 129.00 | -37.00  | 129.00 | 10.00   | 47.00  | 1.0 |
| 1.000 0 0.0028500 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6421 1 П1 5.0    | 0.0                    | 353.00 | 509.00  | 489.00 | 573.00  | 119.76 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0168740 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6422 1 П1 5.0    | 0.0                    | -73.00 | 276.00  | 153.00 | 382.00  | 120.18 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0015050 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 6423 1 П1 5.0    | 0.0                    | 177.00 | 267.00  | 403.00 | 373.00  | 125.19 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0014890 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |
| ----- Примесь 0342----- |                        |        |         |        |         |        |     |
| 000101 3034 1 Т 8.8     | 0.16 43.78 0.8803 30.0 | 212.00 | 214.00  | 0.00   | 0.00    |        | 1.0 |
| 1.000 0 0.0002210 1.290 |                        |        |         |        |         |        |     |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

Кoeff. комбинированного действия = 1.80

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;

2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot \text{Смр} \cdot (\text{Рmax}/\text{Ро})$ ,

где Смр - безразмерная сумма максимальных разовых концентраций в долях ПДКсс;

Рmax - максимальное значение исходной розы ветров;

Ро - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

$\text{Рmax}/\text{Ро} = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Номер                         | Источники   |       |                    |                                 | Их расчетные параметры |      |        |
|-------------------------------|-------------|-------|--------------------|---------------------------------|------------------------|------|--------|
|                               | Код         | Режим | Мq                 | Тип                             | См                     | Ум   | Хм     |
| 1                             | 000101 0036 | 1     | 1.481478           | Т                               | 0.123381               | 0.50 | 68.4   |
| 2                             | 000101 0047 | 1     | 1.582100           | Т                               | 0.000762               | 2.77 | 1015.1 |
| 3                             | 000101 0048 | 1     | 1.582100           | Т                               | 0.000635               | 3.65 | 1112.4 |
| 4                             | 000101 6001 | 1     | 0.393517           | П1                              | 0.360549               | 0.50 | 28.5   |
| 5                             | 000101 6002 | 1     | 0.029400           | П1                              | 0.026937               | 0.50 | 28.5   |
| 6                             | 000101 6003 | 1     | 0.029400           | П1                              | 0.026937               | 0.50 | 28.5   |
| 7                             | 000101 6005 | 1     | 0.024799           | П1                              | 0.192735               | 0.50 | 11.4   |
| 8                             | 000101 6007 | 1     | 0.001729           | П1                              | 0.001584               | 0.50 | 28.5   |
| 9                             | 000101 6016 | 1     | 0.123997           | П1                              | 0.113609               | 0.50 | 28.5   |
| 10                            | 000101 6020 | 1     | 0.014791           | П1                              | 0.114955               | 0.50 | 11.4   |
| 11                            | 000101 6021 | 1     | 0.027753           | П1                              | 0.025428               | 0.50 | 28.5   |
| 12                            | 000101 6022 | 1     | 0.079983           | П1                              | 0.073283               | 0.50 | 28.5   |
| 13                            | 000101 6307 | 1     | 0.006122           | П1                              | 0.005609               | 0.50 | 28.5   |
| 14                            | 000101 6309 | 1     | 0.073956           | П1                              | 0.067760               | 0.50 | 28.5   |
| 15                            | 000101 6310 | 1     | 0.013567           | П1                              | 0.012430               | 0.50 | 28.5   |
| 16                            | 000101 6311 | 1     | 0.001100           | П1                              | 0.001008               | 0.50 | 28.5   |
| 17                            | 000101 6312 | 1     | 0.022700           | П1                              | 0.020798               | 0.50 | 28.5   |
| 18                            | 000101 6313 | 1     | 0.024600           | П1                              | 0.022539               | 0.50 | 28.5   |
| 19                            | 000101 6316 | 1     | 0.031667           | П1                              | 0.029014               | 0.50 | 28.5   |
| 20                            | 000101 6421 | 1     | 0.187489           | П1                              | 0.171782               | 0.50 | 28.5   |
| 21                            | 000101 6422 | 1     | 0.016722           | П1                              | 0.015321               | 0.50 | 28.5   |
| 22                            | 000101 6423 | 1     | 0.016544           | П1                              | 0.015158               | 0.50 | 28.5   |
| 23                            | 000101 3034 | 1     | 0.024556           | Т                               | 0.001999               | 1.03 | 103.8  |
| Суммарный Мq =                |             |       | 5.790069           | (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |                        |      |        |
| Сумма См по всем источникам = |             |       | 1.424214 долей ПДК |                                 |                        |      |        |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид  
                   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
                   (гидрофторид)  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Sfo= 0.21111111 долей ПДК  
 Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид  
                   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
                   (гидрофторид)  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85  
 Запрошен учет постоянного фона Sfo= 0.0105556 мг/м3  
 Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1(P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расшифровка обозначений

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| Qс | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сф | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]   |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |
| Ки | - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~~ |  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | ~~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qс : | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: |
| Сф : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qс : | 0.039: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: |
| Сф : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qс : | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.065: | 0.075: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.103: | 0.102: | 0.101: | 0.089: | 0.088: | 0.075: | 0.075: |
| Сф : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.039: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.044: | 0.044: | 0.038: | 0.038: |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.023: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.011: | 0.011: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6421 : | 6421 : | 6001 : | 0036 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qс : | 0.070: | 0.069: | 0.070: | 0.070: | 0.069: | 0.070: | 0.056: | 0.048: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сф : | 0.036: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.029: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Ви : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |

|    |      |      |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 148: | 116: | 0: | -116: | -116: | -138: | -173: | -210: | -247: | -285: | -322: | -358: | -393: | -426: | -455: |
|----|------|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:  
 Qc : 0.039: 0.039: 0.037: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:  
 Cf : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
 x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
 Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
 Cf : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 342.0 м, Y= 923.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1042600 доли ПДКмр |

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |       |      |          |              |                          |        |             |       |
|-----------------------------|-------------|-------|------|----------|--------------|--------------------------|--------|-------------|-------|
| Ном.                        | Код         | Режим | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в%                 | Сум. % | Кэф.влияния | б=C/M |
| ----                        | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М- (Mg)  | С [доли ПДК] | -----                    | -----  | -----       | ----  |
| Фоновая концентрация Cf     |             |       |      | 0.046567 | 44.7         | (Вклад источников 55.3%) |        |             |       |
| 1                           | 000101 6001 | 1     | П1   | 0.3935   | 0.018662     | 32.3                     | 32.3   | 0.047423042 |       |
| 2                           | 000101 6421 | 1     | П1   | 0.1875   | 0.011632     | 20.2                     | 52.5   | 0.062043335 |       |
| 3                           | 000101 0036 | 1     | Т    | 1.4815   | 0.008208     | 14.2                     | 66.7   | 0.005540689 |       |
| 4                           | 000101 6016 | 1     | П1   | 0.1240   | 0.003450     | 6.0                      | 72.7   | 0.027826810 |       |
| 5                           | 000101 6005 | 1     | П1   | 0.0248   | 0.002986     | 5.2                      | 77.9   | 0.120416768 |       |
| 6                           | 000101 6022 | 1     | П1   | 0.0800   | 0.002543     | 4.4                      | 82.3   | 0.031795986 |       |
| 7                           | 000101 6020 | 1     | П1   | 0.0148   | 0.001474     | 2.6                      | 84.9   | 0.099675357 |       |
| 8                           | 000101 6002 | 1     | П1   | 0.0294   | 0.001441     | 2.5                      | 87.4   | 0.049013041 |       |
| 9                           | 000101 6003 | 1     | П1   | 0.0294   | 0.001407     | 2.4                      | 89.8   | 0.047863644 |       |
| 10                          | 000101 6309 | 1     | П1   | 0.0740   | 0.001003     | 1.7                      | 91.5   | 0.013567668 |       |
| 11                          | 000101 6021 | 1     | П1   | 0.0278   | 0.000760     | 1.3                      | 92.8   | 0.027372090 |       |
| 12                          | 000101 6316 | 1     | П1   | 0.0317   | 0.000695     | 1.2                      | 94.1   | 0.021937609 |       |
| 13                          | 000101 0047 | 1     | Т    | 1.5821   | 0.000647     | 1.1                      | 95.2   | 0.000408661 |       |
| В сумме =                   |             |       |      | 0.101476 | 95.2         |                          |        |             |       |
| Суммарный вклад остальных = |             |       |      | 0.002784 | 4.8          |                          |        |             |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Uмр = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :\_\_56=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
 (гидрофторид)  
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция  
 фторид, натрия гексафторалюминат)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код |Реж|Тип| Н1 | Н2 | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Wid | F | КР  
 |Ди| Выброс |РоГВС

```

<Об-П><Ис>|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|
~|~~~|~~~|~~~|~~~|
----- Примесь 0342-----
000101 3034 1 Т 8.8 0.16 43.78 0.8803 30.0 212.00 214.00 0.00 0.00 1.0
1.000 0 0.0002210 1.290
----- Примесь 0344-----
000101 0012 1 Т 2.5 0.060 15.92 0.0450 20.0 284.00 233.50 0.00 0.00 3.0
1.000 0 0.0010460 1.290
000101 0013 1 Т 2.5 0.060 15.92 0.0450 20.0 257.00 220.00 0.00 0.00 3.0
1.000 0 0.0010460 1.290
000101 3034 1 Т 8.8 0.16 43.78 0.8803 30.0 212.00 214.00 0.00 0.00 3.0
1.000 0 0.0003900 1.290

```

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_56=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot \text{Спр} \cdot (\text{Рmax}/\text{Ро})$ ,  
где Спр - безразмерная сумма максимальных разовых концентраций в долях ПДКсс;  
Рmax - максимальное значение исходной розы ветров;  
Ро - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
Рmax/Ро = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |                    | Их расчетные параметры          |              |           |             |
|-------------------------------|-------------|-------|--------------------|---------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Номер                         | Код         | Режим | Мq                 | Тип                             | См           | Um        | Xm          |
| -п/п-                         | <об-п>-<ис> | ----- | -----              | -----                           | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                             | 000101 3034 | 1     | 0.044200           | Т                               | 0.003598     | 1.03      | 103.8       |
| 2                             |             | 1     | 0.013000           | Т                               | 0.003174     | 1.03      | 51.9        |
| 3                             | 000101 0012 | 1     | 0.034867           | Т                               | 0.482989     | 0.50      | 7.1         |
| 4                             | 000101 0013 | 1     | 0.034867           | Т                               | 0.482989     | 0.50      | 7.1         |
| Суммарный Мq =                |             |       | 0.126933           | (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |              |           |             |
| Сумма См по всем источникам = |             |       | 0.972749 долей ПДК |                                 |              |           |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Группа суммации :\_\_56=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :\_\_56=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Фоновая концентрация не задана

| Расшифровка обозначений |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Qc                      | - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Vi                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]   |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 |~~~~~|~~~~~|

