

Заказчик - ООО «Кроношпан Башкортостан»

**«Очистные сооружения деревообрабатывающего комплекса
ООО «Кроношпан Башкортостан»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

2020/02255-ООС

Том 8.2

МОСКВА 2022

Заказчик - ООО «Кроношпан Башкортостан»

**«Очистные сооружения деревообрабатывающего комплекса
ООО «Кроношпан Башкортостан»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

2020/02255-ООС

Том 8.2

Директор



В.В.Шулин

МОСКВА 2022



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....4

1. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....7

 1.1. **СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ УЧАСТКА ПРОЕКТИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗЫСКАНИЙ**.....7

 1.2. **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА**10

 1.2.1. **Общие сведения о климатических условиях**10

 1.2.2. **Сведения по фоновым концентрациям на существующее положение**.....11

 1.3. **Характеристика существующего состояния растительности и животного мира в районе строительства**11

 1.4. **Особо охраняемые природные территории**13

2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА.....14

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....15

 3.1. **Воздействие на атмосферный воздух**15

 3.2. **Воздействие на поверхностные и подземные воды**.....16

 3.3. **Воздействие на земельные ресурсы**.....16

 3.4. **Воздействие на растительный и животный мир**.....16

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 СТРОИТЕЛЬСТВА17

 4.1. **Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух**.....17

 4.2. **Расчёт шумового воздействия процессов строительства**.....30

 4.3. **Шумовое воздействие объекта в период эксплуатации**.....34

 4.3.1. **Характеристика объекта как источника шума**34

 4.3.5.1 **Параметры расчета шумового воздействия**.....41

 4.3.6. **Мероприятия по снижению уровня шумового воздействия**44

5. МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ50

 5.1. **Гидрогеологические условия**.....50

 5.2. **ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА**.....51

 5.3. **ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД**.....53

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....54

Согласовано:

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

2020/02255-ООС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Варламова						
Пров						ООО «РОСТ»		
Н.контр								
ГИП		Сидоренков						

Очистные сооружения
 деревообрабатывающего комплекса
 ООО «Кроношпан Башкортостан»
 Перечень мероприятий по охране
 окружающей среды



6.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	54
6.2. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО СЛОЯ.....	57
6.2.1. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	57
6.2.2. Охрана земель от воздействия объекта.....	57
6.2.3. Мероприятия по благоустройству территории после завершения строительно-монтажных работ	58
7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ	59
7.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	59
7.1.1. Виды и объемы образующихся отходов в период строительства.....	59
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	61
7.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА ..	62
7.2.1. Виды и объемы образующихся отходов в период эксплуатации.....	62
8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ.....	63
8.1 Мероприятия по охране объектов историко-культурного наследия	63
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РАЙОНА.....	65
9.1. ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	65
11.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	67
11.2 ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.....	68
11.3. Аварийная ситуация	70
11. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	71
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	73

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2020/02255-ООС	Лист 3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» для проектной документации «Очистные сооружения деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» являются:

- Техническое задание на разработку проектной документации «Очистные сооружения деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан»;

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

В связи с оптимизацией технологического процесса, возникла необходимость в строительстве очистных сооружений для ливневых стоков.

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 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.

Территория участка с кадастровым номером 02:47:081101:86 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

Лист

4



Уфимского района) - на территории Калининского района г. Уфы, Уфимского и Иглинского районов. Ближайшая железнодорожная станция - Шакша на территории Калининского района г. Уфы.

На территории участка ранее были запроектированы производство плит ДСП, производство плит МДФ ООО «Кроношпан Башкортостан», производство связующих материалов ООО «Кронохем Уфа, производство ОСБ.

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.

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

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», производственная площадка ООО «Кроношпан Башкортостан» относится к объектам I категории.

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).

В данном разделе выполнена оценка существующего состояния окружающей среды в районе строительства, оценка соответствия технических решений, принятых в проекте, требованиям экологической безопасности, разработан перечень мероприятий по охране окружающей среды. В разделе предложены мероприятия по предотвращению и (или) минимизации возможного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



Анализ альтернативных вариантов намечаемой деятельности

В качестве нулевого варианта принят вариант отказа от строительства.

При отсутствии очистных сооружений оказывается большая нагрузка на центральные очистные сооружения.

При наличии очистных сооружений есть возможность использовать повторно в производстве очищенную воду, избегая ее передачи в ГУП РБ «Уфаводоканал».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

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 изысканий расположен в Республике Башкортостан, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, мкр. Индустриальный парк, ул. Венская, Владение 100/3 (кадастровый номер участка 02:47:081101:86) на территории деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан».



Рисунок 1.1 – Обзорная схема расположения участка изысканий



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,

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

Лист

7



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».

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

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.

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

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 28.1330.2012, 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

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



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.

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);
- . 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 БУ 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

2020/02255-ООС

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/м³.

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

2020/02255-ООС

Лист

10



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 на территории Кирилловского с/с, Уфимский район, Республика Башкортостан. Данные действительны до 01.01.2025г. значения фоновых концентраций представлены по пыли, серы диоксиду, углерода оксиду, азота диоксиду, азота оксиду, бенз/а/пирену, сероводороду, фенолу, аммиаку, формальдегиду. По остальным загрязняющим веществам значения фоновых концентраций отсутствуют.

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 одноclubневый, липарис Лезеля, ятрышник шлемоносный, астрагал Гельма, клевер альпийский, лазурник трехлопастный, первоцвет длиннострелочный, золототысячник болотный, дубровник чесночный, авран лекарственный, пузырчатка малая, пыльцеголовник красный, кокушник длиннорогий, тайник яйцевидный, ковыль перистый.

Папоротниковидные: сальвиния плавающая, уховник обыкновенный.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

Лист

11



Печёночники: фрулляция 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 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020/02255-ООС	Лист 12



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

2020/02255-ООС



2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к средней части левобережной долины р. Уфы, представляет собой, фрагмент нижней левобережной части долины р. Уфы, относящейся к аккумулятивно-денудационно-эрозионной поверхности речных долин, сложенных четвертичными отложениями. Территория проектируемой застройки приурочена к III левобережной надпойменной террасе долины р. Уфы.

Площадка под проектируемые очистные сооружения (ливненакопители, ЛОС, РЧВ, КНС) расположена в северо-западной части территории завода. Поверхность рельефа относительно ровная, со слабым уклоном (угол 2-5°) в северо-западном направлении в сторону р. Уфа. Площадка изысканий свободна от застроек, представляет собой частично спланированный, насыпными грунтами (песчано-гравийной смесью и щебнем), участок. В северной части участка, сосредоточен отвал грунта высотой до 5-7 м, поросший травой. Абсолютные отметки дневной поверхности площадки изысканий изменяются в пределах 119.60–133.07 м БС.

Трасса проектируемого канализационного коллектора берет начало от площадки очистных сооружений (ПК0+00), пролегает вдоль границы склада запасного оборудования в северо-восточном и юго-восточном направлениях, далее проходит вдоль деревосклада и железной дороги в северо-восточном направлении, через 545 м поворачивает (ПК9+28) на юго-восток, проходит вдоль производственных помещений завода, в интервале ПК10+13–ПК13+10 пересекает железнодорожные пути и заканчивается у здания производства ОСБ (ПК13+56). Ширина железнодорожных путей на участке пересечения с трассой канализационного коллектора 10.0-12.0м. Абсолютные отметки верха головки рельса изменяются в пределах 127.93–132.5 м БС. Между ПК9+8–ПК9+14 трасса коллектора пересекает дорогу внутризаводского значения, сложенную ж/б плитами. Ширина дороги 6.0 м, откосы пологие. Абсолютные отметки дороги на месте пересечения с канализационным коллектором 127.64–127.70 м БС. ПК13+27 трасса пересекается с кабелем 10кв, далее в интервале ПК13+30–ПК13+56 (до здания производства ОСБ) с дорогой заводского значения, сложенной ж/б плитами.

Площадка проектирования находится на территории Кирилловского с/с, мкр. Индустриальный парк, Уфимского района Республики Башкортостан. Площадка изысканий расположена на территории завода «Кроношпан Башкортостан», ул. Венская, 100. Подъезд к проектируемым зданиям и сооружениям, осуществляется по проектируемым и существующим внутриплощадочным дорогам.

Расстояние перевозки недостающих строительных материалов: карьер грунта - поселок Шакша (30 км), карьер песка и щебня - карьер №6 (10 км), бетон – г. Уфа (20км).

Место утилизации строительного мусора, твердых и бытовых отходов (огарки электродов, старая изоляция) –Свалка ТКО - 8 км от места производства работ;

Источник воды на хозяйственно-бытовые нужды – привозная бутилированная вода.

Принимаем общую продолжительность строительства 22 мес. В том числе: подготовительный период 4 мес.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020/02255-ООС	Лист 14



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 проектируемых очистных сооружений.

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

Залповые выбросы в период строительства и эксплуатации отсутствуют.

При проведении строительного-монтажных работ в атмосферный воздух будут выбрасываться 15 видов загрязняющих веществ, расчётный валовый выброс которых составит 2,69 т.

В период эксплуатации проектируемых зданий, помещений и сооружений в атмосферный воздух будут выбрасываться 5 видов загрязняющих веществ от проектируемого оборудования, расчётный максимально-разовый выброс которых составит 0,00086 г/с, расчётный валовый выброс – 0,0134 т/год.

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

Учтены выбросы от ранее запроектированного производства плит ДСП ООО «Кроношпан Башкортостан» «Производство древесностружечных плит деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». «Корректировка».

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). Также учтены выбросы проектируемого производства связующих материалов.

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 эксплуатации принятых настоящей проектной документацией проектируемых объектов в составе ранее запроектированного производства плит ОСБ с учетом ранее запроектированных производств плит ДСП, производства связующих материалов 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.

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.

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

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

2020/02255-ООС



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 ВЭ от 14.08. 2017).

3.3. Воздействие на земельные ресурсы

В период эксплуатации проектируемый объект не оказывает 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.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020/02255-ООС	Лист 16



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 (2020/02255-ПОС) продолжительность строительства проектируемых объектов составит 22 мес.

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, строительной-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, строительной-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 SiO₂ (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 SiO₂ (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 атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», Санкт-Петербург, 1997 г.);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



- 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.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2020/02255-ООС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

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

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности вещества	Значения	
код	Наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
123	Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,070691	0,003671
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,008169	0,000382
301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,126264	1,038148
304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,020508	0,168621
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,018731	0,141467
330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,01406	0,114465
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,139998	0,948835
342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,002196	0,000062
344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,002361	0,000067
616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	3	0,5125	0,106323
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,03254	0,260358
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,000006	0,000064
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,325336	0,050025
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	3	3,19E-05	0,000009
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	0,003144	0,000312
Всего веществ: 15					1,276536	2,83281
в том числе твердых : 6					0,103129	0,145908
жидких/газообразных : 9					1,173408	2,686901
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2020/02255-ООС

Лист

19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 ^{°C}	25,5 ^{°C}
Средняя температура воздуха самого холодного месяца, T ^{°C}	-13,8 ^{°C}
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/сек	7, м/с
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, A	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.

Расчет рассеивания проводился с учетом фоновых концентраций, принятых по Письмам ФБГУ «Башкирское 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 не превышение 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.

Учтены выбросы от производства ООО «Кронохем Уфа», от производства ОСБ, МДФ, ДСП.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

Лист

20



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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



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

2020/02255-ООС

4.1.4. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

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

№6001 Ливненакопитель 5000 м3. Загрязняющие вещества: Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12; Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22; Бензол; Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-); Метилбензол.

№6002 Ливненакопитель 5000 м3. Загрязняющие вещества: Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12; Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22; Бензол; Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-); Метилбензол.

№6003 ЛОС. Загрязняющие вещества: Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12; Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22; Бензол; Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-); Метилбензол.

Таблица 4.1.4.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс вещества опасности вещества	Значения	
код	Наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	4	0,000623	0,009691
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	3	0,000231	0,003584
602	Бензол	ПДК м/р	0,3	2	0,000003	0,000046
616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	3	0,000001	0,000014
621	Метилбензол	ПДК м/р	0,6	3	0,000001	0,000029
Всего веществ : 5					0,000859	0,013364
в том числе твердых : 0					0	0
жидких/газообразных : 5					0,000859	0,013364

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2020/02255-ООС

Лист

23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



4.1.6. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

Уровень загрязнения воздушного бассейна в период эксплуатации проектируемого объекта 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 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», производства плит МДФ, ДСП, ОСБ.

Таблица 4.8.1 Результаты расчета рассеивания на период эксплуатации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

СВОИНА ТИПИДНА РЕЗУЛТАТОВЕ РАСЧЕТОВ
 ПК ЭРА үз.0. Мопель: Улшопен,Головне-2017
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
 Город :044 Уршакский район, Кыршопово.
 Объект :0001 Производство ориентированно-стружечных плит.
 Вар.расч. :7 существующее положение (2022 год)
 Режим работы предприятия: 01 – Основной

Код СВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммарный	ЕП	СВВ	ЖС	ОТ	Территория предприятия	Количество ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКс.с. мг/м3	ПДКс.г. 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	Железо оксид /в пересчете на железо/	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	0.0300000		1
0330	Сера диоксид	0.330066	0.186767	нет расч.	нет расч.	нет расч.	22	0.5000000	0.0500000	0.0020000	3
0333	Диципрсульфид	0.340727	0.340327	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0080000			2
0337	Углерода оксид	0.191033	0.170083	нет расч.	нет расч.	нет расч.	46	5.0000000	3.0000000	3.0000000	4
0342	Фтористые паасообразные 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 - алюминия фторид, кальция фторид, натрия персафторалюминат)	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	Диэтилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.020277	0.002594	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	0.1000000	0.1000000	3
0621	Метилбензол	0.037933	0.004854	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	Венц/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	Гидроксиметанол (фенол)	0.117900	0.117880	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	0.0060000	0.0030000	2
2704	Бензин (нефтяной, мапосерийный) /в пересчете на углевод/	0.002398	0.000413	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	5.0000000	1.5000000		4
2748	Скипидар (в пересчете на 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	Паль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-208 (шамот, цемент, пиль цементного производства - глина, глинистый шпатель, доменный шлак, песок, клинкер, 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	0.467759	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 графиках "ЕП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ГТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ЦКМр.

2020/02255-ООС

СВОЙНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: Рязань, МРР-2017
Расчет проводился в соответствии с документом МРР-2017
Город: 044 Удмуртский район, Юрилово.
Объект: 0001 Производство ориентированно-связанных плит.
Вар.расч.: 17 существующее положение (2022 год)
Режим работы предприятия: 01 - Основной

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммарный	См	ЕП	СЗЗ	ЖЗ	ЖТ	Территория предприятия	Кол-во ИЗА	ПДК (СЗУВ) мг/мЗ	ПДКс.с. мг/мЗ	ПДКс.г. мг/мЗ	Класс опасности
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (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	17.7880	4.628988	0.877379	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44	0.2000000	0.1000000	0.0400000	3
0303	Аммиак	20.8021	7.379868	0.421677	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	0.2000000	0.0600000	3
0326	Озон	0.0085	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.1600000	0.1000000	0.0300000	1
0330	Сернистый диоксид	0.9412	0.157721	0.063115	нет расч.	нет расч.	нет расч.	22	0.5000000	0.0500000	0.0200000	3
0333	Диоксида серы	0.0084	0.315291	0.312840	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0800000	0.0000000	0.0000000	2
0337	Углерода оксид	0.8456	0.441728	0.410094	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 шлоко растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.5345	0.029913	0.003246	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.2000000	0.0300000		2
0410	Метан	0.1962	0.081031	0.012562	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	50.0000000			-
0415	Смесь предельных углеводородов C12H24-C12H22	0.0000	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	200.0000000	50.0000000		4
0416	Смесь предельных углеводородов C12H24-C12H22	0.0000	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	50.0000000	5.0000000		3
0501	Пентилена (амилены - смесь изомеров)	0.2066	0.099787	0.014237	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.5000000			4
0602	Бензол	0.9504	0.459021	0.065490	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.3000000	0.0600000	0.0050000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.1798	0.086815	0.012386	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000		0.1000000	3
0621	Метилбензол	0.4483	0.216538	0.030894	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.6000000		0.4000000	3
0627	Этилбензол	0.3719	0.179617	0.025627	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000		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	Гидроксибензол (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	0.686233	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	0.0005000			3
2704	Вяляны (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		4
2732	Керосин	0.9611	0.202382	0.036694	нет расч.	нет расч.	нет расч.	20	1.2000000			-
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, дизельное и др.)	0.0101	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.0500000			-
2748	Смолы (в пересчете на углеводород)	0.0057	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	2.0000000	1.0000000		4
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C1)	0.0088	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000			4
2902	Вяземные вещества	0.0002	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.5000000	0.1500000	0.0750000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамол,	0.0005	См<0.05	См<0.05	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	20.8105	7.590368	0.734131	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7
05	0303 + 1325	21.3249	7.729683	0.843375	нет расч.	нет расч.	нет расч.	37
30	0330 + 0333	0.9496	0.470296	0.375694	нет расч.	нет расч.	нет расч.	24
31	0301 + 0330	11.7120	2.991669	0.774180	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44
34	0330 + 1071	0.9415	0.287724	0.193119	нет расч.	нет расч.	нет расч.	23
38	0330 + 0342	0.5247	0.087851	0.036287	нет расч.	нет расч.	нет расч.	23
39	0333 + 1325	0.5512	0.994495	0.998617	нет расч.	нет расч.	нет расч.	36
56	0342 + 0344	0.5378	0.029913	0.003484	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по году застрявших веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКМР) - только для модели Разовые, МРР-2017
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФП" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКМР.

2020/02255-ООС

Лист

28

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
 ПК ЭРА УЭ.О. Модель: Упрощен.Среднесуточные
 Расчет проводится в соответствии с документом МРБ-2017, пункт 12.12
 на основе расчета разовых и упрощенных годовых (п.10.6) концентраций
 Годов :044 Удомский район, Бирюлово.
 Объект :0001 Прокладывание ориентировочно-строительных пилт.
 Вар.расч. :7 существующее положение (2022 год)
 Режим работы предприятия: 01 - Основной

Код ЭВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммарный	РП	СЭЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Кол-во ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	ПДКс.с. мг/м3	ПДКс.п. 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	2
0303	Аммиак	6,158801	0,393743	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0,2000000	0,1000000	0,0400000	4
0326	Озон	См<0,05	См<0,05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,1600000	0,1000000	0,0300000	1
0337	Углерода оксид	0,406394	0,386853	нет расч.	нет расч.	нет расч.	46	5,0000000	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	2
0602	Бензол	0,972203	0,132583	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0,3000000	0,0600000	0,0050000	2
1052	Метанол	См<0,05	См<0,05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	1,0000000	0,5000000	0,2000000	3
1071	Гидроксibenзол (фенол)	См<0,05	См<0,05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,0100000	0,0060000	0,0030000	2
2902	Вещенные вещества	См<0,05	См<0,05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0,5000000	0,1500000	0,0750000	3

Примечания:

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



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 производства ОСБ, производства плит МДФ, производства связующих материалов) в атмосферный воздух, в пределах расчетной площадки превышений предельно допустимых концентраций не выявлено.

- 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 объекта 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 концентрациями 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 объекта 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.

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:

- контроль, автоматизация и управление технологическими процессами;
- применение блочного оборудования заводского изготовления;
- строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб;
- 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.

Дополнительных мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух не предусмотрено, поскольку существующее воздействие не превышает допустимого уровня.

4.2. Расчёт шумового воздействия процессов строительства

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020/02255-ООС	Лист 30

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 $L_{A_{экв}}$ в дБа/Максимальные уровни звука $L_{A_{экв\ max}}$ 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
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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020/02255-ООС	Лист 31

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 _{max}
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
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2020/02255-ООС

Лист

32

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



N	Наименование населенного пункта	Высота (м)	Результаты расчета, дБА	
			La	La _{max}
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

2020/02255-ООС

Лист

33

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.

Проектируемый объект имеет в своем составе насосную станцию.

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.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

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

где $A_i = 10^{0,1L_{pi}}$;

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;

χ – 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;

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

S – площадь в m^2 воображаемой поверхности правильной геометрической формы, окружающей источник и проходящей через расчетную точку.

B – постоянная помещения, в m^2 .

Постоянная помещения B , в m^2 в октавных полосах частот определялась по формуле

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

где B_{1000} – постоянная помещения в m^2 на среднегеометрической частоте 1000 Гц, определяемая по табл. 3 СНИП II-12-77 в зависимости объема V в m^3 и типа помещения;

ψ – 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 m^2 ;

ΔL_p – снижение уровня звуковой мощности шума в дБ при прохождении звука через преграду;

δ_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 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 объекта проводится с учетом источников шумового воздействия ранее запроектированных производств плит

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

ДСП, ОСБ, МДФ и производства связующих материалов деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан 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.

Уровень шума технологического оборудования принят согласно данным предприятия-изготовителя:

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экр
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	насосная станция	849.00	2286.00	1.50	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0
002	насосная станция	860.00	2261.00	1.50	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0

Перечень и характеристики источников шума в период эксплуатации представлены в таблице 4.15.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

Таблица 4.15. Перечень и характеристики источников шума в период эксплуатации производства ОСБ, производстве плит ДСП (корректировка №1 и №2), плит МДФ, производства связующих материалов и очистных сооружений

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

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

2020/02255-ООС

N	Источник	Тип	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La	La _{max}	
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
139	Транспортер для высушенного материала	3	0	2	84	80	72	62	59	57	54	50	43	65	67	
140	Скреповый цепной транспортёр погружёнными скребками	с	3	0	3	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
141	Шнековый транспортер, возможною осмотра	с	3	0	2	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
142	Мокрый электрофильтр	3	0	30	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75	
143	Загрузочный ленточный транспортер	3	0	4	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	
144	Роликовая сортировочная машина	3	0	10	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	
145	Роликовая сортировочная машина	3	0	10	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	
146	Измельчитель со сдвоенным шнековым транспортером	3	0	8	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	
147	Вибрационное сито	3	0	8	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70	
148	Центробежный циклон шлюзовым дозатором	со	1	5,8	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75	
149	Шнековый транспортер опилок	3	0	5	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	
150	Шнековый транспортер опилок	3	0	5	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	
151	Ленточный транспортер подачи стружки среднего слоя	3	0	5	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	
152	Ленточный транспортер подачи стружки наружного слоя	3	0	5	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	
153	Секция смешения стружки с клеем Перекрытие	3	0	15	60	52	42	32	18	3	0	0	0	0	0	
154	Ленточный транспортер	3	0	4	84	80	72	62	59	57	54	55	43	68	67	
155	Измельчительная машина	3	0	10	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	
156	Измельчительная машина	3	0	10	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72	
157	Центробежный циклон	1		15	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75	
158	Секция формирования древесностружечного ковра Перекрытие	3	0	15	57	51	40	29	17	4	0	0	0	0	0	
159	Секции прессования Перекрытие	3	0	15	59	52	41	31	19	6	0	0	0	0	0	
160	Секции обработки и складирования готовых плит	3	0	15	60	52	38	31	16	2	2	0	0	0	0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2020/02255-ООС

Лист

38

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 _{max}
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Перекрытие														
161	Камера (Котел GEKA)	3	0	10	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
162	Термомасляный нагреватель	3	0	2	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
163	Группа насосов первичного контура	3	0	3	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	70
164	Группа насосов контура передачи	3	0	3	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
165	Вытяжной вентилятор для термального масла	1		1	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	72
166	Обмурованный циклон горячего газа	1		5,8	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75
167	Пусковой циклон	1		5,8	93	85	76	69	63	55	52	50	45	65	67
168	Циклон CLA-5-1400	1		15	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
169	Циклон CLA-5-1400	1		15	84	80	72	62	59	57	54	50	43	68	67
170	Рукавный фильтр	1		7	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75
171	Вытяжная система пресса (Скруббер Вентури)	1		15	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75
172	Циклон центробежный с радиальным вентилятором	1		15	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75
173	Циклон центробежный с радиальным вентилятором	1		15	102	89	83	78	70	68	65	60	51	73	75
174	Вытяжка участка обрезки кромок слоя стружки	1		20	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
175	Вытяжка формовочной станции	1		20	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
176	Система пылеудаления для 60,700, 60,800	1		7	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75
177	Вытяжка диагональной и обрезной пил	1		15	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
178	Система пылеудаления для 60,900 и 60,950	1		7	105	90	83	78	70	68	65	60	54	73	75
179	Приточная и вытяжная вентиляция технических помещений	1		15	94	89	83	70	69	65	50	45	43	72	73
180	Воздуходувка пневмотранспорта	1		15	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
181	Воздуходувка пневмотранспорта	1		15	93	85	72	69	60	55	52	50	45	65	70
182	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95
183	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95
184	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95
185	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95
186	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95
187	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95
188	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95
189	Погрузчик	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	95
190	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80
191	Грузовой	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2020/02255-ООС

Лист

39

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 _{max}	
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
	автомобиль отгрузка														
192	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80
193	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80
194	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80
195	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80
196	Грузовой автомобиль отгрузка	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80
197	Грузовой автомобиль мусоровоз	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	91
1-104, 228	Источники шумового воздействия ранее запроектированно го производства плит ДСП ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка №2														
105	ЖД путь (ранее запроектирован отд. ПД)	2		0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	82
106	Существующая автодорога	2		0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	79
198-227	Источники шумового воздействия ранее запроектированно го производства плит МДФ ООО «Кроношпан Башкортостан»														

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

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
------	---------	------	--------	---------	------

2020/02255-ООС

Лист

41

№	Координаты точки	Высота	Тип точки	Месторасположение
	(X (м) Y (м))	(м)		
43	1086,91 -885,94	2	на границе СЗЗ	Точка 20 из СЗЗ 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	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
На границе селитебной территории Дорогино (РТ1-4)											
Расчётный УЗД в РТ1	45,27	34,39	29,64	28,06	20,9	9,22	0	0	0	22,75	27,78
Расчётный УЗД в РТ2	46,3	35,48	30,95	29,62	22,78	14,9	0	0	0	24,65	29,57
Расчётный УЗД в РТ3	45,89	35,08	30,47	29,13	22,2	13,84	0	0	0	24,08	29
Расчётный УЗД в РТ4	45,19	34,36	29,67	28,16	21,09	10,66	0	0	0	22,94	27,96
На границе селитебной территории Кириллово (РТ5, 6)											
Расчётный УЗД в РТ5	40,89	29,73	24,24	21,85	10,61	0	0	0	0	15,66	20,78
Расчётный УЗД в РТ6	40,08	28,9	22,93	20,51	6,16	0	0	0	0	14,04	19,38
На границе селитебной территории Грибовка (РТ7-9)											
Расчётный УЗД в РТ7	39,59	28,4	22,31	19,76	0	0	0	0	0	13	18,6
Расчётный УЗД в РТ8	39,59	28,39	22,31	19,76	0	0	0	0	0	13	18,6
Расчётный УЗД в РТ9	38,86	27,61	21,26	18,5	0	0	0	0	0	11,59	17,05
На границе селитебной территории Светлое (РТ10-12, 45, 46)											
Расчётный УЗД в РТ10	46,72	35,68	31,13	29,81	22,76	14,58	3,9	0	0	24,78	29,67
Расчётный УЗД в РТ11	46,17	35,13	30,49	29,05	21,88	12,85	0	0	0	23,88	28,83
Расчётный УЗД в РТ12	45	33,95	29,12	27,4	19,87	6,31	0	0	0	21,94	27
Расчётный УЗД в РТ45	46,44	35,4	30,81	29,44	22,31	13,74	0	0	0	24,31	29,25
Расчётный УЗД в РТ46	45,34	34,3	29,51	27,85	20,43	7,21	0	0	0	22,42	27,53
На границе селитебной территории мкр Шакша (РТ13-18, 44)											
Расчётный УЗД в РТ13	44,28	33,12	28,02	26,07	18	0	0	0	0	20,4	25,27
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
На границе селитебной территории Князево (РТ19-23)											
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2020/02255-ООС

Лист

42

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		
Норматив	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
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
На границе расчетной санитарно-защитной зоны 300 м по всем направлениям (РТ24-43)											
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
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 проведенного расчёта шумового воздействия объекта показали, что уровни шума, создаваемые источниками шума проектируемого объекта совместно с ранее запроектированными производствами 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 окажет незначительное влияние на общий уровень шумового воздействия от проектируемого деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан».

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2020/02255-ООС

Лист

43

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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 объекта 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 СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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

Источниками интенсивного шума являются машины и механизмы с неуравновешенными вращающимися массами. Шум определяют как звук, оцениваемый негативно и наносящий вред здоровью.

Длительное воздействие интенсивного шума (свыше 80 дБ) на слух человека приводит к его частичной или полной потере. В настоящее время так называемая «шумовая болезнь» характеризуется комплексом симптомов: снижение слуховой чувствительности, изменение функций пищеварения снижение кислотности, сердечно-сосудистая недостаточность, нейроэндокринные расстройства.

Работающие в условиях длительного шумового воздействия испытывают раздражительность, головные боли, повышенную утомляемость, понижение аппетита, боли в ушах и т.д. Под воздействием шума снижается концентрация внимания, нарушаются физиологические функции, появляется усталость в связи с повышенными энергозатратами и нервно-психическим напряжением, ухудшается речевая коммутация.

Для защиты от шума разработана система государственных стандартов, которая состоит из нескольких групп:

- первая группа относится к нормам допустимого шума;
- вторая группа содержит методы измерения шума на рабочих местах и в производственных помещениях;
- третья группа устанавливает порядок определения шумовых характеристик машин;
- четвертая группа устанавливает оценки эффективности тех или иных шумоглушающих конструкций и устройств;
- пятая группа стандартов устанавливает классификацию и определяет требования, предъявляемые к шумоглушающим конструкция и устройствам.

Целью нормирования шумовых характеристик рабочих мест (санитарного нормирования шума) является установление научно обоснованных предельно допустимых величин шума, которые при ежедневном систематическом воздействии в течении всего рабочего дня и в течении многих лет не вызывают существенных заболеваний организма человека и не мешают его нормальной трудовой деятельности.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС				
Лист				
44				

Лист
44



Методы борьбы с шумом

Разработка мер борьбы с вредным действием шумов должна начинаться на стадии проектирования техпроцессов и машин, разработки конструктивных и объемно-планировочных решений производственных помещений и генерального плана предприятия.

Следует выбирать машины и механизмы с минимальными динамическими нагрузками, производить правильную эксплуатацию, своевременный профилактический ремонт и качественный монтаж оборудования.

Наиболее перспективным направлением снижения шума является создание малошумных машин, оборудования и средств транспорта. Поэтому, техническое нормирование шума машин – ограничение шумовых характеристик машин непосредственно как источников шума – имеет первостепенное решение. Там, где не удастся добиться снижения шума до допустимых уровней техническими средствами или это нецелесообразно по технико-экономическим показателям, следует применять средства индивидуальной защиты от шума.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



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» Проектируемый объект 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 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 запроектированные производства плит ДСП, МДФ, а также проектируемое производство плит ОСБ, производство связующих материалов 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 определены выбросы загрязняющих веществ (г/с, т/год), уровни шумового воздействия, создаваемые не только источниками от проектируемых очистных сооружений, но и с учётом ранее запроектированных производств плит ДСП, ОСБ, связующих материалов 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 фоновое загрязнение) и физического воздействия на атмосферный воздух, с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников, расположенных на одной промплощадке (производства плит ДСП, ОСБ, связующих материалов, МДФ), проектом предлагается установить величину санитарно-защитной зоны 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, производства связующих материалов требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов удостоверяется Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



потребителей и благополучия человека Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан.

При вводе в эксплуатацию проектируемого объекта 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; при этом перспективные производства и предприятия не учтены. При расчетах рассеивания учтены выбросы загрязняющих веществ ранее запроектированных производств ДСП и МДФ, связующих материалов, ОСБ.

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 натуральных 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, 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,

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

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

2020/02255-ООС



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 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

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, 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 Шамилевич. 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020/02255-ООС	Лист 48



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 Ифрафимович, 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 Варнавский Константин Викторович. С юго-западной стороны на расстоянии 170 м расположен участок 02:47:081101:106 Общая долевая собственность Варнавский 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

5.2. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Сведения по водопотреблению и водоотведению на проектируемом объекте принято по данным разделов проектной документации «Система водоснабжения», «Система водоотведения»

5.2.1. Период строительства

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} \quad (2)$$

Потребность воды на производственные нужды (бетон, раствор) не требуется, поскольку материалы поставляются на объект в готовом виде, а для предотвращения испарения воды с поверхности бетона фундаментов и набора им необходимой прочности для последующей засыпки фундаментов грунтом применять полиэтиленовую пленку. Мытье машин и строительной техники на объекте строительства не предусматривается.

Потребность воды на хозяйственно-бытовые потребности $Q_{хоз}$, л/с, определяется по формуле

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \cdot Pr \cdot Kч}{3600t} + \frac{qd \cdot Pd}{60t1} \quad (3)$$

где $q_x = 25$ л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Pr – численность работающих в наиболее загруженную смену);

$Kч$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды, (2);

qd - расход воды на прием душа одним работающим, л

Pd – численность пользующихся душем (рабочих);

$t1$ – продолжительность использования душевой установки, 45 мин.;

t – число часов в смене, 8 час.

$$Q_{сут} = 25 \times 27 \times 2 + 30 \times 0,8 \times 27 = 0,29 \text{ л/с}$$

$$3600 \times 8 \quad 60 \times 45$$

Общая потребность в воде составляет на весь период строительства:

$$Q_{общ} = 0,29 \times 3600 \times 8 \times 22 \times 11 / 1000 = 2021 \text{ м}^3$$

3.2.1.1 Потребность в воде на пожаротушение

Потребность в воде на нужды пожаротушения в соответствии с СП 8.13130.2020 (таблица 1., пункт 1 и таблицы 7 пункт 1) составляет 5 л/сек.

Необходимый противопожарный запас воды составляет:

$$5 \times 3 \times 3600 = 54000 \text{ л} = 54 \text{ м}^3, \text{ где}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



- 5 л/сек расход воды на пожаротушение;

- 3 час. x 3600, сек – продолжительность тушения пожара (СП 8.13130.2020).

У въезда на стройплощадку должен устанавливаться (вывешиваться) план пожарной защиты с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств связи и средств пожаротушения, ближайшей пожарной части.

Для тушения пожара на период строительства на территории бытового городка и местах производства работ предусмотреть устройство пожарных постов

Потребность в воде на гидроиспытания

Потребность в воде на гидравлическое испытание технологических трубопроводов составляет 14,4 м³.

Общая потребность в воде: 14,4 м³.

Для сокращения объема воды на гидравлическое испытание рекомендуется гидравлические испытания трубопроводов производить поочередно по мере готовности объектов, с многократным использованием воды.

Обеспечение водой на проведение гидравлического испытания производится из существующих сетей, а сброс воды после гидроиспытания осуществляется в очистные сооружения. Места забора и слива воды уточняются в ППР.

5.2.2. Период эксплуатации

Источником технического водоснабжения является проектируемые резервуары чистой воды, расположенные после локальных очистных сооружений ливневых стоков.

Расчетный расход на технологические нужды 302,0м³/сут, 40,0 м³/ч, 4,6 л/с.

На территории предприятия присутствуют следующие системы:

Существующий хоз.-питьевой водопровод;

Существующие сети пожаротушения;

Существующая система сбора и отвода ливневых вод К2;

Существующие сети хоз.-бытового водоотведения;

Проектируемая система сбора, накопления, очистки и хранения ливневых вод;

канализация от котельной КЗ.

Проектируемая система технологического водоснабжения производства.

Для очистки ливневых сточных вод принята станция «АКВАТЕХ ЛОС» состоит из цилиндрического горизонтального резервуара, подводящего и отводящего коллекторов, колодцев превышения с крышками, стояков для откачки осадка и нефтепродуктов. Приемный резервуар разделен на четыре отсека.

Во втором отсеке расположен загрузочный коалесцентный модуль. В третьем – сорбент угольный. Через оголовок можно попасть внутрь песконефтеуловителя.

Стоки с территории промышленного предприятия собираются существующей системой дождеприемных колодцев в магистральную сеть Ду 1800

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



мм и далее на очистные сооружения АО «Корпорация развития Республики Башкортостан».

Потребный расход очищенных ливневых стоков на технологические нужды предприятия равен 302 м³/сут.

5.3. 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 водоохранной зоне водных объектов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

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» составляет 1943399,0 м², площадь участка освоения для реализации проекта – 476300,00 м².

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 объекта ООО «Кроношпан Башкортостан» предусматриваются следующие мероприятия по снижению отрицательного воздействия на земельные ресурсы:

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

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

2020/02255-ООС

Лист

54



- применение только исправной строительной и транспортной техники, постоянный контроль её технического состояния;
- максимальное сокращение сроков проведения строительного-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;
- исключение заправки, мойки и ремонта строительной техники вне специально оборудованных мест (АЗС, пункты мойки и ремонта транспорта);
- обеспечение передвижение строительной техники по разработанным маршрутам, исключая возможность разрушения почвенно-растительного покрова 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.

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 осуществляется путём сбора их в закрывающиеся стальные контейнеры, исключая 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



6.1.2. Период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого объекта ООО «Кроношпан Башкортостан» предусматриваются меры по обеспечению и предотвращению негативного воздействия на почвы и подстилающие грунты. В период эксплуатации проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия по охране земель:

- 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 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

2020/02255-ООС



6.2. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО СЛОЯ

6.2.1. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

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.

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;

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

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

2020/02255-ООС

Лист

57



- 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;
- 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

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 (2020/02255-ПОС) продолжительность строительства проектируемых объектов составит 11 мес.

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 расчета.

товых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	733100017 24, 4	Строительно-демонтажные работы	Накопление в металлическом контейнере. Вывоз на специализированный полигон "	2,32		2,32
Шлак сварочный	919100022 04, 4	Строительно-демонтажные работы	Накопление в металлическом контейнере с дальнейшим направлением на полигон	0,012		0,012
Итого IV класса				2,332		2,332
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	919100012 05, 5	Строительно-демонтажные работы	Накопление в металлическом контейнере с дальнейшим вывозом на ВторЧерМет	0,019	0,019	
лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5, 5		Накопление навалом с дальнейшим вывозом на ВторЧерМет	0,34	0,34	
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5, 5		Накопление в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на утилизацию	0,093	0,093	
Итого V класса				0,452	0,452	
Итого				2,784	0,452	2,332

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.

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

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

2020/02255-ООС

Лист
59



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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



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 объекта, относятся к 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;
- 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



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 баки-сборники, закрываемые крышками с запирающим устройством и хранятся на специальной площадке с твердым 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.

7.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

7.2.1. Виды и объемы образующихся отходов в период эксплуатации

В результате деятельности проектируемого объекта образуются отходы IV-го и V-го классов 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».

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.

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.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



8. 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 м².

В период эксплуатации проектируемого объекта необходимо обеспечить уход за газонами, своевременное восстановление истощившегося травяного покрова и почвенно-растительного слоя.

8.1 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

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

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

2020/02255-ООС



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

2020/02255-ООС

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РАЙОНА

9.1. ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

На строительной площадке предполагается работа строительной-монтажной 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 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 территории 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:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

Лист

65



- 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 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



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.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



сфере аналитические лаборатории, а при необходимости могут привлекаться независимые эксперты.

Факторы, характеризующие воздействие объекта на окружающую среду в период реконструкции:

- воздействие работы строительной-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;
- технического состояния применяемой строительной-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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



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 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

11.2.1 Контроль выбросов загрязняющих веществ

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:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



- 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.

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

2020/02255-ООС

11. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г.

№ 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» предприятия, деятельность которых сопровождается выбросами в окружающую среду вредных веществ, обязаны вносить плату за выбросы. Расчет проведен в соответствии с вышеуказанным постановлением.

Результаты расчетов платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период представлены в таблице 11.1.

Таблица 11.1 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве первого этапа

Наименование загрязняющих веществ	Код вещ-ва	Валовый выброс, т/период	Норматив платы за выброс, руб/т	Плата за выброс, руб/период
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	0,003671	36,6	0,13
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143	0,000382	5473,5	2,09
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	1,038148	138,8	144,09
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,168621	93,5	15,77
Углерод (Сажа)	0328	0,141467	36,6	5,18
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,114465	45,4	5,20
Углерод оксид	0337	0,948835	1,6	1,52
Фториды газообразные	0342	0,000062	1094,7	0,07
Фториды плохо растворимые	0342	0,000067	181,6	0,01
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0,106323	29,9	3,18
Керосин	2732	0,260358	6,7	1,74
Масло минеральное нефтяное	2735	0,000064	45,4	0,00
Уайт-спирит	2752	0,050025	6,7	0,34
Пыль неорганическая >70% SiO ₂	2907	0,000009	109,5	0,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0123	0,000312	56,1	0,02
Итого				179,34
С учетом коэффициента 1,08				193,69

Таблица 11.2 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс, т	Ставка руб/т	Плата, руб
Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,009691	108	1,05
Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,003584	0,1	0,00
Бензол	0,000046	56,1	0,00
Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000014	29,9	0,00
Метилбензол	0,000029	9,9	0,0
ИТОГО			1,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2020/02255-ООС

Лист

71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.2 Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы производится в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»

Следует отметить, что не все полученные отходы размещаются на полигонах. Поэтому плата за размещение отходов определялась только по тем позициям, по которым планируется размещение на полигонах.

Результаты расчета платы за размещение отходов при строительстве приведены в таблицах 4.3, 4.4.

Таблица 4.3 - Плата за размещение отходов при строительстве

Класс опасности	Количество отхода, т/год	Норматив платы, руб.	Плата, руб.
Отходы V класса	11,8	17,3	220,14
Итого			220,14
С учетом коэффициента 1,08			220,47

Таблица 4.4 - Плата за размещение отходов при эксплуатации

Класс опасности	Количество отхода, т/год	Норматив платы, руб.	Плата, руб.
ТКО	2,32	95	220,40
Отходы IV класса	0,012	663,2	7,96
Итого			228,36
С учетом коэффициента 1,08			246,63

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

Лист

72



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

16. СНиП 23-01-99*. Строительная климатология, М., 2000 г.;
17. СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС

Лист

73



- 18. СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения.;
- 19. Свод правил СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.;
- 20. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 21. СП 30.13330.2020*: Внутренний водопровод и канализация зданий.;
- 22. СНиП 23-01-99: Строительная климатология и геофизика.;
- 23. СНиП-II-7-81*: Строительство в сейсмических районах.;
- 24. СНиП 2.07.01 – 89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

Территориальные строительные нормы

- 25. ТСН 23-357-2004 Республика Башкортостан. Строительная климатология;

Санитарные правила и нормы

- 26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (современная редакция);
- 27. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- 28. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Нормативы качества окружающей среды

- 29. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест»;

Государственные стандарты

- 30. ГОСТ 17.2.1.01-76. Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.;
- 31. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.;
- 32. ГОСТ 17.1.305-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.;
- 33. ГОСТ 17.2.3.01-86: Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;

Руководящие документы

- 34. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы;
- 35. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности, Л., ГГО им. Воейкова, 1986 г.;
- 36. РД 34.02.305-98 «Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС», М., 1998 г.;
- 37. РДС 82-202-96 Сборник типовых норм и потерь материальных ресурсов в строительстве;

Пособия

- 38. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/02255-ООС



- атмосферном воздухе, утв. приказом МПР от 06.06.2017 №273;
39. ОНД-90: Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. - Санкт-Петербург: Минприроды СССР, 1992;
 40. Методическое Пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), С-Пб, 2012г.;
 41. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, современное издания СП-б, 2012 г.;
 42. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий; НИИАТ; М. 1998г.;
 43. Методика расчёта выделения загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, НИИ охраны атмосферного воздуха, фирма «Интеграл», 1997 г.;
 44. Методические указания по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров; 1997 г.;
 45. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов, НИИ Атмосфера, С-Пб, 1999 г.;
 46. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 г.;
 47. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2002 г.;
 48. Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей). НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 г.;
 49. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39-142-00 (Краснодар, 2000);
 50. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.;
 51. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.;
 52. Сборник удельных показателей образование отходов производства и потребления Государственного комитета РФ по охране окружающей среды. Москва, 1999 г.;
 53. Справочник проектировщика. Защита от шума, СТРОЙИЗДАТ, 1974;
 54. Борьба с шумом на производстве. Справочник, «Машиностроение», 1985;
 55. Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 г.;
 56. 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.

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

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] /
(подпись)

/ А.С. Пономарев /
(расшифровка подписи)

Предоставлен Главный архитектор МР Уфимский район РБ

«12» // 2015 г.
(дата)

Утвержден Главный архитектор МР Уфимский район РБ

// 2015 г.
(дата)

/ [Подпись] /
(подпись)

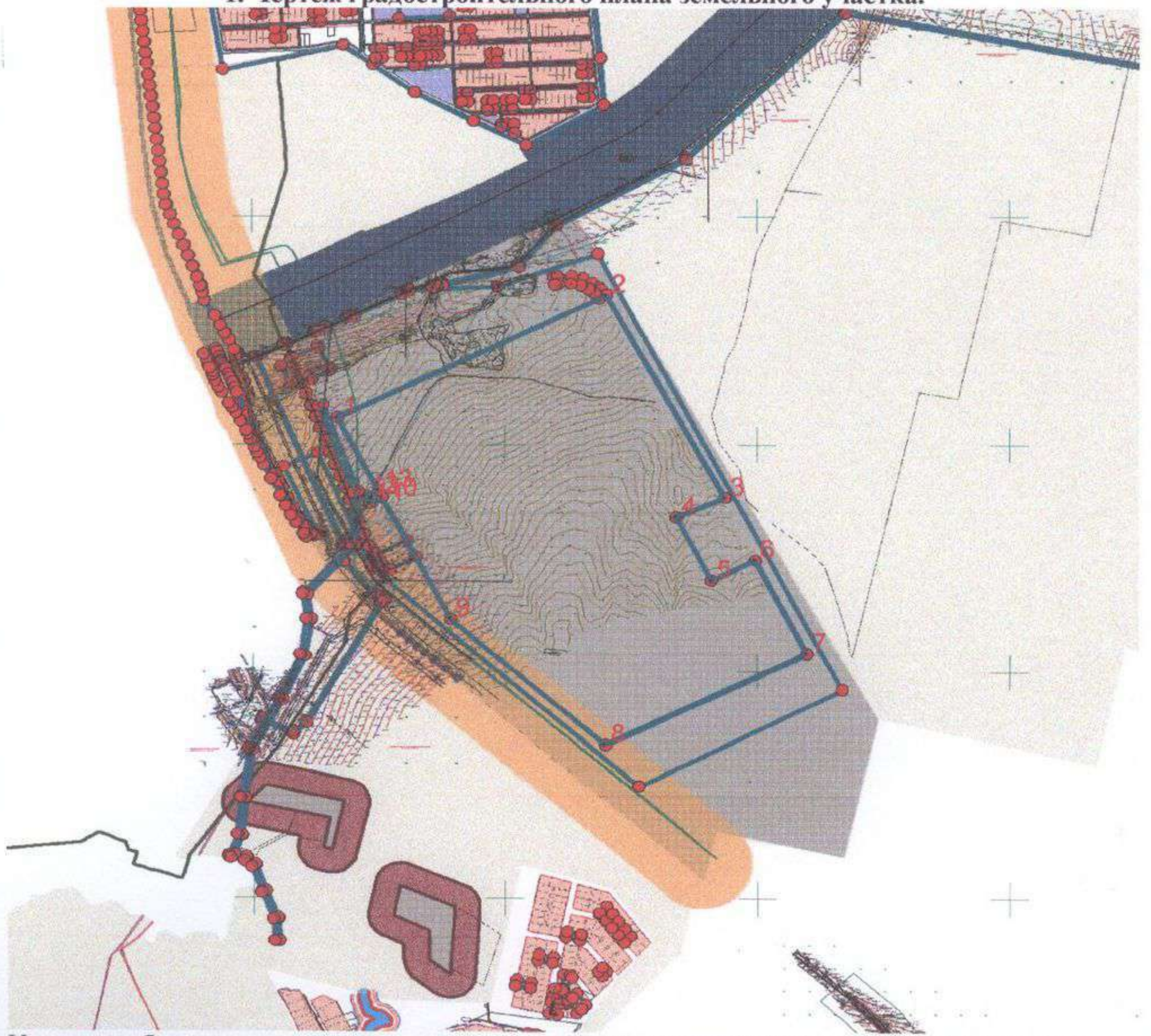
/ К.И. Паличев /
(расшифровка подписи)



Содержание:

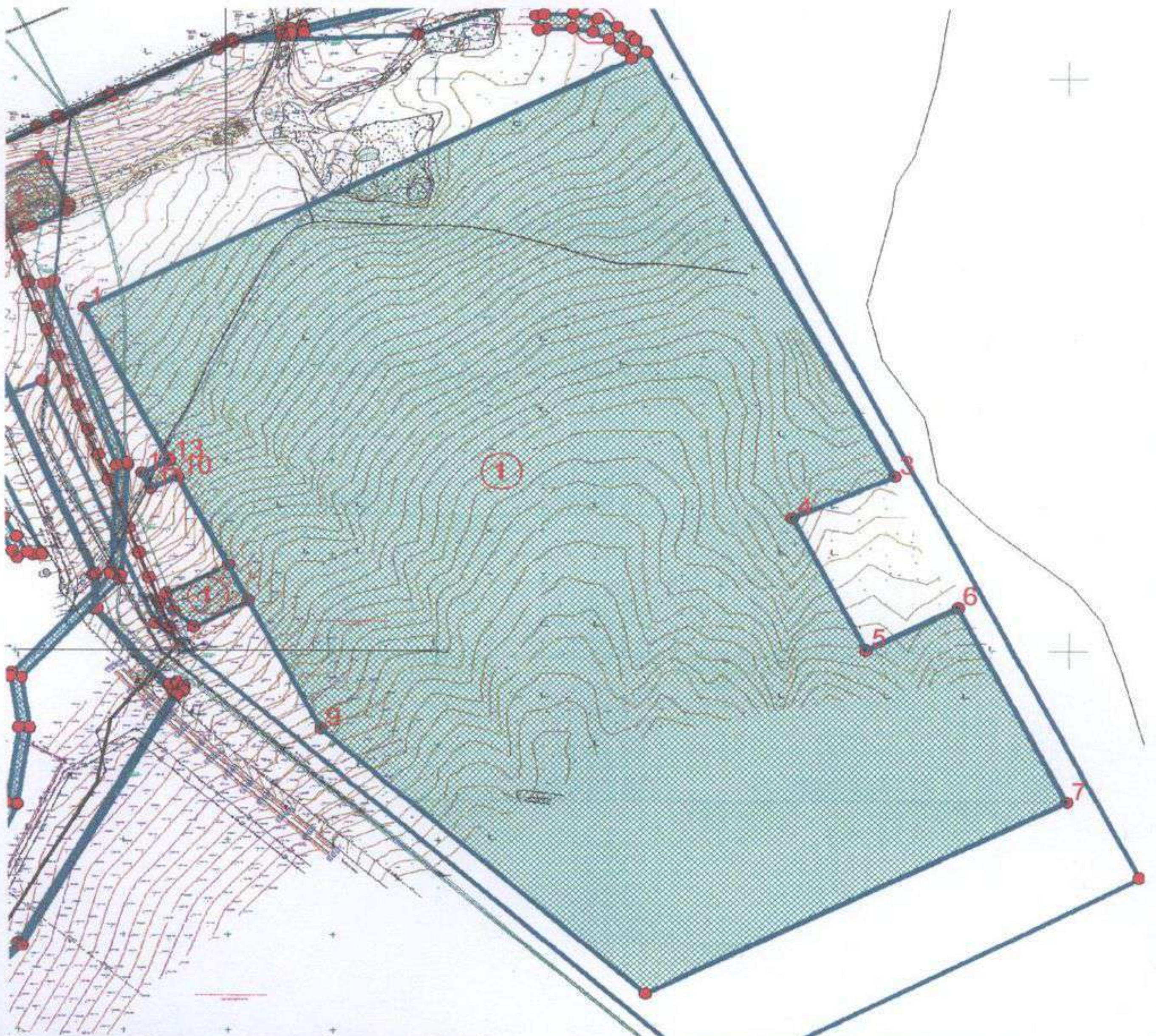
1. Чертеж градостроительного плана земельного участка.....	3
2. Информация о разрешенном использовании земельного участка, требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства.....	7
3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства 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>	21.11.15	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>	12.11.15	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 «ЗапУралГИСИЗ» 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 м³/сут.
- на производственные нужды 300,0 м³/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.

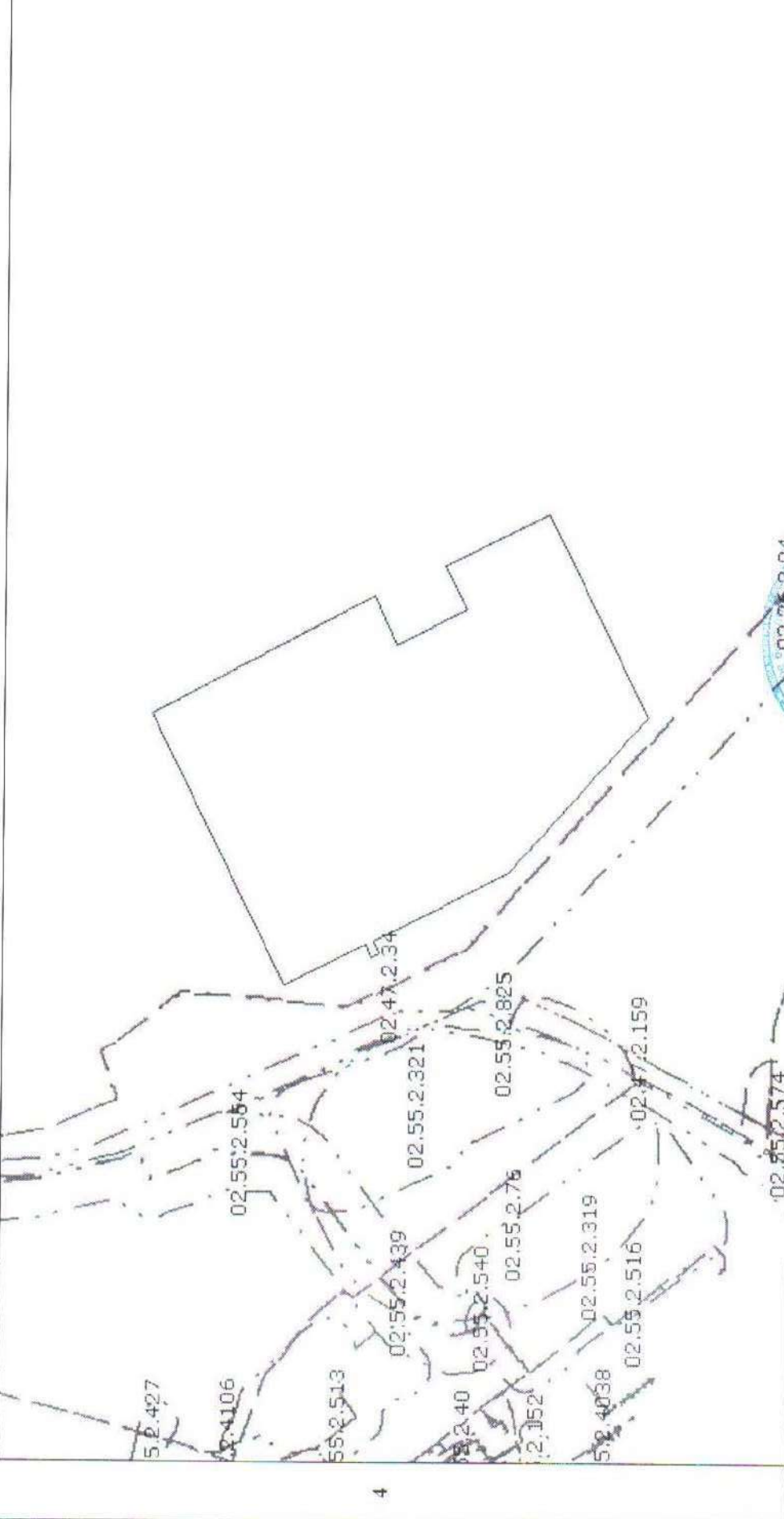
Разделение участка возможно в соответствии с требованиями градостроительного регламента земельного участка, установленного в составе Правил землепользования и застройки СП Кирилловский сельсовет МР Уфимский район РБ, утвержденных Решением Совета СП Кирилловский сельсовет МР Уфимский район РБ № 86 от 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



5 Масштаб 1:25000
 Условные знаки: —

начальник отдела
 (инициалы, фамилия)



М. А. Ха
 (инициалы, фамилия)

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Башкортостан

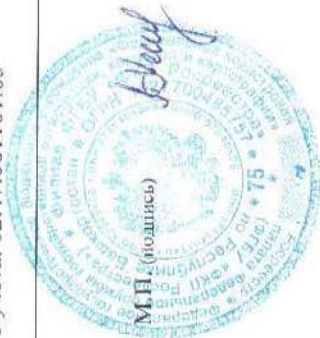
(наименование органа кадастрового учета)

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					
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
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 I		
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

1		Кадастровый номер	02:47:081101:87	2	Лист № 2	3	Всего листов: 3
Сведения о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий							
		№ п/п.	Описание зоны				
		1	2				
16		1	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.				
		2	Земельный участок частично входит в Зону: "РБ, МР Уфимский район. Охранная зона волоконо-оптической линии связи (ВОЛС) «Уфа – Челябинск – Екатеринбург; ОАО «Вымпел - Коммуникации»", 02.47.2.34, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» от 09.06.1995 Л 578. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "РБ, МР Уфимский район. Охранная зона волоконо-оптической линии связи (ВОЛС) «Уфа – Челябинск – Екатеринбург; ОАО «Вымпел - Коммуникации»", 02.47.2.34, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» от 09.06.1995 № 578.				

Изначальник отдела
 (наименование должности)



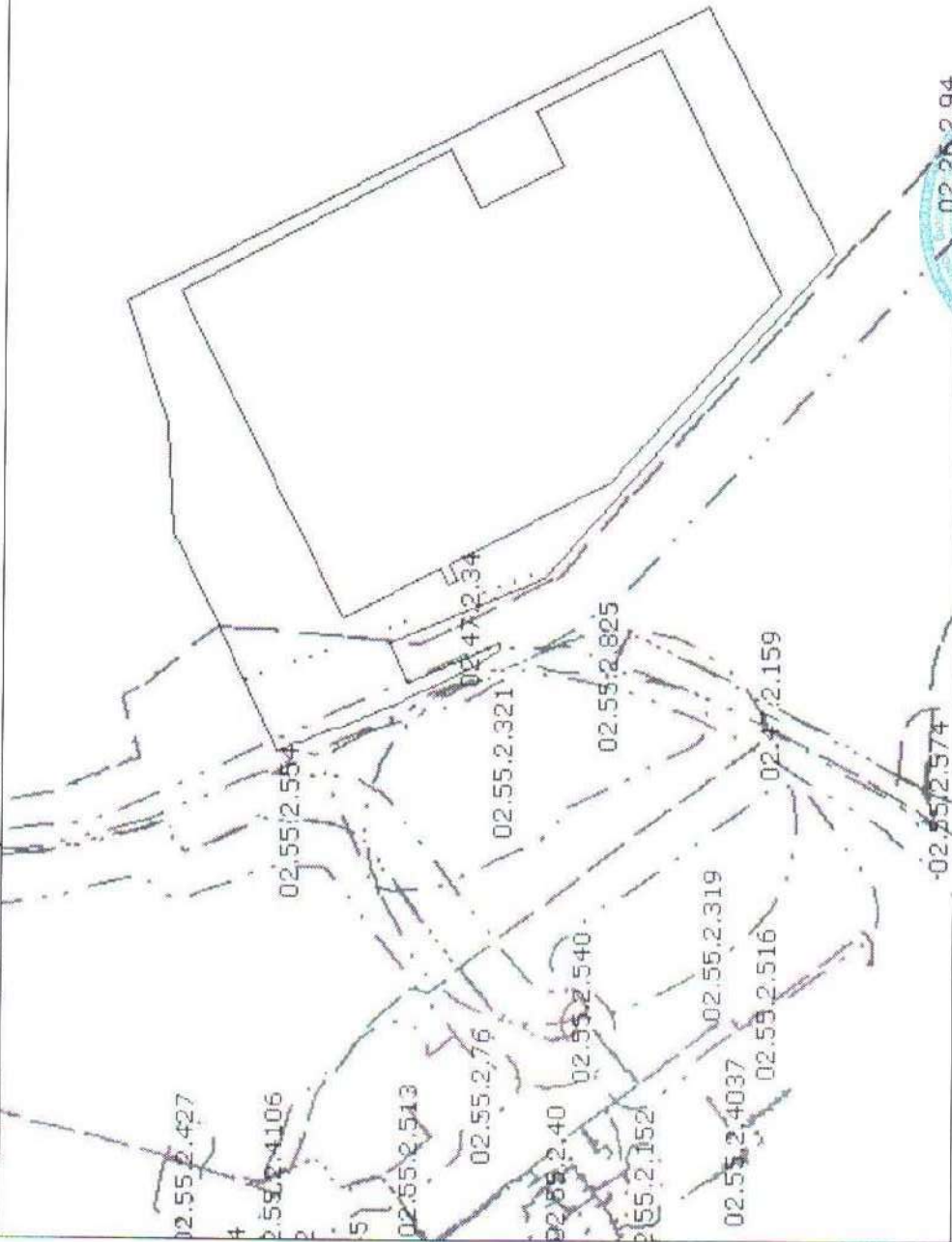
М.П. (подпись)

М. А. Ха
 (инициалы, ф

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 № 3	3	Всего листов: 3
---	-----------------------------------	---	----------	---	-----------------

План (чертеж, схема) земельного участка



5 Масштаб 1:25000
 Условные знаки: —



Начальник отдела
 (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
Общие сведения							
4	Предельные 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
8.2	—						
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./м ²): 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.

№ 55/233

РЕШЕНИЕ

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 (ОГРИП)

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 Республике 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-волокнистых 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)
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

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-волокнистых 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,

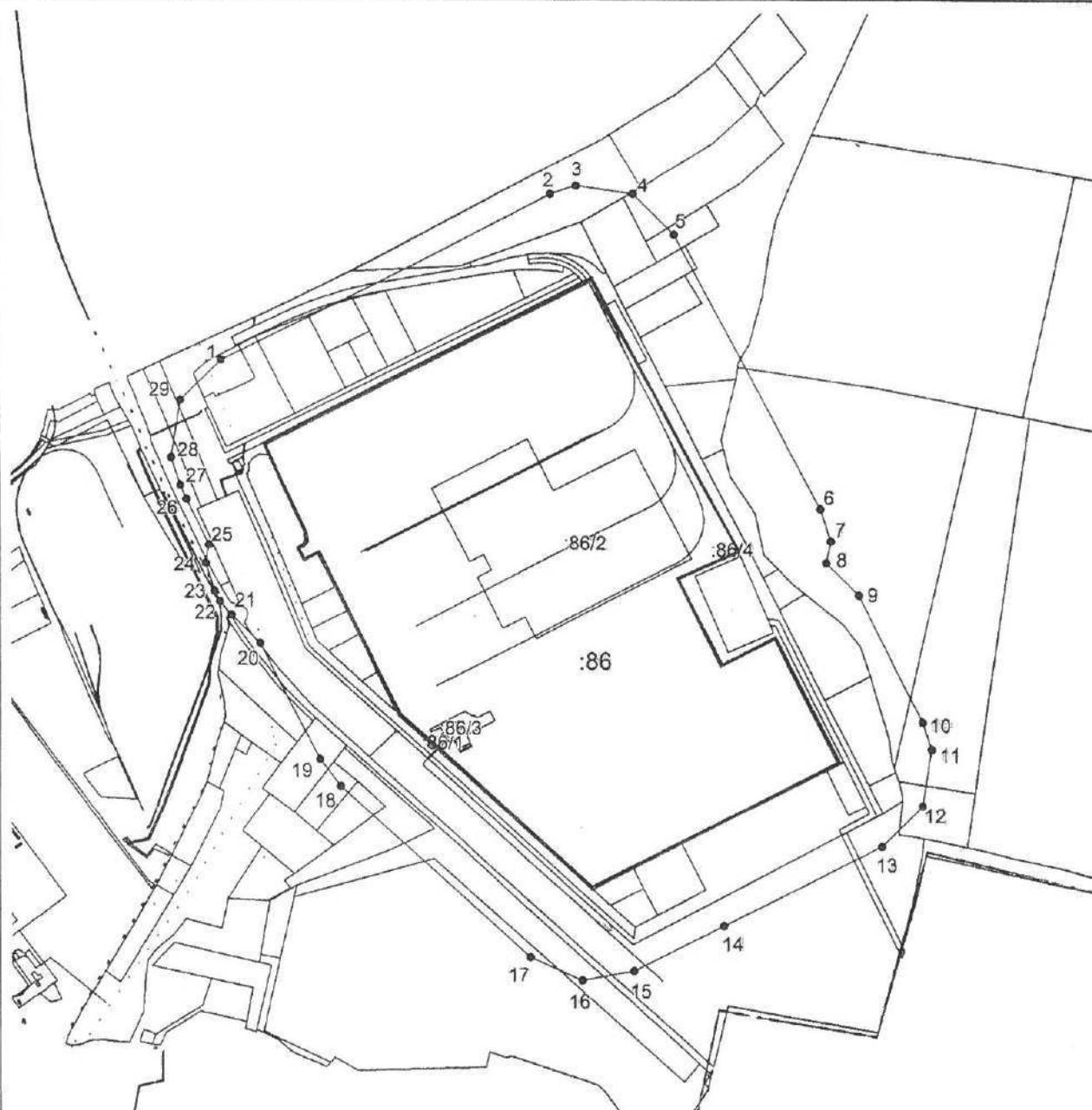
Кирилловский сельсовет

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/СЗЗ

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-волокнистых 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 границ

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M ₁), 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

АТТЕСТАТ 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 натурных 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 м³/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 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 Мальшев 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 м³/год), ЛДСП (мощность производства - 500 000 м³/год), ОСБ (мощность производства – 650 000 м³/год) и МДФ (мощность производства – 350 000 м³/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 ленточный 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 ссыпании 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 м³/час, 0,56 млн нм³/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 CLA-5-1400 установлены для очистки воздуха на пневматических вытяжках стружечных машин.

Организованные источники 0006-0010 - циклоны CLA-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 дозирования 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 термомасла.

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 пресса (мокрый фильтр). Она состоит из двух вытяжных вентиляторов, вытяжных зонтов, устанавливаемых в верхней части пресса 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 - циклоны CLA-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 оснащёны 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 СЗЗ, 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 СЗЗ 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 _{мр} ПДК _{сс} , ОБУВ мг/м ³	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 ⁻⁶	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	0,00000400	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 С12-	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 плохорастворимые 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, инъекционные 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 №RU03547000-139Ю 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 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 №RU03547000-139Ю 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-волоконистых плит (МДФ) деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан» Корректировка №2» по совокупности факторов воздействия, расчета физического воздействия и в соответствии с критерием непревышения 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
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059
Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70
Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946
ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору
Управляющей компании
ООО «Кроношпан ГМХ»
А.Е. Курбаншо

06.05.2021 № 01-18-1745

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/м³) 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 ⁻⁶			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

**Башкортостан Республикаһының
мәҙәни мираҫ объекттарын
дәүләт һаҡлауы буйынса
И Д А Р А Л Ы Ғ Ы**

Юр. адресы: 450101, Өфө, Тукай урамы, 46
Тел.: (347) 280-83-22
Факт. адресы: 450005, Өфө, Цюрупа урамы, 86
Тел.: (347) 287-10-86
ИНН 0274923138



**У П Р А В Л Е Н И Е
по государственной охране
объектов культурного наследия
Республики Башкортостан**

Юр. адрес: 450101, Уфа, ул. Тукаева, 46
Тел.: (347) 280-83-22
Факт. адрес: 450005, Уфа, ул. Цюрупы, 86
Тел.: (347) 287-10-86
ИНН 0274923138

от 29.11.2021 № 07-02/4843

На № 01-25/21 от 01.11.2021 г.

Генеральному директору
ООО «Кронхем Уфа»

А.Е. Курбаншо

г. Уфа, а/я 66,
Республика Башкортостан, 450063

Управление по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия в пределах участков предполагаемых работ по объекту «Производство связующих материалов», расположенного по адресу: Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк, Владение 100, сообщает следующее.

Согласно акту государственной историко-культурной экспертизы от 12 декабря 2019 года (акт государственной историко-культурной экспертизы документации (государственный эксперт: историк, археолог, к.и.н. Мишанина Елена Владимировна, г. Оренбург), содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию хозяйственных работ по проекту: Производство формалина и связующих смол. 4-я очередь строительства» Расположенного по адресу: Республика Башкортостан, Уфимский район, Владение 100» на территории Уфимского района Республики Башкортостан), на территории земельного участка реализации проектных решений по титулу: «Производство связующих материалов», расположенного по адресу: Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк, Владение 100, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия, отсутствуют.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, заказчик работ обязан незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения таких объектов направить в Управление письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63 «Об электронной подписи».

В случае изменения границ земельного участка в связи с производственной необходимостью (перенос границ участка, расширение) необходимо дополнительное согласование с государственным органом охраны объектов культурного наследия.

И.о. заместителя начальника управления


 С.Н. Кулбахтин

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАНЫ

**ӨФӨ РАЙОНЫ
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОН
ХАКИМИӘТЕ**

450057, БР, Өфө к, Цюрупя урамы, 6
тел.: (347) 272-23-47, факс: (347) 273-49-71
E-mail: adm37@bashkortostan.ru



РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
УФИМСКИЙ РАЙОН**

450057, г. Уфа, ул. Цюрупя 6
тел.: (347) 272-23-47, факс: (347) 273-49-71
E-mail: adm37@bashkortostan.ru

12.08.2021 № 8465

На № 151-2021 от 27.07.2021 Директору ООО «Геотек»

Рахимову Р.Р.

Цюрупя ул., д.151,
г. Уфа, 450006
geotekufa@list.ru

Администрация муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан, рассмотрев Ваше обращение (вх. № 6184 от 30.07.2021), о предоставлении информации по объекту: «Производство связующих материалов», расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайона Индустриальный парк» (участок с кадастровым номером 02:47:081101:86), сообщает следующее.

Мелиорируемые земли в районе размещения объекта изыскания отсутствуют.

В соответствии с Распоряжением правительства Республики Башкортостан от 29.06.2020г. №637-р «Об утверждении перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых не допускается для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством Республики Башкортостан», особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья вблизи участков расположения проектируемых объектов отсутствуют.

В соответствии с Генеральным планом сельского поселения Кирилловский сельсовет муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан, утвержденным Решением Совета сельского поселения Кирилловский сельсовет муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан от 12.11.2019г. № 21:

Официально зарегистрированные объекты особо охраняемых природных территорий местного значения, в радиусе 1 км от испрашиваемого объекта проектирования отсутствуют. Также сообщаем, что более подробная информация о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий находится в компетенции Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан (г. Уфа, ул. Ленина, 86, тел. 218-04-01).

Поверхностные и подземные водозаборы, источники питьевого водоснабжения в радиусе 1 км от испрашиваемого объекта проектирования отсутствуют.

В районе размещения объекта и в радиусе 1 км территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов отсутствуют.

Скотомогильники, кладбища, крематории и их границы СЗЗ в районе размещения объекта и в радиусе 1 км от проектируемого объекта отсутствуют.

На участке изыскания водно-болотные угодья отсутствуют.

Защитные леса, эксплуатационные леса, резервные леса, особо защитные участки леса в районе размещения объекта и в радиусе 1 км от места производства работ отсутствуют.

Заместитель главы администрации



К.И. Паличев

Низамова Виля Ирековна
Хамзин Роман Ильдарович
тел.: 276-24-52

**ДӨҮЛӨТ
БЮДЖЕТ УЧРЕЖДЕНИЕНЫ
ӨФӨ РАЙОНЫ ВЕТЕРИНАРИЯ
СТАНЦИЯНЫ БАШКОРТОСТАН
РЕСПУБЛИКАНЫ**

450591, Башкортостан Республикасы,
Өфө районы, Чесноковка ауылы,
Йәштәр урамы, 5 йорт,
тел. (347) 271-67-13
e-mail: raivetufa@mail.ru



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УФИМСКАЯ РАЙОННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

450591, Республика Башкортостан,
Уфимский район, село Чесноковка,
улица Молодежная, дом 5,
тел. (347) 271-67-13
e-mail: raivetufa@mail.ru

Исх.№ 197
« 16 » 09 2021 г.

Директору
ООО «ГЕОТЕК»
Рахимову Р.Р.

ГБУ Уфимская районная ветеринарная станция РБ на Ваш запрос № 153-2021 от 27.07.2021г. сообщает, что по объекту: «Производство связующих материалов», расположенных по адресу: РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк» - в пределах участка изысканий и прилегающей территории по 1000м от участка производства работ – скотомогильники, биотермические ямы и сибирезвенные захоронения отсутствуют.

Начальник

Хаерзаманов В.Р.

«Уфаводоканал»
Башкортостан Республикаһының
дәүләт унитар
предприятиһе

450098, Рәсәй,
Башкортостан Республикаһы,
Уфа калаһы, Рәсәй урамы, 157/2
Тел.: (347) 284-13-21, 284-15-30
факс: (347) 284-15-50
е-mail: uwc@uwc.ufanet.ru
ИНН 0275000238



Государственное
унитарное предприятие
Республики Башкортостан
«Уфаводоканал»

450098, Россия,
Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Российская, 157/2
Тел.: (347) 284-13-21, 284-15-30
факс: (347) 284-15-50
е-mail: uwc@uwc.ufanet.ru
ИНН 0275000238

04.08.2021 № 13-24/683
на № 149-2021 от 27.07.2021

Директору
ООО «Геотек»
Р.Р. Рахимову

Уважаемый Радион Рафаилович!

По Вашему запросу ГУП РБ «Уфаводоканал» в рамках своей компетенции предоставляет следующую информацию.

На участке инженерно-экологических изысканий по объекту: ««Производство связующих материалов», расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк» в радиусе 1км. нет подземных источников водоснабжения, находящихся в хозяйственном ведении ГУП РБ «Уфаводоканал».

В соответствии с проектом «Санитарно-топографическое обследование зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы», разработанным институтом «Коммуноводоканалпроект» и утвержденным Распоряжением Кабинета Министров Республики Башкортостан № 801-р от 24 июля 1995 г., участок инженерно-экологических изысканий расположен на территории третьего пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения г.Уфы.

Обращаем Ваше внимание, что на территории зоны санитарной охраны в целях санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений устанавливается специальный режим хозяйственного использования, требующий выполнения мероприятий, предусмотренных СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Приложение: Схема границы II пояса зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы относительно участка изысканий (выкопировка) - на 1 листе.

Главный инженер

П.В. Серебряков

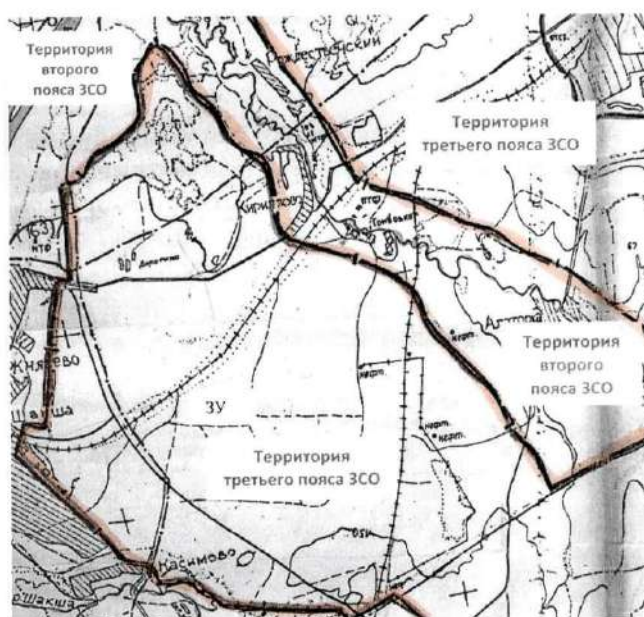
В.Р. Анищенко,
тел. 8(347)279-08-28

Приложение

Схема границы II пояса зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы относительно участка изысканий по объекту: ««Производство связующих материалов», расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк»

Масштаб 1 : 50 000

*Выкопировка из Приложения к Распоряжению
Кабинета Министров Республики Башкортостан
№ 801-р от 24 июля 1995г.*



Граница II пояса Зоны санитарной охраны



Ленин урамы, 86, Өфе калаһы, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21

E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленин ул., д. 86, Уфа, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21

E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

08 СЕН 2021 № 08/138 04

На № 143-2021 от 27.07.2021

Директору ООО «Геотек»
Р.Р. Рахимову

450006, РБ, г. Уфа, ул. Цюрупа, 151
geotekufa@list.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) месторождений общераспространенных полезных ископаемых
на застраиваемых участках (справка о безрудности)

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан рассмотрело Ваш запрос и приложенный к нему ситуационный план и при этом сообщает.

В юго-западную часть контура СЗЗ (1000 м) объекта «Производство связующих материалов», расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк», попадает угловая точка № 8 контура Касимовского месторождения керамзитовых глин, учтенного территориальным балансом запасов, разрабатываемого ООО «Нерудные материалы» по лицензии УФА02959ТЭ (приложение).

Согласно требованиям СанПИН 2.2.1/2.2.1.1200-03, раздел 7.1.3, санитарно-защитная зона промышленных объектов (карьеров) данного класса должна составлять 100 м.

На остальной площади СЗЗ и непосредственно в контуре испрашиваемого объекта месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) и действующих лицензий на ОПИ по состоянию на 01.09.2021 не зарегистрировано.

Координаты угловых точек Касимовского месторождения

№ точки	С.ш.		В.д.	
	СК Пулков-42		ГСК-2011	
1	54° 45' 21,00"	56° 15' 45,00"	54°45'22,15"	56°15'39,92"
2	54° 45' 19,00"	56° 15' 43,00"	54°45'20,15"	56°15'37,92"
3	54° 45' 27,00"	56° 15' 43,00"	54°45'28,15"	56°15'37,92"
4	54° 45' 29,00"	56° 15' 49,00"	54°45'30,15"	56°15'43,92"
5	54° 45' 28,00"	56° 16' 00,99"	54°45'29,15"	56°15'55,92"
6	54° 45' 27,00"	56° 16' 11,99"	54°45'28,15"	56°16'6,92"
7	54° 45' 26,00"	56° 16' 22,99"	54°45'27,15"	56°16'17,92"
8	54° 45' 20,00"	56° 16' 42,99"	54°45'21,15"	56°16'37,92"
9	54° 45' 07,00"	56° 16' 37,99"	54°45'8,15"	56°16'32,92"
10	54° 44' 53,99"	56° 16' 34,99"	54°44'55,15"	56°16'29,92"
11	54° 45' 02,00"	56° 16' 20,99"	54°45'3,15"	56°16'15,92"
12	54° 45' 07,00"	56° 16' 21,99"	54°45'8,15"	56°16'16,92"
13	54° 45' 09,00"	56° 16' 13,99"	54°45'10,15"	56°16'8,92"
14	54° 45' 13,00"	56° 16' 14,99"	54°45'14,15"	56°16'9,92"

15	54° 45' 18,00"	56° 16' 03,99"	54°45'19,15"	56°15'58,92"
16	54° 45' 21,00"	56° 15' 48,00"	54°45'22,15"	56°15'42,92"

Справка действительна в течение двух лет.

Приложение: Ситуационный план с вынесенным контуром Касимовского месторождения керамзитовых глин (действителен только при наличии штампа к справке Минэкологии РБ).

Заместитель министра



Р.Ш. Сайтов



№

На № 142-2021 от 27.07.21

ООО «Геотек»
geotekufa@list.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий республиканского значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности выдано

ООО «Геотек»

(наименование юридического лица)

о том, что в пределах проектируемого объекта: ««Производство связующих материалов», расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк», особо охраняемых природных территорий республиканского (регионального) значения не имеется.

Срок действия заключения с 14.09.2021 по 13.09.2022.

Заместитель министра



К.Ф. Биргулиев



№

На № 142-2021 от 27.07.21

ООО «Геотек»
geotekufa@list.ru

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, рассмотрев письмо о предоставлении информации, сообщает следующее.

На территории проектируемого объекта: ««Производство связующих материалов», расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк», отсутствует лесопарковый зеленый пояс.

На территории МР Уфимский район РБ обитают следующие виды, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан:

растения: 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 малая, пыльцеголовник красный, кокушник длиннорогий, тайник яйцевидный, ковыль перистый;

папоротниковидные: ужовник обыкновенный, сальвиния плавающая;

печеночники: фруляния Боландера;

мхи: пирамидула четырехугольная, дикранум зеленый, вейсия оттопыренная, плагиомниум густозубчатый, пелекиум маленький.

грибы: саркосцифа ярко-красная, гериций коралловидный (ежовик коралловидный).

животные: стрекоза перевязанная, обыкновенный богомол, степная дыбка, двубугорчатый палочник, пахучий красотел, жук-олень, восковик-отшельник, пчела-плотник, изменчивый шмель, необыкновенный шмель, малый ночной павлиний глаз, мнемозина, сенница эдип, русский осетр, стерлядь, русская быстрянка, обыкновенный подкаменщик, гребенчатый тритон, травяная лягушка, веретеница ломкая, обыкновенная медянка, огарь, пеганка, белоглазый нырок, обыкновенный осоед, степной орел, большой подорлик, орлан-белохвост, сапсан, кулик-сорока, большой кроншнеп, степная тиркушка, малая крачка, сизоворонка, удод, серый сорокопут, князек (европейская белая лазоревка), бурый ушан, северный кожанок, речная выдра.

Информацией о видах, в том числе занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан, обитающих и произрастающих непосредственно в пределах проектируемого объекта: ««Производство связующих материалов»,

расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк», министерство не располагает.

Заместитель министра



К.Ф. Биргулиев

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ТӘБИҒАТТА ФАЙЗАЛАҢУ ҒӘМ
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
(Минэкологии РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө каласы, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленин ул., д. 86, Уфа, 450006
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

03.06.2021 № 08/89-21

На № 89-2021 от 30.04.2021

ООО «Геотек»

450006, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Цурюпа, 151
geotekufa@list.ru

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан рассмотрело ваше письмо от 19.04.2021 № 89-2021 (вх. от 30.04.2021 № 9155) и сообщает следующее.

В соответствии с Положением о Министерстве природопользования и экологии Республики Башкортостан, утвержденным постановлением Правительства Республики Башкортостан от 17.05.2013 № 200, министерство утверждает проекты зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам с 2013 года.

Информацией о границах зон санитарной охраны, утвержденных до 2013 года, министерство не располагает.

Земельный участок объекта «Производство древесно-стружечных плит деревообрабатывающего комплекса ООО «Кроношпан Башкортостан». Строительство внутриплощадочных ж/д путей необщего пользования» (корректировка 2) ориентировочно расположен в границах зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы в границах, установленных проектом «Санитарно-топографическое обследование зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы», утвержденных распоряжением Кабинета Министров Республики Башкортостан от 24.07.1995 № 801-р.

Информацией о границах поясов зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы располагает владелец лицензий на пользование недрами – ГУП РБ «Уфаводоканал», которое находится по адресу: 450098, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская, 157/2.