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | -796:    | -799:    | -798:    | -792:    | -781:    | -766:    | -747:    | -724:    | -617:    | -510:    | -403:    | -403:    | -402:    | -376:    | -346:    |
| x= | 520:     | 483:     | 445:     | 408:     | 372:     | 337:     | 305:     | 275:     | 154:     | 34:      | -87:     | -87:     | -87:     | -114:    | -137:    |
| Qc | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | -313:    | -139:    | 35:      | 209:     | 209:     | 227:     | 263:     | 300:     | 337:     | 375:     | 412:     | 448:     | 482:     | 515:     | 544:     |
| x= | -156:    | -243:    | -331:    | -418:    | -418:    | -426:    | -439:    | -447:    | -450:    | -448:    | -442:    | -431:    | -416:    | -397:    | -373:    |
| Qc | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 571:     | 593:     | 612:     | 690:     | 768:     | 846:     | 924:     | 923:     | 930:     | 943:     | 952:     | 955:     | 954:     | 948:     | 938:     |
| x= | -346:    | -316:    | -284:    | -127:    | 29:      | 185:     | 342:     | 342:     | 356:     | 391:     | 428:     | 466:     | 503:     | 540:     | 577:     |
| Qc | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.006: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 923:     | 904:     | 881:     | 854:     | 824:     | 792:     | 622:     | 452:     | 281:     | 281:     | 267:     | 231:     | 195:     | 183:     | 178:     |
| x= | 611:     | 644:     | 674:     | 700:     | 723:     | 743:     | 830:     | 917:     | 1004:    | 1003:    | 1011:    | 1024:    | 1033:    | 1034:    | 1039:    |
| Qc | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 148:     | 116:     | 0:       | -116:    | -116:    | -138:    | -173:    | -210:    | -247:    | -285:    | -322:    | -358:    | -393:    | -426:    | -455:    |
| x= | 1063:    | 1083:    | 1145:    | 1207:    | 1207:    | 1218:    | 1231:    | 1239:    | 1243:    | 1242:    | 1236:    | 1226:    | 1211:    | 1192:    | 1169:    |
| Qc | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |  |  |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|--|--|
| y= | -482:    | -505:    | -525:    | -605:    | -686:    | -766:    | -765:    | -775:    | -788:    | -796:    |  |  |  |  |  |
| x= | 1142:    | 1113:    | 1080:    | 924:     | 768:     | 611:     | 611:     | 592:     | 557:     | 520:     |  |  |  |  |  |
| Qc | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |  |  |  |  |  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6  
 Координаты точки : X= 185.0 м, Y= 846.0 м

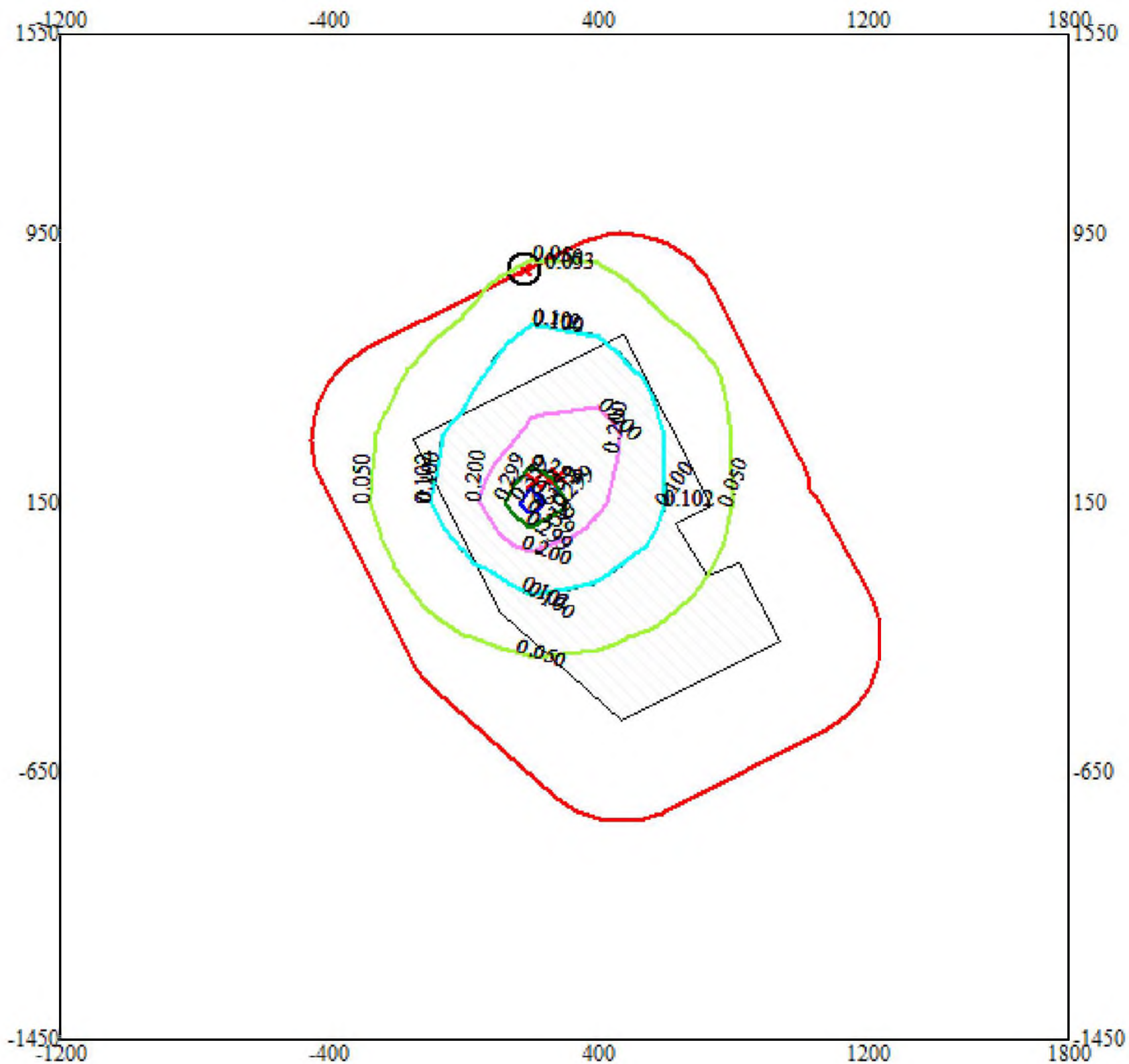
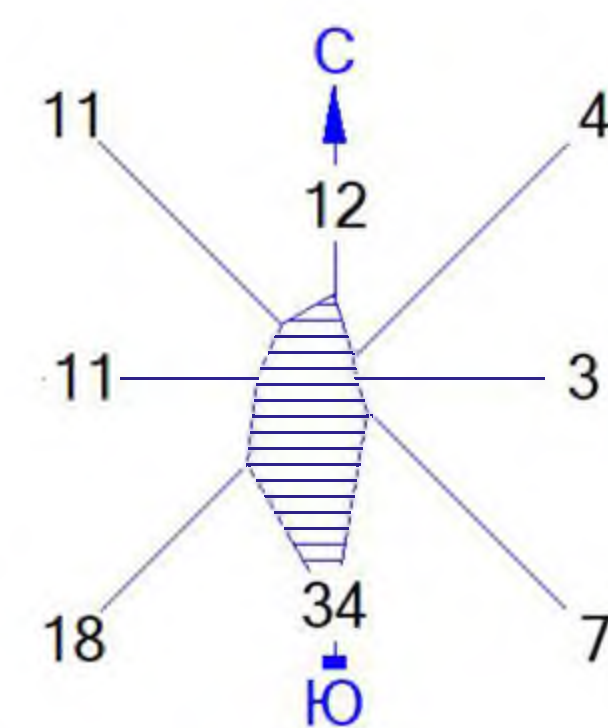
Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0060306 доли ПДКмр|

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ




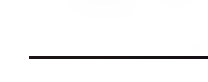
| Ном. | Код         | Режим | Тип  | Выброс                                         | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-------|------|------------------------------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----  | ---- | М- (Mg)                                        | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1    | 000101 0012 | 1     | Т    | 0.0349                                         | 0.002559      | 42.4     | 42.4   | 0.073386163   |
| 2    | 000101 0013 | 1     | Т    | 0.0349                                         | 0.002415      | 40.0     | 82.5   | 0.069268934   |
| 3    | 000101 3034 | 1     | Т    | 0.0572                                         | 0.001057      | 17.5     | 100.0  | 0.018473549   |
|      |             |       |      | Остальные источники не влияют на данную точку. |               |          |        |               |

**РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗВ ПО  
СРЕДНЕСУТОЧНЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ  
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