С 1 января 2015 года к участкам недр местного значения относятся участки недр, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее - питьевое водоснабжение) или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки.

До 1 января 2015 года предоставление права пользования участками недр для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности, осуществлялось федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальными органами.

На территории Республики Башкортостан таким территориальным органом является отдел геологии и лицензирования по Республике Башкортостан Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Башнедра).

Лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных питьевых вод, объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, в пределах земельного участка указанного объекта не выдавались.

За информацией о наличии на территории указанного объекта источников питьевого водоснабжения, объем добычи которых составляет более 500 кубических метров в сутки, вам следует обратиться в Башнедра.

Заместитель министра



Р.Ш. Сайтов

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҒЫНЫҢ
ТӘБИҒАТТА ФАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006
Тел. (347) 218-04-01, Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
(Минэкология РБ)

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006
Тел. (347) 218-04-01, Факс (347) 272-74-21
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

08 СЕН 2021

№ 14/13664

на № _____ от _____

ООО «Геотек»

450006, г.Уфа,
ул.Цурюпа, д.151

geotekufa@list.ru

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, рассмотрев запрос ООО «Геотек» от 27.07.2021 № 142-2021 о предоставлении информации, сообщает следующее.

При проведении инженерно-экологических изысканий по объекту: **«Производство связующих материалов», расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк»** необходимо произвести расчет ущерба объектам животного мира, в том числе не охотничьих ресурсов. Основанием для расчета вреда являются: приказ МПР России от 8 декабря 2011 года № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам»; приказ МПР России от 28 апреля 2008 № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания».

Информацией о водно-болотных угодьях, ключевых орнитологических территориях в Уфимском районе министерство не располагает.

Участок проведения инженерно-экологических изысканий расположенный по адресу: Республика Башкортостан, Уфимский район, СП Кирилловский, мкр. Индустриальный парк (кадастровый номер участка 02:47:081101:86) находится под сильным антропогенным воздействием и не является местом обитания и миграции диких животных, мониторинг охотничьих видов животных на данной территории не проводился.

Заместитель министра

К.Ф. Биргулиев

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ, ЗЕМЕЛЬНОЙ
ПОЛИТИКИ И ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Республике Башкортостан»
(ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»)

450008, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Пушкина, 106
Тел./факс(347) 246-69-36
E-mail: fgbu02@mail.ru
<http://mcx-dm.ru/fgbu/103>

Директору

ООО «Геотек»

Р.Р. Рахимову

« 2 » 08 2021г. № 09-557

На №146-2021 от 27.07.2021г.

ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз» в ответ на Ваше обращение от 27.07.2021г. №146-2021 по вопросу предоставления информации об отсутствии (наличии) мелиоративных систем и мелиорированных земель на территории расположения проектируемого объекта: ««Производство связующих материалов» расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк» сообщает.

В соответствии с представленной обзорной картой участка работ, мелиоративные системы и мелиорированные земли, находящиеся в оперативном управлении учреждения отсутствуют.

Директор

ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»



М.А.Жигулёв



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

ПРИВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ПРИВОЛЖСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

ул. Санфировой, д. 95, литер 4, г. Самара,
443080, а/я 9338
Тел. (846) 205-96-22, факс (846) 205-96-22
e-mail: prmtu@prmtu.favt.ru

Директору
ООО «Геотек»
Рахимову Р.Р.

ул. Цурюпа, 151, г. Уфа,
Республика Башкортостан, 450006

25.08.2021 № Исх-17.3745/ПМТУ
На № 148-2021 от 27.07.2021г.

Объект: «Производство связующих материалов», расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк» на земельном участке с кадастровым номером 02:47:081101:86, согласно предоставленным Вами сведениям планируется к размещению в районе аэродрома гражданской авиации Уфа, вне установленной приаэродромной территории данного аэродрома.

Согласование размещения данного объекта с Приволжским МТУ Росавиации действующим воздушным законодательством РФ не предусмотрено.

Информируем Вас, что в соответствии с п. 61 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства от 11 марта 2010г. № 138, при строительстве, реконструкции, сносе объекта капитального строительства вне границ приаэродромной территории застройщик (технический заказчик работ по сносу объекта) в срок не более 30 дней обязан информировать Приволжское МТУ Росавиации лично на бумажном носителе, или посредством почтового отправления с уведомлением о вручении, или в форме электронного документа с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", заверенного усиленной квалифицированной электронной подписью:

- а) о достижении объектом капитального строительства высоты 50 метров над уровнем поверхности земли с указанием геодезических координат такого объекта и его проектной высоты;
- б) о завершении строительства, реконструкции объекта капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли - в случае соответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;

- в) о незавершенном объекте капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли при прекращении строительства, реконструкции с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли - в случае несоответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;
- г) о сносе объекта капитального строительства высотой 50 метров и более с указанием его геодезических координат.

В дальнейшем при составлении запросов о предоставлении информации и уведомлений об этапах строительства объекта просим Вас указывать географические координаты в государственной системе координат ПЗ-90.11, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 ноября 2016г. № 1240 «Об установлении государственной системы координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы», а так же высоты объектов.

Заместитель начальника управления



Э.И. Даров



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЭН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Министрa России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гатнево С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Башкортостан Республикаһының
мәҙәни мирас объекттарын
дәүләт һаҡлауы буйынса
И Д А Р А Л Ы Ғ Ы

Юр. адресы: 450101, Өфө, Тукай урамы, 46
Тел.: (347) 280-83-22
Факт. адресы: 450005, Өфө, Цюрупта урамы, 86
Тел.: (347) 287-10-86
ИНН 0274923138



У П Р А В Л Е Н И Е
по государственной охране
объектов культурного наследия
Республики Башкортостан

Юр. адрес: 450101, Уфа, ул. Тукаева, 46
Тел.: (347) 280-83-22
Факт. адрес: 450005, Уфа, ул. Цюрупы, 86
Тел.: (347) 287-10-86
ИНН 0274923138

от 26.08.2021 № 09-01/3379

На № 144-2021 от 27.07.2021 г.

Директору
ООО «Геотек»

Р.Р. Рахимову

Цюрупы ул., 151, г. Уфа,
Республика Башкортостан, 450006
geotekufa@list.ru

Управление по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия в пределах участков предполагаемых работ по объекту: ««Производство связующих материалов», расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк», сообщает следующее.

На участках реализации проектных решений по титулу: ««Производство связующих материалов», расположенного по адресу: РФ, РБ, Уфимский район, Кирилловский сельсовет, микрорайон Индустриальный парк», объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Результаты рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы от 12 декабря 2019 года (акт государственной историко-культурной экспертизы документации (государственный эксперт: историк, к.и.н., Мишанина Елена Владимировна, г. Оренбург), содержащей результаты исследований, в соответствии с которым определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельных участках, отводимых под объект: «Производство формалина и связующих смол. 4-я очередь строительства» расположенного по адресу: Республика Башкортостан, Уфимский район, Владение 100» на территории Уфимского района Республики Башкортостан), указывают на то, что необходимость проведения на ранее обследованных земельных участках, на которых расположены объекты капитального строительства, без отвода новых земельных участков, государственной историко-культурной экспертизы в целях определения наличия или отсутствия на земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии

настоящего Федерального закона должностные лица, физические и юридические лица несут уголовную, административную и иную юридическую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации. Лица, причинившие вред объекту культурного наследия, обязаны возместить стоимость восстановительных работ, а лица, причинившие вред объекту археологического наследия - стоимость мероприятий, необходимых для его сохранения, что не освобождает данных лиц от административной и уголовной ответственности, предусмотренной за совершение таких действий.

И.о. заместителя начальника управления



С.Н. Кулбахтин

Приложение А Расчет выбросов загрязняющих веществ

Строительство

Расчет выбросов от компрессора

При работе компрессоров возможны утечки газа через неплотности соединений в обвязке компрессора. Расчет произведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00.

Согласно определению ГОСТ 17.2.1.04-77 неорганизованным выбросом является "промышленный выброс, поступающий в атмосферу в виде ненаправленных потоков газа в результате нарушения герметичности оборудования, отсутствия или неудовлетворительной работы оборудования по отсосу газа в местах загрузки, выгрузки или хранения продукта".

Утечка через фланцевые соединения возможна только при нарушении правил расчета, изготовления, монтажа или эксплуатации. Наиболее вероятные величины утечки в одном фланцевом соединении приводятся в методике.

Расчет суммарных утечек через неподвижные уплотнения одного аппарата проводится путем подсчета общего числа фланцев, люков и др. неподвижных соединений фланцевого типа и умножением величины утечки через одно уплотнение на общее число соединений и долю их, потерявших герметичность.

Аналогично рассчитывается величина неорганизованных выбросов в мг/с через неподвижные уплотнения всех аппаратов, агрегатов, трубопроводов установки, находящихся вне производственных зданий, с последующим их суммированием по формуле:

$$Y_{ny} = \sum_{j=1}^l Y_{nyj} = \sum_{i=1}^m g_{nyj} \times n_i \times x_{nyi} \times c_{ji}$$

- где Y_{nyj} - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;
- l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;
- m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;
- g_{nyj} - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;
- n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;
- x_{nyi} - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;
- c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы.

Вещество – минеральное масло

g_{ny} = 0,08 мг/с

n = 4

x_{ny} = 0,02

c = 1

m = 1

Y = 1*(0,08 x 4 x 0,02 x 1) = 0,0064 мг/сек; 0,000006 г/с

Валовый выброс M = 0,000006 * 245 * 12 * 3600 * 0,000001 = 0,000064 т/год

1.1. Сварочные работы

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0706917	0,003671
143	Марганец и его соединения	0,0081694	0,0003819
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0051	0,000145
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008288	0,0000236
337	Углерод оксид	0,0314028	0,0008931
342	Фтористые газообразные соединения	0,0021958	0,0000624
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0023611	0,0000672
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	0,0023611	0,0000869

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2- Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		единица	значение
	характеристика, обозначение			
Электроды, 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4 Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :				
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	15,73
	143. Марганец и его соединения		г/кг	1,66
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂		г/кг	0,41
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o		%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''		кг	56,8
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'		кг	28
	Время интенсивной работы, t		ч	4
	Одновременность работы		-	нет
Электроды, 6 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6 Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :				
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения		г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o		%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''		кг	155,46
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'		кг	80
	Время интенсивной работы, t		ч	4
	Одновременность работы		-	нет
Электроды, 8 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/55 Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :				
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	13,9
	143. Марганец и его соединения		г/кг	1,09
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		г/кг	2,16
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)		г/кг	0,351
	337. Углерод оксид		г/кг	13,3
	342. Фтористые газообразные соединения		г/кг	0,93
	344. Фториды неорганические плохо растворимые		г/кг	1
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂		г/кг	1
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o		%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''		кг	79
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'		кг	40
	Время интенсивной работы, t		ч	4
	Одновременность работы		-	нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K^x_m \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} (1.1.1)$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч ;

K^x_m - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг ;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K^x_m \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} (1.1.2)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год ;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} (1.1.3)$$

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Электроды, 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4

$B = 28 / 4 = 7 \text{ кг/ч}$.

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M_{bi} = 7 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0935935 \text{ кг/ч}$;

$M = 56,8 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0007594 \text{ т/год}$;

$G = 10^3 \cdot 0,0935935 \cdot 1 / 3600 = 0,0259982 \text{ г/с}$.

143. Марганец и его соединения

$M_{bi} = 7 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,009877 \text{ кг/ч}$;

$M = 56,8 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000801 \text{ т/год}$;

$G = 10^3 \cdot 0,009877 \cdot 1 / 3600 = 0,0027436 \text{ г/с}$.

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2

$M_{bi} = 7 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0024395 \text{ кг/ч}$;

$M = 56,8 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000198 \text{ т/год}$;

$G = 10^3 \cdot 0,0024395 \cdot 1 / 3600 = 0,0006776 \text{ г/с}$.

Электроды, 6 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6

$B = 80 / 4 = 20 \text{ кг/ч}$.

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M_{bi} = 20 \cdot 14,97 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,25449 \text{ кг/ч}$;

$M = 155,46 \cdot 14,97 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0019782 \text{ т/год}$;

$G = 10^3 \cdot 0,25449 \cdot 1 / 3600 = 0,0706917 \text{ г/с}$.

143. Марганец и его соединения

$M_{bi} = 20 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,02941 \text{ кг/ч}$;

$M = 155,46 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002286 \text{ т/год}$;

$G = 10^3 \cdot 0,02941 \cdot 1 / 3600 = 0,0081694 \text{ г/с}$.

Электроды, 8 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/55

$B = 40 / 4 = 10 \text{ кг/ч}$.

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M_{bi} = 10 \cdot 13,9 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,11815 \text{ кг/ч}$;

$M = 79 \cdot 13,9 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0009334 \text{ т/год}$;

$G = 10^3 \cdot 0,11815 \cdot 1 / 3600 = 0,0328194 \text{ г/с}$.

143. Марганец и его соединения

$M_{bi} = 10 \cdot 1,09 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,009265 \text{ кг/ч}$;

$M = 79 \cdot 1,09 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000732 \text{ т/год}$;

$G = 10^3 \cdot 0,009265 \cdot 1 / 3600 = 0,0025736 \text{ г/с}$.

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$M_{bi} = 10 \cdot 2,16 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,01836 \text{ кг/ч}$;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.									

$$M = 79 \cdot 2,16 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000145 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,01836 \cdot 1 / 3600 = 0,0051 \text{ г/с.}$$

304. Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M_{bi} = 10 \cdot 0,351 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0029835 \text{ кг/ч};$$

$$M = 79 \cdot 0,351 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000236 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0029835 \cdot 1 / 3600 = 0,0008288 \text{ г/с.}$$

337. Углерод оксид

$$M_{bi} = 10 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,11305 \text{ кг/ч};$$

$$M = 79 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0008931 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,11305 \cdot 1 / 3600 = 0,0314028 \text{ г/с.}$$

342. Фтористые газообразные соединения

$$M_{bi} = 10 \cdot 0,93 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,007905 \text{ кг/ч};$$

$$M = 79 \cdot 0,93 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000624 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,007905 \cdot 1 / 3600 = 0,0021958 \text{ г/с.}$$

344. Фториды неорганические плохо растворимые

$$M_{bi} = 10 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0085 \text{ кг/ч};$$

$$M = 79 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000672 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0085 \cdot 1 / 3600 = 0,0023611 \text{ г/с.}$$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂

$$M_{bi} = 10 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0085 \text{ кг/ч};$$

$$M = 79 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000672 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0085 \cdot 1 / 3600 = 0,0023611 \text{ г/с.}$$

1.2. Покрасочные работы

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,5125	0,1063227
2752	Уайт-спирит	0,3253362	0,0500253

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы			
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день	
				При окраске	При сушке
Эмаль. Эмаль ПФ-115. Окраска методом окунания. Окраска и сушка	92,2	92,2	5	5	5
Лакокраска. Лак БТ-577. Окраска методом окунания. Окраска и сушка	109,1	109,1	5	5	5
Грунтовка. Грунтовка ГФ-021. Окраска методом окунания. Окраска и сушка	102,5	102,5	5	5	5

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2020/02255-ООС	Лист
									49

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$\Gamma_{ок}^{а} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{ос}, \text{ м/год} (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$K_{ос}$ - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$\Gamma_{ок}^{пар} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta_p / 10^4, \text{ м/год} (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$\Gamma_{пар} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta_p'' / 10^4, \text{ м/год} (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ_p'' - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ок(с)} = \frac{\Gamma_{ок(с)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} (1.1.4)$$

где $\Gamma_{ок(с)}$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Эмаль ПФ-115

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$\Gamma_{ок} = 10^{-3} \cdot 92,2 \cdot (45 \cdot 28 / 10^4) = 0,0116172 \text{ м/год};$$

$$\Gamma_c = 10^{-3} \cdot 92,2 \cdot (45 \cdot 72 / 10^4) = 0,0298728 \text{ м/год};$$

$$\Gamma = 0,0116172 + 0,0298728 = 0,04149 \text{ м/год};$$

$$\Gamma_{ок} = 10^{-3} \cdot 92,2 \cdot (45 \cdot 28 / 10^4) = 0,0116172 \text{ м/месяц};$$

$$\Gamma_c = 10^{-3} \cdot 92,2 \cdot (45 \cdot 72 / 10^4) = 0,0298728 \text{ м/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0116172 \cdot 10^6 / (5 \cdot 5 \cdot 3600) = 0,12908 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,0298728 \cdot 10^6 / (5 \cdot 5 \cdot 3600) = 0,33192 \text{ г/с};$$

$$G = 0,12908 + 0,33192 = 0,461 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$\Gamma = 0,04149 \cdot 0,5 = 0,020745 \text{ м/год};$$

$$G = 0,461 \cdot 0,5 = 0,2305 \text{ г/с}.$$

2752. Уайт-спирит

$$\Gamma = 0,04149 \cdot 0,5 = 0,020745 \text{ м/год};$$

$$G = 0,461 \cdot 0,5 = 0,2305 \text{ г/с}.$$

Лак БТ-577

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$\Gamma_{ок} = 10^{-3} \cdot 109,1 \cdot (63 \cdot 28 / 10^4) = 0,0192452 \text{ м/год};$$

$$\Gamma_c = 10^{-3} \cdot 109,1 \cdot (63 \cdot 72 / 10^4) = 0,0494878 \text{ м/год};$$

$$\Gamma = 0,0192452 + 0,0494878 = 0,068733 \text{ м/год};$$

$$\Gamma_{ок} = 10^{-3} \cdot 109,1 \cdot (63 \cdot 28 / 10^4) = 0,0192452 \text{ м/месяц};$$

$$\Gamma_c = 10^{-3} \cdot 109,1 \cdot (63 \cdot 72 / 10^4) = 0,0494878 \text{ м/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0192452 \cdot 10^6 / (5 \cdot 5 \cdot 3600) = 0,213836 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,0494878 \cdot 10^6 / (5 \cdot 5 \cdot 3600) = 0,549864 \text{ г/с};$$

$$G = 0,213836 + 0,549864 = 0,7637 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$\Gamma = 0,068733 \cdot 0,574 = 0,0394527 \text{ м/год};$$

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

										Лист
										50
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

$G = 0,7637 \cdot 0,574 = 0,4383638 \text{ з/с.}$
 2752. Уайт-спирит
 $\Gamma = 0,068733 \cdot 0,426 = 0,0292803 \text{ т/год;}$
 $G = 0,7637 \cdot 0,426 = 0,3253362 \text{ з/с.}$
 Грунтовка ГФ-021

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ
 $\Gamma_{ок} = 10^{-3} \cdot 102,5 \cdot (45 \cdot 28 / 10^4) = 0,012915 \text{ т/год;}$
 $\Gamma_c = 10^{-3} \cdot 102,5 \cdot (45 \cdot 72 / 10^4) = 0,03321 \text{ т/год;}$
 $\Gamma = 0,012915 + 0,03321 = 0,046125 \text{ т/год;}$
 $\Gamma_{ок} = 10^{-3} \cdot 102,5 \cdot (45 \cdot 28 / 10^4) = 0,012915 \text{ т/месяц;}$
 $\Gamma_c = 10^{-3} \cdot 102,5 \cdot (45 \cdot 72 / 10^4) = 0,03321 \text{ т/месяц;}$
 $G_{ок} = 0,012915 \cdot 10^6 / (5 \cdot 5 \cdot 3600) = 0,1435 \text{ з/с;}$
 $G_c = 0,03321 \cdot 10^6 / (5 \cdot 5 \cdot 3600) = 0,369 \text{ з/с;}$
 $G = 0,1435 + 0,369 = 0,5125 \text{ з/с.}$
 616. Диметилбензол (Ксилол)
 $\Gamma = 0,046125 \cdot 1 = 0,046125 \text{ т/год;}$
 $G = 0,5125 \cdot 1 = 0,5125 \text{ з/с.}$

Пересыпка материалов

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.
 Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 3-х сторон ($K_4 = 0,5$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,5 м ($B = 0,6$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ($K_9 = 0,2$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8,5 ($K_3 = 1,7$); 11 ($K_3 = 2$); 13 ($K_3 = 2,3$); 15 ($K_3 = 2,6$). Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0000319	0,0000093
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0007294	0,0002121

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры
Щебень	Количество перерабатываемого материала: $G_ч = 5,26 \text{ т/час; } G_{год} = 920,712 \text{ т/год.}$ Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 100-50 мм ($K_7 = 0,4$).
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_ч = 0,07 \text{ т/час; } G_{год} = 12,296 \text{ т/год.}$ Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 5-3 мм ($K_7 = 0,7$).

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ з/с(1.1.1)}$$

- где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;
- K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);
- K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;
- K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
- K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;
- K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2020/02255-ООС
------	-------	------	-------	-------	------	----------------

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;
 K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;
 B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
 G_4 - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{200}, \text{ м/год} (1.1.2)$$

где G_{200} - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Щебень

$$M_{2908}^{1 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 5,26 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0002805 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{3 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 5,26 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0003366 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{6 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 5,26 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0003927 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{8,5 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 5,26 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0004769 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{11 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 2 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 5,26 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0005611 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{13 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 2,3 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 5,26 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0006452 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{15 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 2,6 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 5,26 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0007294 \text{ г/с};$$

$$M_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 920,712 = 0,0002121 \text{ т/год}.$$

Песок

$$M_{2907}^{1 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,07 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000123 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{3 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,07 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000147 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{6 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,07 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000172 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{8,5 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,07 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000208 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{11 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,07 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000245 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{13 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2,3 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,07 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000282 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{15 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2,6 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,07 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000319 \text{ г/с};$$

$$M_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 12,296 = 0,0000093 \text{ т/год}.$$

1.3. Земляные работы

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 3-х сторон ($K_4 = 0,5$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,5 м ($B = 0,6$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8,5 ($K_3 = 1,7$); 11 ($K_3 = 2$); 13 ($K_3 = 2,3$); 15 ($K_3 = 2,6$). Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0000537	0,0000131

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры
Глина	Количество перерабатываемого материала: $G_4 = 0,062$ т/час; $G_{год} = 9,089$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 100-50 мм ($K_7 = 0,4$).

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_4 \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G_4 - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{200}, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

где G_{200} - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Глина

$$M_{2908}^{1 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,062 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000207 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{3 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,062 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000248 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{6 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,062 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000289 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{8,5 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,062 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000351 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{11 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 2 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,062 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000413 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{13 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 2,3 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,062 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000475 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{15 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 2,6 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,062 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000537 \text{ г/с};$$

$$П_{2908} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 9,089 = 0,0000131 \text{ т/год}.$$

1.1. 1.1 Строительная техника

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагруженном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0172932	0,156603
328	Углерод (Сажа)	0,0150056	0,135039
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0108433	0,097962
337	Углерод оксид	0,0888344	0,801304
2732	Керосин	0,0255211	0,229924

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчётных дней – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Взам. инв. №	Загрязняющее вещество					Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	код	наименование					
Подпись и дата	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1064791	0,964191
	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0172932	0,156603
	328	Углерод (Сажа)				0,0150056	0,135039
	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0108433	0,097962
	337	Углерод оксид				0,0888344	0,801304
	2732	Керосин				0,0255211	0,229924
	Изм. № подл.						
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
2020/02255-ООС						Лист	
						53	

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Экскаватор емкость ковша 0,65 м3	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	242	+
Бульдозер до 165 л.с.	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	242	+
Трактор на гусеничном ходу 108 л.с	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	242	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы без нагрузки, *г/мин*;
 $1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы под нагрузкой, *г/мин*;
 $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя машины *k*-й группы на холостом ходу, *г/мин*;
 $t_{ДВ}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, *мин*;
 $t_{НАГР.}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, *мин*;
 $t_{ХХ}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, *мин*;
 N_k – наибольшее количество машин *k*-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.
 Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин *k*-й группы, *мин*;
 $t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин *k*-й группы, *мин*;
 $t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин *k*-й группы на холостом ходу, *мин*.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
---------------------------------	-----------------------	----------	--------------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Экскаватор емкость ковша 0,65 м3

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,368583 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0598613 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,051938 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0374994 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,3062616 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0882177 \text{ т/год}.$$

Бульдозер до 165 л.с.

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,368583 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0598613 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,051938 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0374994 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,3062616 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0882177 \text{ т/год}.$$

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Трактор на гусеничном ходу 108 л.с

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2270254 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0368805 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0311628 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0229634 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1887803 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0534888 \text{ т/год}.$$

1.1. 1.1 Строительная техника

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0095067	0,0662925
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0015448	0,0107725
328	Углерод (Сажа)	0,0008583	0,0059953
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0021383	0,0149048
337	Углерод оксид	0,01875	0,1306655
2732	Керосин	0,0037019	0,0255891

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков. Количество расчётных дней – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика						Эко-контроль	Одно-временность	
					в течении суток, ч			за 30 мин, мин					
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой			холостой ход
Автокран	Грузовой, г/п свыше 16 т,	1 (1)	10	242	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-	+

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2020/02255-ООС	Лист 56

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика						Эко-контроль	Одновременность
					в течении суток, ч			за 30 мин, мин				
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой		
грузоподъемностью 25т	дизель											

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ ik} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ ik} \cdot t_{нагр.} + m_{хх\ ik} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{дв\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении погрузчика k -й группы без нагрузки, г/мин;
 $1,3 \cdot m_{дв\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении погрузчика k -й группы под нагрузкой, г/мин;
 $m_{хх\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя погрузчика k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{нагр.}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{хх}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k - наибольшее количество погрузчиков k -й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей $m_{L\ ik}$ (г/км) в величину $m_{дв}$ (г/км) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (км/ч).

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.2):

$$m'_{хх\ ik} = m_{хх\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.2)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов k -го вещества осуществляется по формуле (1.1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ ik} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ ik} \cdot t'_{нагр.} + m_{хх\ ik} \cdot t'_{хх}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где $t'_{дв}$ – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков k -й группы, мин;

$t'_{нагр.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков k -й группы, мин;

$t'_{дв}$ – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, К _i

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ки
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,12	0,448	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,507	0,0728	1
	Углерод (Сажа)	0,3	0,023	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,69	0,112	0,95
	Углерод оксид	6	1,03	0,9
	Керосин	0,8	0,57	0,9

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Автокран грузоподъемностью 25т

$$G_{301} = (3,12 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 3,12 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,448 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0095067 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,12 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 3,12 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,448 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0662925 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,507 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,507 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,0728 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0015448 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,507 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,507 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,0728 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0107725 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,3 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,3 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,023 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0008583 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,3 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,3 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,023 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0059953 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,69 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,69 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,112 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0021383 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,69 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,69 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,112 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0149048 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (6 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 6 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 1,03 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,01875 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (6 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 6 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 1 + 1,03 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,1306655 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,8 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,57 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0037019 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,8 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 10 \cdot 242 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,57 \cdot 242 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0255891 \text{ т/год}.$$

1.1. 1.1 Строительная техника

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0051778	0,0075194
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008414	0,0012219
328	Углерод (Сажа)	0,0002867	0,0004327
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010783	0,0015987

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2020/02255-ООС

Лист

58

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0110111	0,015972
2732	Керосин	0,0033167	0,0048448

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,6** км, при выезде – **0,6** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **1** мин, при возврате на неё – **1** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **242**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Трубовоз	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	1	1	-	+
Плетиовозы на автомобильном ходу до 19т	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	1	1	1	1	-	-
Автопогрузчик 5т	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	1	1	-	-
Бортовые машины, г/п 5 т	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	1	1	-	+
Бортовые машины, г/п 10 т	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	1	1	-	+
Автобус (вахтовка)	Автобус, средний, дизель	1	1	1	1	-	+
Передвижная лаборатория качества сварных стыков	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	1	1	1	1	-	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем *k*-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{\text{ПР } ik} \cdot t_{\text{ПР}} + m_{L ik} \cdot L_1 + m_{\text{ХХ } ik} \cdot t_{\text{ХХ } 1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L ik} \cdot L_2 + m_{\text{ХХ } ik} \cdot t_{\text{ХХ } 2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где $m_{\text{ПР } ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при прогреве двигателя автомобиля *k*-й группы, г/мин;
 $m_{L ik}$ – пробеговый выброс *i*-го вещества, автомобилем *k*-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{\text{ХХ } ik}$ - удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя автомобиля *k*-й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{\text{ПР}}$ - время прогрева двигателя, мин;

L_1, L_2 - пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{\text{ХХ } 1}, t_{\text{ХХ } 2}$ - время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{\text{ПР } ik} = m_{\text{ПР } ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

$$m''_{XXik} = m_{XXik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс i -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_j = \sum_{k=1}^k \alpha_e (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где α_e – коэффициент выпуска (выезда);

N_k – количество автомобилей k -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_P – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^X, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

где N'_k , N''_k – количество автомобилей k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Кі
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,256	0,384	0,384	2,4	2,4	2,4	0,232	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0416	0,0624	0,0624	0,39	0,39	0,39	0,0377	1
	Углерод (Сажа)	0,012	0,0216	0,024	0,15	0,207	0,23	0,012	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,081	0,0873	0,097	0,4	0,45	0,5	0,081	0,95
	Углерод оксид	0,86	1,161	1,29	4,1	4,41	4,9	0,54	0,9
	Керосин	0,38	0,414	0,46	0,6	0,63	0,7	0,27	0,9
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,408	0,616	0,616	2,72	2,72	2,72	0,368	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663	0,1	0,1	0,442	0,442	0,442	0,0598	1
	Углерод (Сажа)	0,019	0,0342	0,038	0,2	0,27	0,3	0,019	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1	0,108	0,12	0,475	0,531	0,59	0,1	0,95
	Углерод оксид	1,34	1,8	2	4,9	5,31	5,9	0,84	0,9
	Керосин	0,59	0,639	0,71	0,7	0,72	0,8	0,42	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2020/02255-ООС

Лист

60

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, Кі
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Автобус, средний, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,456	0,688	0,688	2,4	2,4	2,4	0,416	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0741	0,1118	0,1118	0,39	0,39	0,39	0,0676	1
	Углерод (Сажа)	0,016	0,0288	0,032	0,15	0,207	0,23	0,016	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,084	0,09	0,1	0,4	0,45	0,5	0,084	0,95
	Углерод оксид	1,22	1,638	1,82	4,1	4,41	4,9	0,76	0,9
	Керосин	0,53	0,576	0,64	0,6	0,63	0,7	0,38	0,9
Грузовой, г/п до 2 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,104	0,16	0,16	1,52	1,52	1,52	0,096	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0169	0,026	0,026	0,247	0,247	0,247	0,0156	1
	Углерод (Сажа)	0,005	0,009	0,01	0,1	0,135	0,15	0,005	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,048	0,0522	0,058	0,25	0,2817	0,313	0,048	0,95
	Углерод оксид	0,35	0,477	0,53	1,8	1,98	2,2	0,22	0,9
	Керосин	0,14	0,153	0,17	0,4	0,45	0,5	0,11	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - **Время прогрева двигателей, мин**

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Автобус, средний, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Трубовоз

$$M_1 = 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0,6 + 0,232 \cdot 1 = 2,696 \text{ г};$$

$$M_2 = 2,4 \cdot 0,6 + 0,232 \cdot 1 = 1,672 \text{ г};$$

$$M_{301} = (2,696 + 1,672) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0010571 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (2,696 \cdot 1 + 1,672 \cdot 1) / 3600 = 0,0012133 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0,6 + 0,0377 \cdot 1 = 0,4381 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,39 \cdot 0,6 + 0,0377 \cdot 1 = 0,2717 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,4381 + 0,2717) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001718 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,4381 \cdot 1 + 0,2717 \cdot 1) / 3600 = 0,0001972 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0,6 + 0,012 \cdot 1 = 0,15 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,15 \cdot 0,6 + 0,012 \cdot 1 = 0,102 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,15 + 0,102) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000061 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,15 \cdot 1 + 0,102 \cdot 1) / 3600 = 0,00007 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,6 + 0,081 \cdot 1 = 0,645 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0,6 + 0,081 \cdot 1 = 0,321 \text{ г};$$

$$M_{330} = (0,645 + 0,321) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002338 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,645 \cdot 1 + 0,321 \cdot 1) / 3600 = 0,0002683 \text{ г/с}.$$

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2020/02255-ООС

Лист

61

$$M_1 = 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0,6 + 0,54 \cdot 1 = 6,44 \text{ з;}$$

$$M_2 = 4,1 \cdot 0,6 + 0,54 \cdot 1 = 3 \text{ з;}$$

$$M_{337} = (6,44 + 3) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0022845 \text{ м/год;}$$

$$G_{337} = (6,44 \cdot 1 + 3 \cdot 1) / 3600 = 0,0026222 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,6 + 0,27 \cdot 1 = 2,15 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,6 \cdot 0,6 + 0,27 \cdot 1 = 0,63 \text{ з;}$$

$$M_{2732} = (2,15 + 0,63) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006728 \text{ м/год;}$$

$$G_{2732} = (2,15 \cdot 1 + 0,63 \cdot 1) / 3600 = 0,0007722 \text{ з/с.}$$

Плетевозы на автомобильном ходу до 19т

$$M_1 = 0,408 \cdot 4 + 2,72 \cdot 0,6 + 0,368 \cdot 1 = 3,632 \text{ з;}$$

$$M_2 = 2,72 \cdot 0,6 + 0,368 \cdot 1 = 2 \text{ з;}$$

$$M_{301} = (3,632 + 2) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0013629 \text{ м/год;}$$

$$G_{301} = (3,632 \cdot 1 + 2 \cdot 1) / 3600 = 0,0015644 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,0663 \cdot 4 + 0,442 \cdot 0,6 + 0,0598 \cdot 1 = 0,5902 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,442 \cdot 0,6 + 0,0598 \cdot 1 = 0,325 \text{ з;}$$

$$M_{304} = (0,5902 + 0,325) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002215 \text{ м/год;}$$

$$G_{304} = (0,5902 \cdot 1 + 0,325 \cdot 1) / 3600 = 0,0002542 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,019 \cdot 4 + 0,2 \cdot 0,6 + 0,019 \cdot 1 = 0,215 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,2 \cdot 0,6 + 0,019 \cdot 1 = 0,139 \text{ з;}$$

$$M_{328} = (0,215 + 0,139) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000857 \text{ м/год;}$$

$$G_{328} = (0,215 \cdot 1 + 0,139 \cdot 1) / 3600 = 0,0000983 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,1 \cdot 4 + 0,475 \cdot 0,6 + 0,1 \cdot 1 = 0,785 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,475 \cdot 0,6 + 0,1 \cdot 1 = 0,385 \text{ з;}$$

$$M_{330} = (0,785 + 0,385) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002831 \text{ м/год;}$$

$$G_{330} = (0,785 \cdot 1 + 0,385 \cdot 1) / 3600 = 0,000325 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 1,34 \cdot 4 + 4,9 \cdot 0,6 + 0,84 \cdot 1 = 9,14 \text{ з;}$$

$$M_2 = 4,9 \cdot 0,6 + 0,84 \cdot 1 = 3,78 \text{ з;}$$

$$M_{337} = (9,14 + 3,78) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0031266 \text{ м/год;}$$

$$G_{337} = (9,14 \cdot 1 + 3,78 \cdot 1) / 3600 = 0,0035889 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,59 \cdot 4 + 0,7 \cdot 0,6 + 0,42 \cdot 1 = 3,2 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,7 \cdot 0,6 + 0,42 \cdot 1 = 0,84 \text{ з;}$$

$$M_{2732} = (3,2 + 0,84) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0009777 \text{ м/год;}$$

$$G_{2732} = (3,2 \cdot 1 + 0,84 \cdot 1) / 3600 = 0,0011222 \text{ з/с.}$$

Автопогрузчик 5т

$$M_1 = 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0,6 + 0,232 \cdot 1 = 2,696 \text{ з;}$$

$$M_2 = 2,4 \cdot 0,6 + 0,232 \cdot 1 = 1,672 \text{ з;}$$

$$M_{301} = (2,696 + 1,672) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0010571 \text{ м/год;}$$

$$G_{301} = (2,696 \cdot 1 + 1,672 \cdot 1) / 3600 = 0,0012133 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0,6 + 0,0377 \cdot 1 = 0,4381 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,39 \cdot 0,6 + 0,0377 \cdot 1 = 0,2717 \text{ з;}$$

$$M_{304} = (0,4381 + 0,2717) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001718 \text{ м/год;}$$

$$G_{304} = (0,4381 \cdot 1 + 0,2717 \cdot 1) / 3600 = 0,0001972 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0,6 + 0,012 \cdot 1 = 0,15 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,15 \cdot 0,6 + 0,012 \cdot 1 = 0,102 \text{ з;}$$

$$M_{328} = (0,15 + 0,102) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000061 \text{ м/год;}$$

$$G_{328} = (0,15 \cdot 1 + 0,102 \cdot 1) / 3600 = 0,00007 \text{ з/с.}$$

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

$$M_1 = 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,6 + 0,081 \cdot 1 = 0,645 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0,6 + 0,081 \cdot 1 = 0,321 \text{ з;}$$

$$M_{330} = (0,645 + 0,321) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002338 \text{ м/год;}$$

$$G_{330} = (0,645 \cdot 1 + 0,321 \cdot 1) / 3600 = 0,0002683 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0,6 + 0,54 \cdot 1 = 6,44 \text{ з;}$$

$$M_2 = 4,1 \cdot 0,6 + 0,54 \cdot 1 = 3 \text{ з;}$$

$$M_{337} = (6,44 + 3) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0022845 \text{ м/год;}$$

$$G_{337} = (6,44 \cdot 1 + 3 \cdot 1) / 3600 = 0,0026222 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,6 + 0,27 \cdot 1 = 2,15 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,6 \cdot 0,6 + 0,27 \cdot 1 = 0,63 \text{ з;}$$

$$M_{2732} = (2,15 + 0,63) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006728 \text{ м/год;}$$

$$G_{2732} = (2,15 \cdot 1 + 0,63 \cdot 1) / 3600 = 0,0007722 \text{ з/с.}$$

Бортовые машины, г/п 5 т

$$M_1 = 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0,6 + 0,232 \cdot 1 = 2,696 \text{ з;}$$

$$M_2 = 2,4 \cdot 0,6 + 0,232 \cdot 1 = 1,672 \text{ з;}$$

$$M_{301} = (2,696 + 1,672) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0010571 \text{ м/год;}$$

$$G_{301} = (2,696 \cdot 1 + 1,672 \cdot 1) / 3600 = 0,0012133 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0,6 + 0,0377 \cdot 1 = 0,4381 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,39 \cdot 0,6 + 0,0377 \cdot 1 = 0,2717 \text{ з;}$$

$$M_{304} = (0,4381 + 0,2717) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001718 \text{ м/год;}$$

$$G_{304} = (0,4381 \cdot 1 + 0,2717 \cdot 1) / 3600 = 0,0001972 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0,6 + 0,012 \cdot 1 = 0,15 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,15 \cdot 0,6 + 0,012 \cdot 1 = 0,102 \text{ з;}$$

$$M_{328} = (0,15 + 0,102) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000061 \text{ м/год;}$$

$$G_{328} = (0,15 \cdot 1 + 0,102 \cdot 1) / 3600 = 0,00007 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,6 + 0,081 \cdot 1 = 0,645 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0,6 + 0,081 \cdot 1 = 0,321 \text{ з;}$$

$$M_{330} = (0,645 + 0,321) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002338 \text{ м/год;}$$

$$G_{330} = (0,645 \cdot 1 + 0,321 \cdot 1) / 3600 = 0,0002683 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0,6 + 0,54 \cdot 1 = 6,44 \text{ з;}$$

$$M_2 = 4,1 \cdot 0,6 + 0,54 \cdot 1 = 3 \text{ з;}$$

$$M_{337} = (6,44 + 3) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0022845 \text{ м/год;}$$

$$G_{337} = (6,44 \cdot 1 + 3 \cdot 1) / 3600 = 0,0026222 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,6 + 0,27 \cdot 1 = 2,15 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,6 \cdot 0,6 + 0,27 \cdot 1 = 0,63 \text{ з;}$$

$$M_{2732} = (2,15 + 0,63) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006728 \text{ м/год;}$$

$$G_{2732} = (2,15 \cdot 1 + 0,63 \cdot 1) / 3600 = 0,0007722 \text{ з/с.}$$

Бортовые машины, г/п 10 т

$$M_1 = 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0,6 + 0,232 \cdot 1 = 2,696 \text{ з;}$$

$$M_2 = 2,4 \cdot 0,6 + 0,232 \cdot 1 = 1,672 \text{ з;}$$

$$M_{301} = (2,696 + 1,672) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0010571 \text{ м/год;}$$

$$G_{301} = (2,696 \cdot 1 + 1,672 \cdot 1) / 3600 = 0,0012133 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0,6 + 0,0377 \cdot 1 = 0,4381 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,39 \cdot 0,6 + 0,0377 \cdot 1 = 0,2717 \text{ з;}$$

$$M_{304} = (0,4381 + 0,2717) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001718 \text{ м/год;}$$

$$G_{304} = (0,4381 \cdot 1 + 0,2717 \cdot 1) / 3600 = 0,0001972 \text{ з/с.}$$

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

$$M_1 = 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0,6 + 0,012 \cdot 1 = 0,15 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,15 \cdot 0,6 + 0,012 \cdot 1 = 0,102 \text{ з;}$$

$$M_{328} = (0,15 + 0,102) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000061 \text{ м/год;}$$

$$G_{328} = (0,15 \cdot 1 + 0,102 \cdot 1) / 3600 = 0,00007 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,6 + 0,081 \cdot 1 = 0,645 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0,6 + 0,081 \cdot 1 = 0,321 \text{ з;}$$

$$M_{330} = (0,645 + 0,321) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002338 \text{ м/год;}$$

$$G_{330} = (0,645 \cdot 1 + 0,321 \cdot 1) / 3600 = 0,0002683 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0,6 + 0,54 \cdot 1 = 6,44 \text{ з;}$$

$$M_2 = 4,1 \cdot 0,6 + 0,54 \cdot 1 = 3 \text{ з;}$$

$$M_{337} = (6,44 + 3) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0022845 \text{ м/год;}$$

$$G_{337} = (6,44 \cdot 1 + 3 \cdot 1) / 3600 = 0,0026222 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,6 + 0,27 \cdot 1 = 2,15 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,6 \cdot 0,6 + 0,27 \cdot 1 = 0,63 \text{ з;}$$

$$M_{2732} = (2,15 + 0,63) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006728 \text{ м/год;}$$

$$G_{2732} = (2,15 \cdot 1 + 0,63 \cdot 1) / 3600 = 0,0007722 \text{ з/с.}$$

Автобус (вахтовка)

$$M_1 = 0,456 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0,6 + 0,416 \cdot 1 = 3,68 \text{ з;}$$

$$M_2 = 2,4 \cdot 0,6 + 0,416 \cdot 1 = 1,856 \text{ з;}$$

$$M_{301} = (3,68 + 1,856) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0013397 \text{ м/год;}$$

$$G_{301} = (3,68 \cdot 1 + 1,856 \cdot 1) / 3600 = 0,0015378 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,0741 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0,6 + 0,0676 \cdot 1 = 0,598 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,39 \cdot 0,6 + 0,0676 \cdot 1 = 0,3016 \text{ з;}$$

$$M_{304} = (0,598 + 0,3016) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002177 \text{ м/год;}$$

$$G_{304} = (0,598 \cdot 1 + 0,3016 \cdot 1) / 3600 = 0,0002499 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,016 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0,6 + 0,016 \cdot 1 = 0,17 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,15 \cdot 0,6 + 0,016 \cdot 1 = 0,106 \text{ з;}$$

$$M_{328} = (0,17 + 0,106) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000668 \text{ м/год;}$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 1 + 0,106 \cdot 1) / 3600 = 0,0000767 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,084 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,6 + 0,084 \cdot 1 = 0,66 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0,6 + 0,084 \cdot 1 = 0,324 \text{ з;}$$

$$M_{330} = (0,66 + 0,324) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002381 \text{ м/год;}$$

$$G_{330} = (0,66 \cdot 1 + 0,324 \cdot 1) / 3600 = 0,0002733 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 1,22 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0,6 + 0,76 \cdot 1 = 8,1 \text{ з;}$$

$$M_2 = 4,1 \cdot 0,6 + 0,76 \cdot 1 = 3,22 \text{ з;}$$

$$M_{337} = (8,1 + 3,22) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0027394 \text{ м/год;}$$

$$G_{337} = (8,1 \cdot 1 + 3,22 \cdot 1) / 3600 = 0,0031444 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,53 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,6 + 0,38 \cdot 1 = 2,86 \text{ з;}$$

$$M_2 = 0,6 \cdot 0,6 + 0,38 \cdot 1 = 0,74 \text{ з;}$$

$$M_{2732} = (2,86 + 0,74) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0008712 \text{ м/год;}$$

$$G_{2732} = (2,86 \cdot 1 + 0,74 \cdot 1) / 3600 = 0,001 \text{ з/с.}$$

Передвижная лаборатория качества сварных стыков

$$M_1 = 0,104 \cdot 4 + 1,52 \cdot 0,6 + 0,096 \cdot 1 = 1,424 \text{ з;}$$

$$M_2 = 1,52 \cdot 0,6 + 0,096 \cdot 1 = 1,008 \text{ з;}$$

$$M_{301} = (1,424 + 1,008) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005885 \text{ м/год;}$$

$$G_{301} = (1,424 \cdot 1 + 1,008 \cdot 1) / 3600 = 0,0006756 \text{ з/с.}$$

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

$$M_1 = 0,0169 \cdot 4 + 0,247 \cdot 0,6 + 0,0156 \cdot 1 = 0,2314 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,247 \cdot 0,6 + 0,0156 \cdot 1 = 0,1638 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,2314 + 0,1638) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000956 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,2314 \cdot 1 + 0,1638 \cdot 1) / 3600 = 0,0001098 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,005 \cdot 4 + 0,1 \cdot 0,6 + 0,005 \cdot 1 = 0,085 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,1 \cdot 0,6 + 0,005 \cdot 1 = 0,065 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,085 + 0,065) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000363 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,085 \cdot 1 + 0,065 \cdot 1) / 3600 = 0,0000417 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,048 \cdot 4 + 0,25 \cdot 0,6 + 0,048 \cdot 1 = 0,39 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,25 \cdot 0,6 + 0,048 \cdot 1 = 0,198 \text{ г};$$

$$M_{330} = (0,39 + 0,198) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001423 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,39 \cdot 1 + 0,198 \cdot 1) / 3600 = 0,0001633 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,35 \cdot 4 + 1,8 \cdot 0,6 + 0,22 \cdot 1 = 2,7 \text{ г};$$

$$M_2 = 1,8 \cdot 0,6 + 0,22 \cdot 1 = 1,3 \text{ г};$$

$$M_{337} = (2,7 + 1,3) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000968 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (2,7 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1) / 3600 = 0,0011111 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,14 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,6 + 0,11 \cdot 1 = 0,91 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0,6 + 0,11 \cdot 1 = 0,35 \text{ г};$$

$$M_{2732} = (0,91 + 0,35) \cdot 242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003049 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,91 \cdot 1 + 0,35 \cdot 1) / 3600 = 0,00035 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2020/02255-ООС						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Эксплуатация

Ливневодонакопитель

Расчет выбросов производится по "Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования (РМ 62-91-90), Воронеж, 1990 г.