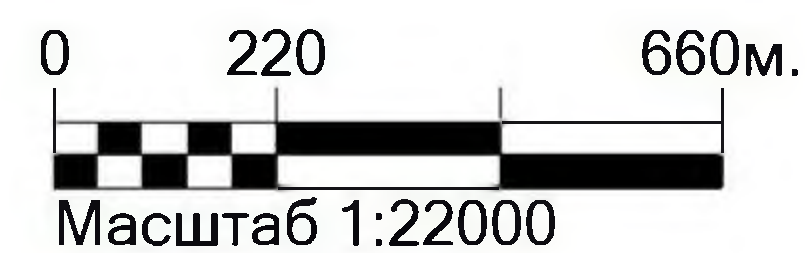


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

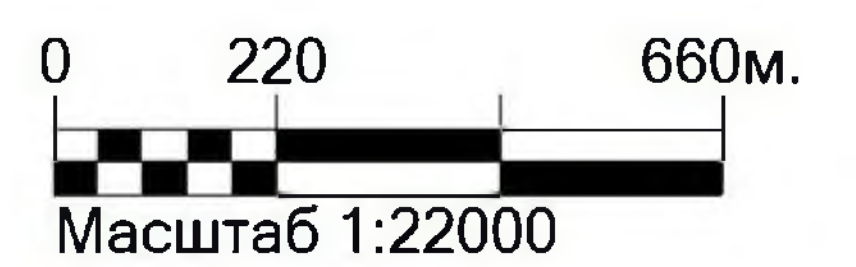
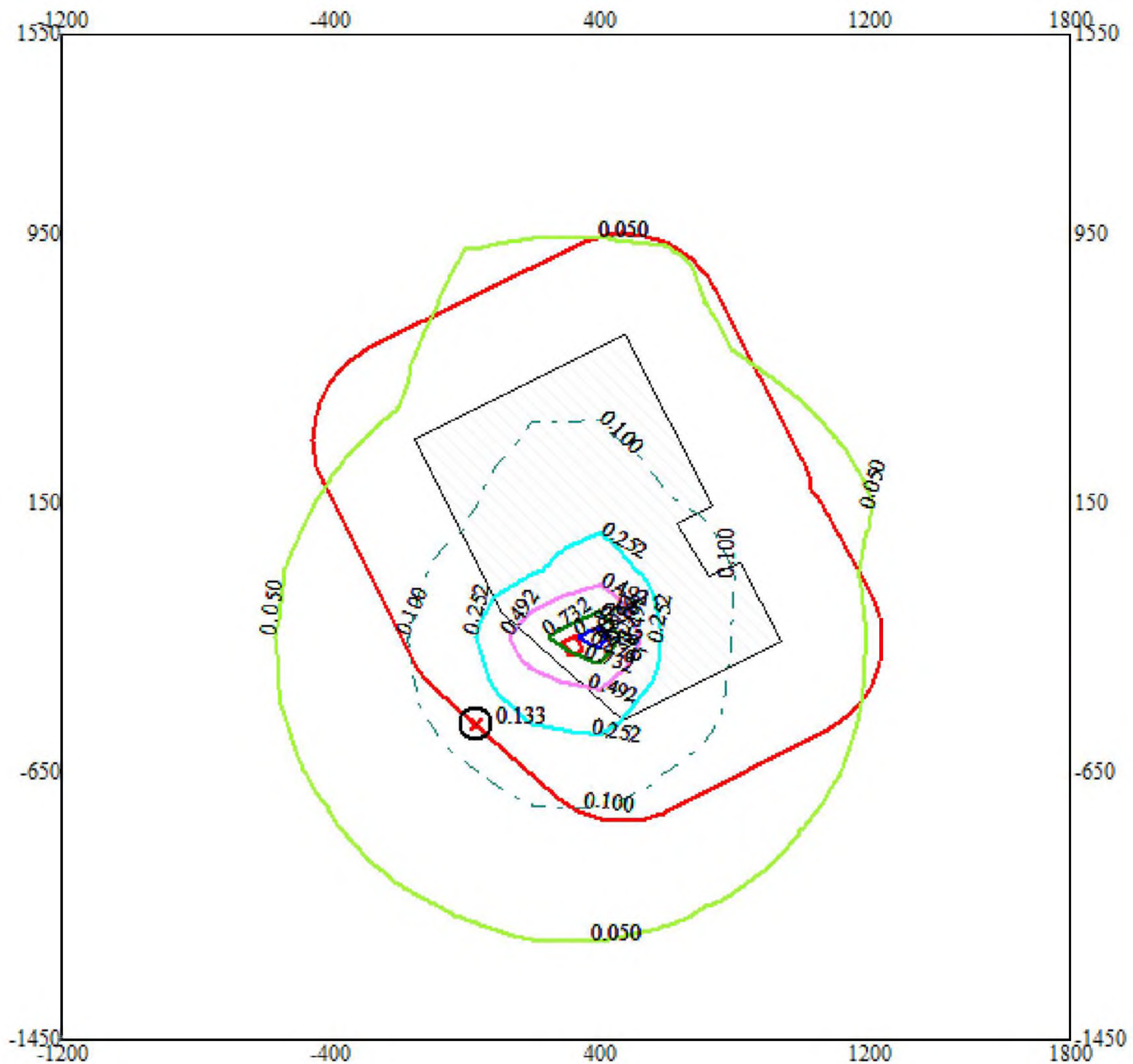
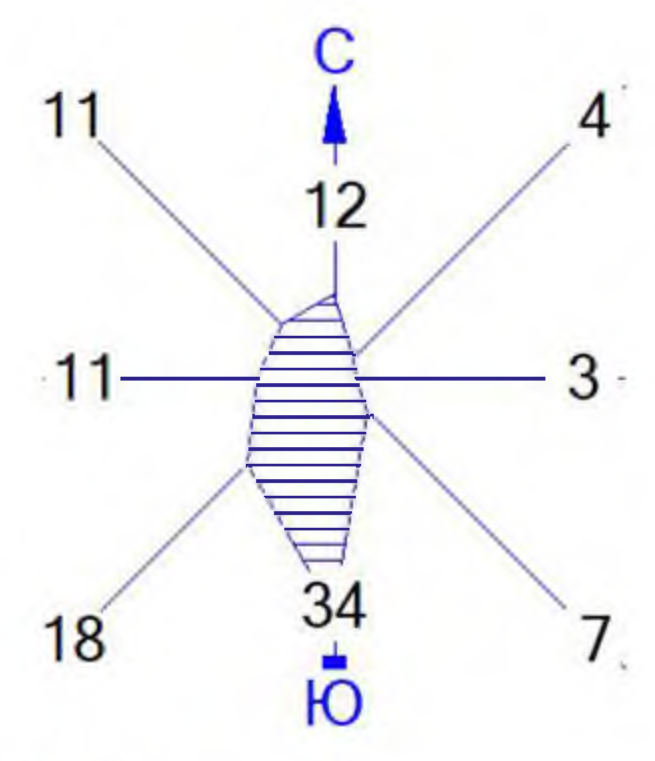
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.102 ПДК
-  0.200 ПДК
-  0.299 ПДК
-  0.359 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.3981321 ПДК достигается в точке x= 200 y= 150  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчет на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 0602 Бензол



Условные обозначения:

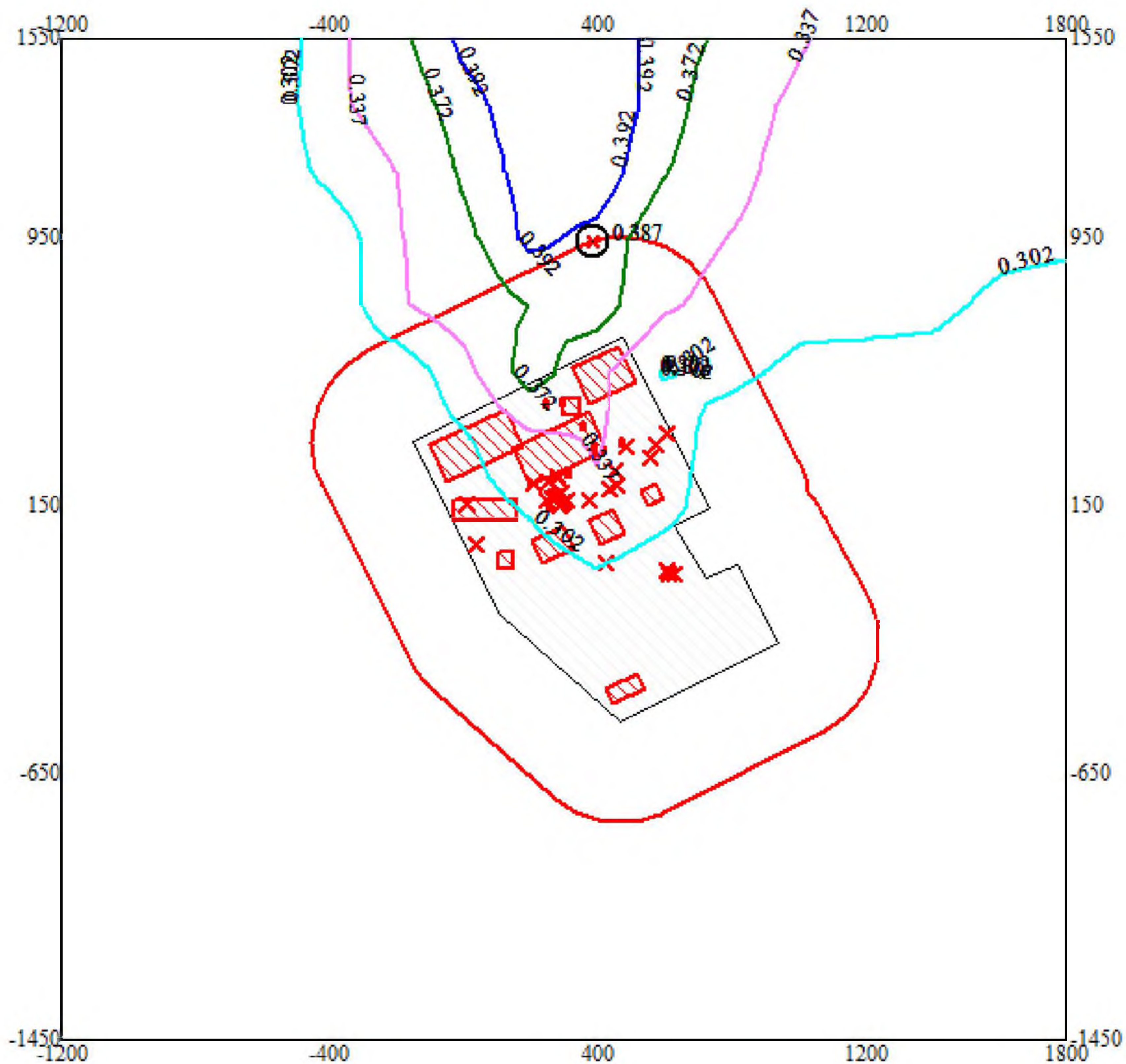
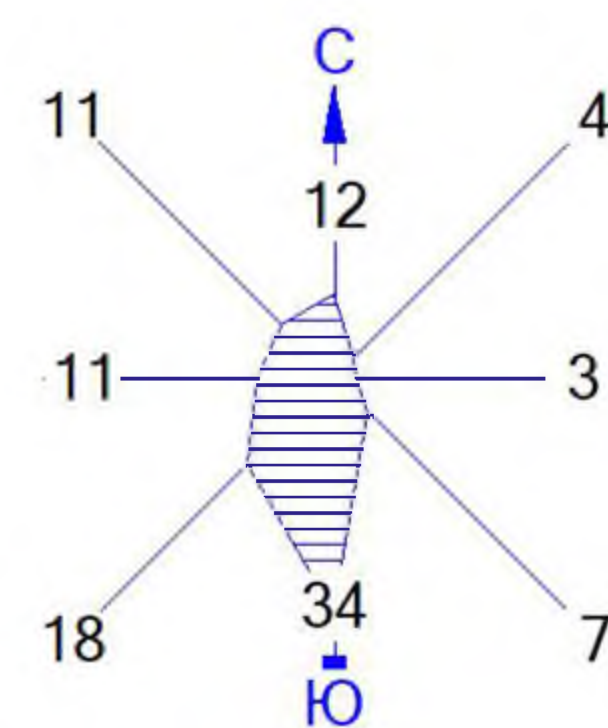
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.252 ПДК
- 0.492 ПДК
- 0.732 ПДК
- 0.876 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.9722028 ПДК достигается в точке x= 400 y= -250  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 0337 Углерода оксид