Объем паров загрязняющих веществ, образующихся в результате диффузии ($\text{м}^3/\text{с}$):

$$V_i = 2,3 \times K_6 \frac{F}{h} D_i \times c \times 1g \frac{1}{(1 - K_i \times X_i)}$$

K_6 - коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления крышки люка = **0,07**;

h - расстояние от основания стояка до уровня жидкости в емкости, м; вычисляется по формуле:

$$h = (1 - 0,95j) D_{вн}$$

j - коэффициент заполнения сосуда жидкостью = **0,7**;

$D_{вн}$ - внутренний диаметр сосуда, м = **3,0** ;

F - поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 , определяется по формуле:

$$F_{\text{гор}} = 2L_{\text{чист}} \cdot \sqrt{h(D_{вн} - h)}$$

D_i - коэффициент молекулярной диффузии паров i -го вещества в воздухе, $\text{м}^2/\text{с}$, при температуре испарения жидкости $t_{\text{ж}}$, определяется по формуле:

$$D_i = 1 \cdot 10^{-4} D_0 \left(\frac{273 + t_{\text{ж}}}{273} \right)^2$$

m_i - молекулярная масса паров i -го вещества, кг/кмоль;

D_0 - коэффициент диффузии i -го вещества в воздухе при 0°C и 760 мм рт. ст., $\text{см}^2/\text{с}$; можно рассчитать по формуле:

$$D_0 = 0,8 / \sqrt{M_i}$$

M_i - молекулярный вес компонента;

$t_{\text{ж}}$ - температура жидкости, $^\circ\text{C}$ = **20°C** ;

X_i - мольная доля вещества: смесь углеводородов предельных С1-С5 (по метану) – 0,7250, смесь углеводородов предельных С6-С10 (по гексану) – 0,2680, бензол – 0,0033, ксилол – 0,0010, толуол – 0,0023.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2020/02255-ООС

Лист

66

Массовое количество вредных выбросов i -го вещества, п., кг/с, вычисляется по формуле:

$$P_i = 12,2 \frac{M_i}{(273 + t_{ж})} V_i$$

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице

Выброс вредных веществ:	Молекулярная масса	г/сек	т/год
Углеводороды предельные С1-С5	16,04	0,000434	0,006754
Углеводороды предельные С6-С10	86,18	0,000161	0,002498
Бензол	78,11	0,000002	0,000032
Ксилол	106,16	0,000001	0,000010
Толуол	92,14	0,000001	0,000020

ЛОС

Расчет выбросов производится по "Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования (РМ 62-91-90), Воронеж, 1990 г.

Объем паров загрязняющих веществ, образующихся в результате диффузии (m^3/c):

$$V_i = 2,3 \times K_6 \frac{F}{h} D_i \times c \times 1g \frac{1}{(1 - K_i \times X_i)}$$

K_6 - коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления крышки люка = **0,07**;

h - расстояние от основания стояка до уровня жидкости в емкости, м; вычисляется по формуле:

$$h = (1 - 0,95\varphi) D_{вн}$$

j - коэффициент заполнения сосуда жидкостью = **0,7**;

$D_{вн}$ - внутренний диаметр сосуда, м = **3,0** ;

F - поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 , определяется по формуле:

$$F_{гор} = 2L_{цкл} \cdot \sqrt{h(D_{вн} - h)}$$

D_i - коэффициент молекулярной диффузии паров i -го вещества в воздухе, m^2/c , при температуре испарения жидкости t^{\wedge} , определяется по формуле:

$$D_i = 1 \cdot 10^{-4} D_o \left(\frac{273 + t_{ж}}{273} \right)^2$$

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

M_i - молекулярная масса паров i -го вещества, кг/кмоль;

D_0 - коэффициент диффузии i -го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт. ст., см²/с; можно рассчитать по формуле:

$$D_0 = 0,8 / \sqrt{M_i}$$

M_i - молекулярный вес компонента;

$t_{ж}$ - температура жидкости, °С = 20 °С;

X_i - мольная доля вещества: смесь углеводородов предельных С1-С5 (по метану) – 0,7250, смесь углеводородов предельных С6-С10 (по гексану) – 0,2680, бензол – 0,0033, ксилол – 0,0010, толуол – 0,0023.

Массовое количество вредных выбросов i -го вещества, п., кг/с, вычисляется по формуле:

$$P_i = 12,2 \frac{M_i}{(273 + t_{ж})} V_i$$

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице

Выброс вредных веществ:	Молекулярная масса	г/сек	т/год
Углеводороды предельные С1-С5	16,04	0,000189	0,002937
Углеводороды предельные С6-С10	86,18	0,000070	0,001086
Бензол	78,11	0,000001	0,000014
Ксилол	106,16	0,000000	0,000004
Толуол	92,14	0,000000	0,000009

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

2020/02255-ООС

Лист

68

Приложение Б
Расчет образования отходов

Строительство

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество ТКО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО, 1996, 1999 г.» [п. 3.2 таблица, графа 3 строка 6] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10]

Количество твердых бытовых отходов, образующихся от жизнедеятельности работающих на строительстве проектируемого объекта, определено из норматива образования отходов 124,7 кг/чел в год.

$$M = (N \cdot M_n \cdot D) / 365.$$

M - масса собранного мусора от бытовых помещений, т;

N - общее количество рабочих;

M_n - удельный показатель образования отходов, т/чел.

N, чел	M _n , кг/год	D, дни	M, т/период
27	124,7	242	2,32

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{ог} = K_n \times P_{э} \times C_{ог}$$

где: M_{ог} - масса огарков, т/год;

K_n –коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах);

P_э – масса израсходованных сварочных электродов, т/год.

C_{ог} – норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов;

Марка используемых электродов	K _n	P _э , т/год	C _{ог}	Норматив образования отхода, M _{ог} = K _n × P _э × C _{ог}
				т/год

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2020/02255-ООС

Лист

69

Электроды УОНИ-13/45	1,10	0,1150	0,15	0,0189
----------------------	------	--------	------	--------

Шлак сварочный

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУ-РО, по формуле:

$$M_{шл.с} = C_{шл.с} \times P$$

где: $M_{шл.с}$ - масса образовавшегося шлака сварочного, т/год;

$C_{шл.с}$ - удельный норматив образования отхода, доли от единицы;

P – масса израсходованных сварочных электродов, т/год

Объект образования отхода	$C_{шл.с}$	P , т/год	Норматив образования отхода $M_{шл.с} = C_{шл.с} \times P$
			т/год
Электроды УОНИ-13/45	0,10	0,1150	0,0115

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

В связи с отсутствием отраслевых нормативов образования данного отхода нормативное количество отходов полиэтиленовой пленки при строительстве объекта принято по объектам аналогам

Масса упаковки пленки – 0,4 кг

Масса отхода – $233 \times 0,4 / 1000 = 0,0932$ т/период

Отходы изолированных проводов и кабелей

Расчет выполняется в соответствии со "Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва, 2003г, ГУ-НИЦПУРО

Наименование отхода	Ед. изм	Объем материала, пм	Масса, т	Потери	Кол-во отходов, т/за период строительства
Кабель	100 м	3,46	2,076	0,02	0,042

Лом и отходы стальных изделий незагрязненные

Наименование отхода	Строительный материал	Объем материала, т	Масса единицы, кг	потери	Кол-во отходов, т/за период строительства
Колонны со связями	Т	17	0	0,02	0,34

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2020/02255-ООС

Лист

70

Эксплуатация

Смет с территории предприятия малоопасный

Рассчитан согласно СП 42.13330.2016 по формуле:

$$M = S \cdot m \cdot 10^{-3} \text{ т/год,}$$

где S – площадь автодороги, м²

m-удельная норма образования смета с 1м² твердых покрытий, согласно Приложению 11 СП 42.13330.2016 равна 5-15кг/год на 1м² (принимается среднее значение 10кг/год с 1 м²).

Учитывая площадь асфальтобетонного покрытия тротуаров S=2360 м².

$$M = 2360 \cdot 0,005 = 11,8 \text{ т/год.}$$

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

осадок очистных сооружений дождевой (ливневой)
канализации малоопасный

Компонентный состав, в соответствии с приказом Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"	по массе	плотность осадка, г/см ³
вода	55	1
взвешенные вещества	44	2,5
нефтепродукты	1	0,9
		1,467

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод, м³/год

110230

C_{еп} - концентрация взвешенных веществ в поступающей воде, мг/л

400

C_{ох} - концентрация взвешенных веществ в осветленной воде, мг/л

20

сух вещества, кг/год

41887,4

нефтепродукты, кг/год

951,986

влажный осадок, кг/год

95198,636

влажный осадок, м³/год

64,893

Утилизация осадка происходит по договору с

угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)

Расчет количества образования отхода производится согласно: «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления»:

$M_o = q_n \times (C_{загр} - C_{оч}) \times 10^{-6} / (100 - P_o)$, т/год где: q_n – объем поверхностного стока, м³/год; C_{загр} – среднегодовая концентрация нефтепродуктов в поступающей воде (24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2020/02255-ООС

Лист

71

мг/дм³); Соч – среднегодовая концентрация нефтепродуктов осветленной воде (0,03 мг/дм³); Рн – влажность осадка, 60%

$$M_o = (110230,8 \times (24 - 0,05) \times 10^{-6} / (100 - 80)) + 0,976 + 0,976 \times 0,6 = 2,512 \text{ т/год}$$

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2020/02255-ООС

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 A = 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 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 Мq =					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 : : : : : : : : : :

```

```

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

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 :
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 :

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 :
Ви :	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:
Ки :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Ви :	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:
Ки :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :
Ви :	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:
Ки :	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 :
Ви :	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:
Ки :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Ви :	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:
Ки :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :	6504 :
Ви :	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:
Ки :	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	b=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 (Uпр) 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
				(Mg)	[доли ПДК]				
Фоновая концентрация Cf									
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_{гр} = 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
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

| | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-----------|-------|-----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|
| 000101 | 6201 | 1 | П1 | 5.0 | 0.0 | 646.00 | -651.00 | 646.00 | -646.00 | 5.00 | 1.0 |
| 1.000 | 0 | 0.1249167 | 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 | 0.0260153 | 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 | 0.0260153 | 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 | 0.0211681 | 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 | 0.0017222 | 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 | 0.1058403 | 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 | 0.0103657 | 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 | 0.0326639 | 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 | 0.0670792 | 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: 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 :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 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 | М | Тип | См | Ум | Хм |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000101 0013 | 1 | 6.248640 | T | 0.002980 | 3.06 | 893.3 |
| 2 | 000101 0046 | 1 | 0.002840 | T | 0.006301 | 0.50 | 17.1 |
| 3 | 000101 0047 | 1 | 0.703500 | T | 0.002328 | 2.40 | 384.6 |
| 4 | 000101 0054 | 1 | 0.004205 | T | 0.002700 | 0.54 | 29.3 |
| 5 | 000101 0059 | 1 | 0.004205 | T | 0.002700 | 0.54 | 29.3 |
| 6 | 000101 2012 | 1 | 0.000042 | T | 0.000144 | 0.50 | 14.3 |
| 7 | 000101 2013 | 1 | 0.000042 | T | 0.000144 | 0.50 | 14.3 |
| 8 | 000101 2014 | 1 | 0.005526 | T | 0.010534 | 0.66 | 19.3 |
| 9 | 000101 2016 | 1 | 0.003232 | T | 0.006161 | 0.66 | 19.3 |
| 10 | 000101 2018 | 1 | 0.001308 | T | 0.004441 | 0.50 | 14.3 |
| 11 | 000101 2020 | 1 | 0.001233 | T | 0.004185 | 0.50 | 14.3 |
| 12 | 000101 2022 | 1 | 0.004160 | T | 0.000436 | 0.75 | 69.0 |
| 13 | 000101 2024 | 1 | 0.002629 | T | 0.005834 | 0.50 | 17.1 |
| 14 | 000101 2025 | 1 | 0.002629 | T | 0.005834 | 0.50 | 17.1 |
| 15 | 000101 2026 | 1 | 0.002629 | T | 0.005834 | 0.50 | 17.1 |
| 16 | 000101 2027 | 1 | 0.002629 | T | 0.005834 | 0.50 | 17.1 |
| 17 | 000101 2028 | 1 | 0.002629 | T | 0.005834 | 0.50 | 17.1 |
| 18 | 000101 2029 | 1 | 0.002629 | T | 0.005834 | 0.50 | 17.1 |
| 19 | 000101 2030 | 1 | 0.002629 | T | 0.005834 | 0.50 | 17.1 |
| 20 | 000101 2031 | 1 | 0.002555 | T | 0.005669 | 0.50 | 17.1 |
| 21 | 000101 2032 | 1 | 0.002556 | T | 0.003957 | 0.50 | 19.9 |
| 22 | 000101 2034 | 1 | 0.305861 | T | 0.000975 | 1.95 | 384.6 |
| 23 | 000101 2035 | 1 | 0.551111 | T | 3.149403 | 0.50 | 11.4 |
| 24 | 000101 2036 | 1 | 0.551111 | T | 3.149403 | 0.50 | 11.4 |
| 25 | 000101 5501 | 1 | 0.308300 | T | 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 | | | | | | | | | | | | | | |

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 : | 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 : 2036 : 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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 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 : 0.435: 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 : 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 : 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: 0.009:
Ки : 6201 : 6201 : 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:
-----
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: 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 :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 : 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 : 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 : 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: 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: 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 : 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 : 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 : 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 |
|-------------------|-----|-----|-------|----|-------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|---|-----|
| <Об-П><Ис> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 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, 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 :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 | |

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 :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 П1 | 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, 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 :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>гр</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 (U<sub>mp</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 :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 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 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 | KP |
|--------|------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 | 6501 | 1 П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 | |
| 1.000 | 0 | 0.0293000 | 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 Мq = | | | 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(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 :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. % | Коэф. 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 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 :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 C<sub>м</sub>, U<sub>м</sub>, X<sub>м</sub>

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 C<sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в |
 | центре симметрии, с суммарным M |
 |-----

| Источники | | Их расчетные параметры | | | | | |
|-----------|-------------|------------------------|----------|-----|----------------|----------------|----------------|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | C <sub>м</sub> | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| 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 M<sub>г</sub> = 0.510505 г/с
 Сумма C<sub>м</sub> по всем источникам = 24.311281 долей ПДК

 Средняя взвешенная 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

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, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 1540.0 м, Y= -447.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3349942 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" (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 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

| - 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 | Хм | |
| 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 | 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) | -- | -C {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 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 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 С<sub>п</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в
| центре симметрии, с суммарным М
|-----

| Источники | | | Их расчетные параметры | | | | |
|-----------|-------------|-------|------------------------|-----|----------|------|------|
| Номер | Код | Режим | М | Тип | См | Um | Xm |
| 1 | 000101 6501 | 1 | 0.102100 | П1 | 0.583465 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный М<sub>г</sub> = 0.102100 г/с
Сумма С<sub>п</sub> 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: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 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 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: 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 | КР |
|-------------|-----------|-------|----|---|----|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|----|
| 000101 6501 | 1 П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 | |
| 1.000 0 | 0.0816000 | 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 :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 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 | 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.] |
| 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 : | 0.024: | 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: | 0.012: | 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: |

```

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 : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.019: 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: 0.017:
~~~~~

y= -1423: -1431:
:-----:-----:
x= 1064: 1027:
:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.024:
Cc : 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= 1540.0 м, Y= -447.0 м

| | | | |
|-------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0458998 | доли ПДКмр |
| | | 0.0321298 | 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 |
| | | | | (Mg) | -C[доли ПДК] | | | | |
| 1 | 000101 6501 | 1 | П1 | 0.0816 | 0.045900 | 100.0 | 100.0 | 0.562497079 | |
| | | | | В сумме = | 0.045900 | 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 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 :1210 - Бутилацетат
 ПДКм.р для примеси 1210 = 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 |
|-----------------|-----------|--|-------|---|----|-----|--------|---------|---------|---------|-------|-----|---|----|
| Ди | Выброс | RoГBC | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П><Ис> | | ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ | | | | | | | | | | | | |
| ~~ ~~г/с~~ ~~~~ | | ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6501 1 П1 | 2.0 | | | | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 1.0 | | |
| 1.000 | 0 | 0.1021000 | 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 :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> | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 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 | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 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 : | 0.210: | 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: |
| Cc : | 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: |
| Qc : | 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: |
| Cc : | 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 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 :1325 - Формальдегид
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 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 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 Мq = | | | 0.078158 г/с | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См 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 : 0055 : 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 : 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	4.1048365
2	000101	0055	1	Т	0.0142	0.015228	21.4	1.0714064
3	000101	0020	1	Т	0.003221	0.004340	6.1	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_{гр} = 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	М	Тип	См	Um	Xм
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 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, 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, 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 :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	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 См по всем источникам =					0.040531 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 :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_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 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 :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).

-----  
| 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_{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 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 : 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 : 2035 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
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 : 0.134: 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: 0.038: 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 : 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 : 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: 0.096: 0.098: 0.114: 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: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:  
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6201 : 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 ПДК<sub>мр</sub>
 | 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

№	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
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 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 ОСВ.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП)  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)  
 ПДК_{м.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			0.221494	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	Xм					
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

Ном.	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_{гр} = 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 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 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

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

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	: 0.354:	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:
Cc	: 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:
Qc	: 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:
Cc	: 0.076:	0.076:	0.074:	0.071:	0.069:	0.067:	0.065:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	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:
Qc	: 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:
Cc	: 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 :

```

```

~~~~~
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 : 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]	-----	-----	-----	b=C/M	
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_{гр} = 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	N1	N2	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,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 :2930 - Пыль абразивная  
 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| - 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	Сп	Um	Xм	
1	000101	6219	1	0.003600	П1	7.714769	0.50	5.7
			Суммарный Мq =	0.003600	г/с			
			Сумма Сп 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.]
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 :	0.008:	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 |



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)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники									
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 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 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 (U_{мр}) 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 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 :	0.062:	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:
Сс :	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 :	313 :	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:
Qс :	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:
Сс :	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:
Qс :	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:
Сс :	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:
Qс :	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:
Сс :	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:
Qс :	0.053:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.051:	0.060:	0.060:	0.060:
Сс :	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     | Т   | 0.2461                      | 0.183342      | 43.1     | 43.1   | 0.745142221   |            |
| 2                 | 000101 0004 | 1     | Т   | 0.1452                      | 0.105188      | 24.7     | 67.8   | 0.724313915   |            |
| 3                 | 000101 0002 | 1     | Т   | 0.1300                      | 0.096057      | 22.6     | 90.4   | 0.739129841   |            |
| 4                 | 000101 0003 | 1     | Т   | 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 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: 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       | H1    | H2  | D | Wo    | V1    | T      | X1    | Y1      | X2      | Y2      | Wid     | F      | KP  |
|-------------------------|------|-----------|-------|-----|---|-------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----|
| ----- Примесь 0330----- |      |           |       |     |   |       |       |        |       |         |         |         |         |        |     |
| 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    | 0.1333333 | 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    | 0.1333333 | 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    | 0.0542000 | 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

| -----                                                                      |        |       |       |          |       |            |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|----------|-------|------------|------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| - 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 $M$                                          |        |       |       |          |       |            |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| ~~~~~                                                                      |        |       |       |          |       |            |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Источники                                                                  |        |       |       |          |       |            |      | Их расчетные параметры |      |      |      |      |      |      |      |
| Номер                                                                      | Код    | Режим |       | $Mq$     | Тип   | $Cm$       | $Um$ | $Xm$                   |      |      |      |      |      |      |      |
| -п/п-                                                                      | <об-п> | <ис>  | ----- | -----    | ----- | [доли ПДК] | ---- | [м]                    | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1                                                                          | 000101 | 2035  | 1     | 0.266667 | T     | 7.619523   | 0.50 | 11.4                   |      |      |      |      |      |      |      |
| 2                                                                          | 000101 | 2036  | 1     | 0.266667 | T     | 7.619523   | 0.50 | 11.4                   |      |      |      |      |      |      |      |
| 3                                                                          | 000101 | 5501  | 1     | 0.108400 | T     | 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 (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 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 (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=   | -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   | : 0.476: | 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 : 0.007 : 0.012 : 0.015 : 0.019 : 0.025 :  
Ки : 6201 : 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 : 0.544: 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:  
Cф : 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:  
Qc : 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:  
Cф : 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:  
Qc : 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:  
Cф : 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:  
Qc : 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:  
Cф : 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:  
Qc : 0.473: 0.476:  
Cф : 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 (Mg) | С [доли ПДК] | -----   | -----  | b=C/M         |
| Фоновая концентрация Cf   0.350500   49.3 (Вклад источников 50.7%) |        |       |        |        |              |         |        |               |
| 1                                                                  | 000101 | 2036  | 1   Т  | 0.2667 | 0.169475     | 47.0    | 47.0   | 0.635528684   |
| 2                                                                  | 000101 | 2035  | 1   Т  | 0.2667 | 0.152696     | 42.4    | 89.4   | 0.572610676   |
| 3                                                                  | 000101 | 6005  | 1   П1 | 0.2282 | 0.018573     | 5.2     | 94.5   | 0.081382796   |
| 4                                                                  | 000101 | 6201  | 1   П1 | 0.0708 | 0.006022     | 1.7     | 96.2   | 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   |           |       |      |      |     |       |        |         |         |         |       |       |       |
| <Об-П>                  | <Ис>    | ----      | ----  | ---- | ---- | м/с | градС | -----  | -----   | -----   | -----   | ----- | ----- | ----- |
| ----- 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 ОСВ.  
 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(Упр) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cf - 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 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:  |
| Cf : | 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 :    |
| Уоп: | 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 :   |
| Ви : | 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 : |
| Ки : | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6504 :  | 5501 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 5501 :  | 6504 :  |
| Ви : | 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 : |
| Ки : | 6504 :  | 6504 :  | 6504 :  | 6504 :  | 6504 :  | 6504 :  | 6504 :  | 6025 :  | 6504 :  | 2035 :  | 2035 :  | 2036 :  | 2036 :  | 6025 :  | 5501 :  |
| Ви : | 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 : |
| Ки : | 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:  |
| Cf : | 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 :   |
| 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 :  | 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 :   |
| Ви : | 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 : |
| Ки : | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 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 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : |
| Ки : | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  |
| Ви : | 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 : |
| Ки : | 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:  |
| Cf : | 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 :   |
| Уоп: | 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 :   |
| Ви : | 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 : |
| Ки : | 6025 :  | 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 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.008 : | 0.011 : | 0.011 : | 0.011 : |
| Ки : | 5501 :  | 5501 :  | 0055 :  | 0055 :  | 0055 :  | 5501 :  | 5501 :  | 5501 :  | 6504 :  | 6504 :  | 6504 :  | 6504 :  | 0055 :  | 0055 :  | 0055 :  |
| Ви : | 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 : |
| Ки : | 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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
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 :

~~~~~  
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:  
-----  
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:  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
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 :

~~~~~  
у= -1423: -1431:  
-----  
х= 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] | -----    | -----  | -----                    | б=С/М |
|                   |        |       |      | Фоновая концентрация Cf     | 0.652500      | 90.0     |        | (Вклад источников 10.0%) |       |
| 1                 | 000101 | 6025  | 1    | П1                          | 0.2340        | 0.048030 | 66.6   | 0.205241814              |       |
| 2                 | 000101 | 0055  | 1    | Т                           | 0.2843        | 0.015228 | 21.1   | 0.053570323              |       |
| 3                 | 000101 | 0020  | 1    | Т                           | 0.0644        | 0.004340 | 6.0    | 0.067372039              |       |
| 4                 | 000101 | 2036  | 1    | Т                           | 0.0178        | 0.001152 | 1.6    | 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       | N1    | N2 | 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  $0.1 \cdot C_{mp} \cdot (P_{max}/P_0)$ ,  
 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       | $C_m$                  | $U_m$ | $X_m$ |
| 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

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 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 :  | 0.069: | 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: |
| Cc :  | 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: |
| Vi :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki :  | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : |
| Vi :  | 0.003: | 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: |
| 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 :  | 0.063: | 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: |
| Cc :  | 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: |
| Vi :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki :  | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : |
| Vi :  | 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: |
| 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 :  | 0.068: | 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: |
| Cc :  | 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: |
| Vi :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki :  | 2013 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : |
| Vi :  | 0.006: | 0.012: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ki :  | 2012 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 2012 : | 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:  |



```

Qc : 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:
Cc : 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 :
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 :
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 :

```

```

~~~~~
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 : 0.073: 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:
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:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 :
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 :
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 :

```

```

~~~~~
y= -1423: -1431:

x= 1064: 1027:

Qc : 0.070: 0.069:
Cc : 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 |        |       |      |         |                             |          |        |               |           |      |
|-------------------|--------|-------|------|---------|-----------------------------|----------|--------|---------------|-----------|------|
| Ном.              | Код    | Режим | Тип  | Выброс  | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |           |      |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М- (Мг) | -----                       | -----    | -----  | -----         | 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 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 :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 |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Vi                      | - 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 : | 0.084: | 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: |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : |
| Ви : | 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: |
| 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:   |
| 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: |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : |
| Ви : | 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: |
| 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:  |
| 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: |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 2013 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 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: |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 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: |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2012 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : | 2013 : |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 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: |
| Ви : | 0.043: | 0.044: |
| Ки : | 2013 : | 2013 : |
| Ви : | 0.040: | 0.041: |
| Ки : | 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>      |       | М    | С    | градС |       |        |       |         |         |      |      |     |   |     |
| г/с         | м         | м     | 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     | 0.5023200 | 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:

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;

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        | 0.0000460 | T                      | 0.000354  | 0.50 | 14.3  |
| 7                             | 000101 | 2013  | 1        | 0.0000460 | 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 ]   |
| 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 | : 0.162: | 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: |
| Ви | : 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: |
| Ки | : 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: |
| Ви | : 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: |
| 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 | : 0.303: | 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: |
| Ви | : 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: |
| Ки | : 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: |
| Ви | : 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: |
| 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 | : 0.146: | 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: |
| Ви | : 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: |
| Ки | : 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: |
| Ви | : 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, 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 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  $0.1 * C_{\text{сп}} * (P_{\text{max}} / P_0)$ ,  
 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         | 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     | 0.00000560 | 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  |
| 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 15 columns and 15 rows of numerical data, including coordinates (y, x) and concentration values (Qc, Cc, Vi, Ki) for three different zones.

```

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 : 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 : 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: 0.010: 0.011: 0.008: 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 |
| 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,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 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:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot \text{Стпр} \cdot (\text{Рmax}/\text{Ро})$ ,  
 где Стпр - 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

| Номер                         | Источники   |       |           | Их расчетные параметры |            |       |      |
|-------------------------------|-------------|-------|-----------|------------------------|------------|-------|------|
|                               | 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: |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 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:  
 Cf : 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:  
 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 :  
 Ви : 0.085: 0.085: 0.082: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.060:  
 Ки : 2035 : 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:  
 Cf : 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:  
 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 :  
 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:  
 Cf : 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:  
 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 :  
 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:  
 Cf : 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 : 0.038: 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:  
 Cf : 0.014: 0.014:  
 Ви : 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   0.036242   7.5 (Вклад источников 92.5%) |             |       |     |        |              |          |        |               |  |  |
| 1                                                                 | 000101 2035 | 1     | Т   | 0.1333 | 0.115937     | 25.8     | 25.8   | 0.869526386   |  |  |
| 2                                                                 | 000101 2036 | 1     | Т   | 0.1333 | 0.113844     | 25.3     | 51.1   | 0.853829265   |  |  |
| 3                                                                 | 000101 6005 | 1     | П1  | 0.1141 | 0.069127     | 15.4     | 66.5   | 0.605790675   |  |  |
| 4                                                                 | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0588 | 0.052734     | 11.7     | 78.2   | 0.897453845   |  |  |
| 5                                                                 | 000101 6504 | 1     | П1  | 0.0542 | 0.022982     | 5.1      | 83.3   | 0.424028605   |  |  |
| 6                                                                 | 000101 5501 | 1     | Т   | 0.0542 | 0.020458     | 4.5      | 87.9   | 0.377453476   |  |  |
| 7                                                                 | 000101 6201 | 1     | П1  | 0.0354 | 0.015183     | 3.4      | 91.2   | 0.428694069   |  |  |
| 8                                                                 | 000101 6023 | 1     | П1  | 0.0144 | 0.010741     | 2.4      | 93.6   | 0.744145453   |  |  |
| 9                                                                 | 000101 6003 | 1     | П1  | 0.0164 | 0.009881     | 2.2      | 95.8   | 0.603603125   |  |  |
| 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 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 :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>      |       | ~   | ~  | ~ | ~  | ~  | 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,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 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

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  | 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 [ долей 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 : | 0.026: | 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 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | 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 : | 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  $0.1 * C_{\text{сп}} * (P_{\text{max}} / P_0)$ ,  
 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

| 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/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 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/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]     |
| 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 : | 0.042: | 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: |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 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: |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 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: |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 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: |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 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 : 0.040: 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:
Cc : 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:
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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1423: -1431:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1064: 1027:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.042:
Cc : 0.126: 0.127:
Cф : 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 ПДКмр |
| 0.3053404 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. % | Коеф. влияния |       |
| -----                                                              | -----  | ----- | -----  | -----                       | -----        | -----    | -----  | -----         | ----- |
| -----                                                              | <Об-П> | <Ис>  | -----  | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] | -----    | -----  | б=C/М         | ----- |
| Фоновая концентрация Cf   0.060779   59.7 (Вклад источников 40.3%) |        |       |        |                             |              |          |        |               |       |
| 1                                                                  | 000101 | 6501  | 1   П1 | 0.5928                      | 0.008866     | 21.6     | 21.6   | 0.014957556   |       |
| 2                                                                  | 000101 | 2035  | 1   Т  | 0.5511                      | 0.007987     | 19.5     | 41.1   | 0.014492079   |       |
| 3                                                                  | 000101 | 2036  | 1   Т  | 0.5511                      | 0.007843     | 19.1     | 60.2   | 0.014230461   |       |
| 4                                                                  | 000101 | 6005  | 1   П1 | 0.2598                      | 0.002623     | 6.4      | 66.6   | 0.010096509   |       |
| 5                                                                  | 000101 | 6504  | 1   П1 | 0.3083                      | 0.002179     | 5.3      | 71.9   | 0.007067144   |       |
| 6                                                                  | 000101 | 5501  | 1   Т  | 0.3083                      | 0.001939     | 4.7      | 76.7   | 0.006290892   |       |
| 7                                                                  | 000101 | 6023  | 1   П1 | 0.1350                      | 0.001674     | 4.1      | 80.8   | 0.012402425   |       |
| 8                                                                  | 000101 | 6003  | 1   П1 | 0.1493                      | 0.001502     | 3.7      | 84.4   | 0.010060077   |       |
| 9                                                                  | 000101 | 0047  | 1   Т  | 0.7035                      | 0.000907     | 2.2      | 86.6   | 0.001288837   |       |
| 10                                                                 | 000101 | 6201  | 1   П1 | 0.1249                      | 0.000893     | 2.2      | 88.8   | 0.007144941   |       |
| 11                                                                 | 000101 | 6216  | 1   П1 | 0.1058                      | 0.000855     | 2.1      | 90.9   | 0.008077194   |       |
| 12                                                                 | 000101 | 0013  | 1   Т  | 6.2486                      | 0.000714     | 1.7      | 92.6   | 0.000114313   |       |
| 13                                                                 | 000101 | 6222  | 1   П1 | 0.0671                      | 0.000560     | 1.4      | 94.0   | 0.008347287   |       |
| 14                                                                 | 000101 | 6205  | 1   П1 | 0.0212                      | 0.000368     | 0.9      | 94.9   | 0.017372170   |       |
| 15                                                                 | 000101 | 6221  | 1   П1 | 0.0327                      | 0.000273     | 0.7      | 95.6   | 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 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 :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 | 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  $0.1 * C_{\text{пр}} * (P_{\text{max}} / P_0)$ , 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         |     |
| -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   | КР |
|--------|------|------|-----|----|---|----|----|-----|--------|---------|--------|---------|------|-----|----|
| 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,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 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. % | Коеф. 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] |
| 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= 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>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 :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]                | -----    | -----  | -----         | В=С/М       |
| 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 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 :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,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 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  $0.1 \cdot \text{Стр} \cdot (\text{Рmax}/\text{Ро})$ ,  
 где Стр - максимальная разовая концентрация 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

| Источники                     |             |       |          |     | Их расчетные параметры |           |      |
|-------------------------------|-------------|-------|----------|-----|------------------------|-----------|------|
| Номер                         | Код         | Режим | М        | 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 |
|------|--------|-------|-----|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 | 6501  | 1   | П1     | 0.5103                      | 0.075798 | 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  $0.1 * C_{mp} * (P_{max}/P_o)$ ,  
 где  $C_{mp}$  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 $P_{max}$  - максимальное значение исходной розы ветров;  
 $P_o$  - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 $P_{max}/P_o = 2.720$  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  $0.1(P/P_o)$  - 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  $0.1(P/P_o)$  - 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:  
 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:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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            | b=C/M    |  |
| <Об>                    | <П>    | <Ис>  |     | М (Мг) | С [доли ПДК]                |           |        |                          |          |  |
| 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                     | 3532.65  |  |
| 3                       | 000101 | 5501  | 1   | T      | 0.00000060                  | 0.006328  | 12.1   | 88.3                     | 23081.87 |  |
| 4                       | 000101 | 2035  | 1   | T      | 0.00000010                  | 0.002263  | 4.3    | 92.6                     | 10545.95 |  |
| 5                       | 000101 | 2036  | 1   | T      | 0.00000010                  | 0.002218  | 4.2    | 96.9                     | 22634.54 |  |
|                         |        |       |     |        | 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>      | ~     | ~    | ~ | ~     | ~     | 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      | 0.0342240 | 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                    | Cm         | Um       | Xm   |       |
| -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 Mq =                |        |       | 0.078158  | г/с                    |            |          |      |       |
| Сумма Cm 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 Cfo= 0.0050000 мг/м3  
 1.6666666 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 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 Cfo= 0.0050000 мг/м3  
 1.6666666 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]     |
| 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 : | 0.260: | 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: |
| 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 : | 0.024: | 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: |
| Ki : | 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: |
| 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 : | 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: |
| 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 : | 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: |
| 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 : | 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: | 0.263: | 0.265: | 0.270: | 0.263: | 0.263: |
| 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: |
| Ви : | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.025: |
| Ки : | 6025 : | 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: |
| 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= 0.7650542 доли ПДКмр |  
 | 0.0022952 мг/м3 |

Всего источников: 10. 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 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>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 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:

1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве См указывается величина  $0.1 \cdot C_{гр} \cdot (P_{max}/P_0)$ , где  $C_{гр}$  - 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 | 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    | 0.002290    | 0.50      | 11.4 |
| Суммарный Mq =                |        |       | 0.007277               | г/с   |             |           |      |
| Сумма См 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 ПДКмр |  
 | 0.0004573 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 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 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 :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 6501 | 1   | П1  | 2.0 |    |   |    | 0.0 | 940.00 | -694.00 | 1110.00 | -614.00 | 79.62 | 3.0 |   |    |

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 :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКс.г для примеси 2902 = 0.075 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 | Тип | См                     | Um   | Xm  |
| 1                             | 000101 6501 | 1     | П1  | 288.680023             | 0.50 | 5.7 |
| Суммарный Мг =                |             |       |     | 0.928600               |      |     |
| Сумма См по всем источникам = |             |       |     | 288.680023             |      |     |

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

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:   |
| Qc : | 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: |
| Cc : | 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 : | 0.109: | 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: |
| Cc : | 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 : | 0.111: | 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: |
| Cc : | 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 : | 0.354: | 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: |
| Cc : | 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 : | 0.188: | 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: |
| Cc : | 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 : | 0.174: | 0.171: |
| 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= 0.5583738 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\*Смр\*(Рmax/Ро),  
 где Смр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 Рmax - 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: |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 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: |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6503 : | 6503 : | 6503 : | 6505 : | 6503 : | 6503 : | 6503 : | 6503 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 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: |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : | 6501 : |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : | 6505 : |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 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: |
| Vi : | 0.085: | 0.083: |
| Kи : | 6501 : | 6501 : |
| Vi : | 0.017: | 0.016: |
| Kи : | 6505 : | 6505 : |
| Vi : | 0.012: | 0.012: |
| Kи : | 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/M       |      |
| ----              | <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 |           |                                 | Их расчетные параметры |             |             |
|-------------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
|                               |             | Режим     | Мq        | Тип                             | См                     | Um          | Хм          |
| -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 Мq =                |             |           | 13.028226 | (сумма Мq/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]  
 Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ]  
 Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]  
 Ki - код источника для верхней строки Vi

~~~~~  
 | -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: |
| Cf : | 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: |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi : | 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: |
| Ki : | 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: |
| Cf : | 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: |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 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: |
| Ki : | 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: |
| Cf : | 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: |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 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: |
| Ki : | 2036 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 2035 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Vi : | 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: |
| Ki : | 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: |
| Cf : | 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: |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 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: |
| Ki : | 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: |
| Cf : | 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: |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| 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: |
| Ki : | 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: |
| Cf : | 0.039: | 0.039: |
| Vi : | :      | :      |
| Vi : | 0.059: | 0.060: |
| Ki : | 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              | RoГBC     |       |       |       |        |       |     |         |         |         |         |       |     |    |
| <Об-П>                  | <Ис>      | ~     | ~     | ~     | ~      | ~     | ~   | градС   | ~       | ~       | ~       | ~     | ~   | ~  |
| ~                       | ~         | г/с   | ~     | ~     | ~      | ~     | ~   | ~       | ~       | ~       | ~       | ~     | ~   | ~  |
| ----- 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:
Vi : 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:
Ki : 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:
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 :

```

```

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:
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 : 0.665: 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:
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 :

```

```

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:
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 : 0.287: 0.286:
Cф : 0.192: 0.192:
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= 0.8351679 доли ПДКмр|