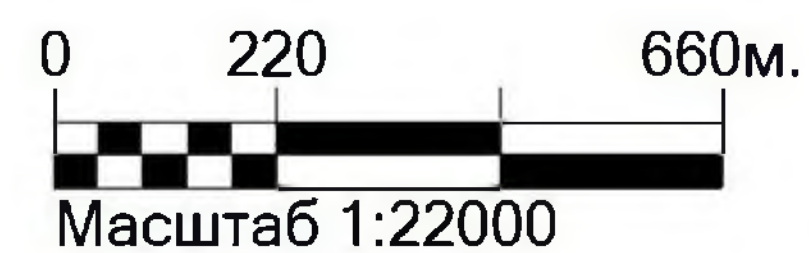


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

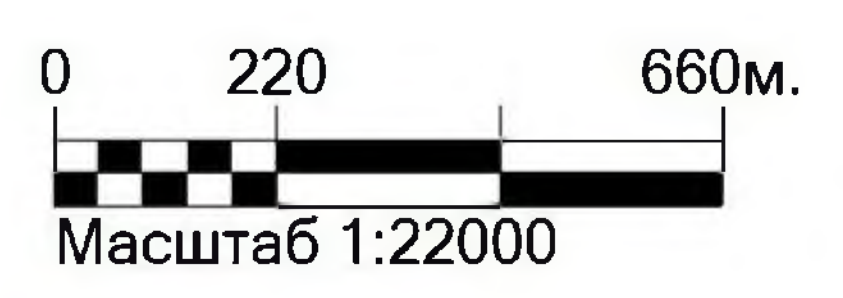
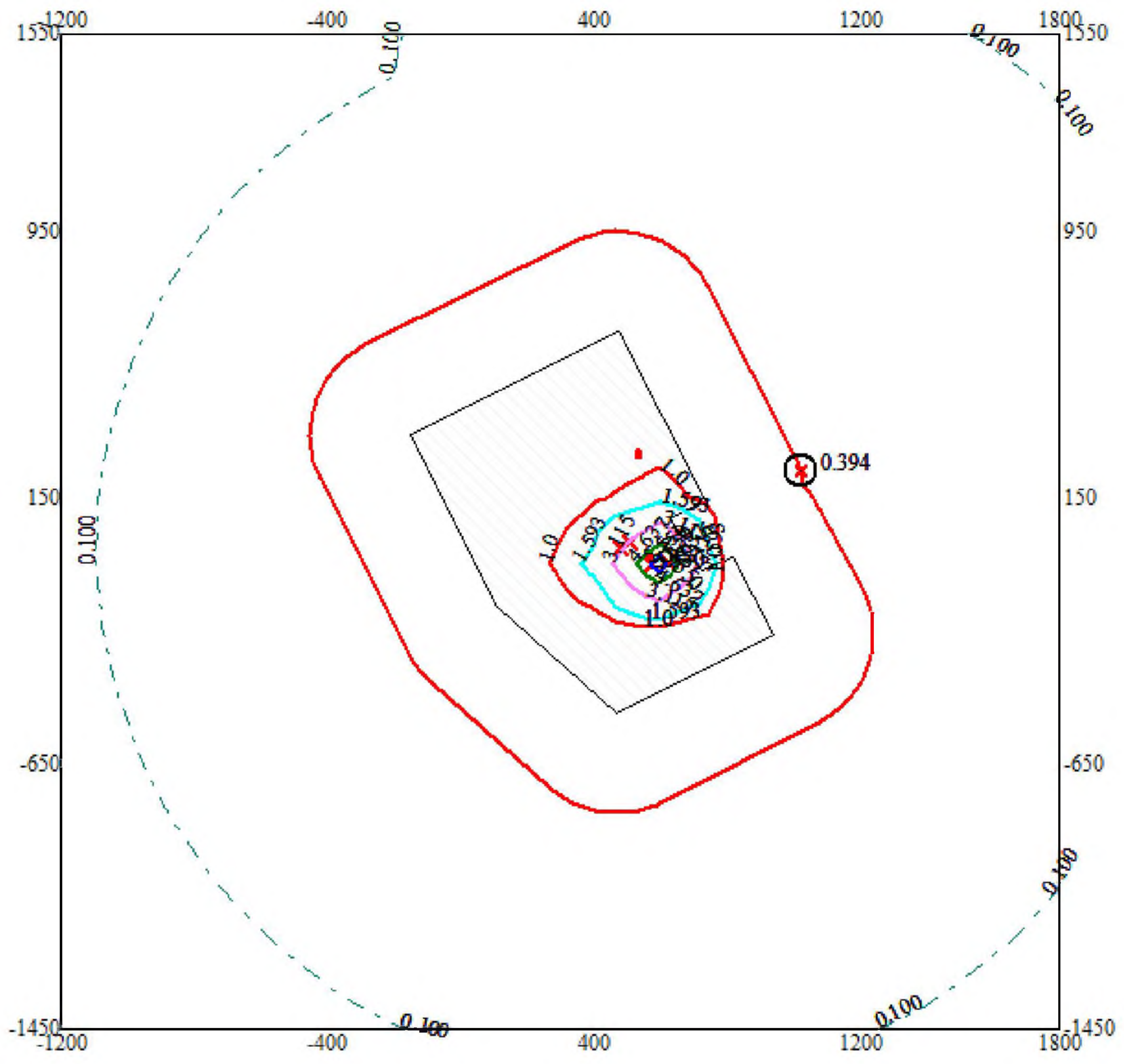
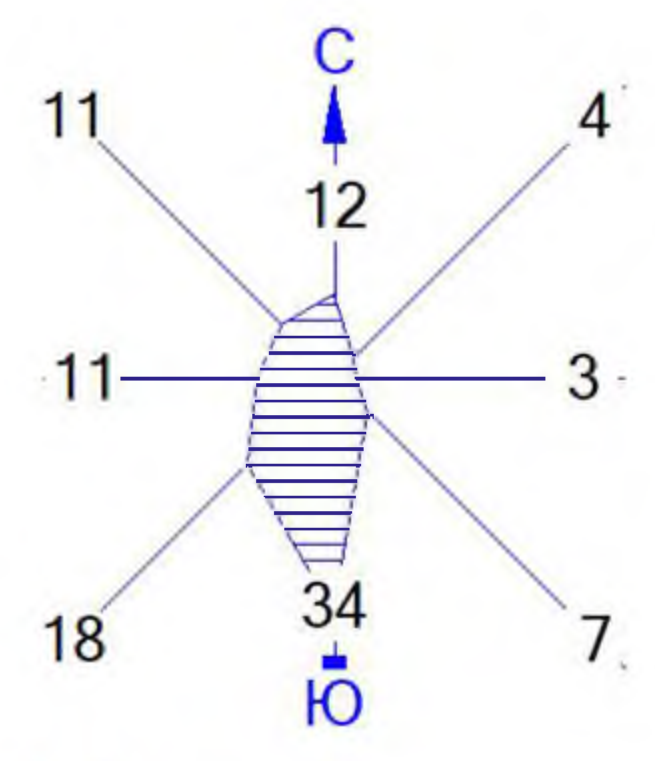
Изолинии в долях ПДК

- 0.302 ПДК
- 0.337 ПДК
- 0.372 ПДК
- 0.392 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.4063939 ПДК достигается в точке x= 400 y= 1550  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 Объект : 0001 Производство ориентированно-стружечных плит Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 0303 Аммиак



Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
-  0.100 ПДК
  -  1.0 ПДК
  -  1.593 ПДК
  -  3.115 ПДК
  -  4.637 ПДК
  -  5.550 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 6.1588006 ПДК достигается в точке x= 600 y= -50  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16\*16  
 Расчёт на существующее положение.



1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра U<sub>гр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 ПДКм.р. = 0.01, ПДКс.с. = 0.001, ПДКс.г. = 0.00005 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код<br> Ди | Выброс | Реж Тип <br> РоГВС | H1    | H2 | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Wid | F | KP  |
|------------|--------|--------------------|-------|----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| <Об-П><Ис> | ~      | ~                  | ~     | ~  | ~     | ~     | ~      | градС | ~      | ~      | ~    | ~    | ~   | ~ | ~   |
| 000101     | 0012   | 1 Т                | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0  | 284.00 | 233.50 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000      | 0      | 0.0001606          | 1.290 |    |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101     | 0013   | 1 Т                | 2.5   |    | 0.060 | 15.92 | 0.0450 | 20.0  | 257.00 | 220.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000      | 0      | 0.0001606          | 1.290 |    |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |
| 000101     | 3034   | 1 Т                | 8.8   |    | 0.16  | 43.78 | 0.8803 | 30.0  | 212.00 | 214.00 | 0.00 | 0.00 |     |   | 3.0 |
| 1.000      | 0      | 0.0001090          | 1.290 |    |       |       |        |       |        |        |      |      |     |   |     |

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 ПДКм.р. = 0.01, ПДКс.с. = 0.001, ПДКс.г. = 0.00005 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

| Источники                                 |             |       |              | Их расчетные параметры |              |          |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------|--------------|------------------------|--------------|----------|-------------|
| Номер                                     | Код         | Режим | M            | Тип                    | Cm           | Um       | Xm          |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | ----- | -----        | -----                  | -[доли ПДК]- | --[м/с]- | ----[м]---- |
| 1                                         | 000101 0012 | 1     | 0.000161     | Т                      | 0.817904     | 0.50     | 7.1         |
| 2                                         | 000101 0013 | 1     | 0.000161     | Т                      | 0.817904     | 0.50     | 7.1         |
| 3                                         | 000101 3034 | 1     | 0.000109     | Т                      | 0.009785     | 1.03     | 51.9        |
| Суммарный Mq =                            |             |       | 0.000430 г/с |                        |              |          |             |
| Сумма Cm по всем источникам =             |             |       | 1.645594     | долей ПДК              |              |          |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       |              |                        |              | 0.50 м/с |             |

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:  
 1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;  
 2. В качестве Cm указывается величина 0.1\*С<sub>гр</sub>\* (P<sub>max</sub>/P<sub>о</sub>),  
 где С<sub>гр</sub> - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 P<sub>max</sub> - максимальное значение исходной розы ветров;  
 P<sub>о</sub> - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 P<sub>max</sub>/P<sub>о</sub> = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники | Их расчетные параметры |
|-----------|------------------------|
|-----------|------------------------|

| Номер                         | Код         | Режим | М         | Тип       | Сп         | Um    | Xm   |
|-------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|------------|-------|------|
| -п/п-                         | <об-п>-<ис> |       |           |           | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |
| 1                             | 000101 0012 | 1     | 0.000161  | T         | 44.494003  | 0.50  | 7.1  |
| 2                             | 000101 0013 | 1     | 0.000161  | T         | 44.494003  | 0.50  | 7.1  |
| 3                             | 000101 3034 | 1     | 0.000109  | T         | 0.532328   | 1.03  | 51.9 |
| Суммарный Мq =                |             |       | 0.000430  | г/с       |            |       |      |
| Сумма См по всем источникам = |             |       | 89.520334 | долей ПДК |            |       |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
ПДКм.р. = 0.01, ПДКс.с. = 0.001, ПДКс.г. = 0.00005 мг/м3

Управляющие параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Управляющие параметры при расчете упрощенной годовой концентрации:

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
ПДКм.р. = 0.01, ПДКс.с. = 0.001, ПДКс.г. = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 85

Расшифровка обозначений

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Cmr | - концентрация макс.разовая [мг/м.куб]  |
| Csg | - концентрация упрощ.годовая [мг/м.куб] |

~~~~~~  
| -При расчете среднесуточных концентраций вклады не печатаются |  
~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=    | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc :  | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.016: | 0.020: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.026: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cmr : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Csg : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=    | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=    | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc :  | 0.027: | 0.036: | 0.036: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cmr : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Csg : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=    | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=    | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc :  | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.039: | 0.044: | 0.053: | 0.038: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.023: |

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cmr: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Csg: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:  
 x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:  
 Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.032: 0.027: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cmr: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Csg: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:  
 x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:  
 Qc : 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cmr: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Csg: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:  
 x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:  
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cmr: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Csg: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Координаты точки : X= 185.0 м, Y= 846.0 м

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0526850 доли ПДКсс |
|                                    | 0.0000527 мг/м3          |
|                                    | Cmr= 0.0000866 мг/м3     |
|                                    | Csg= 0.0000250 мг/м3     |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Название: Уфимский район, Кириллово  
 Коэффициент А = 160  
 Скорость ветра Umr = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 25.5 град.С  
 Температура зимняя = -13.8 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0303 - Аммиак  
 ПДКм.р. = 0.2, ПДКс.с. = 0.1, ПДКс.г. = 0.04 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж Тип   | H1    | H2 | D    | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1     | X2     | Y2     | Wid | F    | KP  |
|-------------|-----------|-------|----|------|-------|--------|------|--------|--------|--------|--------|-----|------|-----|
| 000101 5004 | 1 Т       | 9.0   |    | 1.8  | 0.600 | 1.53   | 26.2 | 626.00 | -44.00 | 0.00   | 0.00   |     |      | 1.0 |
| 1.000 0     | 0.0369300 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |        |        |        |     |      |     |
| 000101 5005 | 1 Т       | 9.0   |    | 1.8  | 0.500 | 1.27   | 25.8 | 575.00 | -51.00 | 0.00   | 0.00   |     |      | 1.0 |
| 1.000 0     | 0.0129286 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |        |        |        |     |      |     |
| 000101 5006 | 1 Т       | 5.4   |    | 1.5  | 0.600 | 1.06   | 26.6 | 481.00 | -1.00  | 0.00   | 0.00   |     |      | 1.0 |
| 1.000 0     | 0.1751120 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |        |        |        |     |      |     |
| 000101 5008 | 1 Т       | 15.0  |    | 0.50 | 0.150 | 0.0295 | 28.0 | 510.00 | 15.00  | 0.00   | 0.00   |     |      | 1.0 |
| 1.000 0     | 0.0001848 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |        |        |        |     |      |     |
| 000101 6425 | 1 П1      | 5.0   |    |      |       |        | 0.0  | 539.00 | 280.00 | 539.00 | 281.00 |     | 1.00 | 1.0 |
| 1.000 0     | 0.0000070 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |        |        |        |     |      |     |
| 000101 6501 | 1 П1      | 2.0   |    |      |       |        | 0.0  | 566.00 | -26.00 | 566.00 | -21.00 |     | 5.00 | 1.0 |
| 1.000 0     | 0.1085140 | 1.290 |    |      |       |        |      |        |        |        |        |     |      |     |

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0303 - Аммиак  
 ПДКм.р. = 0.2, ПДКс.с. = 0.1, ПДКс.г. = 0.04 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

| Источники                                |             |       |              |       |                     |           |      |         |  |  |  |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|------------------------------------------|-------------|-------|--------------|-------|---------------------|-----------|------|---------|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| Номер                                    | Код         | Режим | M            | Тип   | См                  | Um        | Xm   |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| -п/п-                                    | <об-п>-<ис> | ----- | -----        | ----- | -[доли ПДК]-        | --[м/с]-- | ---- | [м]---- |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 1                                        | 000101 5004 | 1     | 0.036930     | Т     | 0.375189            | 0.50      | 31.4 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 2                                        | 000101 5005 | 1     | 0.012929     | Т     | 0.144750            | 0.50      | 29.9 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 3                                        | 000101 5006 | 1     | 0.175112     | Т     | 4.777964            | 0.50      | 20.9 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 4                                        | 000101 5008 | 1     | 0.000185     | Т     | 0.001101            | 0.50      | 37.8 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 5                                        | 000101 6425 | 1     | 0.00000700   | П1    | 0.000118            | 0.50      | 28.5 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 6                                        | 000101 6501 | 1     | 0.108514     | П1    | 15.502972           | 0.50      | 11.4 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq =                           |             |       | 0.333676 г/с |       |                     |           |      |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =            |             |       |              |       | 20.802094 долей ПДК |           |      |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| Среднезвешенная опасная скорость ветра = |             |       |              |       |                     | 0.50 м/с  |      |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 * C_{mp} * (P_{max} / P_0)$ , где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{max} / P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |              |       |                     |           |      |         |  |  |  |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------|-------------|-------|--------------|-------|---------------------|-----------|------|---------|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| Номер                         | Код         | Режим | M            | Тип   | См                  | Um        | Xm   |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| -п/п-                         | <об-п>-<ис> | ----- | -----        | ----- | -[доли ПДК]-        | --[м/с]-- | ---- | [м]---- |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 1                             | 000101 5004 | 1     | 0.036930     | Т     | 0.510257            | 0.50      | 31.4 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 2                             | 000101 5005 | 1     | 0.012929     | Т     | 0.196860            | 0.50      | 29.9 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 3                             | 000101 5006 | 1     | 0.175112     | Т     | 6.498031            | 0.50      | 20.9 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 4                             | 000101 5008 | 1     | 0.000185     | Т     | 0.001498            | 0.50      | 37.8 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 5                             | 000101 6425 | 1     | 0.00000700   | П1    | 0.000160            | 0.50      | 28.5 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 6                             | 000101 6501 | 1     | 0.108514     | П1    | 21.084044           | 0.50      | 11.4 |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq =                |             |       | 0.333676 г/с |       |                     |           |      |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам = |             |       |              |       | 28.290850 долей ПДК |           |      |         |  |  |  |  |  |                        |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0303 - Аммиак  
 ПДКм.р. = 0.2, ПДКс.с. = 0.1, ПДКс.г. = 0.04 мг/м3

Управляющие параметры при расчете максимальной разовой концентрации:  
 Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0100000 мг/м3  
 0.0500000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (Ump) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Управляющие параметры при расчете упрощенной годовой концентрации:  
 Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0100000 мг/м3  
 0.2500000 долей ПДК  
 Для упрощенных средних взят разовый фон, далее он умножается на 0.1 (P/Po) - формула 144 МРР-2017

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0303 - Аммиак  
 ПДКм.р. = 0.2, ПДКс.с. = 0.1, ПДКс.г. = 0.04 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Cmr - концентрация макс.разовая [мг/м.куб] |  
 | Cfr - фоновая концентр. разовая [мг/м.куб] |  
 | Csg - концентрация упрощ.годовая [мг/м.куб] |  
 | Cfg - фоновая концентр.упрощенная [мг/м.куб] |  
 | ~~~~~ |  
 | -При расчете среднесуточных концентраций вклады не печатаются |  
 | ~~~~~ |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=    | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc :  | 0.222: | 0.220: | 0.219: | 0.219: | 0.220: | 0.221: | 0.224: | 0.228: | 0.242: | 0.249: | 0.244: | 0.244: | 0.244: | 0.241: | 0.240: |
| Cc :  | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| Cmr : | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.057: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.058: |
| Csg : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| y=    | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=    | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc :  | 0.240: | 0.233: | 0.210: | 0.182: | 0.182: | 0.180: | 0.175: | 0.171: | 0.168: | 0.166: | 0.164: | 0.163: | 0.162: | 0.162: | 0.163: |
| Cc :  | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Cmr : | 0.059: | 0.058: | 0.053: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: |
| Csg : | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| y=    | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=    | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc :  | 0.165: | 0.167: | 0.169: | 0.182: | 0.187: | 0.231: | 0.265: | 0.265: | 0.264: | 0.261: | 0.260: | 0.260: | 0.260: | 0.262: | 0.264: |
| Cc :  | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.023: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Cmr : | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.043: |
| Csg : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.008: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| y=    | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=    | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc :  | 0.268: | 0.273: | 0.279: | 0.287: | 0.295: | 0.306: | 0.337: | 0.337: | 0.383: | 0.383: | 0.385: | 0.394: | 0.387: | 0.391: | 0.390: |
| Cc :  | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.034: | 0.034: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: |



000101 0013 1 Т 2.5 0.060 15.92 0.0450 20.0 257.00 220.00 0.00 0.00 1.0  
 1.000 0 0.0000401 1.290

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0326 - Озон  
 ПДКм.р. = 0.16, ПДКс.с. = 0.1, ПДКс.г. = 0.03 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

| Источники                                                    |        |       |                    | Их расчетные параметры |            |          |      |
|--------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------------------|------------|----------|------|
| Номер                                                        | Код    | Режим | М                  | Тип                    | См         | Um       | Xm   |
| -п/п-                                                        | <об-п> | <ис>  |                    |                        | [доли ПДК] | [м/с]    | [м]  |
| 1                                                            | 000101 | 0012  | 1                  | Т                      | 0.004255   | 0.50     | 14.3 |
| 2                                                            | 000101 | 0013  | 1                  | Т                      | 0.004255   | 0.50     | 14.3 |
| Суммарный Мq =                                               |        |       | 0.000080 г/с       |                        |            |          |      |
| Сумма См по всем источникам =                                |        |       | 0.008509 долей ПДК |                        |            |          |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |        |       |                    |                        |            | 0.50 м/с |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |        |       |                    |                        |            |          |      |

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;

2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{mp} \cdot (P_{max}/P_0)$ ,

где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;

$P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;

$P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

$P_{max}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |        |       |                    | Их расчетные параметры |            |       |      |
|-------------------------------|--------|-------|--------------------|------------------------|------------|-------|------|
| Номер                         | Код    | Режим | М                  | Тип                    | См         | Um    | Xm   |
| -п/п-                         | <об-п> | <ис>  |                    |                        | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |
| 1                             | 000101 | 0012  | 1                  | Т                      | 0.006172   | 0.50  | 14.3 |
| 2                             | 000101 | 0013  | 1                  | Т                      | 0.006172   | 0.50  | 14.3 |