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код    | Режим | Тип    | Выброс                  | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|-------|--------|-------|--------|-------------------------|--------------|----------|--------------------------|---------------|
| ----  | ----   | ----  | ----   | М (Mg)                  | С [доли ПДК] | -----    | -----                    | b=C/M         |
|       |        |       |        | Фоновая концентрация Cf | 0.512571     | 61.4     | (Вклад источников 38.6%) |               |
| 1     | 000101 | 6025  | 1   П1 | 3.9003                  | 0.145112     | 45.0     | 45.0                     | 0.037205376   |
| 2     | 000101 | 0055  | 1   Т  | 4.7377                  | 0.047377     | 14.7     | 59.7                     | 0.009999963   |
| 3     | 000101 | 6504  | 1   П1 | 2.1000                  | 0.044523     | 13.8     | 73.5                     | 0.021201434   |
| 4     | 000101 | 5501  | 1   Т  | 2.1000                  | 0.039633     | 12.3     | 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 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	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	0.00000560	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 Мq =			0.301055 г/с						
Сумма См 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 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	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	0.00000560	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	
~~~~~									

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.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

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(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 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 :0328 - Углерод  
 ПДКм.р. = 0.15, ПДКс.с. = 0.05, ПДКс.г. = 0.025 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Смг - концентрация макс.разовая [мг/м.куб]	
Ссг - 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:
Qс :	0.147:	0.146:	0.146:	0.148:	0.150:	0.153:	0.158:	0.164:	0.200:	0.198:	0.198:	0.195:	0.192:	0.192:	0.193:
Сс :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Смг:	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:
Ссг:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	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:
Qс :	0.119:	0.120:	0.117:	0.111:	0.107:	0.104:	0.101:	0.099:	0.098:	0.097:	0.096:	0.097:	0.097:	0.099:	0.104:
Сс :	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:
Смг:	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:
Ссг:	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:
Qс :	0.123:	0.145:	0.161:	0.161:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.161:	0.163:	0.164:	0.165:	0.168:	0.172:	0.175:
Сс :	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:





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:

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	T	0.002980	3.06	893.3			
2	000101	0046	1	0.002840	T	0.006301	0.50	17.1			
3	000101	0047	1	0.703500	T	0.002328	2.40	384.6			
4	000101	0054	1	0.004205	T	0.002700	0.54	29.3			
5	000101	0059	1	0.004205	T	0.002700	0.54	29.3			
6	000101	2012	1	0.000042	T	0.000144	0.50	14.3			
7	000101	2013	1	0.000042	T	0.000144	0.50	14.3			
8	000101	2014	1	0.005526	T	0.010534	0.66	19.3			
9	000101	2016	1	0.003232	T	0.006161	0.66	19.3			
10	000101	2018	1	0.001308	T	0.004441	0.50	14.3			
11	000101	2020	1	0.001233	T	0.004185	0.50	14.3			
12	000101	2022	1	0.004160	T	0.000436	0.75	69.0			
13	000101	2024	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1			
14	000101	2025	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1			
15	000101	2026	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1			
16	000101	2027	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1			
17	000101	2028	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1			
18	000101	2029	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1			
19	000101	2030	1	0.002629	T	0.005834	0.50	17.1			
20	000101	2031	1	0.002555	T	0.005669	0.50	17.1			
21	000101	2032	1	0.002556	T	0.003957	0.50	19.9			
22	000101	2034	1	0.305861	T	0.000975	1.95	384.6			
23	000101	2035	1	0.551111	T	3.149403	0.50	11.4			
24	000101	2036	1	0.551111	T	3.149403	0.50	11.4			
25	000101	5501	1	0.308300	T	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  $0.1 \cdot C_{\text{мр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,

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	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	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 Mq = 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 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.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 | КР  |
|--------|------|-----------|-------|----|-------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|---|-----|
| 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 _т - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |              |          |                        |                |                |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------|------------------------|----------------|----------------|-------|--|
| Источники                                                                                                                                                                               |        |       |              |          | Их расчетные параметры |                |                |       |  |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код    | Режим | М            | Тип      | С _т         | U _т | X _т |       |  |
| -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 М _г =                                                                                                                                                              |        |       | 0.078158 г/с |          |                        |                |                |       |  |
| Сумма С _т 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_т указывается величина 0.1*С_{тп}*(P_{тmax}/P_о), где С_{тп} - максимальная разовая концентрация в долях ПДК_с; P_{тmax} - максимальное значение исходной розы ветров; P_о - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы; P_{тmax}/P_о = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                                 |        |       |              |          |                     |                |                |       |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------|---------------------|----------------|----------------|-------|--|------------------------|--|--|--|--|
| Номер                                     | Код    | Режим | М            | Тип      | С _т      | U _т | X _т |       |  |                        |  |  |  |  |
| -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 М _г =                |        |       | 0.078158 г/с |          |                     |                |                |       |  |                        |  |  |  |  |
| Сумма С _т 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 C_{fo}= 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_{тп}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.65 м/с

Управляющие параметры при расчете упрощенной годовой концентрации:

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_о) - 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     | 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  $0.1 * C_{mp} * (P_{max}/P_0)$ ,  
 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                    | $C_m$      | $U_m$ | $X_m$ |
| -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] |  |

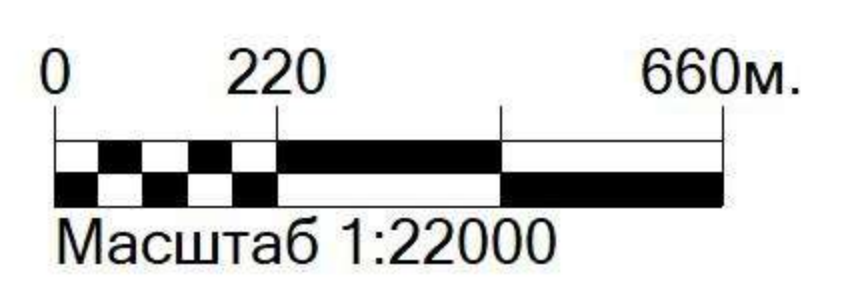
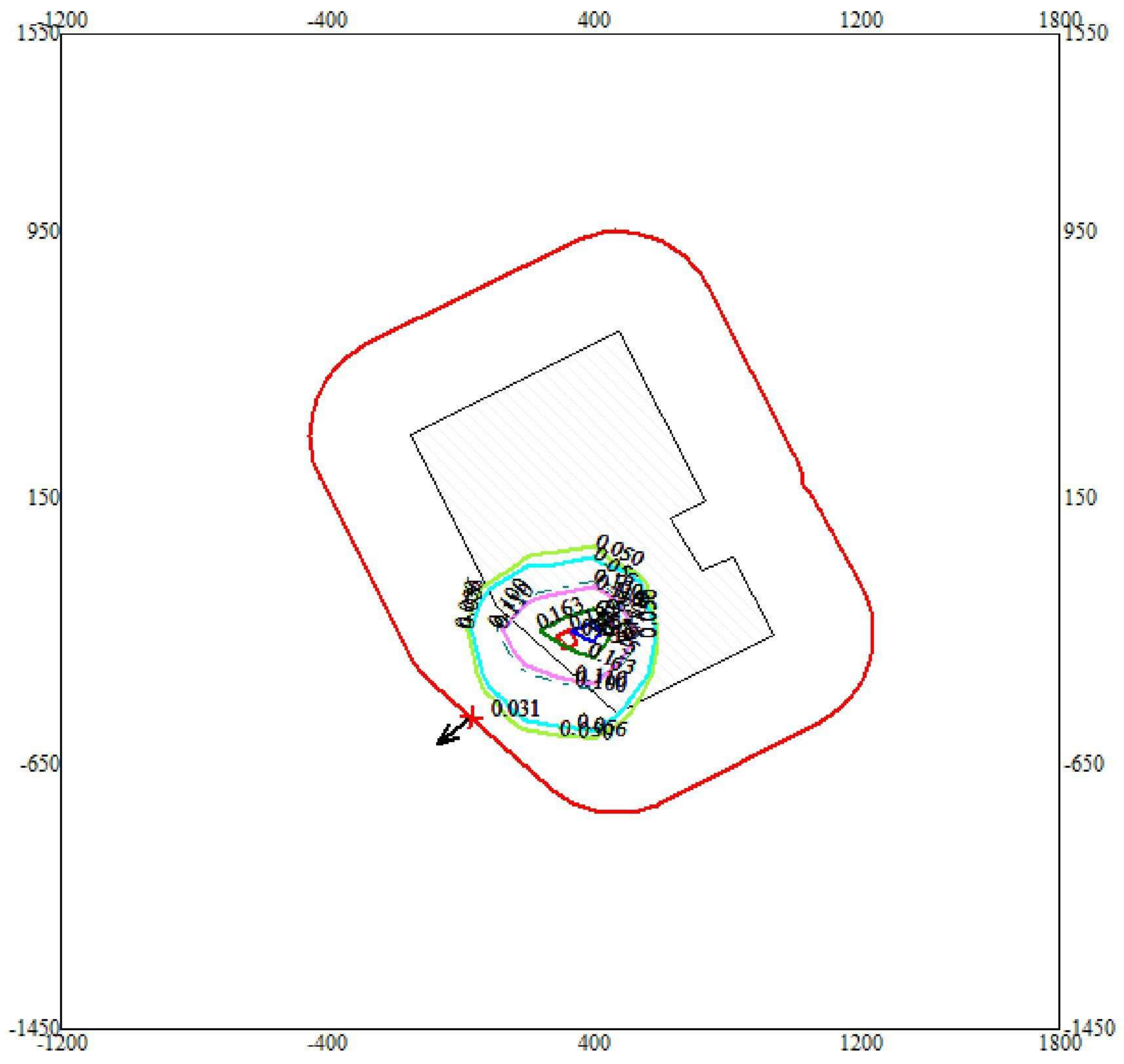
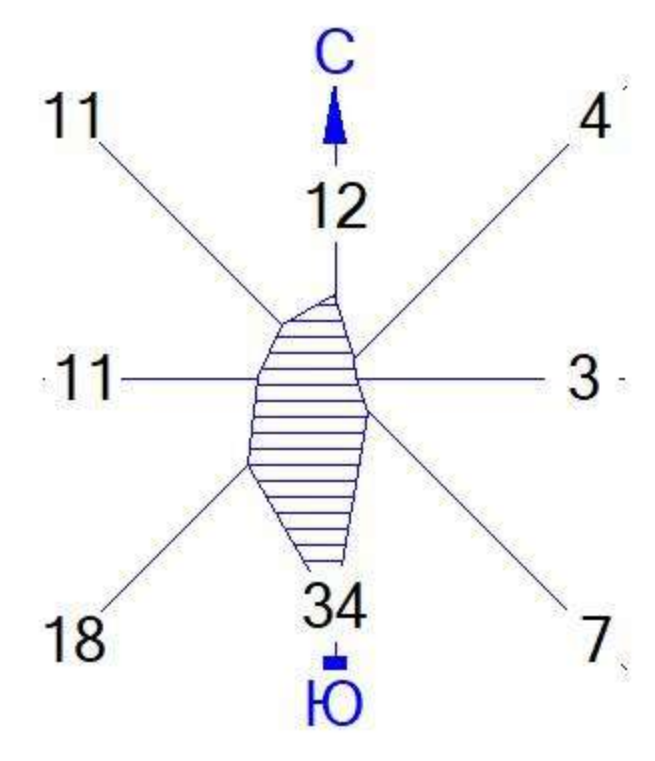
-----  
 | -При расчете среднесуточных концентраций вклады не печатаются |  
 -----

|            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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:   |



**РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗВ ПО  
МАКСИМАЛЬНЫМ РАЗОВЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ  
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
 0621 Метилбензол



Условные обозначения:

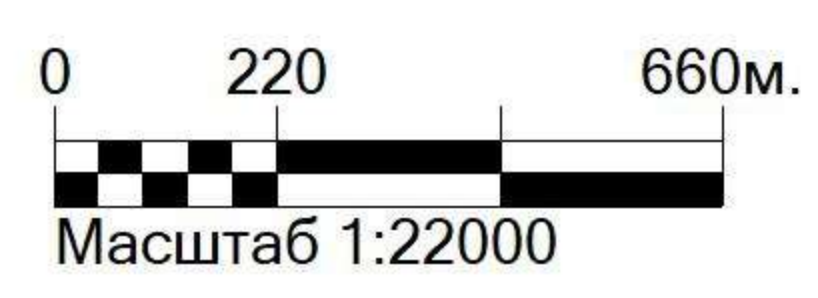
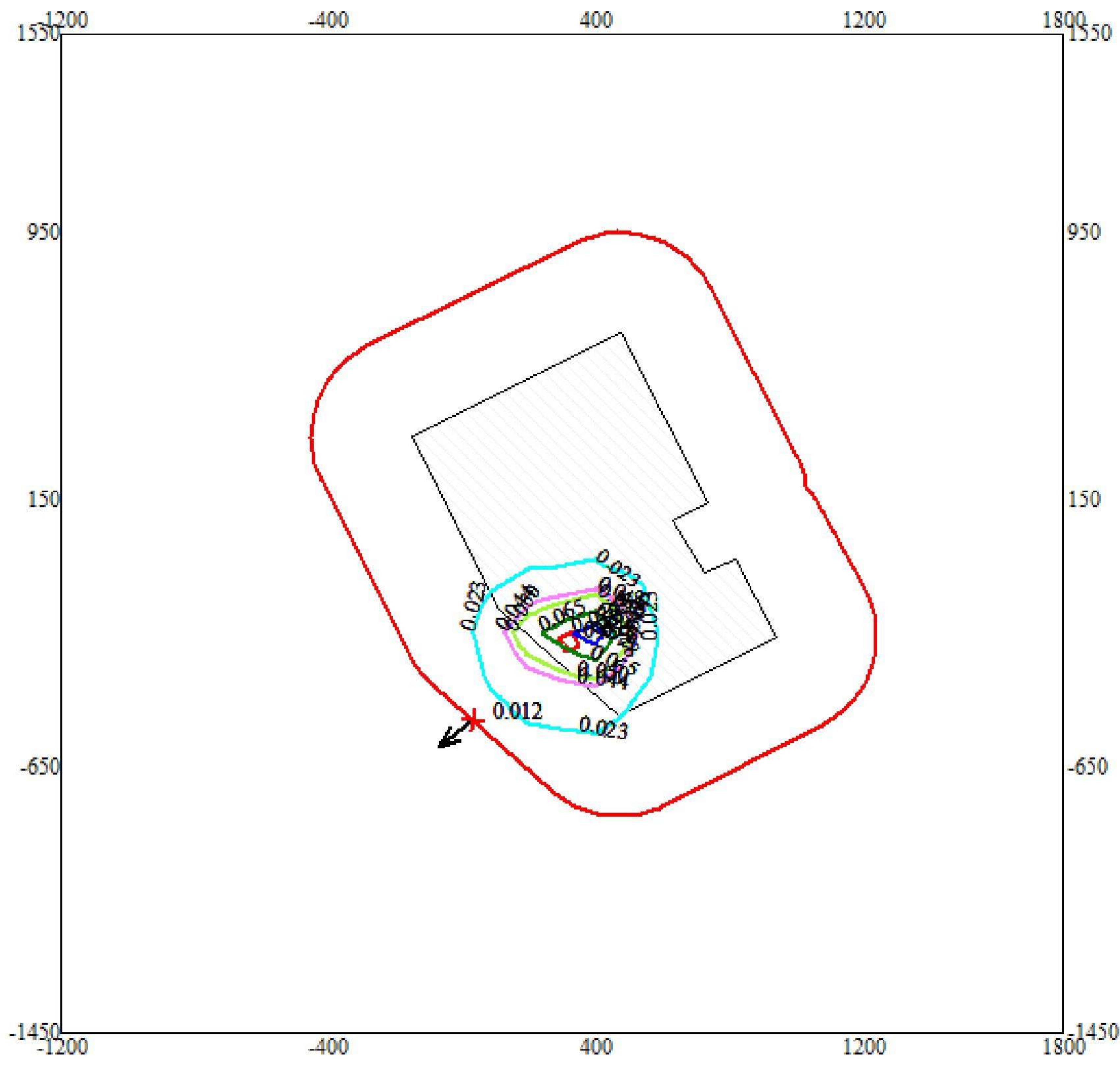
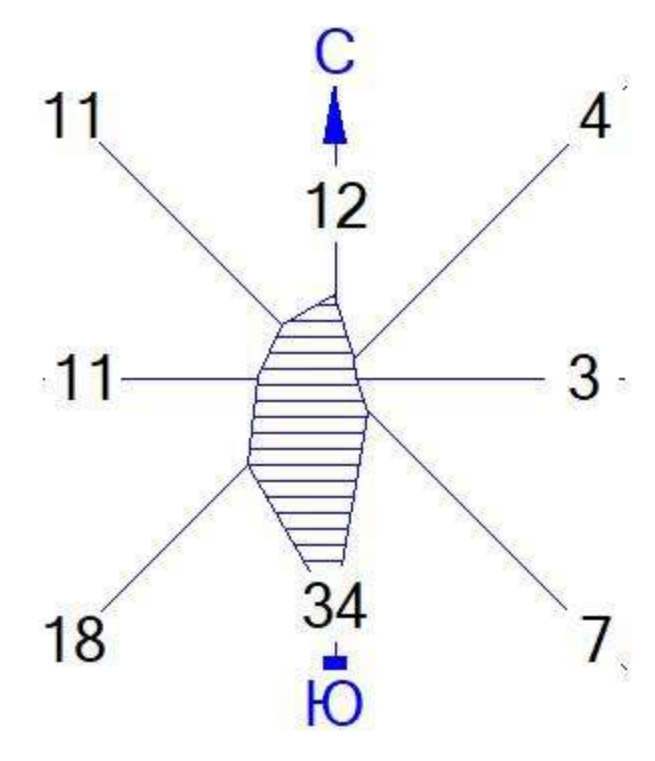
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- 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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



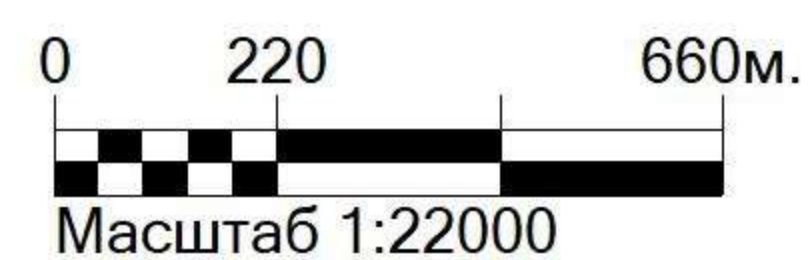
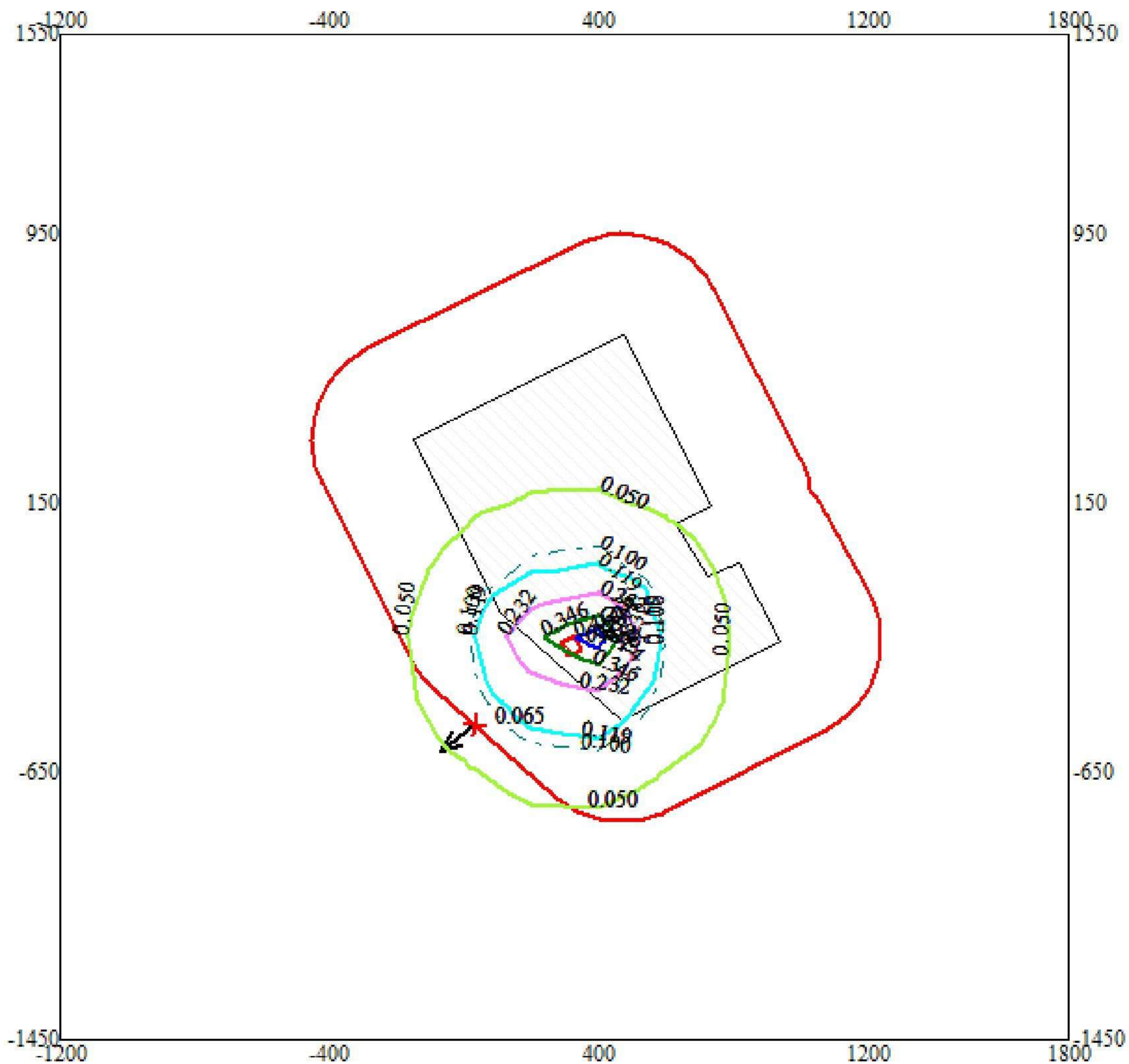
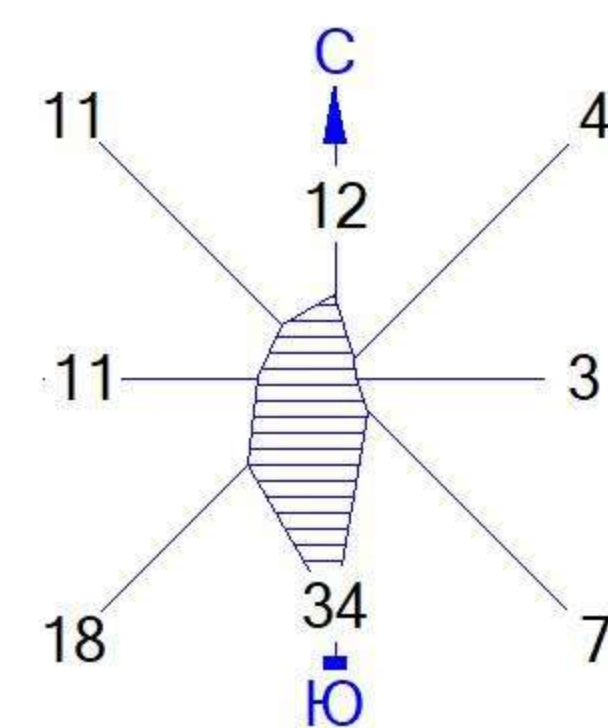
Условные обозначения:

- 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° 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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0602 Бензол



Условные обозначения:

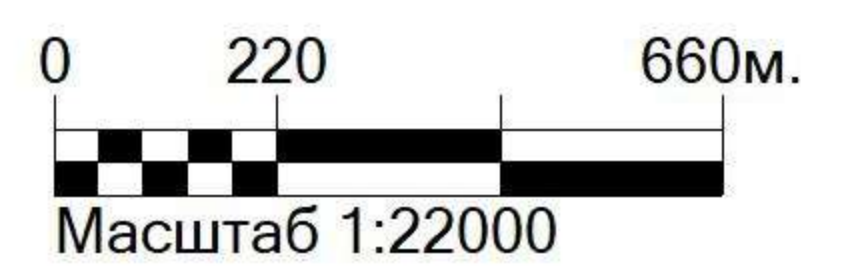
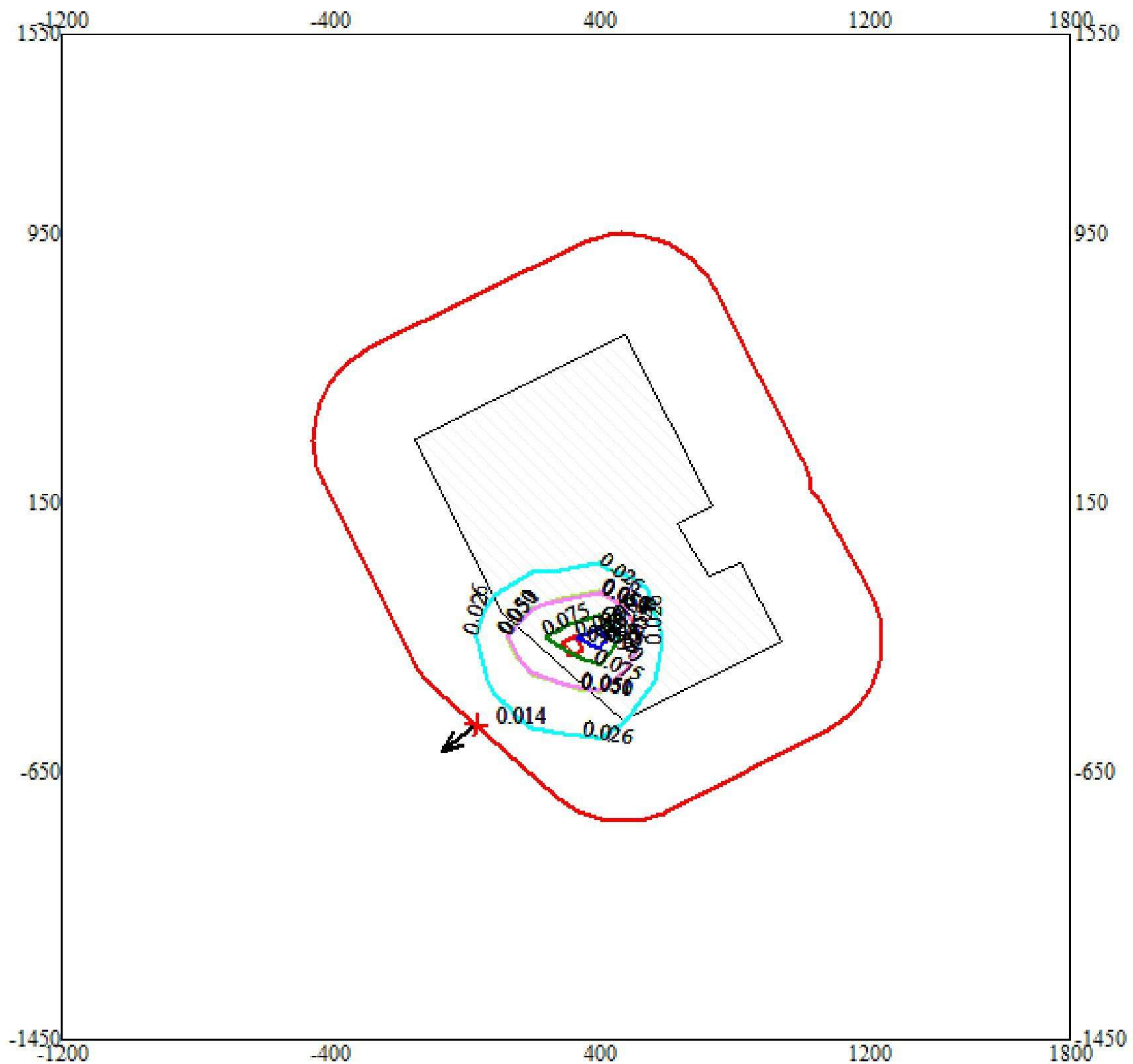
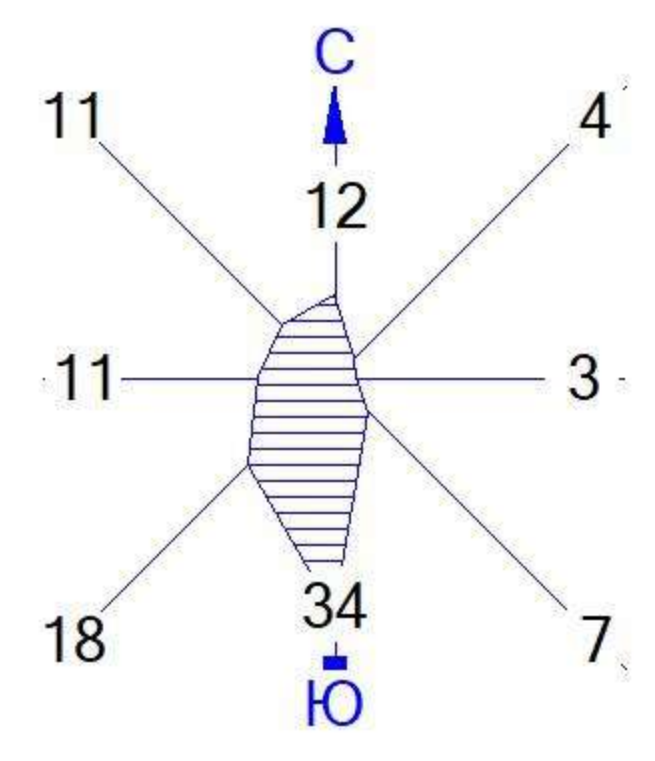
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

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  $252^\circ$  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  $16 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров)



Условные обозначения:

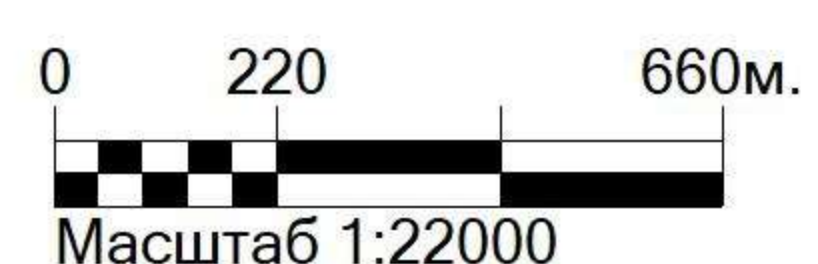
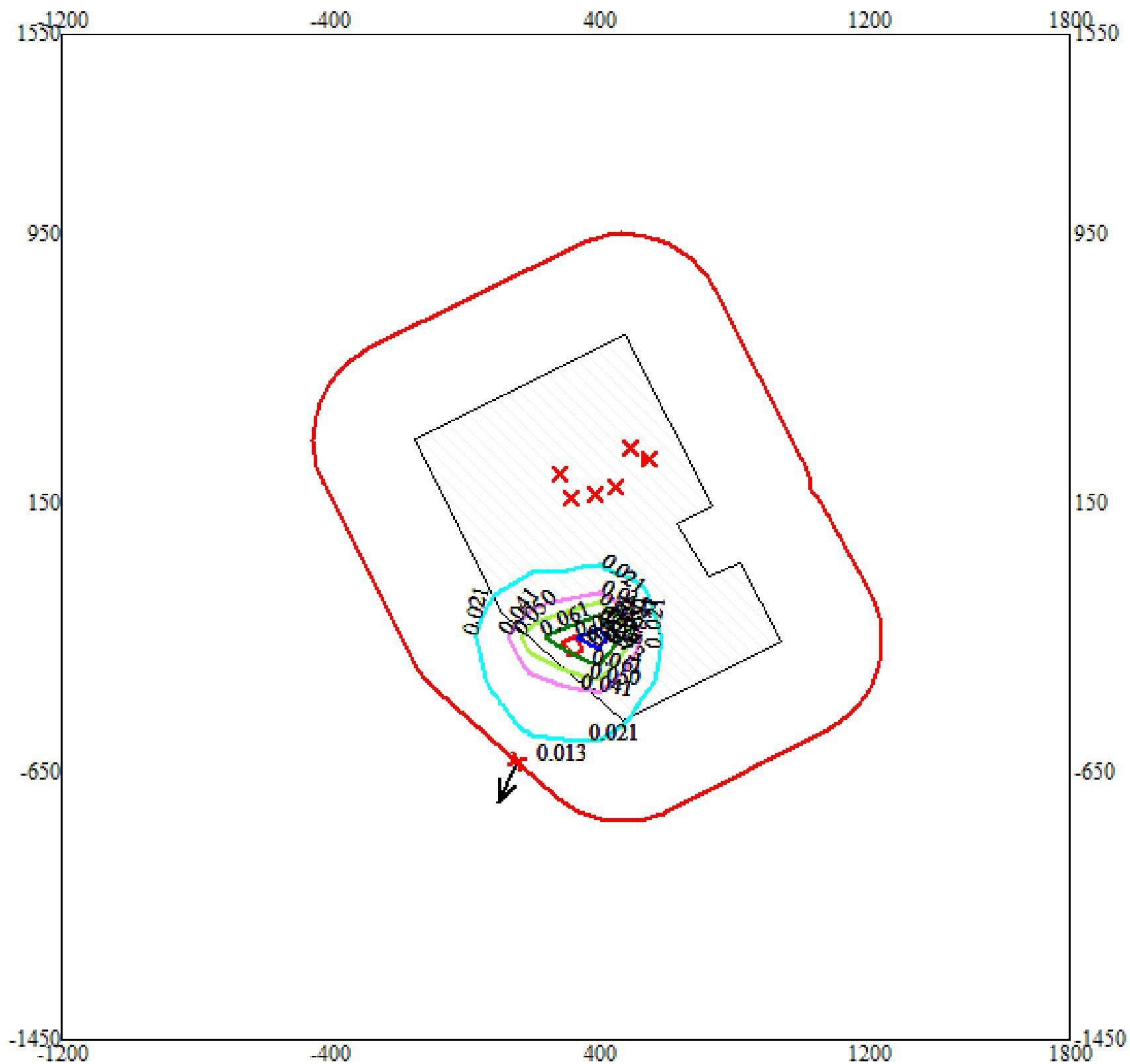
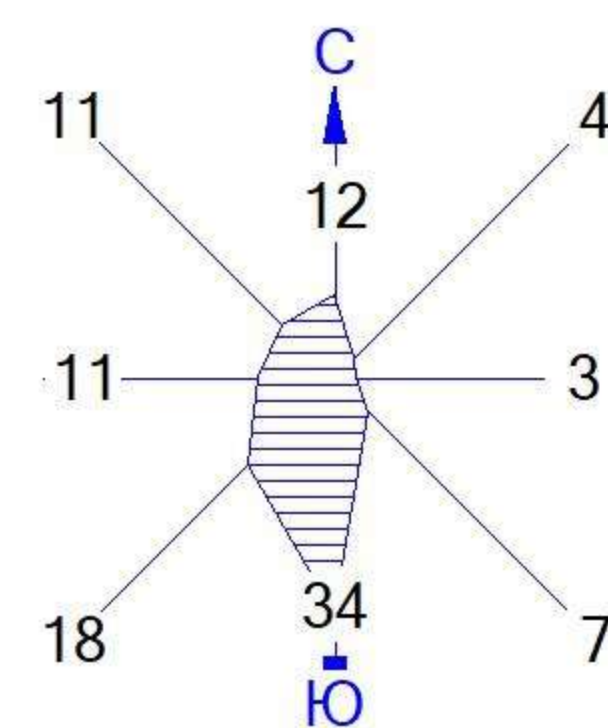
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

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  $252^\circ$  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  
 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

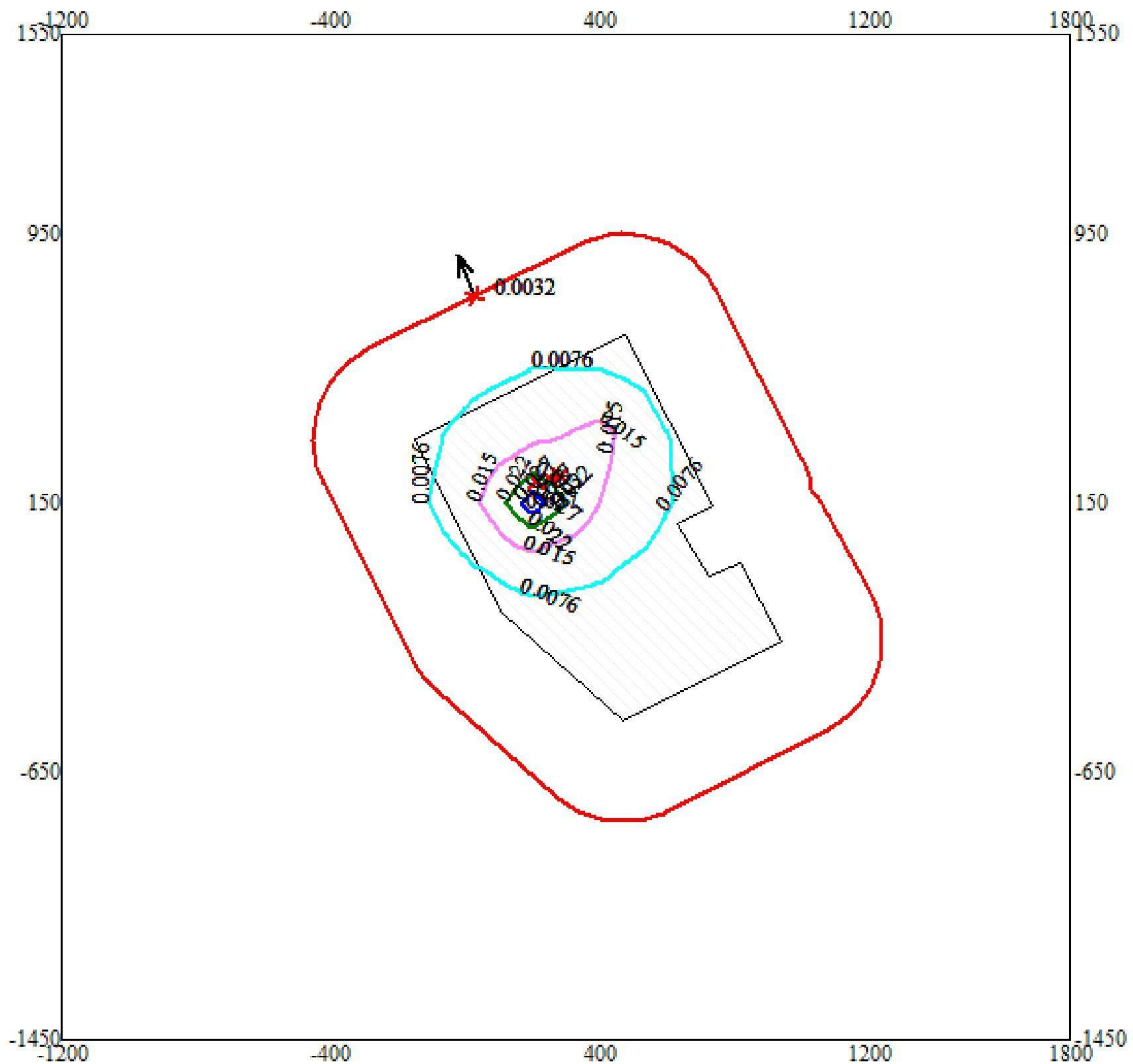
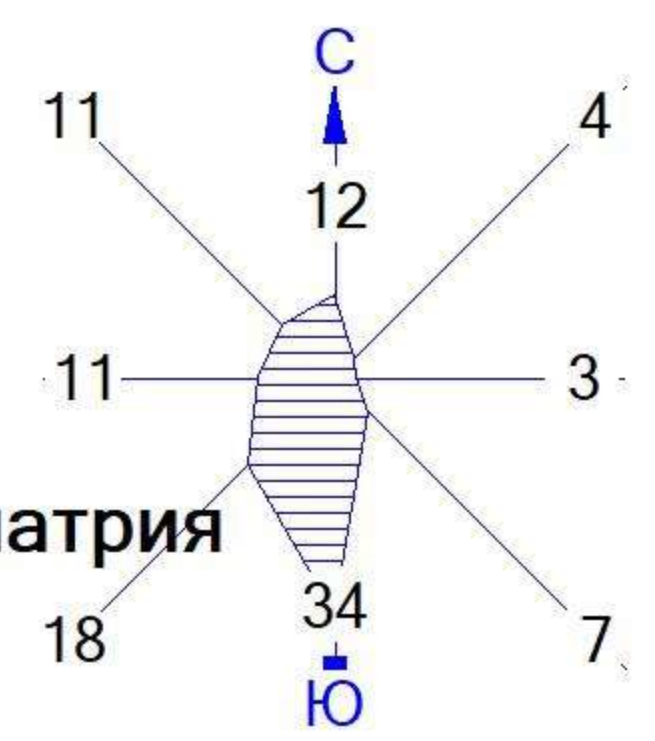
- 0.021 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.073 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0810312 ПДК достигается в точке x= 400 y= -250  
 При опасном направлении 252° 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

ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

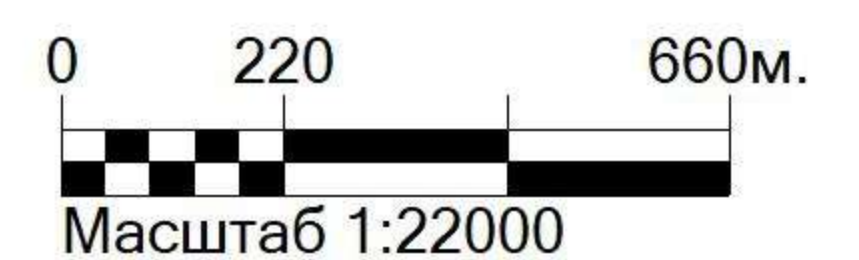


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

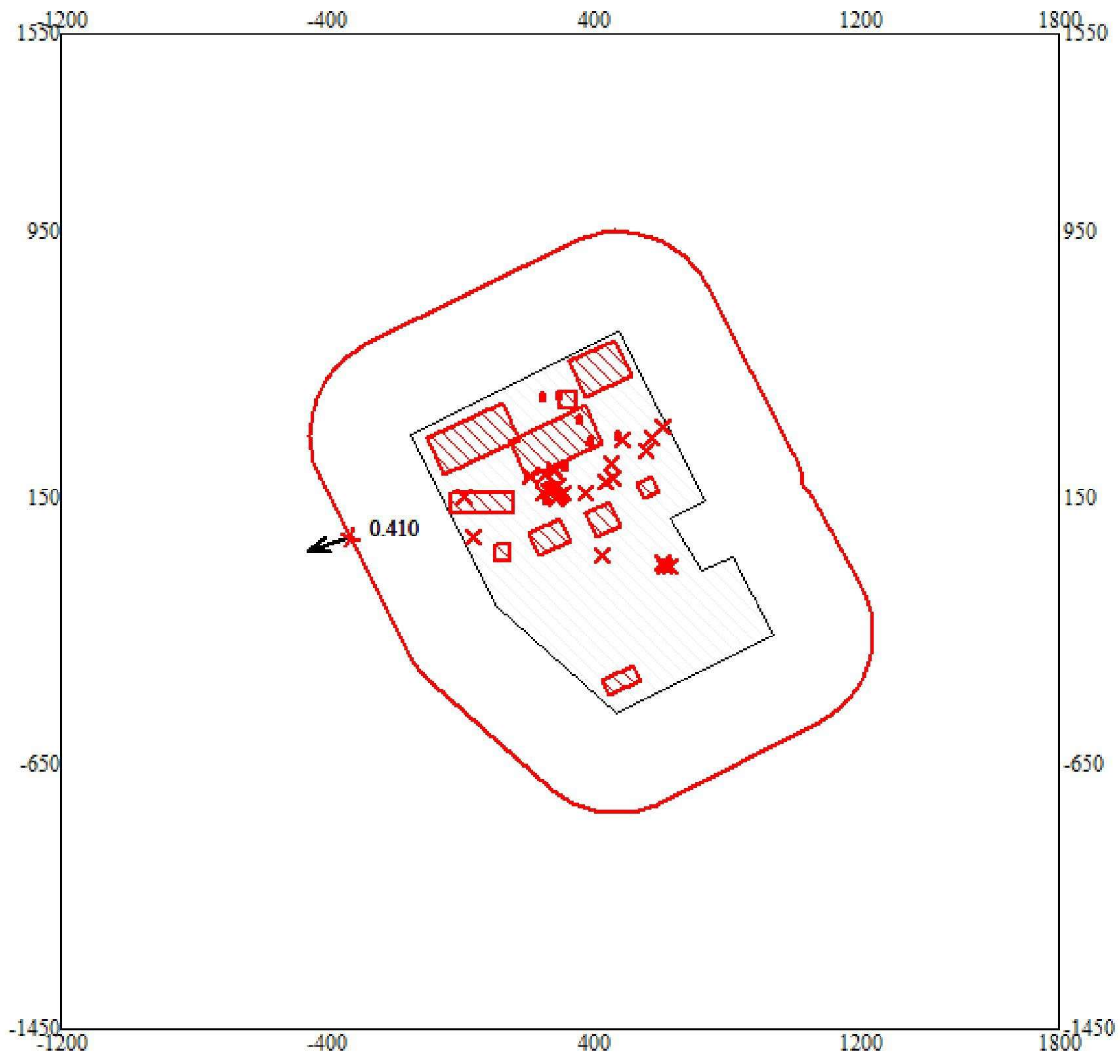
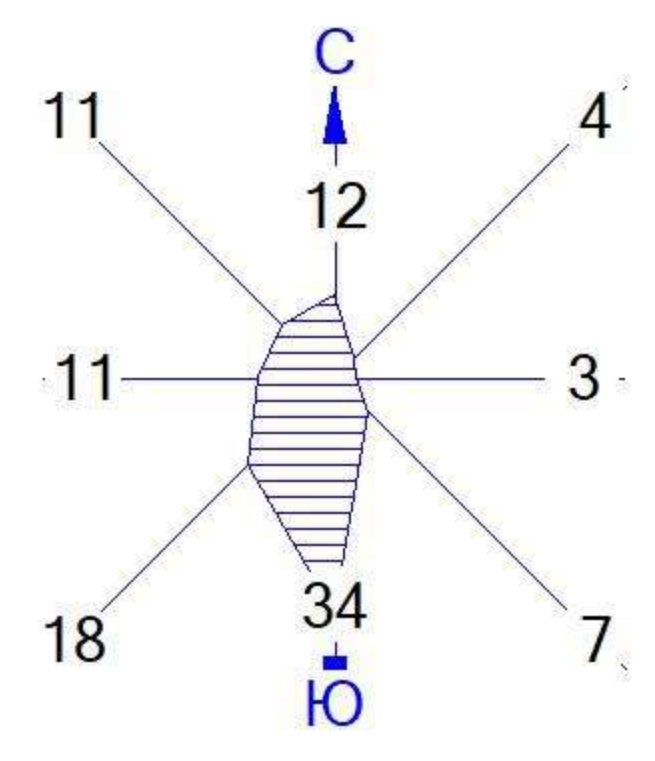
Изолинии в долях ПДК

- 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  $16 \times 16$   
Расчёт на существующее положение.

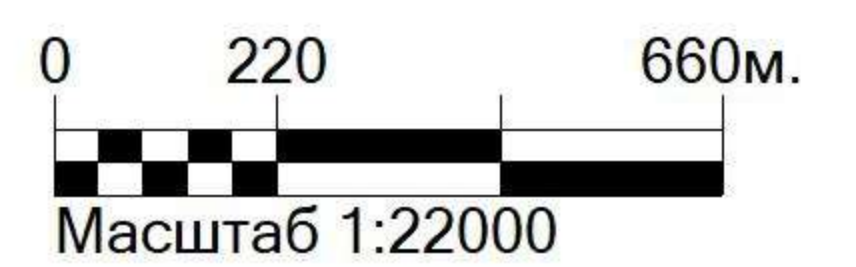
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0337 Углерода оксид



Условные обозначения:

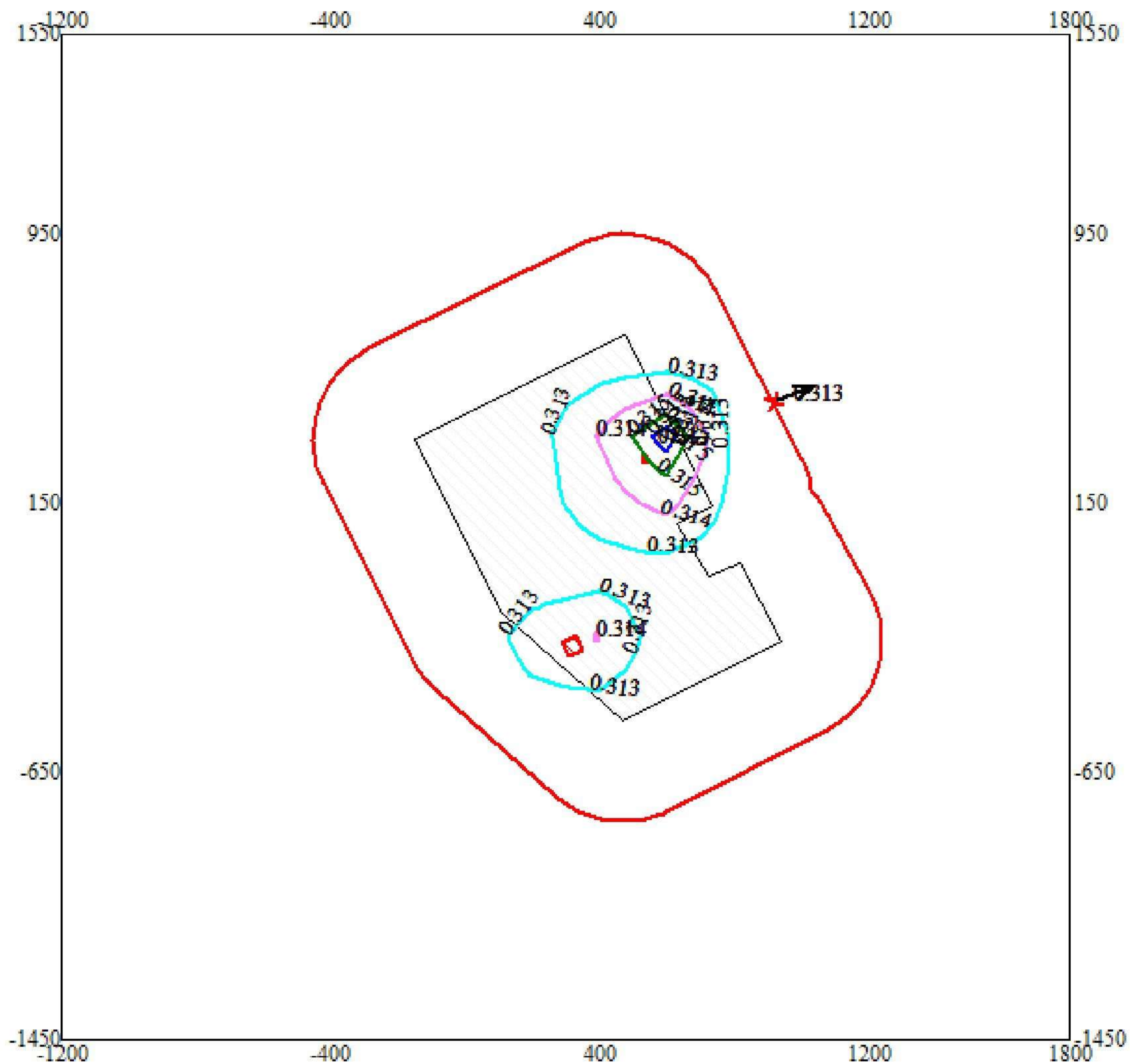
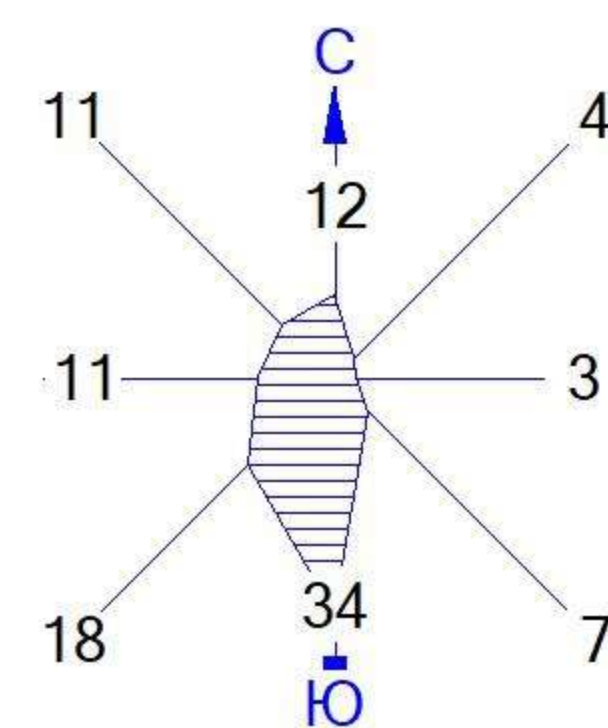
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

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  $16 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0333 Дигидросульфид

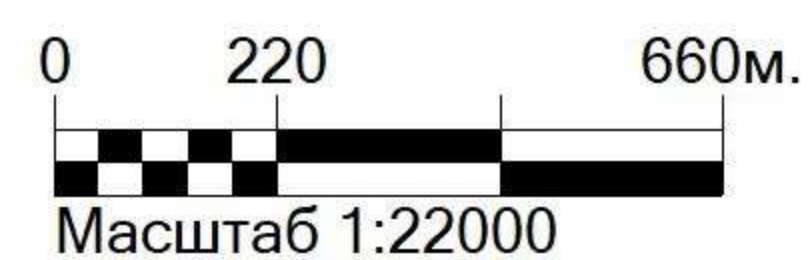


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

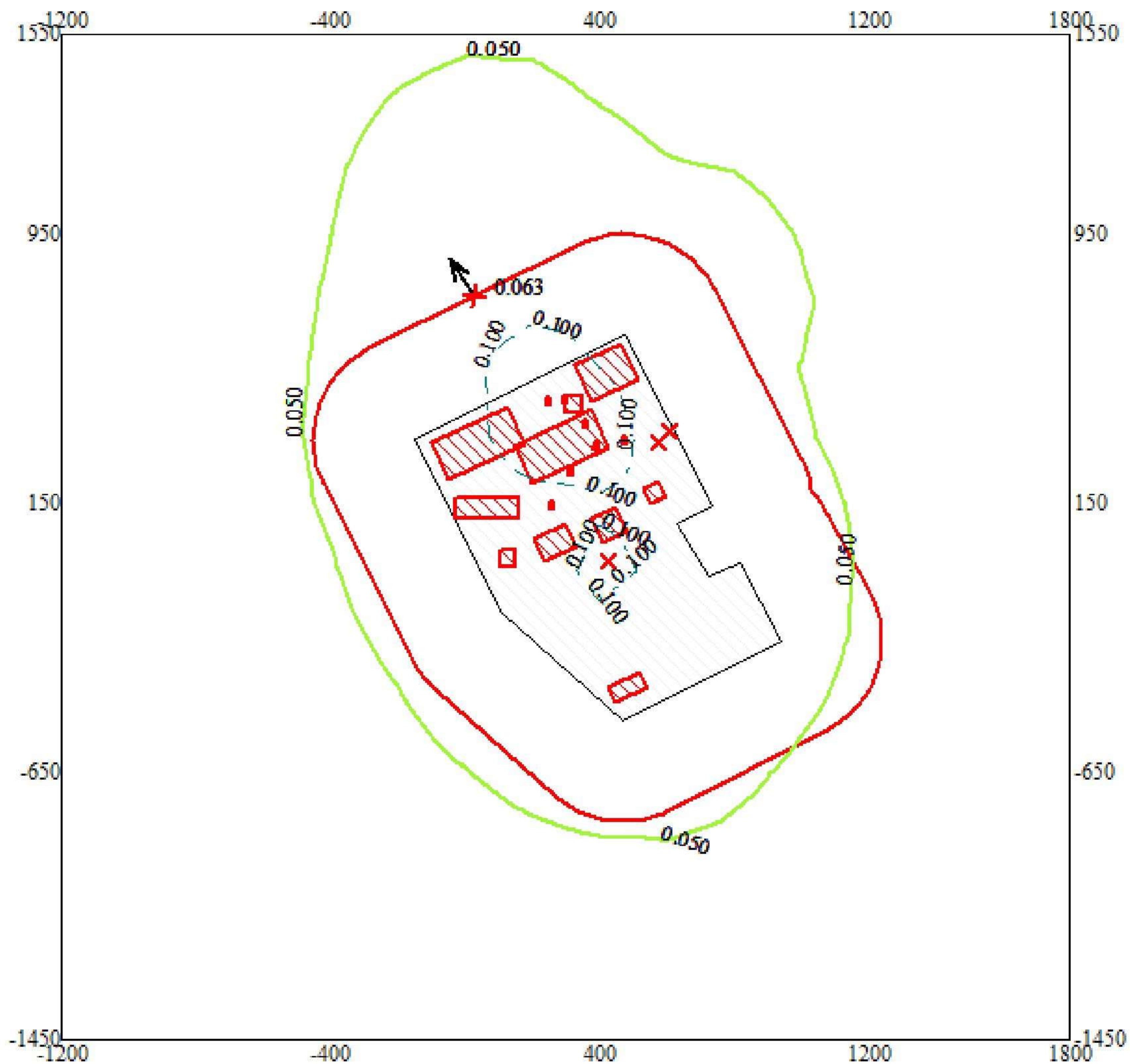
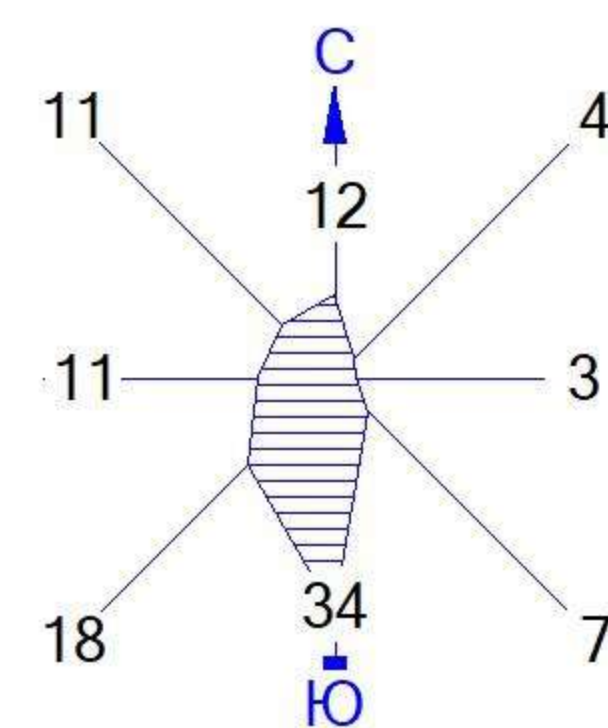
Изолинии в долях ПДК

- 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  
 Расчёт на существующее положение.


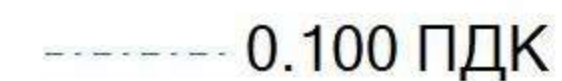
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
0330 Сера диоксид

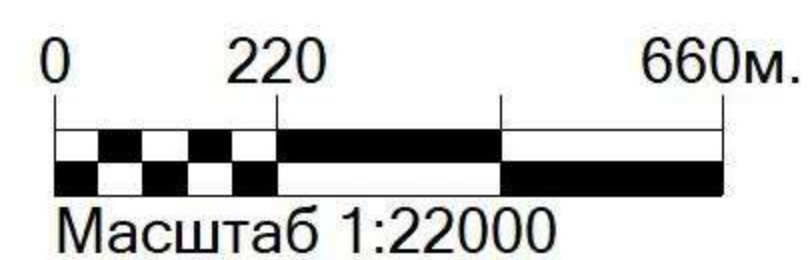


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

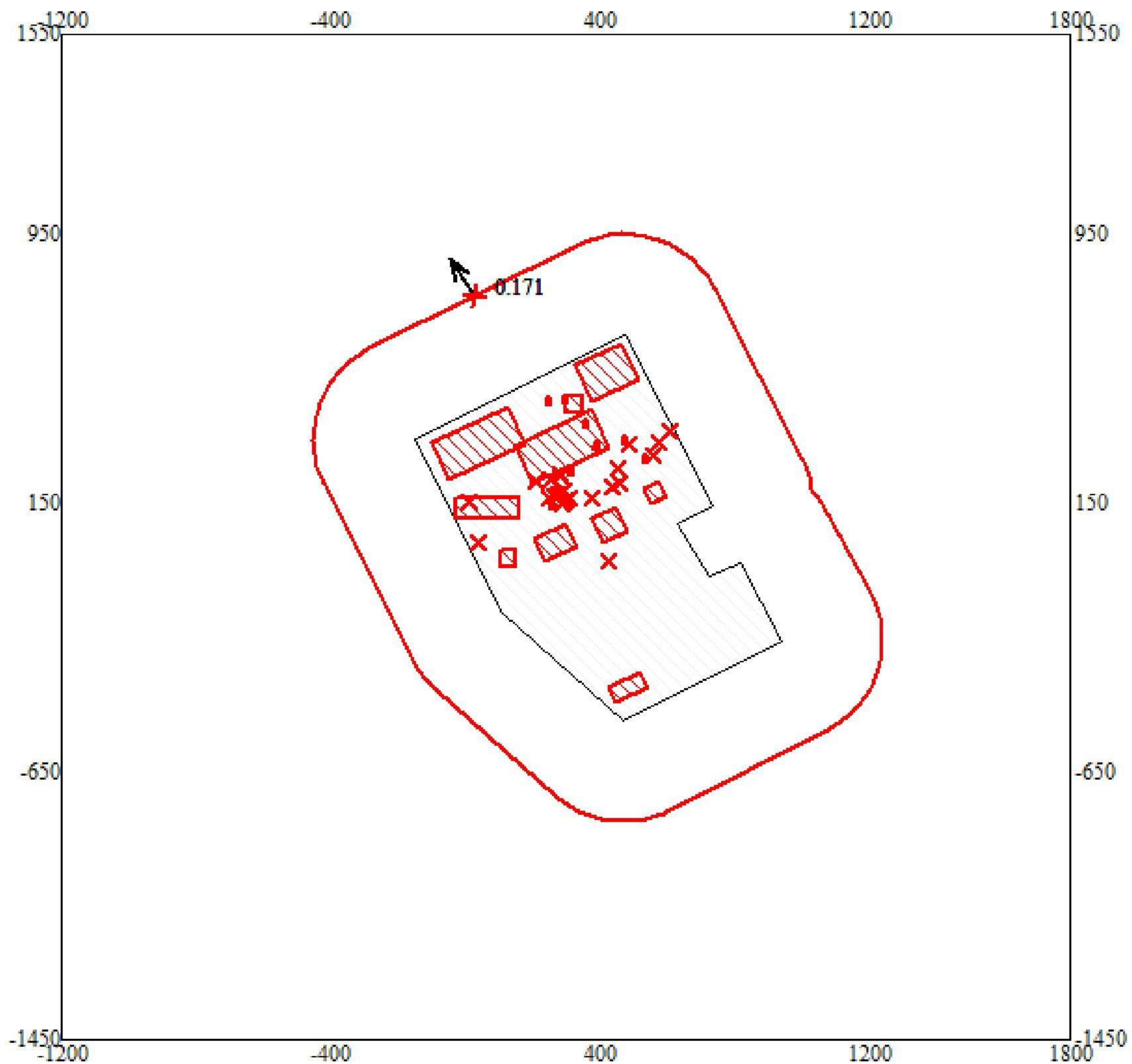
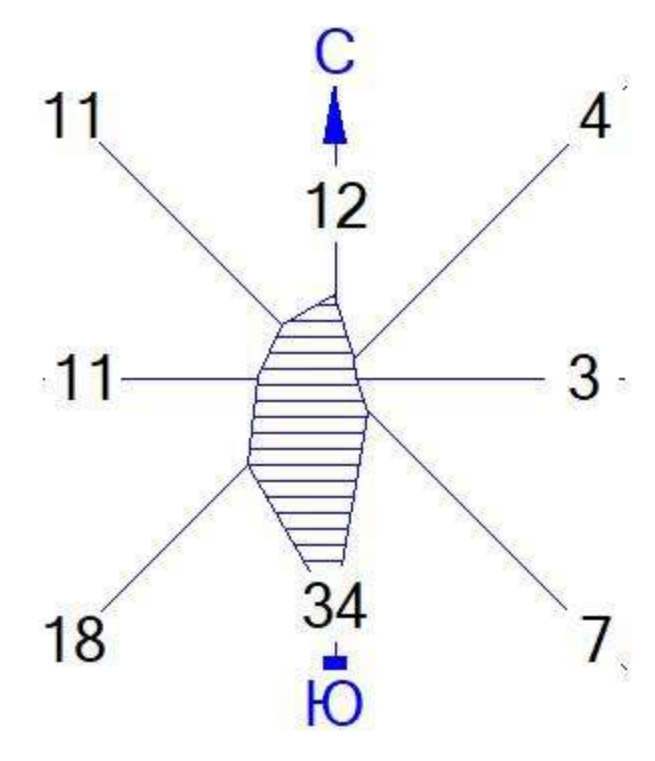
-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.1577211 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=550$   
При опасном направлении  $155^\circ$  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*16  
Расчёт на существующее положение.



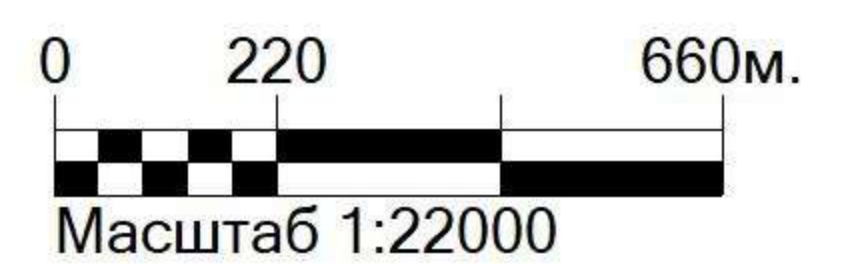
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0304 Азот (II) оксид



Условные обозначения:

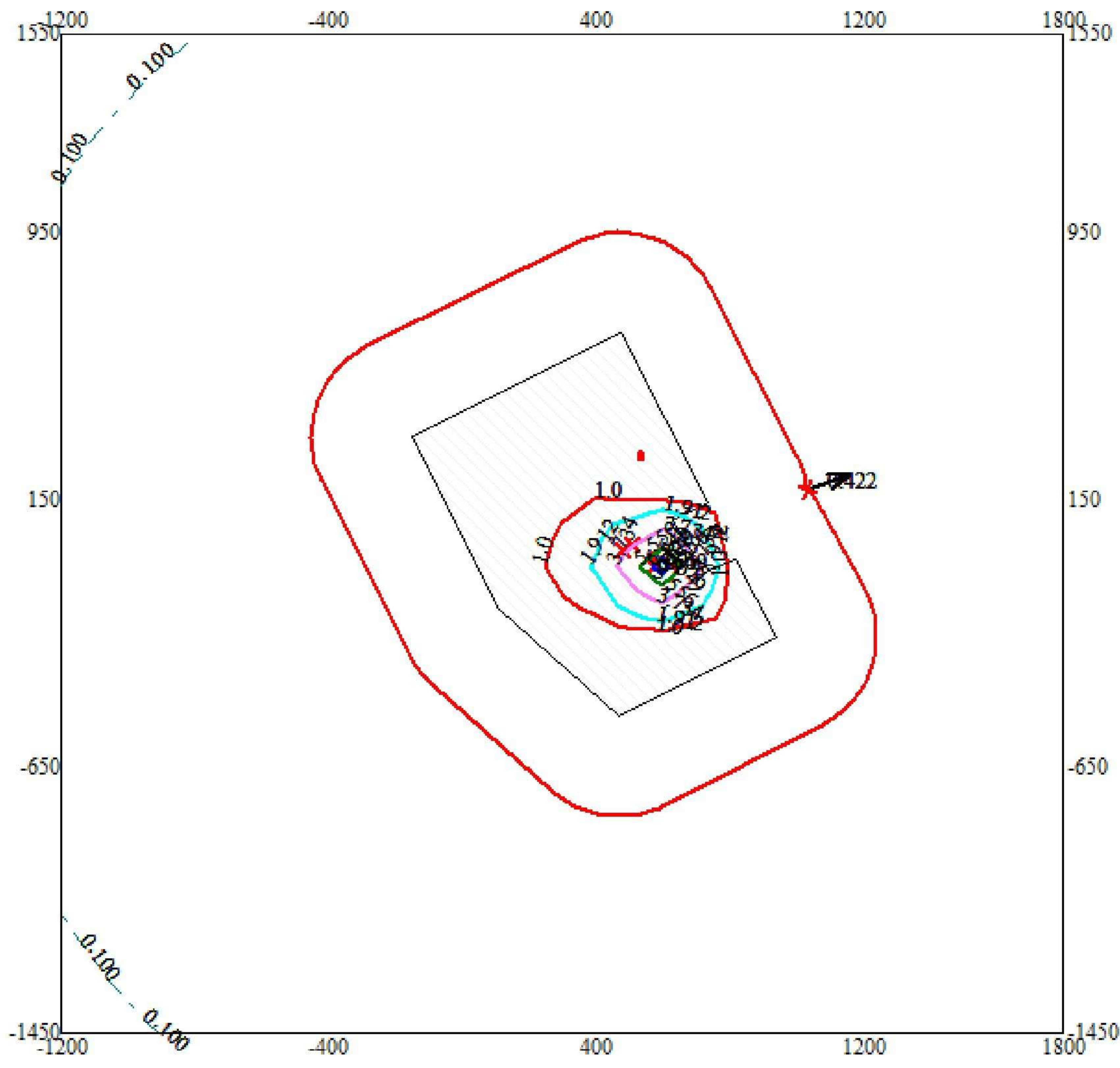
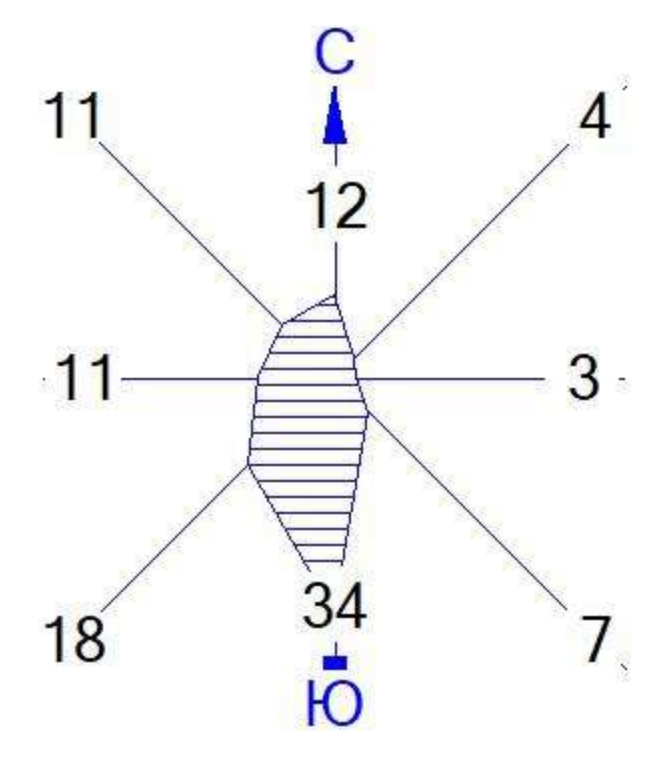
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

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  $16 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

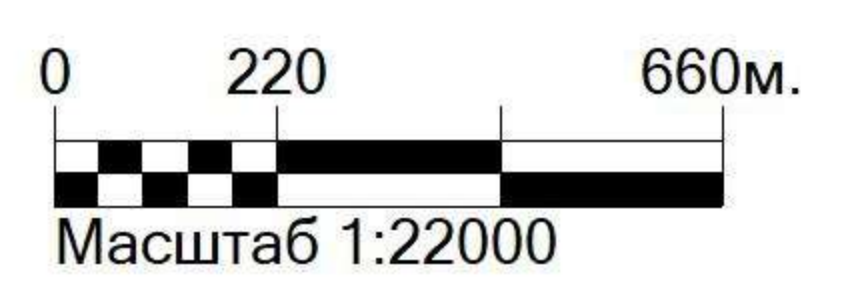
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0303 Аммиак



Условные обозначения:

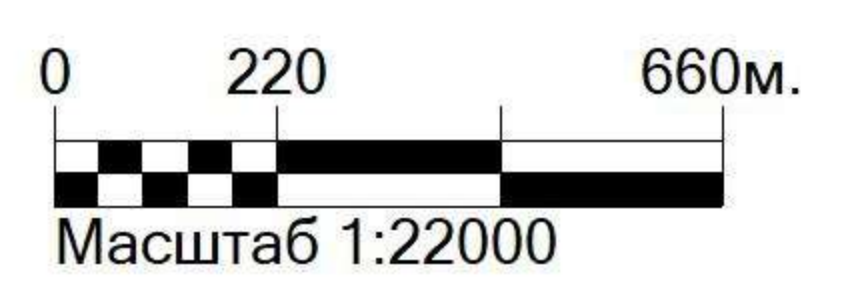
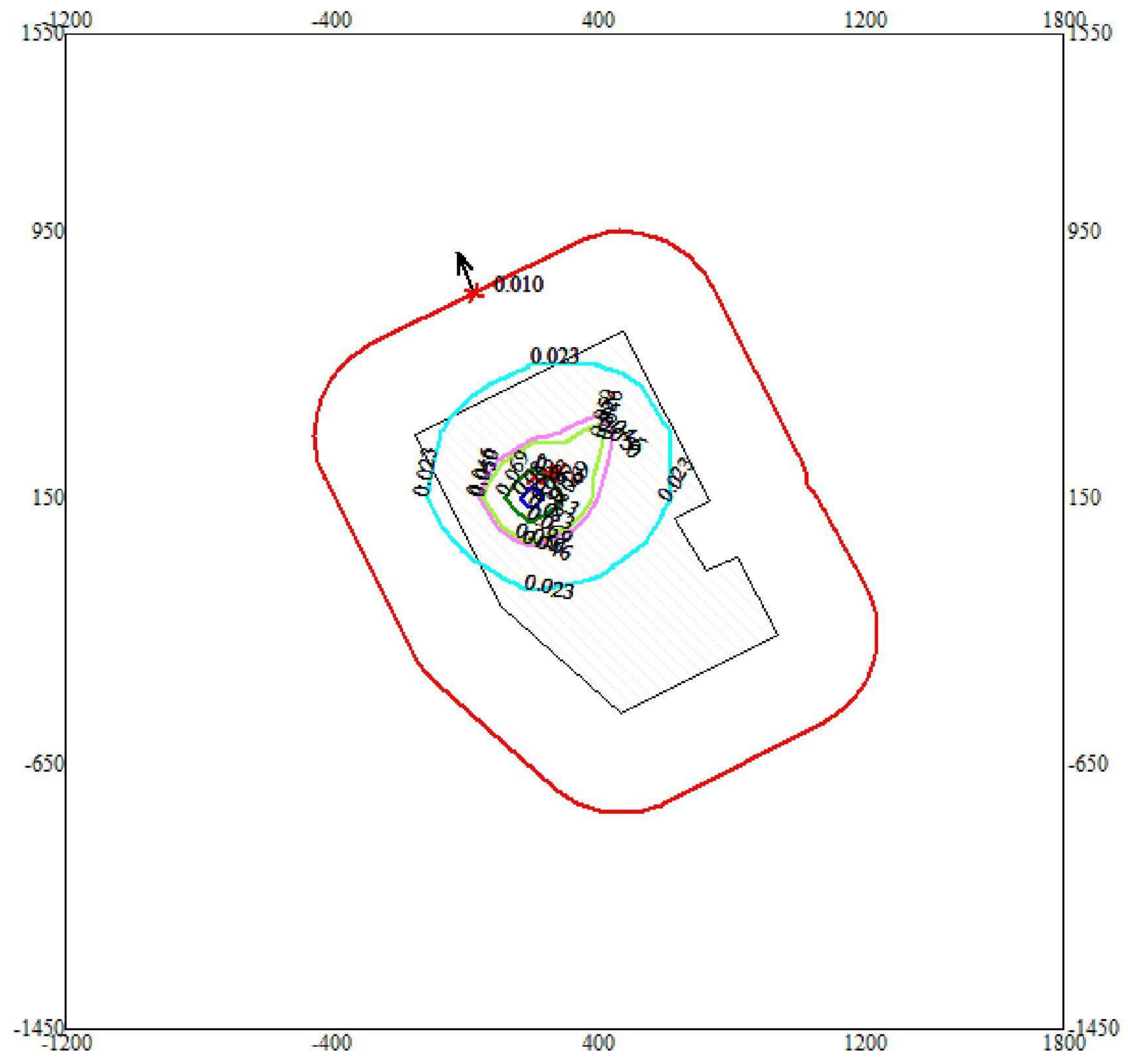
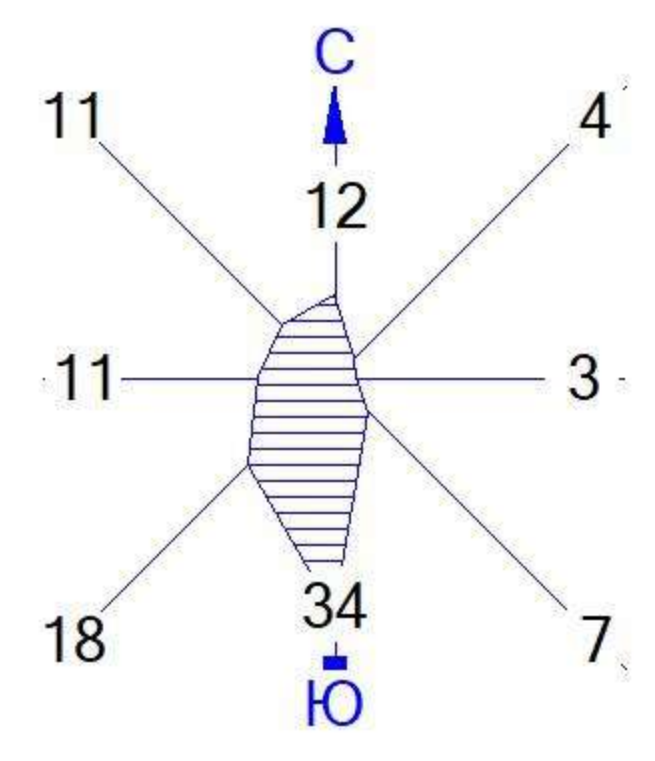
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

- 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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/



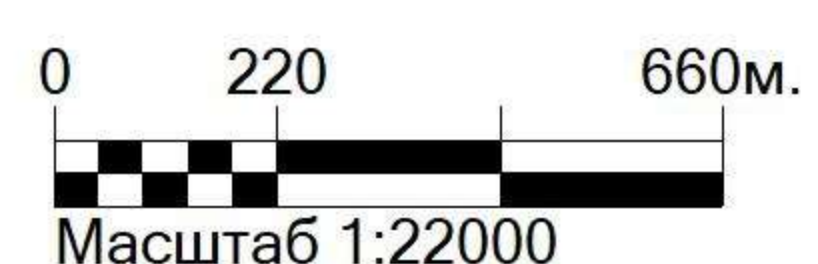
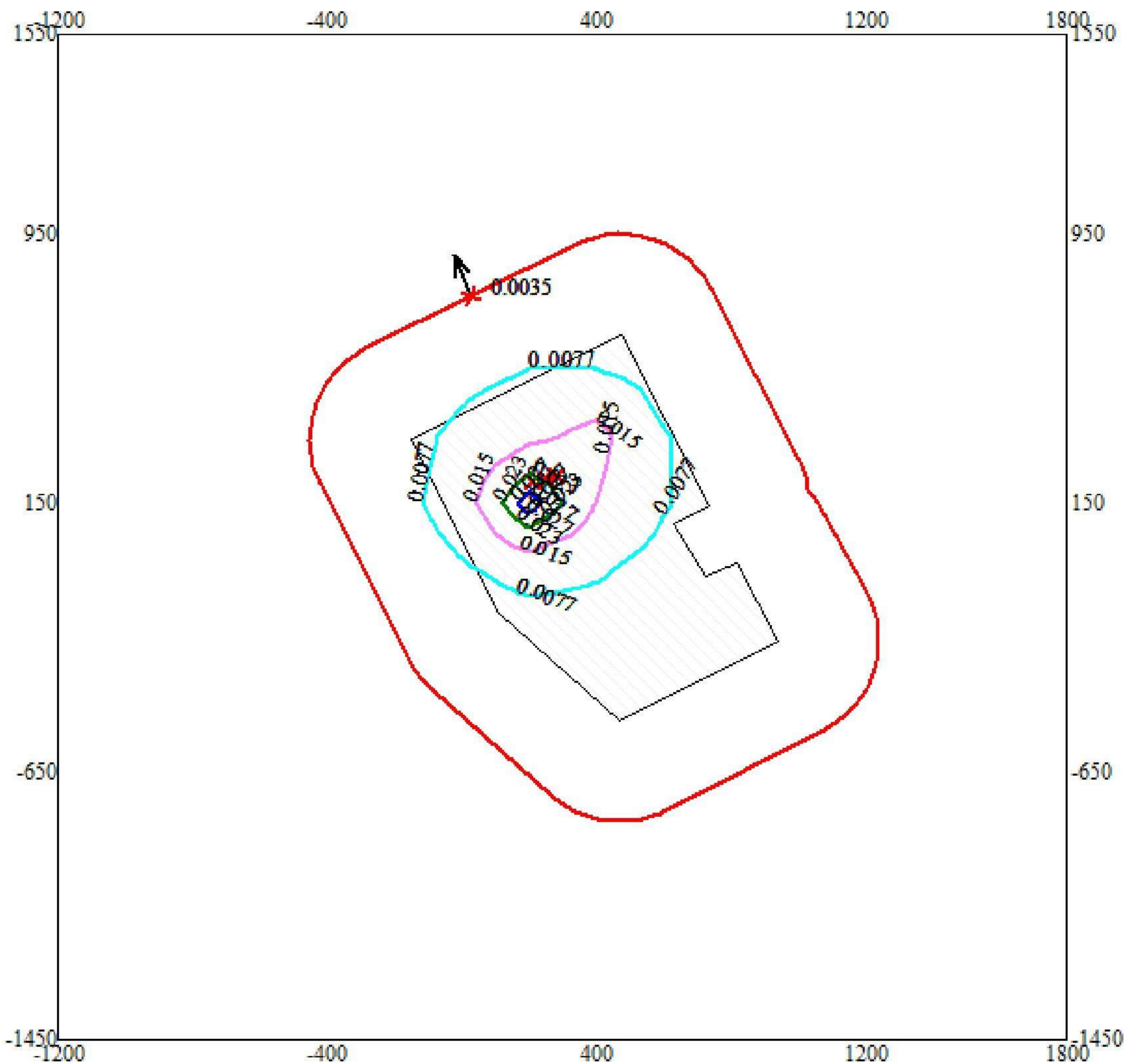
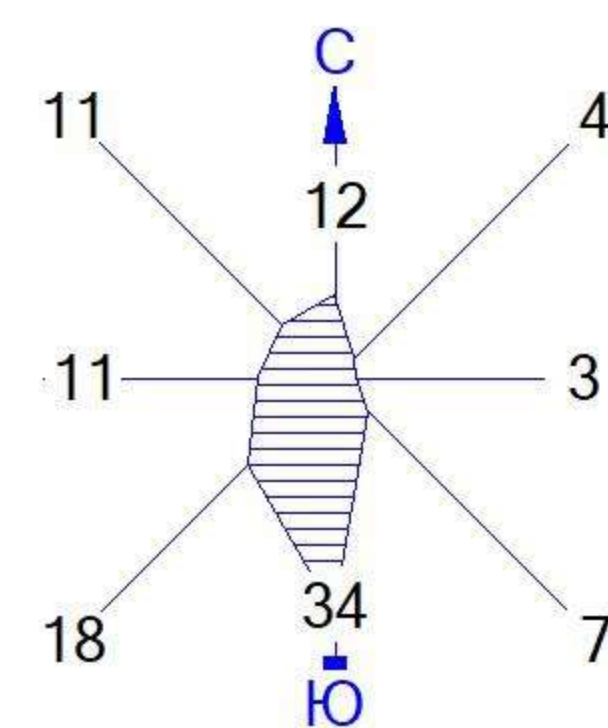
Условные обозначения:

- 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° 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  
 Расчет на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
 __56 0342+0344



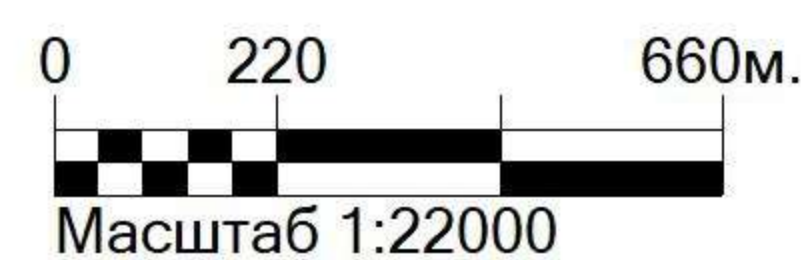
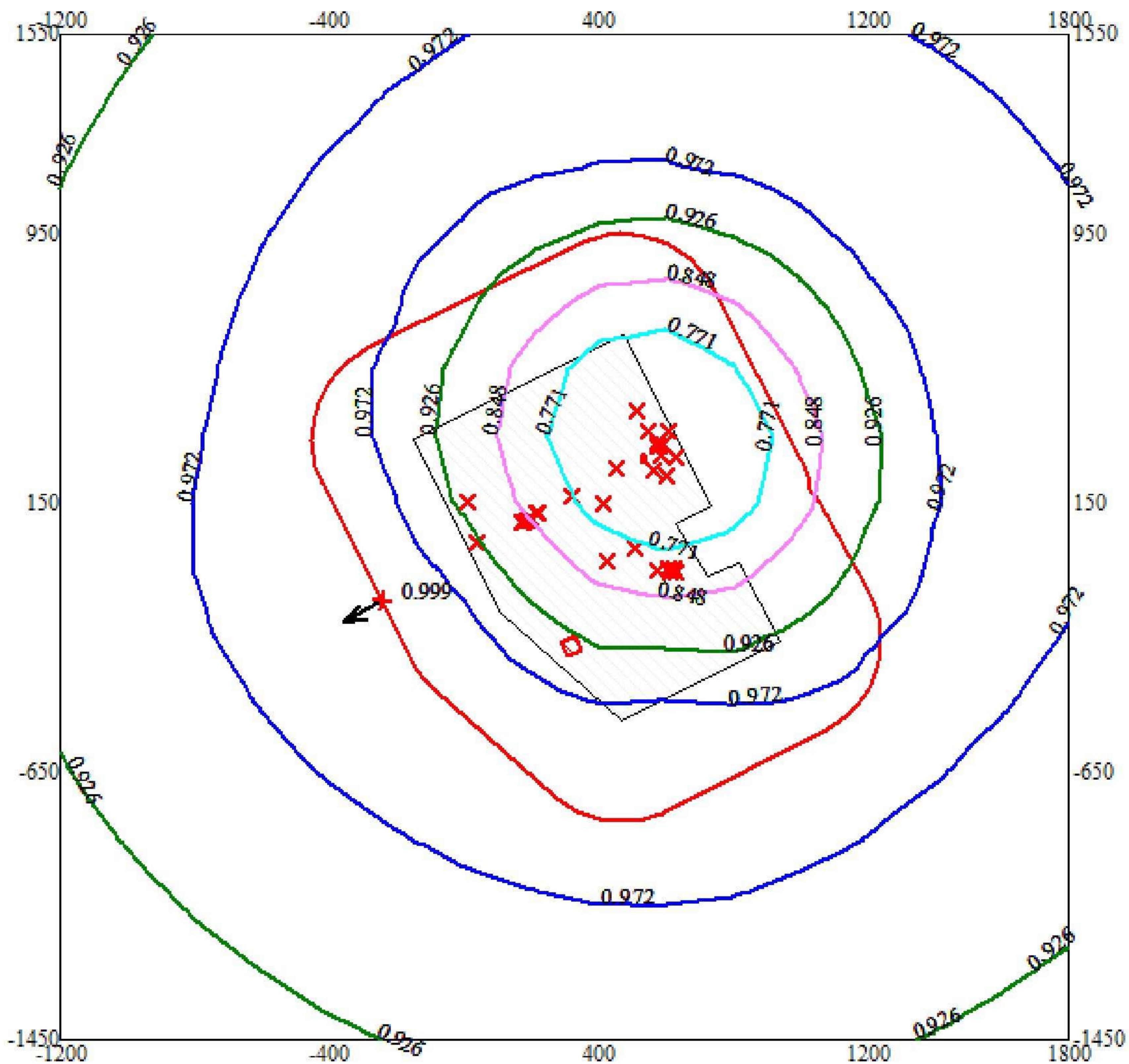
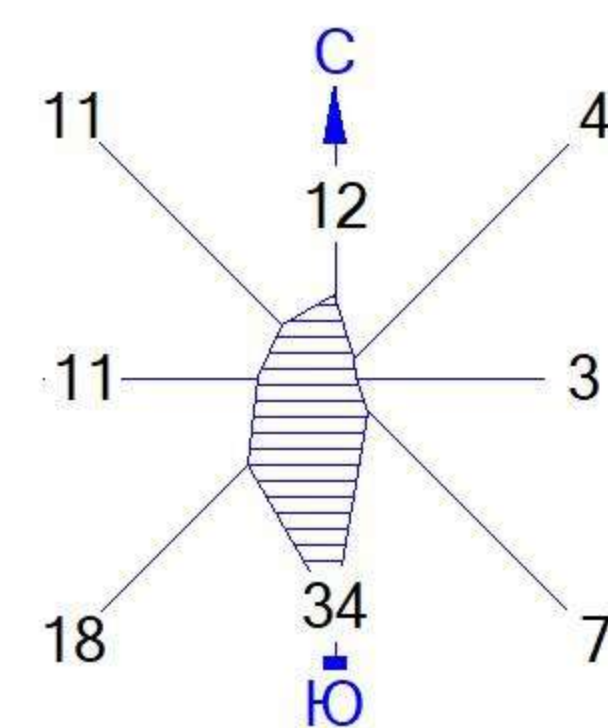
Условные обозначения:

- 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° 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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
 __39 0333+1325



Условные обозначения:

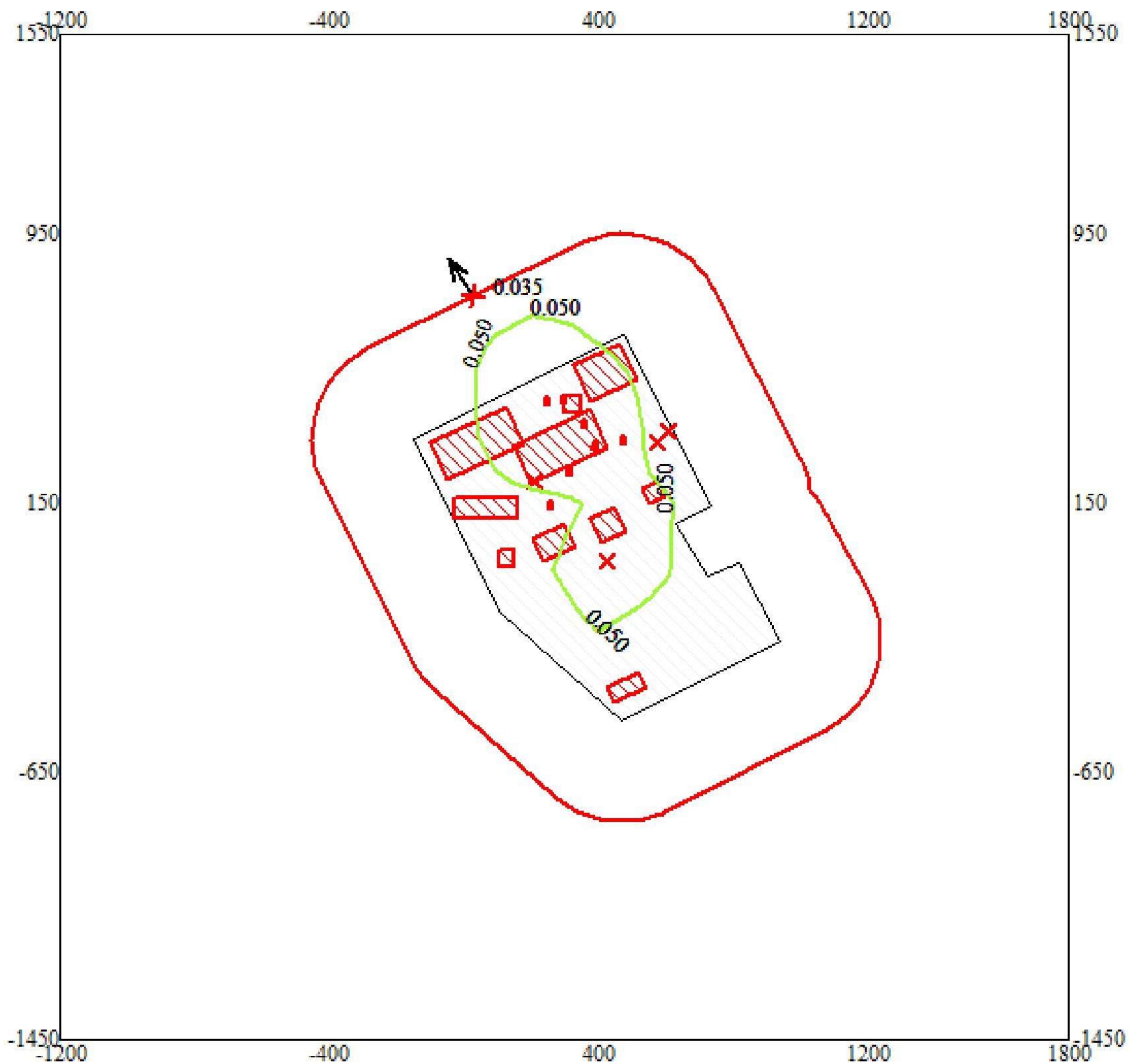
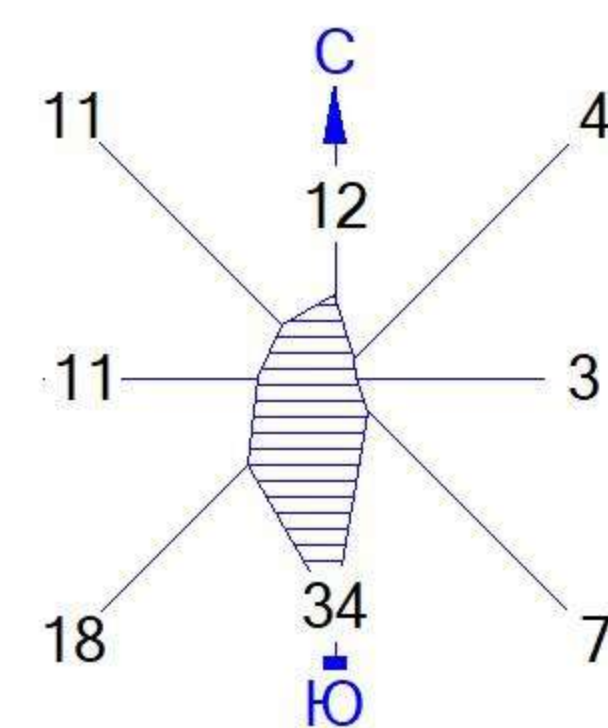
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

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  $16 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

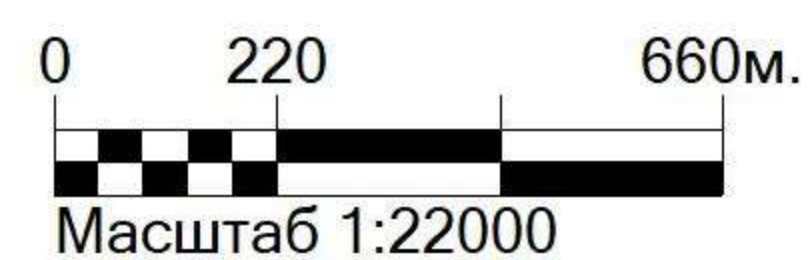
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 __35 0330+0342



Условные обозначения:

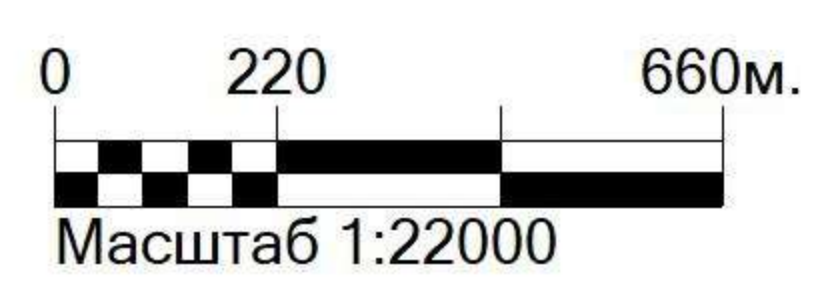
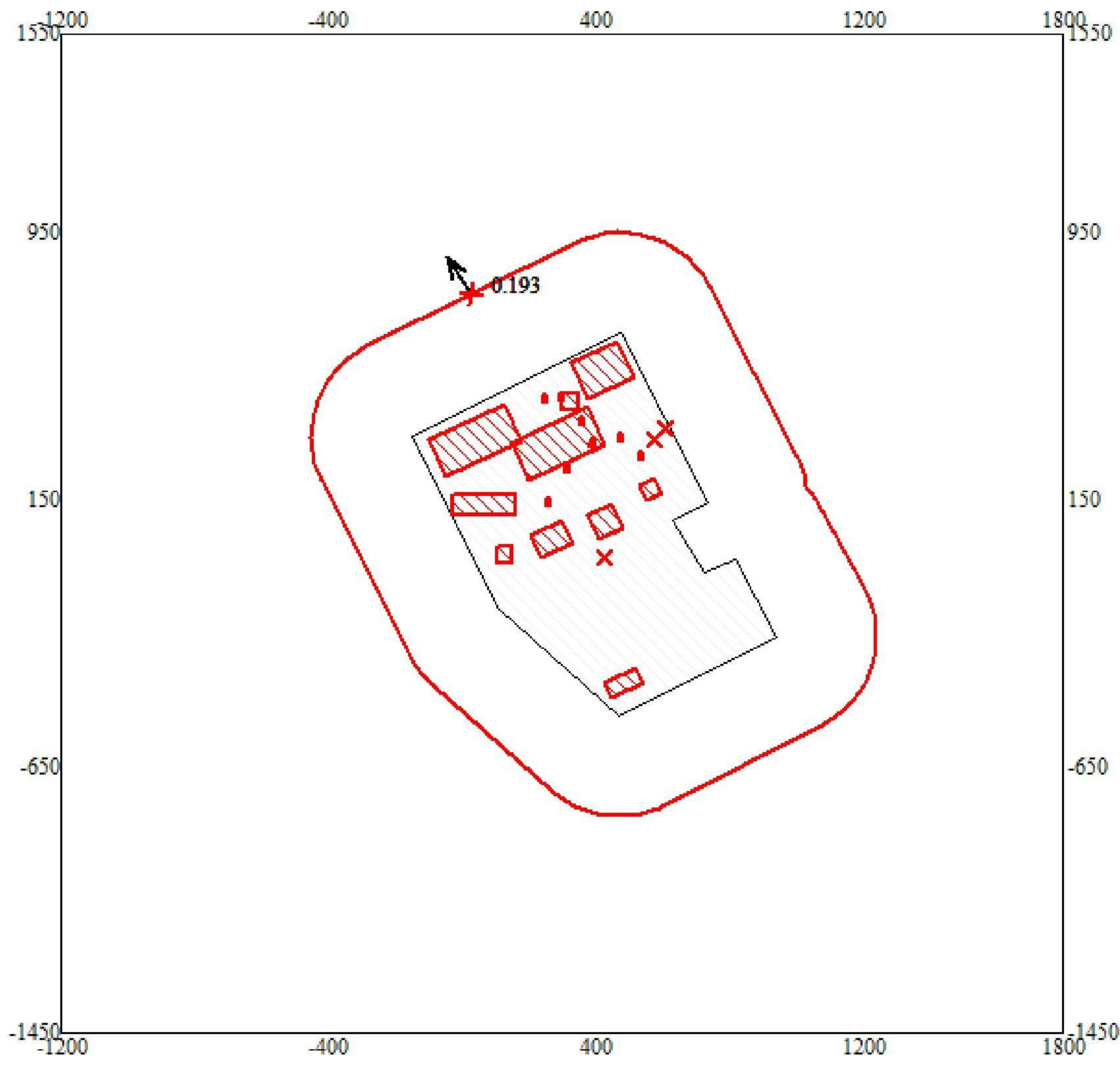
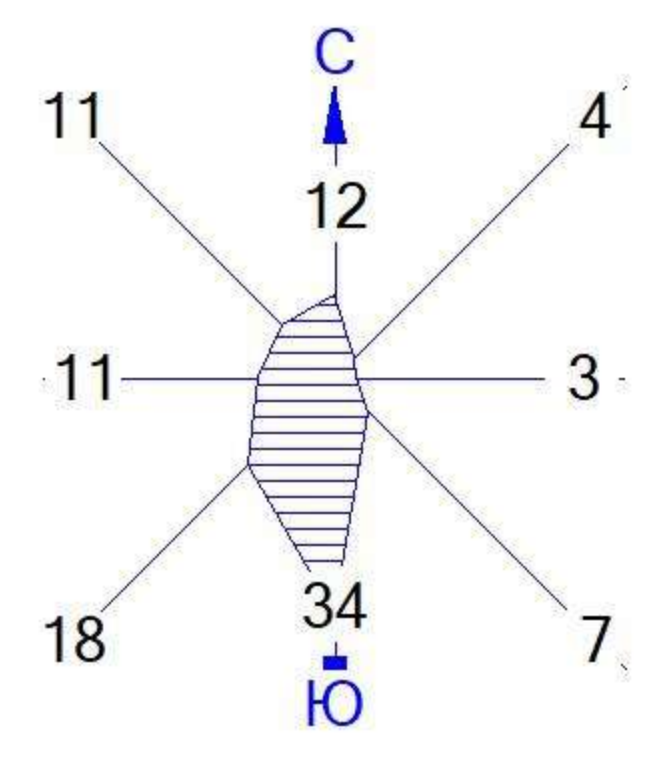
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

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*16  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 __34 0330+1071



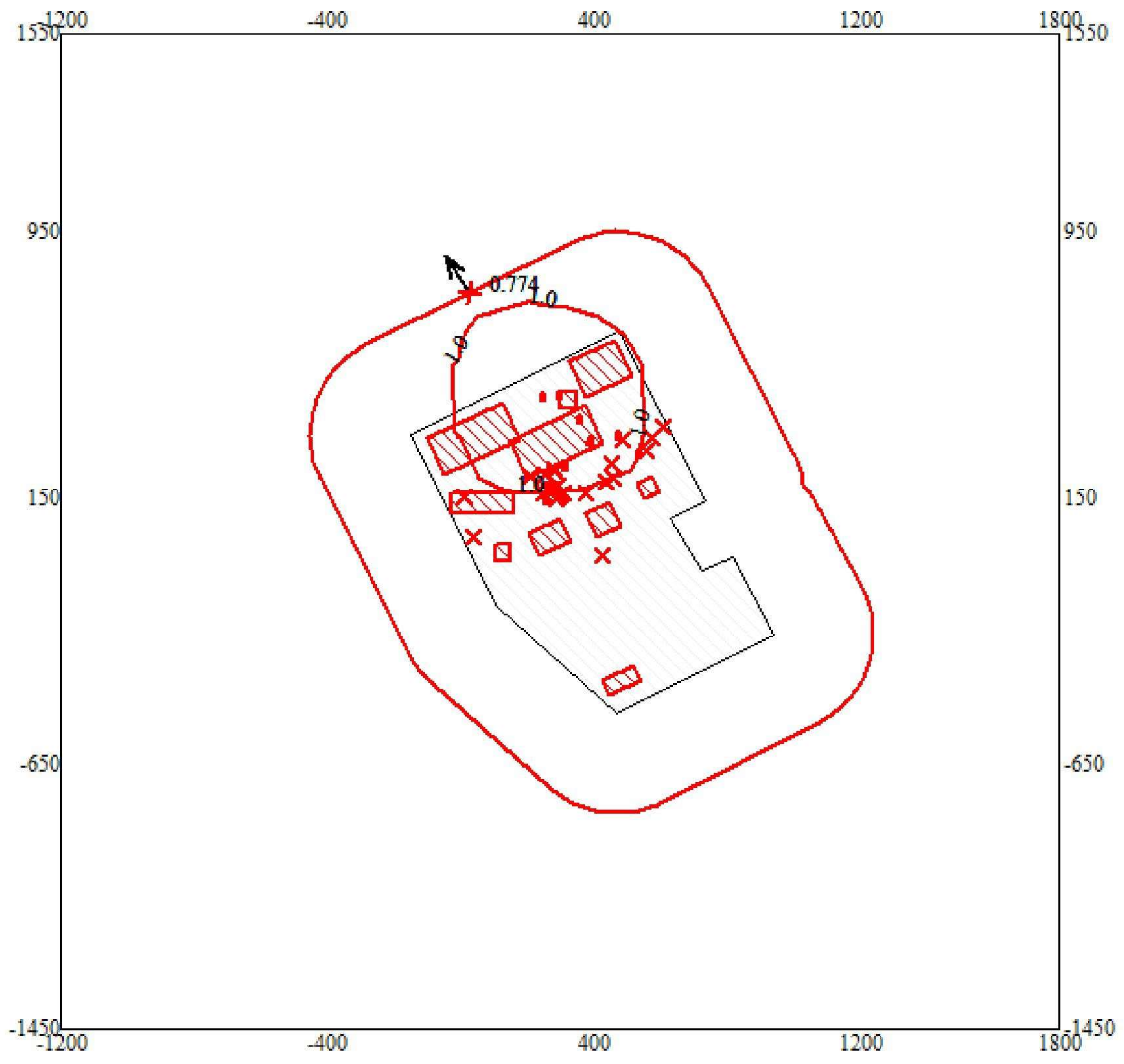
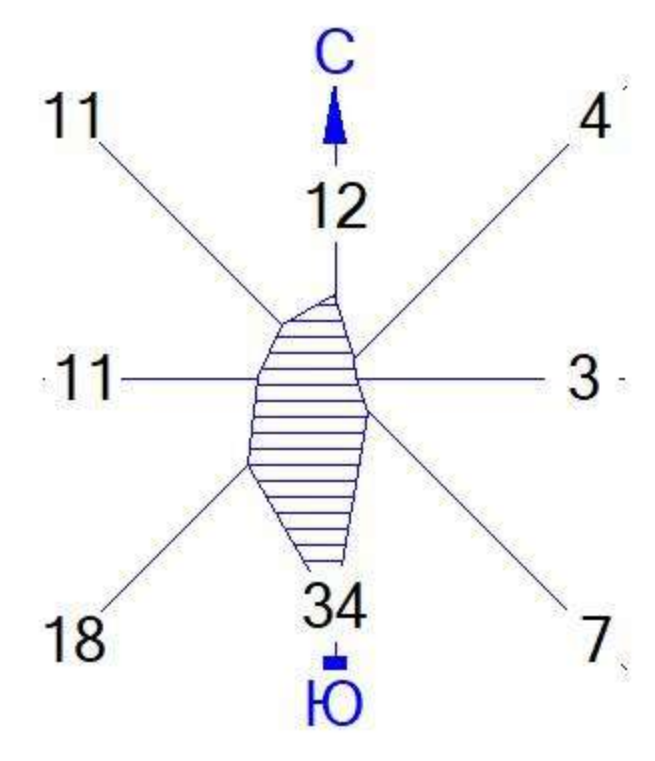
Условные обозначения:

-  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° 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.

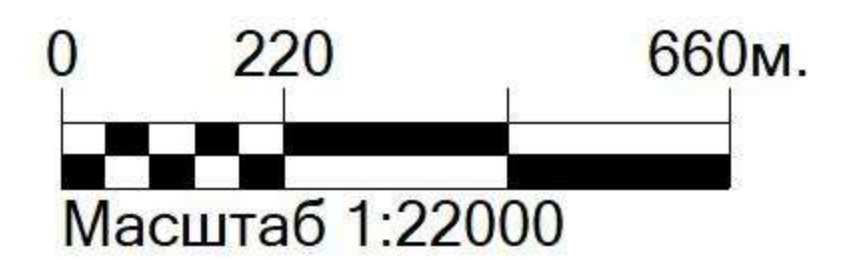
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 __31 0301+0330



Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

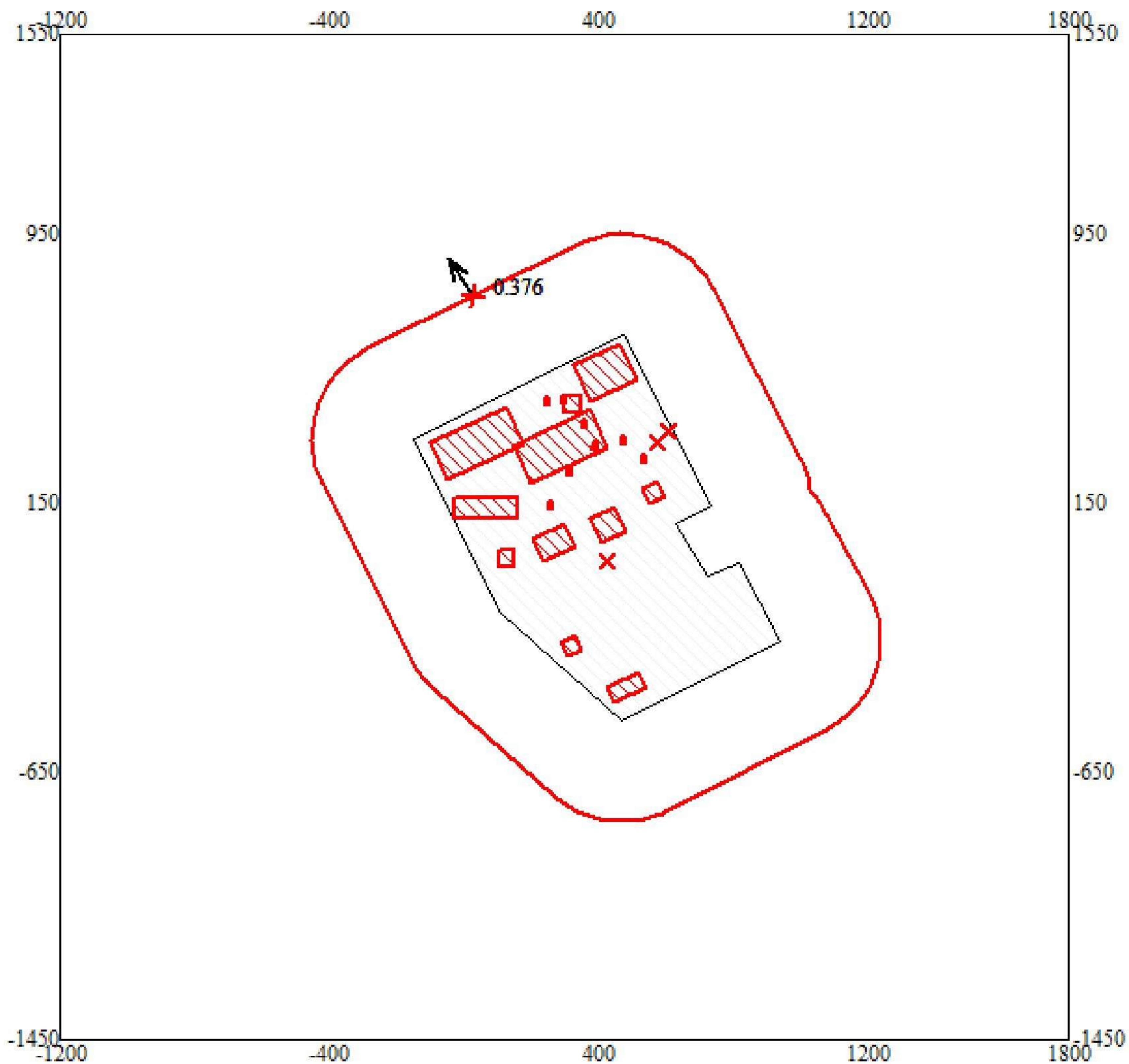
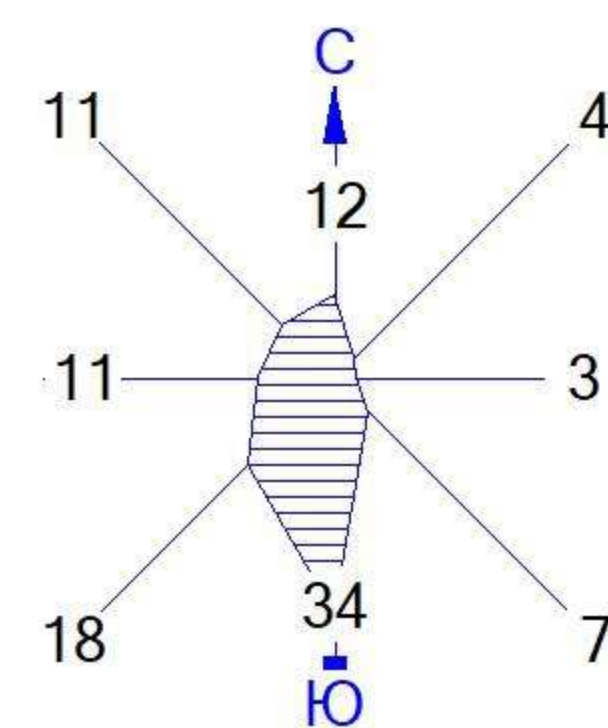
Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК







Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 2.9916694 ПДК достигается в точке x= 200 y= 550  
 При опасном направлении 155° 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.



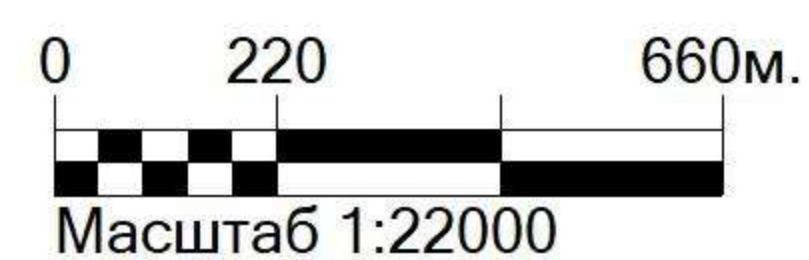
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
__30 0330+0333



Условные обозначения:

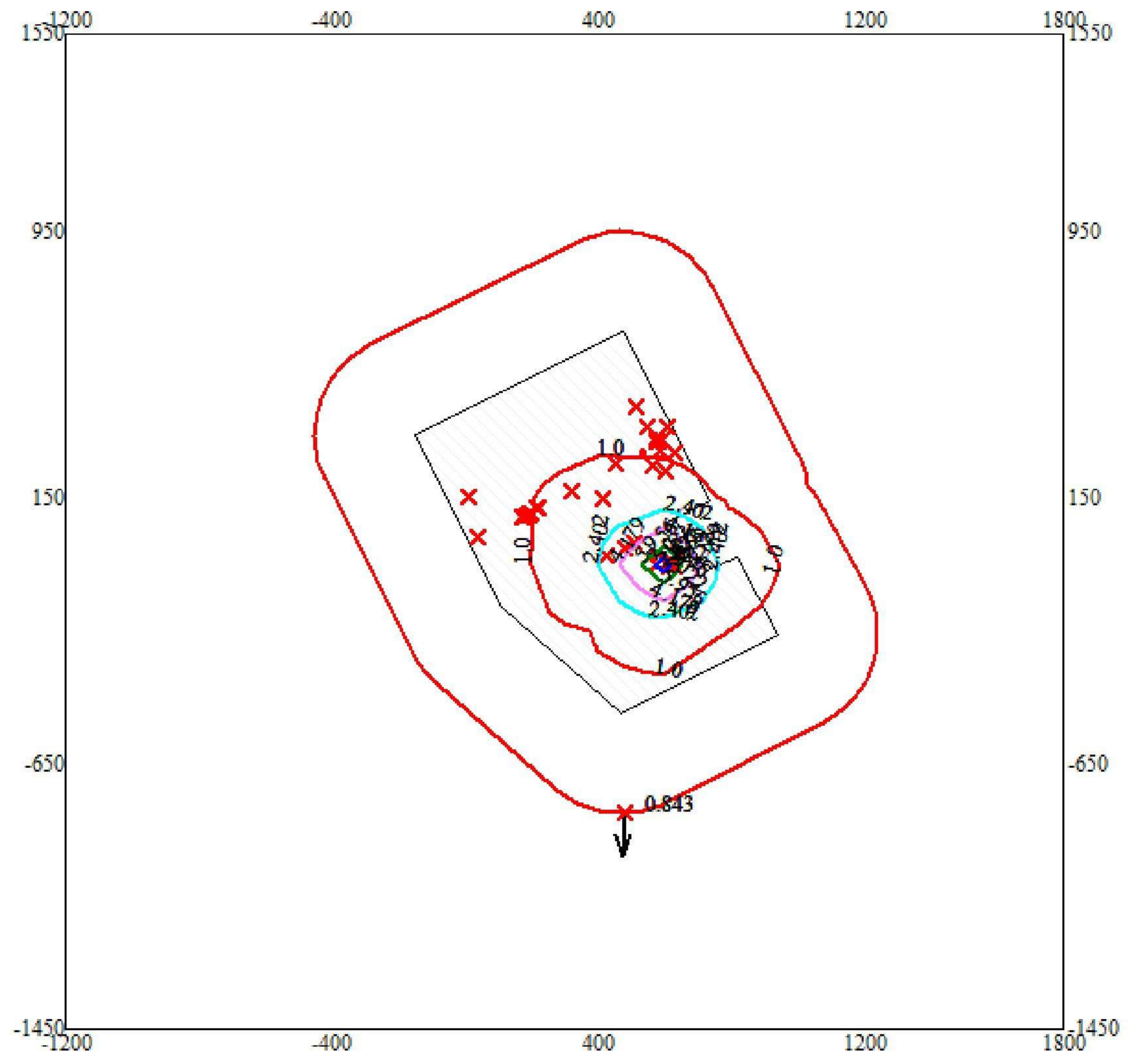
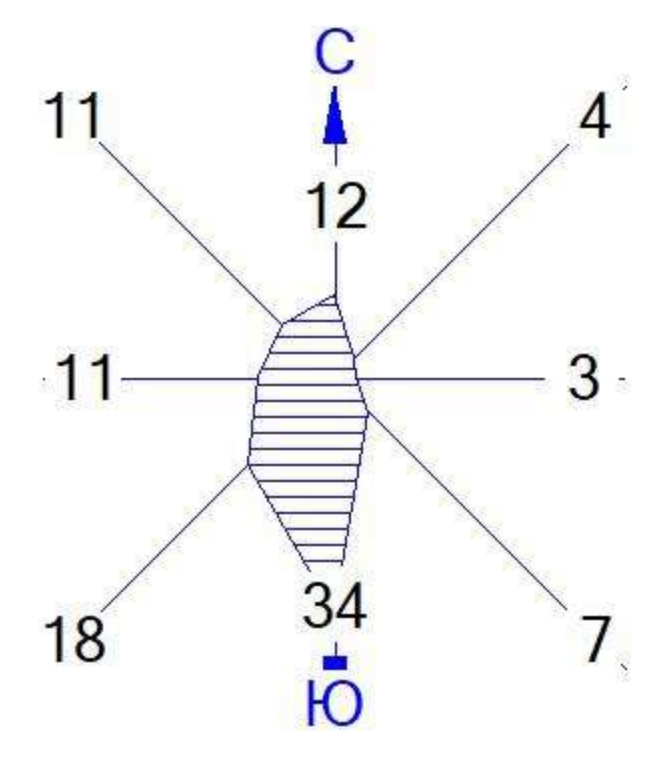
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

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  $16 \times 16$   
Расчёт на существующее положение.

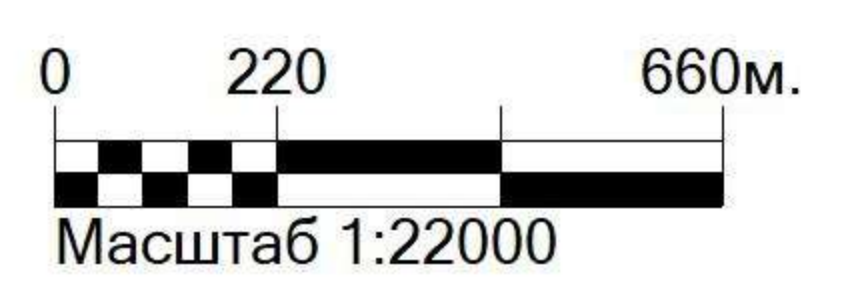
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 __05 0303+1325



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

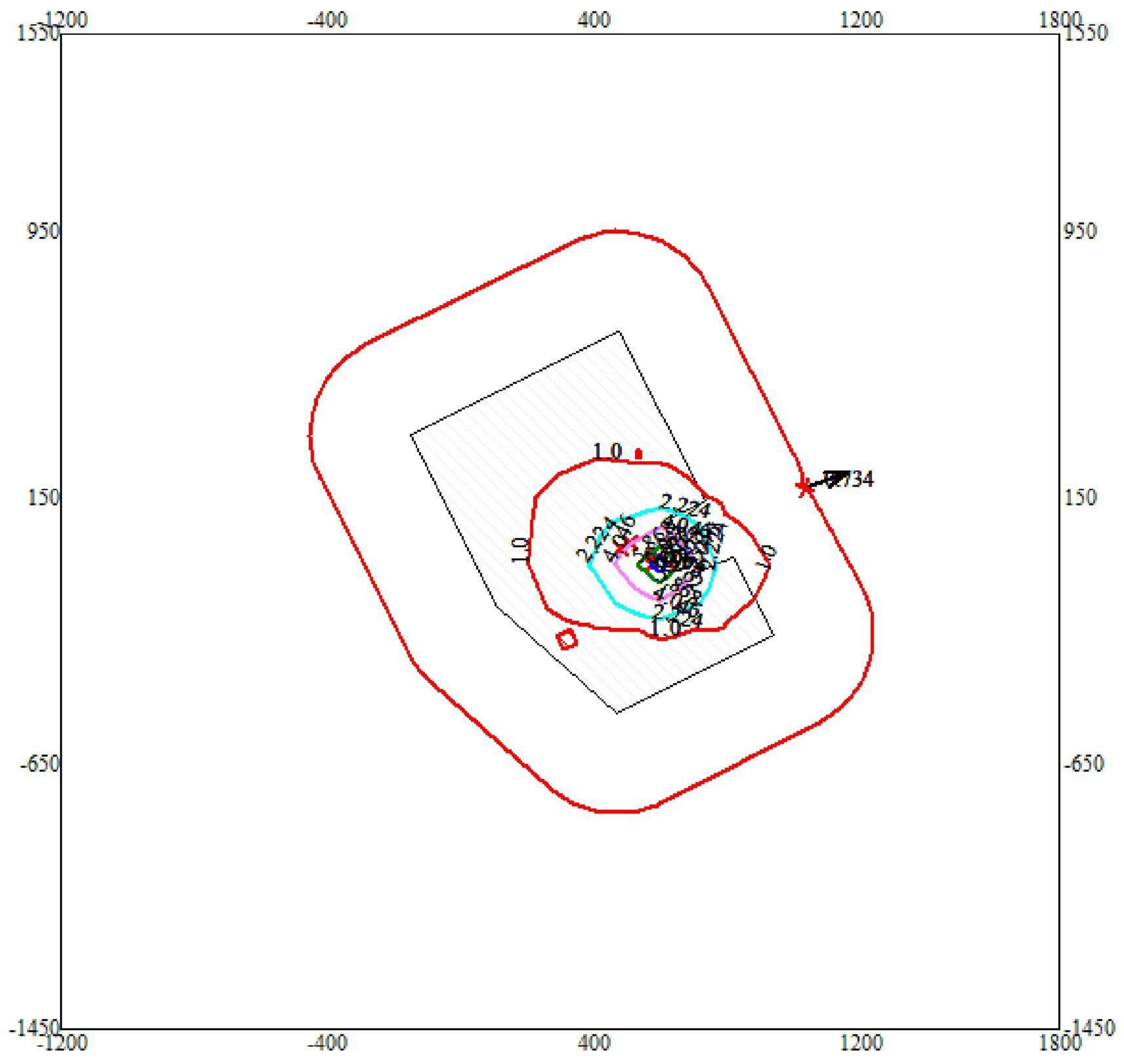
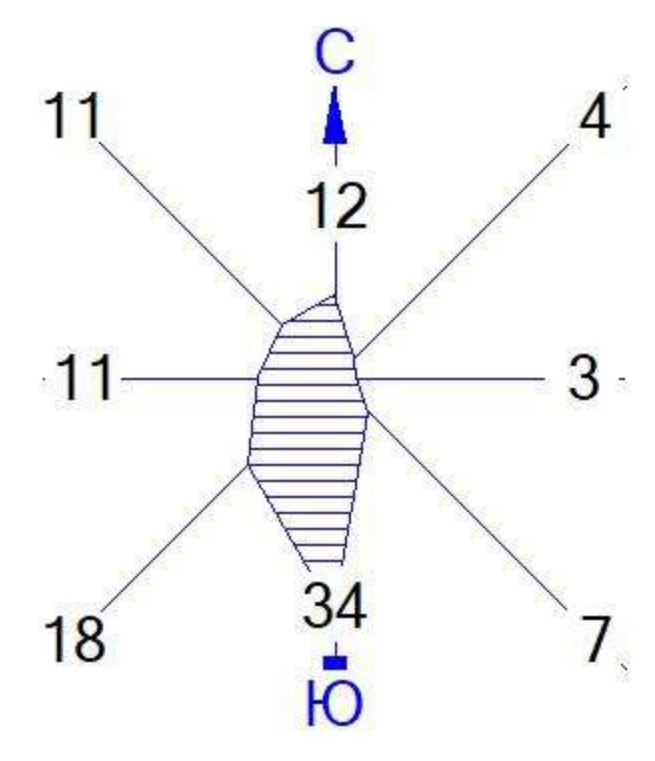
- Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
  - 2.402 ПДК
  - 4.179 ПДК
  - 5.956 ПДК
  - 7.022 ПДК







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

ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
__03 0303+0333

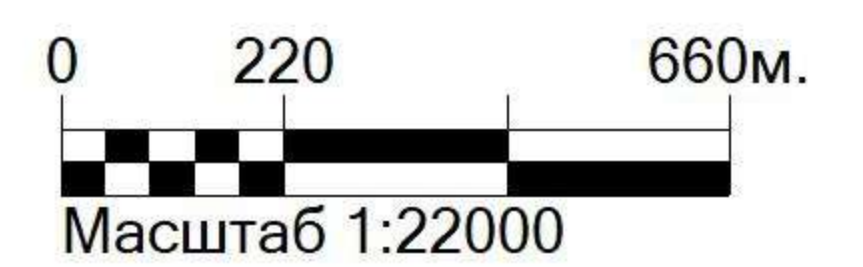


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

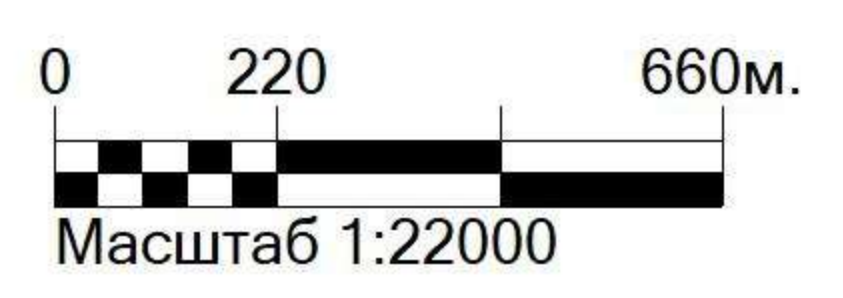
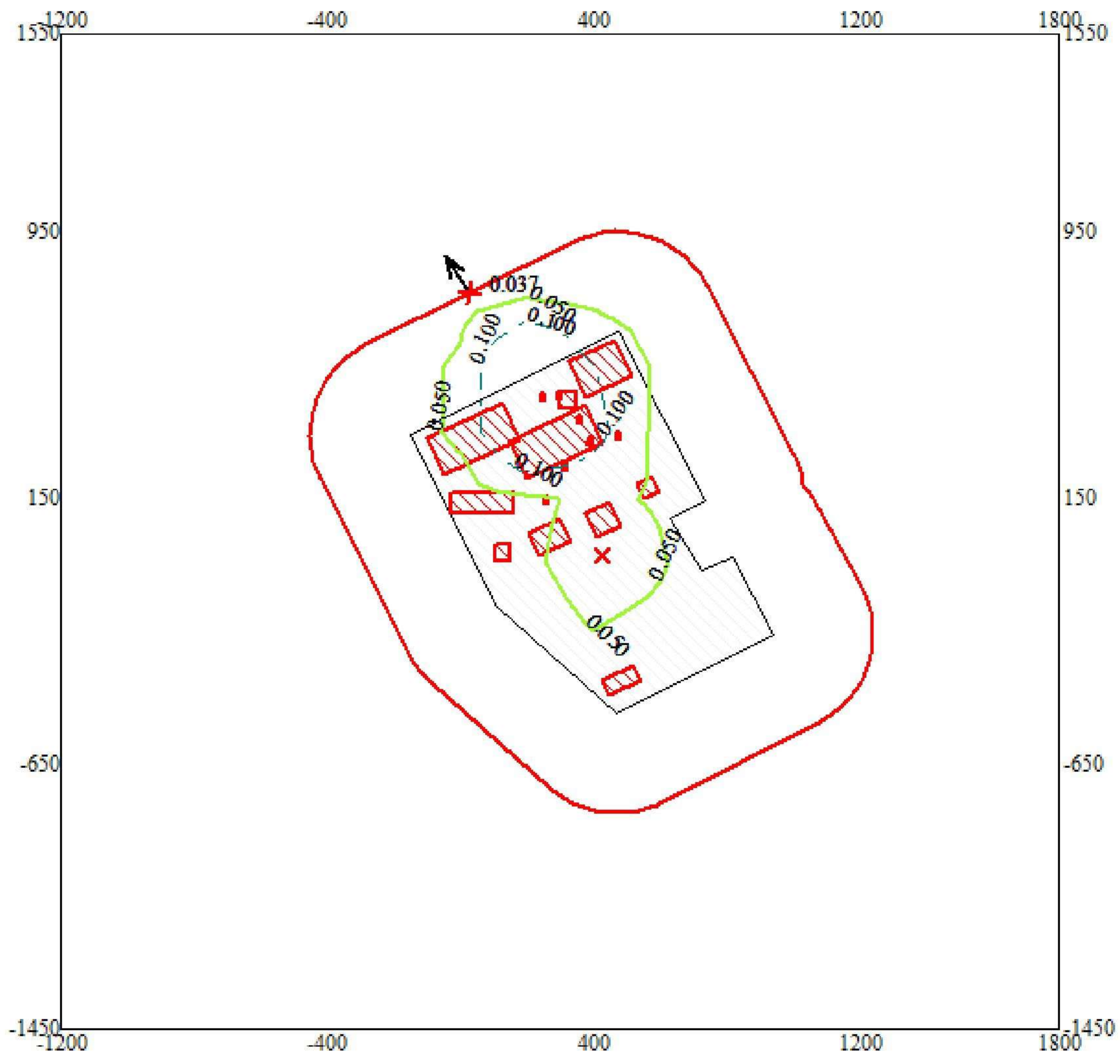
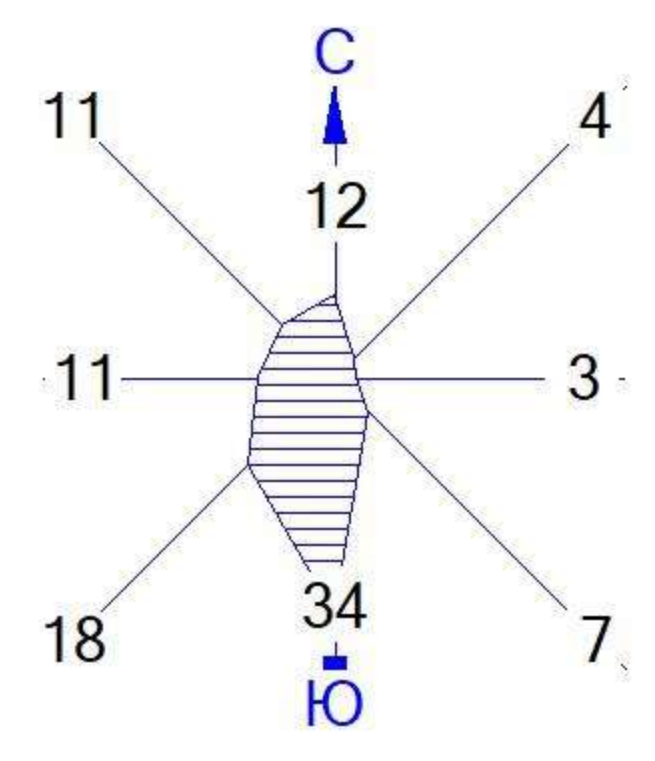
Изолинии в долях ПДК

-  1.0 ПДК
-  2.224 ПДК
-  4.046 ПДК
-  5.868 ПДК
-  6.962 ПДК







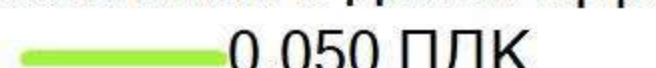
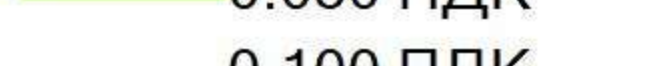
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 7.6903682 ПДК достигается в точке  $x=600$   $y=-50$   
При опасном направлении  $306^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $16 \times 16$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 2732 Керосин



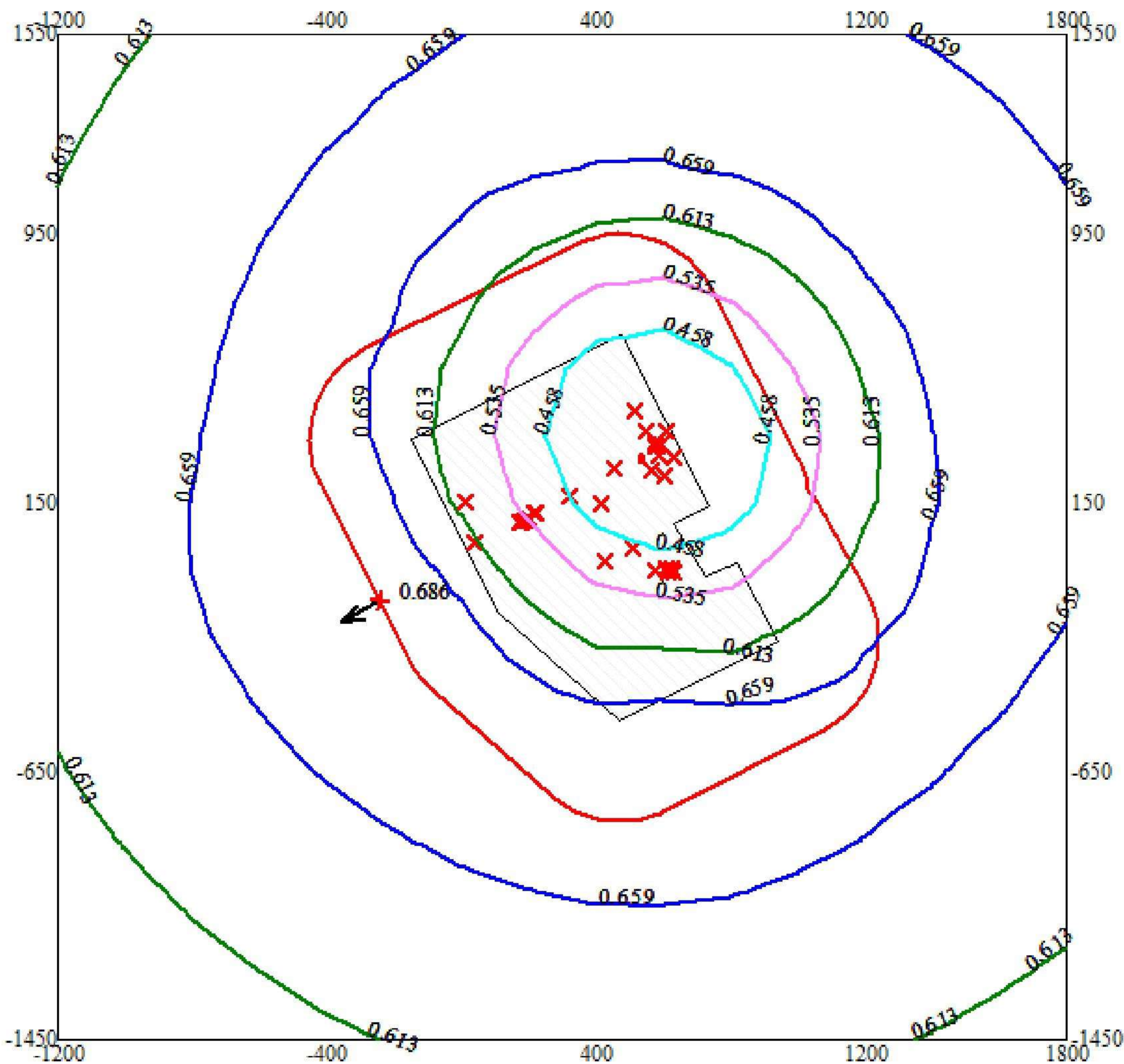
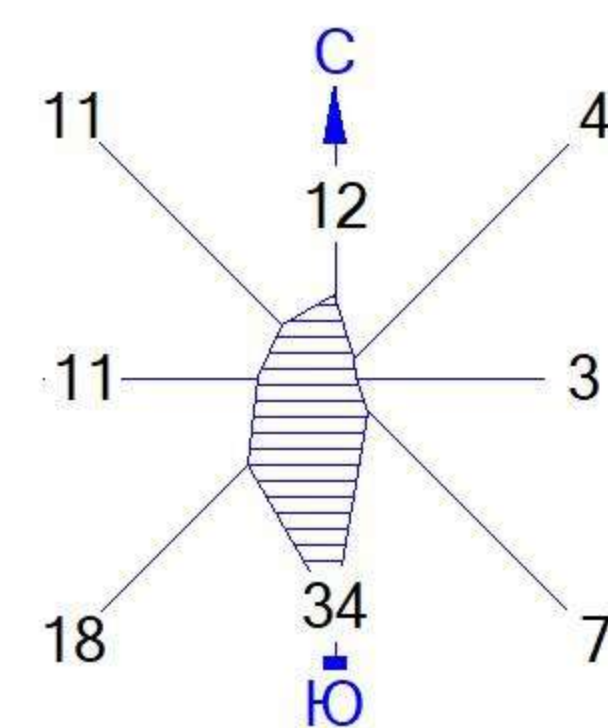
Условные обозначения:

-  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° 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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, MPP-2017  
 1325 Формальдегид

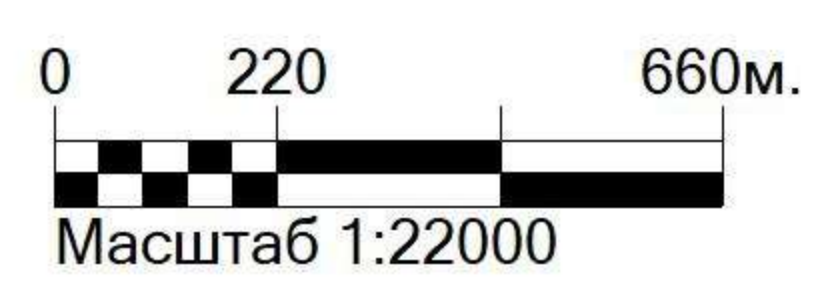


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

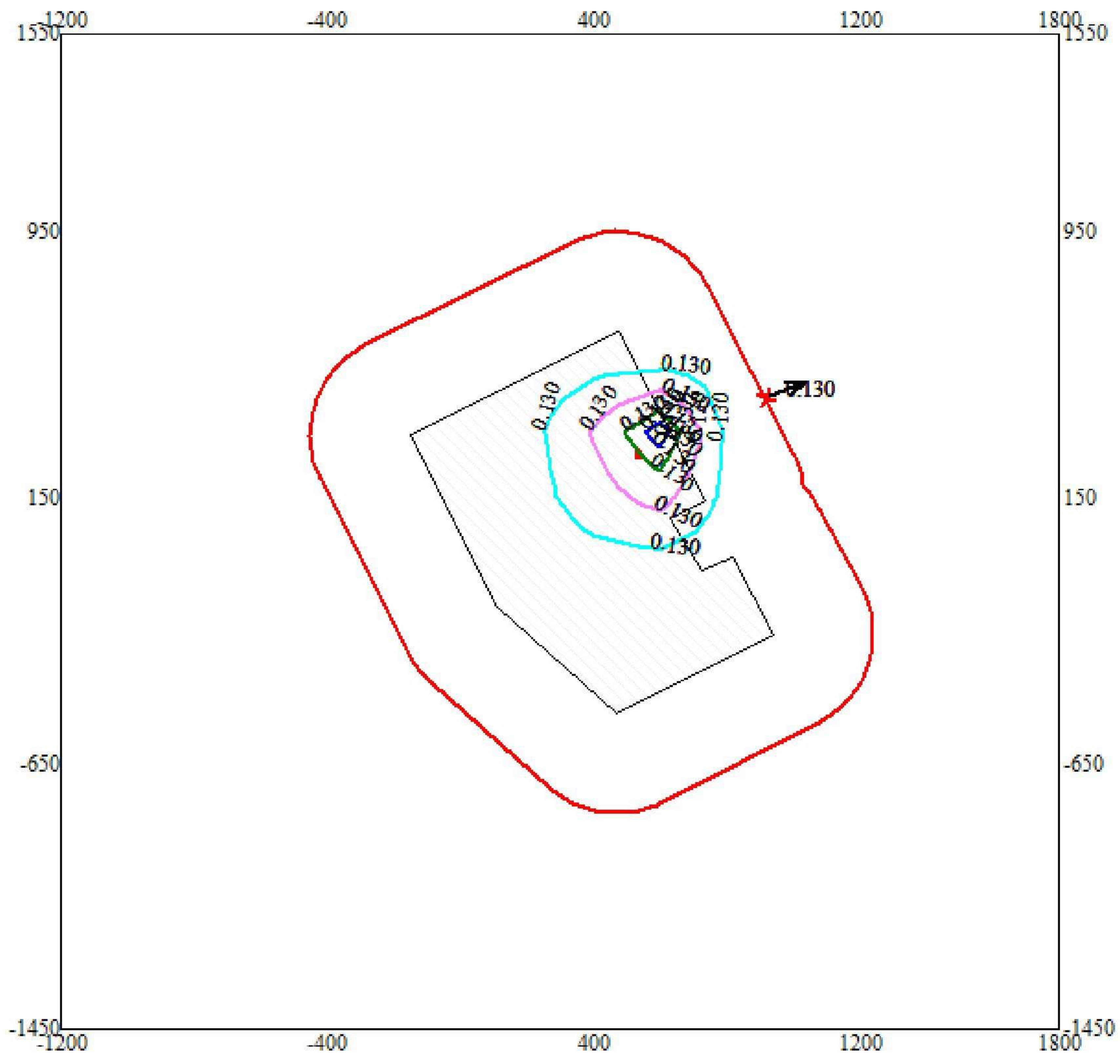
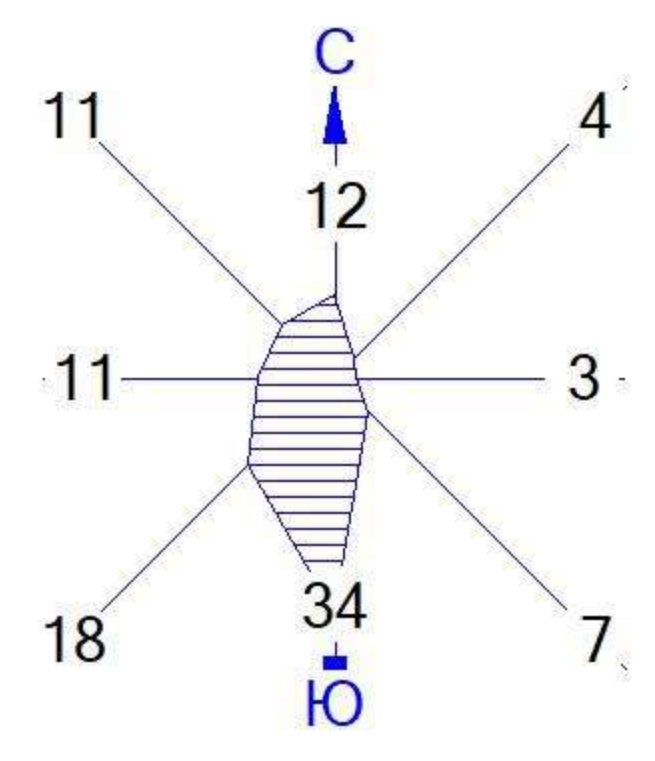
Изолинии в долях ПДК

- 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  $16 \times 16$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые, МРР-2017  
 1071 Гидроксибензол (фенол)

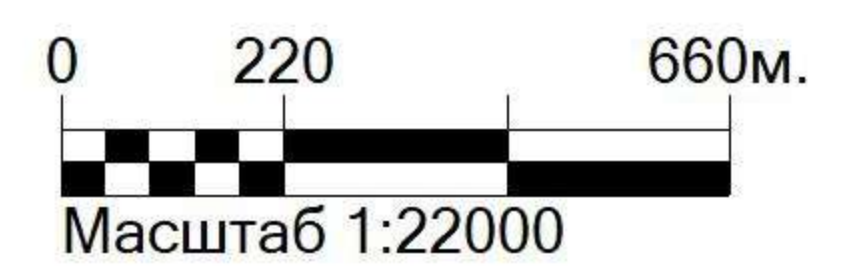


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

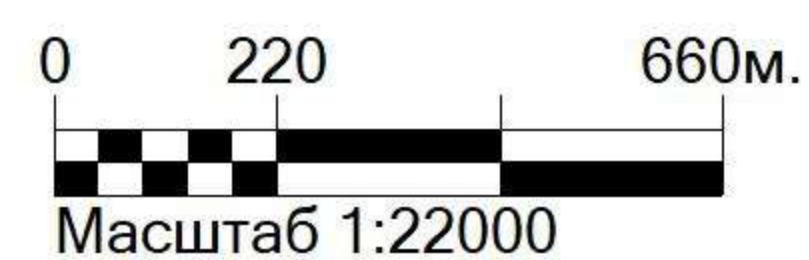
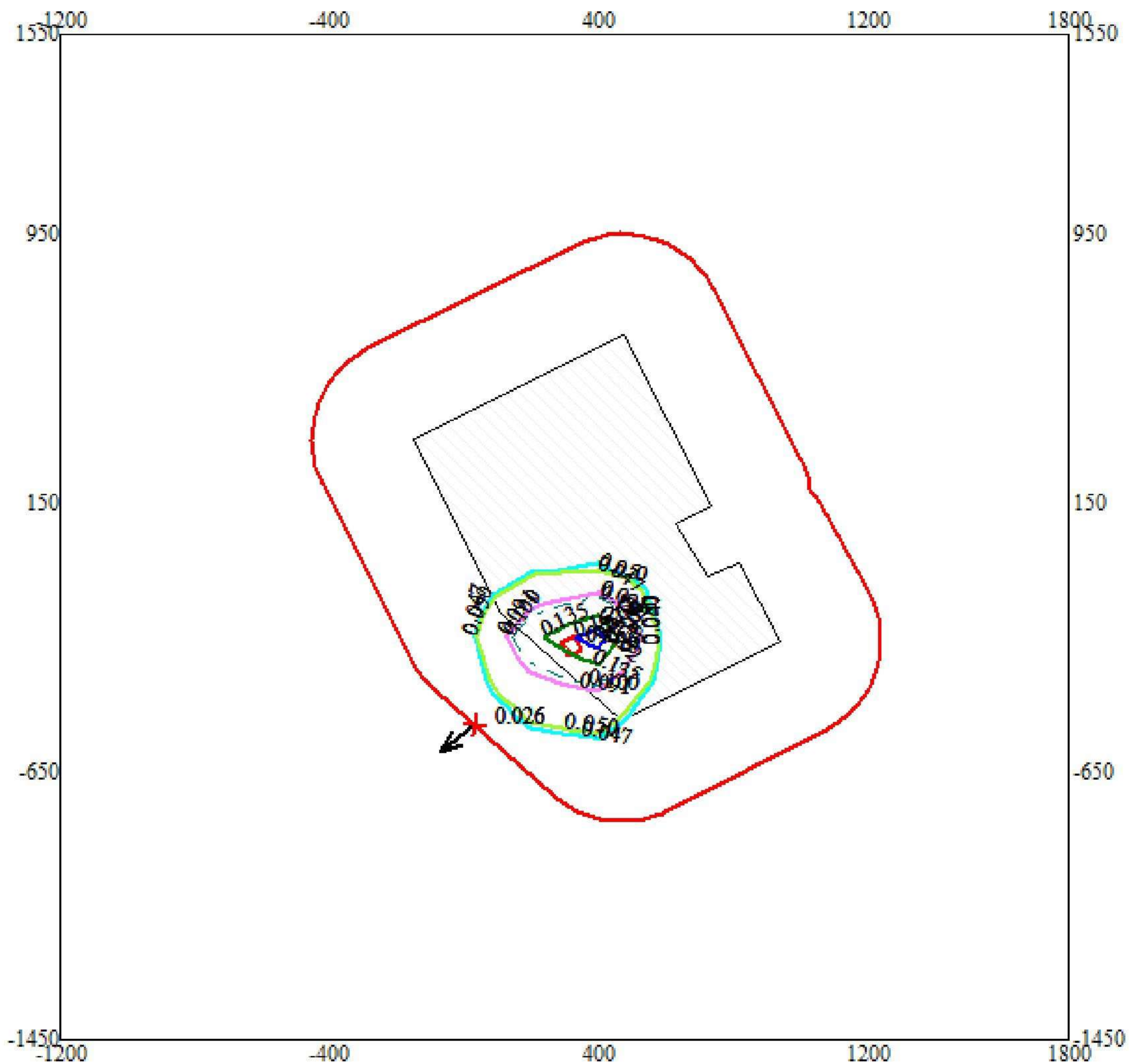
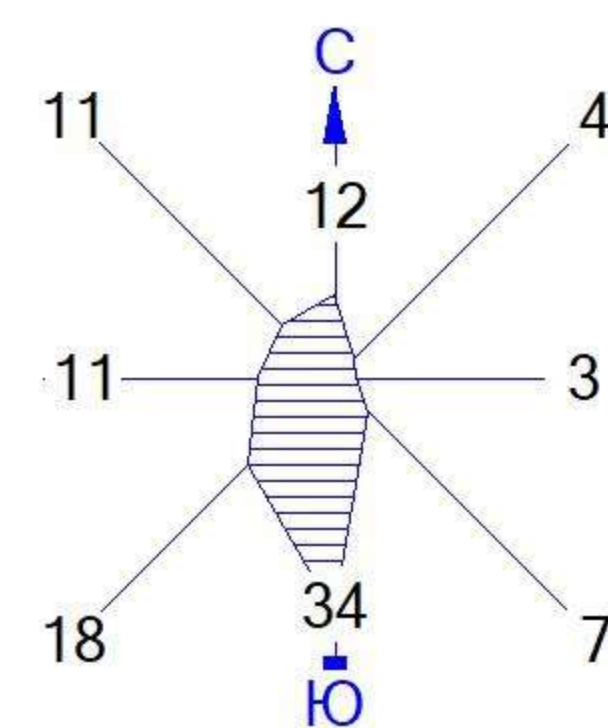
Изолинии в долях ПДК

- 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.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 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.

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_{гр} = 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,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 :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   | Xм   |
| 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 (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 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 (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= | -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       | ~     | ~    | ~ | ~     | ~     | 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 Cfo= 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 (Uпр) 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:  | 0.145:  | 0.146:  | 0.147:  | 0.149:  | 0.151: | 0.154: | 0.157: | 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:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.011: | 0.014: | 0.018: | 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 : 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 : 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_{гр} = 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           | Т  |  | 0.021262 |  | 0.50     |  | 14.3   |  |
| 8                                         | 000101 | 0022 | 1 |  | 0.000175           | Т  |  | 0.000229 |  | 0.75     |  | 69.0   |  |
| 9                                         | 000101 | 0024 | 1 |  | 0.000103           | Т  |  | 0.002843 |  | 0.50     |  | 17.1   |  |
| 10                                        | 000101 | 0025 | 1 |  | 0.000103           | Т  |  | 0.002843 |  | 0.50     |  | 17.1   |  |
| 11                                        | 000101 | 0026 | 1 |  | 0.000103           | Т  |  | 0.002843 |  | 0.50     |  | 17.1   |  |
| 12                                        | 000101 | 0027 | 1 |  | 0.000103           | Т  |  | 0.002843 |  | 0.50     |  | 17.1   |  |
| 13                                        | 000101 | 0028 | 1 |  | 0.000103           | Т  |  | 0.002843 |  | 0.50     |  | 17.1   |  |
| 14                                        | 000101 | 0029 | 1 |  | 0.000103           | Т  |  | 0.002843 |  | 0.50     |  | 17.1   |  |
| 15                                        | 000101 | 0030 | 1 |  | 0.000103           | Т  |  | 0.002843 |  | 0.50     |  | 17.1   |  |
| 16                                        | 000101 | 0031 | 1 |  | 0.000100           | Т  |  | 0.004231 |  | 0.50     |  | 14.3   |  |
| 17                                        | 000101 | 0032 | 1 |  | 0.000100           | Т  |  | 0.001930 |  | 0.50     |  | 19.9   |  |
| 18                                        | 000101 | 0034 | 1 |  | 0.011929           | Т  |  | 0.000475 |  | 1.95     |  | 384.6  |  |
| 19                                        | 000101 | 0036 | 1 |  | 0.069333           | Т  |  | 0.053072 |  | 0.50     |  | 68.4   |  |
| 20                                        | 000101 | 0047 | 1 |  | 0.714616           | Т  |  | 0.003164 |  | 2.77     |  | 1015.1 |  |
| 21                                        | 000101 | 0048 | 1 |  | 0.714616           | Т  |  | 0.002637 |  | 3.65     |  | 1112.4 |  |
| 22                                        | 000101 | 3013 | 1 |  | 0.817046           | Т  |  | 0.002889 |  | 3.76     |  | 1136.3 |  |
| 23                                        | 000101 | 3020 | 1 |  | 0.003312           | Т  |  | 0.000105 |  | 3.23     |  | 437.5  |  |
| 24                                        | 000101 | 3034 | 1 |  | 0.000058           | Т  |  | 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, 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

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, 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 :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: | 0.002: | 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:  | 0.136: | 0.137: | 0.139: | 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:  | 0.028:  | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 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:  | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 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: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0048 : | 0048 : | 0047 : | 6016 : | 0036 : | 6022 : | 6022 : | 6022 : | 6309 : | 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 :   | 283 :   | 285 :   | 288 :   | 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:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 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: |



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_{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 :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_м, U_м, X_м

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

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники                                                 |             | Их расчетные параметры |            |     |                |                |                |
|-----------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------|-----|----------------|----------------|----------------|
| Номер                                                     | Код         | Режим                  | M          | Тип | C _м | U _м | X _м |
| 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 _г =                                |             | 0.000020 г/с           |            |     |                |                |                |
| Сумма C _м по всем источникам =                 |             | 0.008421 долей ПДК     |            |     |                |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                 |             | 0.50 м/с               |            |     |                |                |                |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C _м < |             | 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_{фо} = 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_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 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 :  
 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 |             |       |     |          |          |          |        |               |  |  |
|-------------------|-------------|-------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|--|--|
| №                 | Код         | Режим | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
| №                 | Код         | Режим | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
| 1                 | 000101 0047 | 1     | T   | 31.3747  | 0.010827 | 36.0     | 36.0   | 0.000345086   |  |  |
| 2                 | 000101 0048 | 1     | T   | 31.3747  | 0.008882 | 29.5     | 65.5   | 0.000283084   |  |  |
| 3                 | 000101 3013 | 1     | T   | 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     | T   | 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     | T   | 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 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 Х = 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  |
|--------|-------------|-------|----|------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| 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,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 :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 | М                                                            | Тип                    | См        | Um   | Xm    |
| 1         | 000101 3034 | 1     | 0.000221                                                     | Т                      | 0.003307  | 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_{гр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 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 Ростгидромета |  
 | 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_{гр} = 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> <Р> <Т> <Н1> <Н2> <D> <Wo> <V1> <T> <X1> <Y1> <X2> <Y2> <Wid> <F> <KP> | Ди   | Выброс    | RoГВС |     |   |       |       |        |      |        |        |      |      |   |     |
| 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, 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
<Об-П>-<Ис>		---		М- (Mg)	-C [доли ПДК]	-----		b=C/M
1	000101 0013	1	Т	0.001046	0.001583	48.8	48.8	1.5133835
2	000101 0012	1	Т	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 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 :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	КР
000101 0015	1	Т	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	Т	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	Т	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	Т	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	Т	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	Т	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								
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 0015	1	0.960342	Т	0.003942	0.60	101.9								
2	000101 0017	1	0.960342	Т	0.003942	0.60	101.9								
3	000101 0019	1	0.960342	Т	0.003942	0.60	101.9								
4	000101 0021	1	0.960342	Т	0.005504	0.60	88.3								
5	000101 0023	1	0.960342	Т	0.008127	0.60	74.7								
6	000101 0033	1	0.960342	Т	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. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Mg)	----	{доли ПДК}	-----	b=C/M ----



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, 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 :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 М

Источники		Их расчетные параметры					
Номер	Код	Режим	М	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 Мq =	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	N1	N2	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 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - 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 :	0.009:	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:
Cс :	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:
Qс :	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:
Cс :	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:
Qс :	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:
Cс :	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:
Qс :	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:
Cс :	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:
Qс :	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:
Cс :	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:
Qс :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cс :	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, МРР-2017  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0142371 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 C<sub>м</sub>, U<sub>м</sub>, X<sub>м</sub>

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 C<sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип		C <sub>м</sub>	U <sub>м</sub>	X <sub>м</sub>
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 M <sub>г</sub> = 0.084645 г/с						Сумма C <sub>м</sub> 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 _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |              |            |                        |                |                |      |      |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                                                                                                                             |        |       |              |            |                        |                |                |      |      |
| Источники                                                                                                                                                                               |        |       |              |            | Их расчетные параметры |                |                |      |      |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код    | Режим | М            | Тип        | С _м         | U _м | X _м |      |      |
| -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 _г =                                                                                                                                                              |        |       | 0.010674 г/с |            |                        |                |                |      |      |
| Сумма С _м 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_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 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_{мр}) 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=   | -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: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |
| 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= | -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 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 :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, MPP-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017  
 Координаты точки : X= 34.0 м, Y= -510.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0308944 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_{гр} = 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    |      |  |  |                                           |  |  |  |          |
| -п/п-                                                                   | <об-п> | <ис>  | -----                         | -----    | -----                  | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |  |                                           |  |  |  |          |
| 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_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 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_{мр}) 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 ПДКмп |  
 | 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 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 :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                      | 0.00016  | 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 Мq =                                               | 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 |                    |

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 :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 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.81 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 :1052 - Метанол  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 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" (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 :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 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  
 |Ди| Выброс |RoГBC