| Суммарный Мq =                |        |       | 0.000080 г/с       |                        |            |       |      |
| Сумма См по всем источникам = |        |       | 0.012344 долей ПДК |                        |            |       |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0326 - Озон  
 ПДКм.р. = 0.16, ПДКс.с. = 0.1, ПДКс.г. = 0.03 мг/м3

Управляющие параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>mp</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

Управляющие параметры при расчете упрощенной годовой концентрации:

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной





|                   |       |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
|-------------------|-------|----|------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|---------|------------|
| 000101 0034       | 1     | T  | 30.0 | 2.6   | 4.41  | 23.41  | 60.0  | 438.00 | 198.00  | 0.00   | 0.00    | 1.0        |
| 1.000 0 0.3058609 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 0036       | 1     | T  | 2.0  | 0.050 | 15.28 | 0.0300 | 350.0 | 425.00 | -20.00  | 0.00   | 0.00    | 1.0        |
| 1.000 0 0.5511111 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 0047       | 1     | T  | 70.0 | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 75.0  | 578.00 | 334.00  | 0.00   | 0.00    | 1.0        |
| 1.000 0 31.3747   | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 0048       | 1     | T  | 70.0 | 2.6   | 13.08 | 69.45  | 160.0 | 609.00 | 365.00  | 0.00   | 0.00    | 1.0        |
| 1.000 0 31.3747   | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 3013       | 1     | T  | 70.0 | 2.6   | 14.04 | 74.54  | 160.0 | 14.00  | 157.00  | 0.00   | 0.00    | 1.0        |
| 1.000 0 31.3747   | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 3020       | 1     | T  | 30.0 | 2.6   | 4.16  | 22.09  | 160.0 | 40.00  | 33.00   | 0.00   | 0.00    | 1.0        |
| 1.000 0 0.0110400 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 3034       | 1     | T  | 8.8  | 0.16  | 43.78 | 0.8803 | 30.0  | 212.00 | 214.00  | 0.00   | 0.00    | 1.0        |
| 1.000 0 0.0039250 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 5001       | 1     | T  | 15.0 | 0.50  | 21.30 | 4.18   | 25.0  | 633.00 | -56.00  | 0.00   | 0.00    | 1.0        |
| 1.000 0 0.1755600 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 5002       | 1     | T  | 15.0 | 0.50  | 23.40 | 4.59   | 133.0 | 614.00 | -55.00  | 0.00   | 0.00    | 1.0        |
| 1.000 0 0.1988043 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 5003       | 1     | T  | 15.0 | 0.50  | 22.80 | 4.48   | 138.0 | 610.00 | -42.00  | 0.00   | 0.00    | 1.0        |
| 1.000 0 0.1755600 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6001       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 246.00 | 447.00  | 246.00 | 452.00  | 5.00 1.0   |
| 1.000 0 0.1249167 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6002       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 297.00 | 453.00  | 297.00 | 458.00  | 5.00 1.0   |
| 1.000 0 0.0260153 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6003       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 301.00 | 443.00  | 351.00 | 443.00  | 50.00 1.0  |
| 1.000 0 0.0260153 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6005       | 1     | П1 | 2.0  |       |       |        | 0.0   | 356.50 | 384.00  | 356.50 | 389.00  | 5.00 1.0   |
| 1.000 0 0.0211681 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6007       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 477.00 | 333.00  | 477.00 | 338.00  | 5.00 1.0   |
| 1.000 0 0.0017222 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6016       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 555.00 | 205.00  | 577.00 | 159.00  | 49.03 1.0  |
| 1.000 0 0.1058403 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6020       | 1     | П1 | 2.0  |       |       |        | 0.0   | 384.00 | 315.00  | 392.00 | 315.00  | 8.00 1.0   |
| 1.000 0 0.0103657 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6021       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 256.00 | 141.00  | 264.00 | 141.00  | 8.00 1.0   |
| 1.000 0 0.0326639 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6022       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 312.00 | 237.00  | 312.00 | 242.00  | 5.00 1.0   |
| 1.000 0 0.0670792 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6307       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 223.00 | 12.00   | 317.00 | 56.00   | 70.14 1.0  |
| 1.000 0 0.0212990 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6309       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00 1.0  |
| 1.000 0 0.0518290 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6310       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00 1.0  |
| 1.000 0 0.0104030 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6311       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | -28.00 | 136.00  | 164.00 | 136.00  | 60.00 1.0  |
| 1.000 0 0.0070540 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6312       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 413.00 | 121.00  | 447.00 | 49.00   | 80.38 1.0  |
| 1.000 0 0.0499010 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6313       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 440.00 | -420.00 | 530.00 | -378.00 | 50.34 1.0  |
| 1.000 0 0.0202560 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6316       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 129.00 | -37.00  | 129.00 | 10.00   | 47.00 1.0  |
| 1.000 0 0.0278320 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6421       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 353.00 | 509.00  | 489.00 | 573.00  | 119.76 1.0 |
| 1.000 0 0.1605780 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6422       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | -73.00 | 276.00  | 153.00 | 382.00  | 120.18 1.0 |
| 1.000 0 0.0126000 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |
| 000101 6423       | 1     | П1 | 5.0  |       |       |        | 0.0   | 177.00 | 267.00  | 403.00 | 373.00  | 125.19 1.0 |
| 1.000 0 0.0164440 | 1.290 |    |      |       |       |        |       |        |         |        |         |            |

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р. = 5.0, ПДКс.с. = 3.0, ПДКс.г. = 3.0 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

| ~~~~~                                                                   |        |       |       |          |              |             |             |       |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|----------|--------------|-------------|-------------|-------|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |        |       |       |          |              |             |             |       |  |  |  |  |
| площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в     |        |       |       |          |              |             |             |       |  |  |  |  |
| центре симметрии, с суммарным М                                         |        |       |       |          |              |             |             |       |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                   |        |       |       |          |              |             |             |       |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                      |        |       |       |          |              |             |             |       |  |  |  |  |
| Номер                                                                   | Код    | Режим | М     | Тип      | См           | Um          | Xm          |       |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                   | <об-п> | <ис>  | ----- | ----     | [-доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ----[м]---- |       |  |  |  |  |
| 1                                                                       | 000101 | 0006  | 1     | 0.623880 | Т            | 0.000441    | 4.83        | 775.3 |  |  |  |  |
| 2                                                                       | 000101 | 0012  | 1     | 0.000042 | Т            | 0.000144    | 0.50        | 14.3  |  |  |  |  |
| 3                                                                       | 000101 | 0013  | 1     | 0.000042 | Т            | 0.000144    | 0.50        | 14.3  |  |  |  |  |
| 4                                                                       | 000101 | 0014  | 1     | 0.005526 | Т            | 0.010534    | 0.66        | 19.3  |  |  |  |  |
| 5                                                                       | 000101 | 0016  | 1     | 0.003232 | Т            | 0.006161    | 0.66        | 19.3  |  |  |  |  |

|    |        |      |   |           |    |          |      |        |
|----|--------|------|---|-----------|----|----------|------|--------|
| 6  | 000101 | 0018 | 1 | 0.001308  | T  | 0.004441 | 0.50 | 14.3   |
| 7  | 000101 | 0020 | 1 | 0.001233  | T  | 0.004185 | 0.50 | 14.3   |
| 8  | 000101 | 0022 | 1 | 0.004160  | T  | 0.000436 | 0.75 | 69.0   |
| 9  | 000101 | 0024 | 1 | 0.002629  | T  | 0.005834 | 0.50 | 17.1   |
| 10 | 000101 | 0025 | 1 | 0.002629  | T  | 0.005834 | 0.50 | 17.1   |
| 11 | 000101 | 0026 | 1 | 0.002629  | T  | 0.005834 | 0.50 | 17.1   |
| 12 | 000101 | 0027 | 1 | 0.002629  | T  | 0.005834 | 0.50 | 17.1   |
| 13 | 000101 | 0028 | 1 | 0.002629  | T  | 0.005834 | 0.50 | 17.1   |
| 14 | 000101 | 0029 | 1 | 0.002629  | T  | 0.005834 | 0.50 | 17.1   |
| 15 | 000101 | 0030 | 1 | 0.002629  | T  | 0.005834 | 0.50 | 17.1   |
| 16 | 000101 | 0031 | 1 | 0.002556  | T  | 0.008676 | 0.50 | 14.3   |
| 17 | 000101 | 0032 | 1 | 0.002556  | T  | 0.003957 | 0.50 | 19.9   |
| 18 | 000101 | 0034 | 1 | 0.305861  | T  | 0.000975 | 1.95 | 384.6  |
| 19 | 000101 | 0036 | 1 | 0.551111  | T  | 0.033748 | 0.50 | 68.4   |
| 20 | 000101 | 0047 | 1 | 31.374701 | T  | 0.011114 | 2.77 | 1015.1 |
| 21 | 000101 | 0048 | 1 | 31.374701 | T  | 0.009262 | 3.65 | 1112.4 |
| 22 | 000101 | 3013 | 1 | 31.374701 | T  | 0.008874 | 3.76 | 1136.3 |
| 23 | 000101 | 3020 | 1 | 0.011040  | T  | 0.000028 | 3.23 | 437.5  |
| 24 | 000101 | 3034 | 1 | 0.003925  | T  | 0.000235 | 1.03 | 103.8  |
| 25 | 000101 | 5001 | 1 | 0.175560  | T  | 0.003670 | 0.92 | 157.8  |
| 26 | 000101 | 5002 | 1 | 0.198804  | T  | 0.002021 | 2.92 | 246.8  |
| 27 | 000101 | 5003 | 1 | 0.175560  | T  | 0.001815 | 2.90 | 244.6  |
| 28 | 000101 | 6001 | 1 | 0.124917  | П1 | 0.084156 | 0.50 | 28.5   |
| 29 | 000101 | 6002 | 1 | 0.026015  | П1 | 0.017526 | 0.50 | 28.5   |
| 30 | 000101 | 6003 | 1 | 0.026015  | П1 | 0.017526 | 0.50 | 28.5   |
| 31 | 000101 | 6005 | 1 | 0.021168  | П1 | 0.120968 | 0.50 | 11.4   |
| 32 | 000101 | 6007 | 1 | 0.001722  | П1 | 0.001160 | 0.50 | 28.5   |
| 33 | 000101 | 6016 | 1 | 0.105840  | П1 | 0.071304 | 0.50 | 28.5   |
| 34 | 000101 | 6020 | 1 | 0.010366  | П1 | 0.059236 | 0.50 | 11.4   |
| 35 | 000101 | 6021 | 1 | 0.032664  | П1 | 0.022005 | 0.50 | 28.5   |
| 36 | 000101 | 6022 | 1 | 0.067079  | П1 | 0.045191 | 0.50 | 28.5   |
| 37 | 000101 | 6307 | 1 | 0.021299  | П1 | 0.014349 | 0.50 | 28.5   |
| 38 | 000101 | 6309 | 1 | 0.051829  | П1 | 0.034917 | 0.50 | 28.5   |
| 39 | 000101 | 6310 | 1 | 0.010403  | П1 | 0.007008 | 0.50 | 28.5   |
| 40 | 000101 | 6311 | 1 | 0.007054  | П1 | 0.004752 | 0.50 | 28.5   |
| 41 | 000101 | 6312 | 1 | 0.049901  | П1 | 0.033618 | 0.50 | 28.5   |
| 42 | 000101 | 6313 | 1 | 0.020256  | П1 | 0.013646 | 0.50 | 28.5   |
| 43 | 000101 | 6316 | 1 | 0.027832  | П1 | 0.018750 | 0.50 | 28.5   |
| 44 | 000101 | 6421 | 1 | 0.160578  | П1 | 0.108180 | 0.50 | 28.5   |
| 45 | 000101 | 6422 | 1 | 0.012600  | П1 | 0.008489 | 0.50 | 28.5   |
| 46 | 000101 | 6423 | 1 | 0.016444  | П1 | 0.011078 | 0.50 | 28.5   |

Суммарный Мq = 97.002886 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.845562 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:  
Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{мр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
где  $C_{\text{мр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники |             |       |   | Их расчетные параметры |            |          |      |        |
|-----------|-------------|-------|---|------------------------|------------|----------|------|--------|
| Номер     | Код         | Режим | М | Тип                    | См         | Um       | Xm   |        |
| -п/п-     | <об-п>-<ис> |       |   |                        | [доли ПДК] | [м/с]    | [м]  |        |
| 1         | 000101      | 0006  | 1 | 0.623880               | T          | 0.000200 | 4.83 | 775.3  |
| 2         | 000101      | 0012  | 1 | 0.000042               | T          | 0.000065 | 0.50 | 14.3   |
| 3         | 000101      | 0013  | 1 | 0.000042               | T          | 0.000065 | 0.50 | 14.3   |
| 4         | 000101      | 0014  | 1 | 0.005526               | T          | 0.004775 | 0.66 | 19.3   |
| 5         | 000101      | 0016  | 1 | 0.003232               | T          | 0.002793 | 0.66 | 19.3   |
| 6         | 000101      | 0018  | 1 | 0.001308               | T          | 0.002013 | 0.50 | 14.3   |
| 7         | 000101      | 0020  | 1 | 0.001233               | T          | 0.001897 | 0.50 | 14.3   |
| 8         | 000101      | 0022  | 1 | 0.004160               | T          | 0.000198 | 0.75 | 69.0   |
| 9         | 000101      | 0024  | 1 | 0.002629               | T          | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 10        | 000101      | 0025  | 1 | 0.002629               | T          | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 11        | 000101      | 0026  | 1 | 0.002629               | T          | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 12        | 000101      | 0027  | 1 | 0.002629               | T          | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 13        | 000101      | 0028  | 1 | 0.002629               | T          | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 14        | 000101      | 0029  | 1 | 0.002629               | T          | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 15        | 000101      | 0030  | 1 | 0.002629               | T          | 0.002645 | 0.50 | 17.1   |
| 16        | 000101      | 0031  | 1 | 0.002556               | T          | 0.003933 | 0.50 | 14.3   |
| 17        | 000101      | 0032  | 1 | 0.002556               | T          | 0.001794 | 0.50 | 19.9   |
| 18        | 000101      | 0034  | 1 | 0.305861               | T          | 0.000442 | 1.95 | 384.6  |
| 19        | 000101      | 0036  | 1 | 0.551111               | T          | 0.015299 | 0.50 | 68.4   |
| 20        | 000101      | 0047  | 1 | 31.374701              | T          | 0.005038 | 2.77 | 1015.1 |
| 21        | 000101      | 0048  | 1 | 31.374701              | T          | 0.004199 | 3.65 | 1112.4 |
| 22        | 000101      | 3013  | 1 | 31.374701              | T          | 0.004023 | 3.76 | 1136.3 |
| 23        | 000101      | 3020  | 1 | 0.011040               | T          | 0.000013 | 3.23 | 437.5  |
| 24        | 000101      | 3034  | 1 | 0.003925               | T          | 0.000106 | 1.03 | 103.8  |
| 25        | 000101      | 5001  | 1 | 0.175560               | T          | 0.001664 | 0.92 | 157.8  |



```

x= 520: 483: 445: 408: 372: 337: 305: 275: 154: 34: -87: -87: -87: -114: -137:
-----
Qc : 0.275: 0.275: 0.275: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.277: 0.277: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276:
Cc : 0.826: 0.826: 0.826: 0.827: 0.827: 0.827: 0.827: 0.828: 0.830: 0.830: 0.829: 0.829: 0.829: 0.829: 0.829:
Cmr: 2.031: 2.032: 2.032: 2.032: 2.032: 2.032: 2.032: 2.032: 2.036: 2.033: 2.028: 2.028: 2.028: 2.029: 2.029:
Csg: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.217: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216:
-----

```

```

y= -313: -139: 35: 209: 209: 227: 263: 300: 337: 375: 412: 448: 482: 515: 544:
-----
x= -156: -243: -331: -418: -418: -426: -439: -447: -450: -448: -442: -431: -416: -397: -373:
-----
Qc : 0.276: 0.276: 0.278: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.276:
Cc : 0.829: 0.829: 0.833: 0.825: 0.825: 0.825: 0.825: 0.824: 0.824: 0.824: 0.825: 0.825: 0.825: 0.826: 0.827:
Cmr: 2.031: 2.032: 2.050: 2.025: 2.025: 2.024: 2.023: 2.022: 2.022: 2.023: 2.023: 2.024: 2.025: 2.026: 2.027:
Csg: 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215:
-----

```

```

y= 571: 593: 612: 690: 768: 846: 924: 923: 930: 943: 952: 955: 954: 948: 938:
-----
x= -346: -316: -284: -127: 29: 185: 342: 342: 356: 391: 428: 466: 503: 540: 577:
-----
Qc : 0.276: 0.276: 0.276: 0.341: 0.358: 0.378: 0.385: 0.385: 0.385: 0.387: 0.386: 0.378: 0.378: 0.362: 0.359:
Cc : 0.827: 0.828: 0.829: 1.022: 1.075: 1.135: 1.154: 1.154: 1.154: 1.161: 1.157: 1.134: 1.133: 1.085: 1.077:
Cmr: 2.028: 2.030: 2.031: 2.029: 2.012: 2.013: 2.010: 2.010: 2.009: 2.007: 2.005: 2.004: 2.002: 2.001: 2.000:
Csg: 0.215: 0.216: 0.216: 0.366: 0.419: 0.480: 0.502: 0.503: 0.502: 0.510: 0.507: 0.483: 0.482: 0.433: 0.425:
-----

```

```

y= 923: 904: 881: 854: 824: 792: 622: 452: 281: 281: 267: 231: 195: 183: 178:
-----
x= 611: 644: 674: 700: 723: 743: 830: 917: 1004: 1003: 1011: 1024: 1033: 1034: 1039:
-----
Qc : 0.348: 0.344: 0.343: 0.342: 0.334: 0.334: 0.313: 0.290: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.276: 0.276: 0.276:
Cc : 1.044: 1.032: 1.029: 1.026: 1.003: 1.002: 0.939: 0.871: 0.830: 0.830: 0.830: 0.830: 0.828: 0.828: 0.828:
Cmr: 2.000: 1.998: 1.997: 1.995: 1.997: 1.995: 1.975: 2.002: 1.984: 1.984: 1.984: 1.985: 1.985: 1.984: 1.984:
Csg: 0.394: 0.383: 0.381: 0.378: 0.357: 0.357: 0.308: 0.250: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.223: 0.223: 0.223:
-----

```

```

y= 148: 116: 0: -116: -116: -138: -173: -210: -247: -285: -322: -358: -393: -426: -455:
-----
x= 1063: 1083: 1145: 1207: 1207: 1218: 1231: 1239: 1243: 1242: 1236: 1226: 1211: 1192: 1169:
-----
Qc : 0.276: 0.274: 0.275: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274:
Cc : 0.828: 0.823: 0.826: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821:
Cmr: 1.983: 1.987: 1.998: 2.006: 2.006: 2.008: 2.009: 2.010: 2.011: 2.011: 2.011: 2.012: 2.012: 2.012: 2.012:
Csg: 0.223: 0.219: 0.219: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
-----

```

```

y= -482: -505: -525: -605: -686: -766: -765: -775: -788: -796:
-----
x= 1142: 1113: 1080: 924: 768: 611: 611: 592: 557: 520:
-----
Qc : 0.274: 0.274: 0.274: 0.275: 0.276: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Cc : 0.821: 0.822: 0.822: 0.825: 0.827: 0.826: 0.826: 0.826: 0.826: 0.826:
Cmr: 2.013: 2.013: 2.014: 2.021: 2.029: 2.030: 2.030: 2.030: 2.030: 2.031:
Csg: 0.214: 0.214: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.214:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
Координаты точки : X= 391.0 м, Y= 943.0 м

```

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.3868532 доли ПДКсс |
| 1.1605597 мг/м3 |
| Cmr= 2.0072019 мг/м3 |
| Cfr= 1.9000000 мг/м3 |
| Csg= 0.5102489 мг/м3 |
Cfg= 1.9000000 мг/м3

```

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Название: Уфимский район, Кириллово

Коэффициент А = 160

Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)

Средняя скорость ветра = 6.0 м/с

Температура летняя = 25.5 град.С

Температура зимняя = -13.8 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

ПДК<sub>м.р.</sub> = 0.02, ПДК<sub>с.с.</sub> = 0.014, ПДК<sub>с.г.</sub> = 0.005 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2  | D | Wo   | V1    | T      | X1   | Y1     | X2     | Y2   | Wid  | F | КР  |
|--------|------|-----------|-------|-----|---|------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|---|-----|
| 000101 | 3034 | 1         | Т     | 8.8 |   | 0.16 | 43.78 | 0.8803 | 30.0 | 212.00 | 214.00 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0002210 | 1.290 |     |   |      |       |        |      |        |        |      |      |   |     |

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.

Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

ПДК<sub>м.р.</sub> = 0.02, ПДК<sub>с.с.</sub> = 0.014, ПДК<sub>с.г.</sub> = 0.005 мг/м3

#### Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

| Источники                                                                |             |       |                    |     | Их расчетные параметры |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------|-----|------------------------|----------------|----------------|
| Номер                                                                    | Код         | Режим | M                  | Тип | C <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| 1                                                                        | 000101 3034 | 1     | 0.000221           | Т   | 0.003307               | 1.03           | 103.8          |
| Суммарный M <sub>г</sub> =                                               |             |       | 0.000221 г/с       |     |                        |                |                |
| Сумма C <sub>м</sub> по всем источникам =                                |             |       | 0.003307 долей ПДК |     |                        |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                |             |       |                    |     |                        | 1.03 м/с       |                |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C <sub>м</sub> < 0.05 долей ПДК |             |       |                    |     |                        |                |                |

#### Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве C<sub>м</sub> указывается величина  $0.1 * C_{мр} * (P_{max}/P_0)$ , где C<sub>мр</sub> - максимальная разовая концентрация в долях ПДК<sub>с.с.</sub>; P<sub>max</sub> - максимальное значение исходной розы ветров; P<sub>0</sub> - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы; P<sub>max</sub>/P<sub>0</sub> = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                                 |             |       |                    |     | Их расчетные параметры |                |                |
|-------------------------------------------|-------------|-------|--------------------|-----|------------------------|----------------|----------------|
| Номер                                     | Код         | Режим | M                  | Тип | C <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| 1                                         | 000101 3034 | 1     | 0.000221           | Т   | 0.003598               | 1.03           | 103.8          |
| Суммарный M <sub>г</sub> =                |             |       | 0.000221 г/с       |     |                        |                |                |
| Сумма C <sub>м</sub> по всем источникам = |             |       | 0.003598 долей ПДК |     |                        |                |                |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.



000101 6103 1 П1 3.0 0.0 841.00 2262.00 841.00 2265.00 3.00 1.0  
 1.000 0 0.0000010 1.290  
 000101 6315 1 П1 5.0 0.0 311.00 -254.00 331.00 -296.00 47.49 1.0  
 1.000 0 0.0846400 1.290

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКм.р. = 0.3, ПДКс.с. = 0.06, ПДКс.г. = 0.005 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

| Источники                                 |        |       |              |            |                    |          |      |      |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------------|----------|------|------|--|------------------------|--|--|
| Номер                                     | Код    | Режим | М            | Тип        | См                 | Um       | Xm   |      |  |                        |  |  |
| -п/п-                                     | <об-п> | <ис>  |              |            | [доли ПДК]         | [м/с]    | [м]  |      |  |                        |  |  |
| 1                                         | 000101 | 6101  | 1            | 0.00000200 | П1                 | 0.000022 | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |
| 2                                         | 000101 | 6102  | 1            | 0.00000200 | П1                 | 0.000022 | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |
| 3                                         | 000101 | 6103  | 1            | 0.00000100 | П1                 | 0.000037 | 0.50 | 17.1 |  |                        |  |  |
| 4                                         | 000101 | 6315  | 1            | 0.084640   | П1                 | 0.950357 | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq =                            |        |       | 0.084645 г/с |            |                    |          |      |      |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =             |        |       |              |            | 0.950439 долей ПДК |          |      |      |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |       |              |            |                    | 0.50 м/с |      |      |  |                        |  |  |

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{mp} \cdot (P_{max}/P_0)$ , где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{max}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |        |       |              |            |                     |           |      |      |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------|--------|-------|--------------|------------|---------------------|-----------|------|------|--|------------------------|--|--|
| Номер                         | Код    | Режим | М            | Тип        | См                  | Um        | Xm   |      |  |                        |  |  |
| -п/п-                         | <об-п> | <ис>  |              |            | [доли ПДК]          | [м/с]     | [м]  |      |  |                        |  |  |
| 1                             | 000101 | 6101  | 1            | 0.00000200 | П1                  | 0.000366  | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |
| 2                             | 000101 | 6102  | 1            | 0.00000200 | П1                  | 0.000366  | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |
| 3                             | 000101 | 6103  | 1            | 0.00000100 | П1                  | 0.000604  | 0.50 | 17.1 |  |                        |  |  |
| 4                             | 000101 | 6315  | 1            | 0.084640   | П1                  | 15.509830 | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq =                |        |       | 0.084645 г/с |            |                     |           |      |      |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам = |        |       |              |            | 15.511167 долей ПДК |           |      |      |  |                        |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
 Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКм.р. = 0.3, ПДКс.с. = 0.06, ПДКс.г. = 0.005 мг/м3

Управляющие параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>mp</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

Управляющие параметры при расчете упрощенной годовой концентрации:

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0602 - Бензол  
 ПДКм.р. = 0.3, ПДКс.с. = 0.06, ПДКс.г. = 0.005 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 85

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Cmr - концентрация макс.разовая [мг/м.куб] |  
 | Csg - концентрация упрощ.годовая [мг/м.куб] |

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |  
 | -При расчете среднесуточных концентраций вклады не печатаются |  
 | ~~~~~~ | ~~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -796:  | -799:  | -798:  | -792:  | -781:  | -766:  | -747:  | -724:  | -617:  | -510:  | -403:  | -403:  | -402:  | -376:  | -346:  |
| x=   | 520:   | 483:   | 445:   | 408:   | 372:   | 337:   | 305:   | 275:   | 154:   | 34:    | -87:   | -87:   | -87:   | -114:  | -137:  |
| Qc : | 0.082: | 0.084: | 0.085: | 0.088: | 0.091: | 0.095: | 0.099: | 0.104: | 0.128: | 0.133: | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.106: | 0.101: |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Cmr: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.019: | 0.020: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |
| Csg: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -313:  | -139:  | 35:    | 209:   | 209:   | 227:   | 263:   | 300:   | 337:   | 375:   | 412:   | 448:   | 482:   | 515:   | 544:   |
| x=   | -156:  | -243:  | -331:  | -418:  | -418:  | -426:  | -439:  | -447:  | -450:  | -448:  | -442:  | -431:  | -416:  | -397:  | -373:  |
| Qc : | 0.097: | 0.078: | 0.061: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.047: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Cc : | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cmr: | 0.014: | 0.012: | 0.009: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Csg: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 571:   | 593:   | 612:   | 690:   | 768:   | 846:   | 924:   | 923:   | 930:   | 943:   | 952:   | 955:   | 954:   | 948:   | 938:   |
| x=   | -346:  | -316:  | -284:  | -127:  | 29:    | 185:   | 342:   | 342:   | 356:   | 391:   | 428:   | 466:   | 503:   | 540:   | 577:   |
| Qc : | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.058: | 0.055: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cmr: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Csg: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 923:   | 904:   | 881:   | 854:   | 824:   | 792:   | 622:   | 452:   | 281:   | 281:   | 267:   | 231:   | 195:   | 183:   | 178:   |
| x=   | 611:   | 644:   | 674:   | 700:   | 723:   | 743:   | 830:   | 917:   | 1004:  | 1003:  | 1011:  | 1024:  | 1033:  | 1034:  | 1039:  |
| Qc : | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.048: | 0.053: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.059: | 0.060: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cmr: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Csg: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 148:   | 116:   | 0:     | -116:  | -116:  | -138:  | -173:  | -210:  | -247:  | -285:  | -322:  | -358:  | -393:  | -426:  | -455:  |
| x=   | 1063:  | 1083:  | 1145:  | 1207:  | 1207:  | 1218:  | 1231:  | 1239:  | 1243:  | 1242:  | 1236:  | 1226:  | 1211:  | 1192:  | 1169:  |
| Qc : | 0.059: | 0.059: | 0.050: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.051: |
| Cc : | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cmr: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: |
| Csg: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|
| y=   | -482:  | -505:  | -525:  | -605:  | -686:  | -766:  | -765:  | -775:  | -788:  | -796:  |  |  |  |  |  |
| x=   | 1142:  | 1113:  | 1080:  | 924:   | 768:   | 611:   | 611:   | 592:   | 557:   | 520:   |  |  |  |  |  |
| Qc : | 0.052: | 0.053: | 0.055: | 0.065: | 0.074: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.081: | 0.082: |  |  |  |  |  |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |  |  |  |  |  |
| Cmr: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |  |  |  |  |  |
| Csg: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |  |  |  |  |  |



Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1325827 доли ПДКсс |  
| 0.0079550 мг/м3 |  
| Cmr= 0.0196471 мг/м3 |  
| Csg= 0.0020495 мг/м3 |  
~~~~~

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент А = 160  
Скорость ветра Umr = 15.4 м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1052 - Метанол  
ПДКм.р. = 1.0, ПДКс.с. = 0.5, ПДКс.г. = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип       | H1    | H2   | D | Wo   | V1    | T    | X1    | Y1     | X2     | Y2   | Wid  | F | KP  |
|--------|------|-----------|-------|------|---|------|-------|------|-------|--------|--------|------|------|---|-----|
| 000101 | 5001 | 1         | T     | 15.0 |   | 0.50 | 21.30 | 4.18 | 25.0  | 633.00 | -56.00 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0001565 | 1.290 |      |   |      |       |      |       |        |        |      |      |   |     |
| 000101 | 5002 | 1         | T     | 15.0 |   | 0.50 | 23.40 | 4.59 | 133.0 | 614.00 | -55.00 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0026500 | 1.290 |      |   |      |       |      |       |        |        |      |      |   |     |
| 000101 | 5003 | 1         | T     | 15.0 |   | 0.50 | 22.80 | 4.48 | 138.0 | 610.00 | -42.00 | 0.00 | 0.00 |   | 1.0 |
| 1.000  | 0    | 0.0029740 | 1.290 |      |   |      |       |      |       |        |        |      |      |   |     |

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12  
на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций  
Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :1052 - Метанол  
ПДКм.р. = 1.0, ПДКс.с. = 0.5, ПДКс.г. = 0.2 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

| Источники                                     |             |       | Их расчетные параметры |           |          |      |       |
|-----------------------------------------------|-------------|-------|------------------------|-----------|----------|------|-------|
| Номер                                         | Код         | Режим | M                      | Тип       | См       | Um   | Xm    |
| 1                                             | 000101 5001 | 1     | 0.000156               | T         | 0.000016 | 0.92 | 157.8 |
| 2                                             | 000101 5002 | 1     | 0.002650               | T         | 0.000135 | 2.92 | 246.8 |
| 3                                             | 000101 5003 | 1     | 0.002974               | T         | 0.000154 | 2.90 | 244.6 |
| Суммарный Mq =                                |             |       | 0.005781               | г/с       |          |      |       |
| Сумма См по всем источникам =                 |             |       | 0.000305               | долей ПДК |          |      |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |             |       | 2.81                   | м/с       |          |      |       |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |             |       | 0.05                   | долей ПДК |          |      |       |

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве  $C_m$  указывается величина  $0.1 \cdot C_{mp} \cdot (P_{max}/P_0)$ ,  
где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{max}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                        |             |       |              | Их расчетные параметры |              |           |            |
|----------------------------------|-------------|-------|--------------|------------------------|--------------|-----------|------------|
| Номер                            | Код         | Режим | M            | Тип                    | $C_m$        | $U_m$     | $X_m$      |
| -п/п-                            | <об-п>-<ис> | ----  | -----        | ----                   | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1                                | 000101 5001 | 1     | 0.000156     | T                      | 0.000022     | 0.92      | 157.8      |
| 2                                | 000101 5002 | 1     | 0.002650     | T                      | 0.000183     | 2.92      | 246.8      |
| 3                                | 000101 5003 | 1     | 0.002974     | T                      | 0.000209     | 2.90      | 244.6      |
| Суммарный $M_q =$                |             |       | 0.005781 г/с |                        |              |           |            |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = |             |       | 0.000414     | долей ПДК              |              |           |            |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
Примесь :1052 - Метанол  
ПДКм.р. = 1.0, ПДКс.с. = 0.5, ПДКс.г. = 0.2 мг/м3

Управляющие параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 ( $U_{mp}$ ) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 2.81$  м/с

Управляющие параметры при расчете упрощенной годовой концентрации:

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1052 - Метанол  
ПДКм.р. = 1.0, ПДКс.с. = 0.5, ПДКс.г. = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: по расчету разовых концентраций  $C_m < 0.05$  долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Название: Уфимский район, Кириллово  
Коэффициент  $A = 160$   
Скорость ветра  $U_{mp} = 15.4$  м/с (для лета 15.4, для зимы 6.0)  
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
Температура летняя = 25.5 град.С  
Температура зимняя = -13.8 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
 ПДКм.р. = 0.01, ПДКс.с. = 0.006, ПДКс.г. = 0.003 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж Тип   | H1  | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1     | X2     | Y2     | Wid  | F   | KP |
|--------|-----------|-----|----|---|----|----|-----|--------|--------|--------|--------|------|-----|----|
| 000101 | 6425 1 П1 | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 539.00 | 280.00 | 539.00 | 281.00 | 1.00 | 1.0 |    |

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
 ПДКм.р. = 0.01, ПДКс.с. = 0.006, ПДКс.г. = 0.003 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |             |       |            |                        |          |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|------------------------|----------|------|------|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |       |            | Их расчетные параметры |          |      |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | Режим | M          | Тип                    | Cm       | Um   | Xm   |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 6425 | 1     | 0.00000100 | П1                     | 0.000337 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 0.00000100 г/с                                                                                                                                               |             |       |            |                        |          |      |      |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.000337 долей ПДК                                                                                                                            |             |       |            |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |       |            |                        |          |      |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |             |       |            |                        |          |      |      |

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве Cm указывается величина  $0.1 \cdot C_{mp} \cdot (P_{max}/P_0)$ , где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{max}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                                        |             |       |            | Их расчетные параметры |          |      |      |
|--------------------------------------------------|-------------|-------|------------|------------------------|----------|------|------|
| Номер                                            | Код         | Режим | M          | Тип                    | Cm       | Um   | Xm   |
| 1                                                | 000101 6425 | 1     | 0.00000100 | П1                     | 0.000305 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 0.00000100 г/с                    |             |       |            |                        |          |      |      |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.000305 долей ПДК |             |       |            |                        |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
 ПДКм.р. = 0.01, ПДКс.с. = 0.006, ПДКс.г. = 0.003 мг/м3

Управляющие параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0013000$  мг/м3



Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р. = 0.5, ПДКс.с. = 0.15, ПДКс.г. = 0.075 мг/м3

Параметры при расчете максимальной разовой концентрации:

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |             |       |              |       |                        |            |          |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|-------|------------------------|------------|----------|------|-----|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |       |              |       | Их расчетные параметры |            |          |      |     |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | Режим | M            | Тип   | Cm                     | Um         | Xm       |      |     |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>  | -----        | ----- | -----                  | [доли ПДК] | [м/с]    | ---- | [м] |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 0047 | 1     | 0.000330     | Т     | 0.000004               | 2.77       | 507.5    |      |     |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 0048 | 1     | 0.008246     | Т     | 0.000073               | 3.65       | 556.2    |      |     |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 6424 | 1     | 0.00000700   | П1    | 0.000141               | 0.50       | 14.3     |      |     |
| Суммарный Mq =                                                                                                                                                              |             |       | 0.008583 г/с |       |                        |            |          |      |     |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                                               |             |       |              |       | 0.000218 долей ПДК     |            |          |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |       |              |       |                        |            | 1.59 м/с |      |     |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |             |       |              |       |                        |            |          |      |     |

Параметры при расчете упрощенной среднегодовой концентрации:

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:

- Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
- В качестве Cm указывается величина  $0.1 \cdot C_{\text{мр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ , где  $C_{\text{мр}}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  $P_{\text{max}}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  $P_0$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$  при направлении ветра 180 град

| Источники                     |             |       |              |       | Их расчетные параметры |            |       |      |     |
|-------------------------------|-------------|-------|--------------|-------|------------------------|------------|-------|------|-----|
| Номер                         | Код         | Режим | M            | Тип   | Cm                     | Um         | Xm    |      |     |
| -п/п-                         | <об-п>      | <ис>  | -----        | ----- | -----                  | [доли ПДК] | [м/с] | ---- | [м] |
| 1                             | 000101 0047 | 1     | 0.000330     | Т     | 0.000006               | 2.77       | 507.5 |      |     |
| 2                             | 000101 0048 | 1     | 0.008246     | Т     | 0.000132               | 3.65       | 556.2 |      |     |
| 3                             | 000101 6424 | 1     | 0.00000700   | П1    | 0.000257               | 0.50       | 14.3  |      |     |
| Суммарный Mq =                |             |       | 0.008583 г/с |       |                        |            |       |      |     |
| Сумма Cm по всем источникам = |             |       |              |       | 0.000395 долей ПДК     |            |       |      |     |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.5 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р. = 0.5, ПДКс.с. = 0.15, ПДКс.г. = 0.075 мг/м3

Управляющие параметры при расчете максимальной разовой концентрации:  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 15.4 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 1.59 м/с

Управляющие параметры при расчете упрощенной годовой концентрации:  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощен.Среднесуточные

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 12.12 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций

Город :044 Уфимский район, Кириллово.  
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКм.р. = 0.5, ПДКс.с. = 0.15, ПДКс.г. = 0.075 мг/м3

Расчет не проводился: по расчету разовых концентраций Cm < 0.05 долей ПДК