```

<Об-П><Ис>|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|
~~|~~~г/с~~~|~~~~
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, 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 :1071 - Гидроксibenзол (фенол)  
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 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 | 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, 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 :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, 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

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 [ долей 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|  
 ~~~~~|

```

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, 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 :1325 - Формальдегид

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 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     | 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  | : 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  |
| 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  | : 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : |
| 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:  | 0.025:  | 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  | : 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  |
| 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  | : 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : |
| 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:  | 0.176:  | 0.177:  | 0.177:  | 0.178:  |
| Ки  | : 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  |
| 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  | : 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : |
| 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:  | 0.003:  | 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  | : 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  |
| Ви  | : 0.144:  | 0.144:  | 0.147:  | 0.148:  | 0.147:  | 0.150:  | 0.150:  | 0.149:  | 0.150:  | 0.150:  |
| Ки  | : 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : | 0.048 : |
| 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, 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 :1728 - Этантiol  
ПДКм.р для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

| Источники                     |             |       |            |     |          |      |      |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------|-------------|-------|------------|-----|----------|------|------|--|--|------------------------|--|--|
| Номер                         | Код         | Режим | М          | 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_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 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_{гр} = 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 _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |          |          |                        |                |                |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|----------|------------------------|----------------|----------------|------|--|
| Источники                                                                                                                                                                               |        |       |          |          | Их расчетные параметры |                |                |      |  |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код    | Режим | М        | Тип      | С _м         | U _м | X _м |      |  |
| -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 _г =                                                                                                                                                              |        |       | 0.592929 | г/с      |                        |                |                |      |  |
| Сумма С _м 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_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 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_{мр}) 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:

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 |
|---|-------------|-------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| № | Код         | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
| 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_{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 :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 C_м, U_м, X_м

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 | C _м | U _м | X _м |
| 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 M _г =                                |                        |       | 0.000248 г/с       |     |                |                |                |
| Сумма C _м по всем источникам =                 |                        |       | 0.010115 долей ПДК |     |                |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                 |                        |       | 0.50 м/с           |     |                |                |                |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C _м < |                        |       | 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_{гр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 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.)  
 ПДКм.р 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_{гр} = 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)  
 ПДКм.р 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  |
|------------|------|-----------|-------|----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| <Об-П><Ис> | ~    | ~         | ~     | ~  | ~   | ~     | ~     | градС | ~      | ~      | ~    | ~    | ~   | ~ | ~   |
| 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)  
 ПДКм.р 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 Mq =                                               |             |       | 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_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 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_{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 :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_{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, 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>        | ---- | ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | ----- | ----- | ----- |
| 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            |       |  |                        |  |  |
| -п/п-                                                        | <об-п> | <ис>  | -----              | -----      | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | -----[м]----- |       |  |                        |  |  |
| 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_{мр}) 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_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 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_{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, 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] --- | ---- [м] ---- |        |  |  |  |                        |  |  |
| 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 : 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: 0.177: 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_{гр} = 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>   | ----      | ----  | ---- | ---- | ----  | ----  | 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 | б=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  | 0.428111     | 79.6     | 79.6   | 0.228059456   |
| 2     | 000101                      | 0006  | 1   Т  | 21.7491 | 0.056736     | 10.5     | 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 Гидроксибензол (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 | RoГВС     |       |      |   |       |       |        |       |        |        |        |        |       |     |
| ----- 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]    |
| 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 : | 0.181: | 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: |
| 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: | 352 :  | 355 :  | 357 :  | 359 :  | 2 :    | 4 :    | 6 :    | 8 :    | 18 :   | 29 :   | 40 :   | 40 :   | 40 :   | 43 :   | 45 :   |
| Uоп: | 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 : |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| 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: |
| Kи : | 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:  |
| 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: | 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 : | 11.92 : | 11.77 : | 11.30 : | 10.96 : | 10.53 : |
| Vi : | 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:  |
| Kи : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Vi : | 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:  |
| Kи : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  | 6421 :  |
| Vi : | 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:  |
| Kи : | 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:
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 : 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:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6421 : 6421 : 6022 : 6421 : 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:
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 :
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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6421 : 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:
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 6002 : 6002 : : 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:
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 :
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:
Ки : 6016 : 6016 : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 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   | 0.196078017   |       |
| 2                                                                  | 000101 | 0036  | 1     | Т       | 0.2667       | 0.004461 | 17.8   | 0.016727852   |       |
| 3                                                                  | 000101 | 6022  | 1     | П1      | 0.0144       | 0.001136 | 4.5    | 0.078911990   |       |
| 4                                                                  | 000101 | 6016  | 1     | П1      | 0.0223       | 0.000995 | 4.0    | 0.044567950   |       |
| 5                                                                  | 000101 | 6005  | 1     | П1      | 0.004464     | 0.000957 | 3.8    | 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 |
| 1.000 0 0.0002210 1.290 |      |        |         |        |         |        | 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 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



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> <Т> |     | 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: | 0.989: | 0.989: | 0.989: | 0.988: | 0.988: | 0.987: | 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 : 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 : 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: 0.003: 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 : 0.983: 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, МРР-2017  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= -243.0 м, Y= -139.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.9988174 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" (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 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 $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$                                              |             |       |          |                                 |          |      |       |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|---------------------------------|----------|------|-------|-----|--|
| - 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

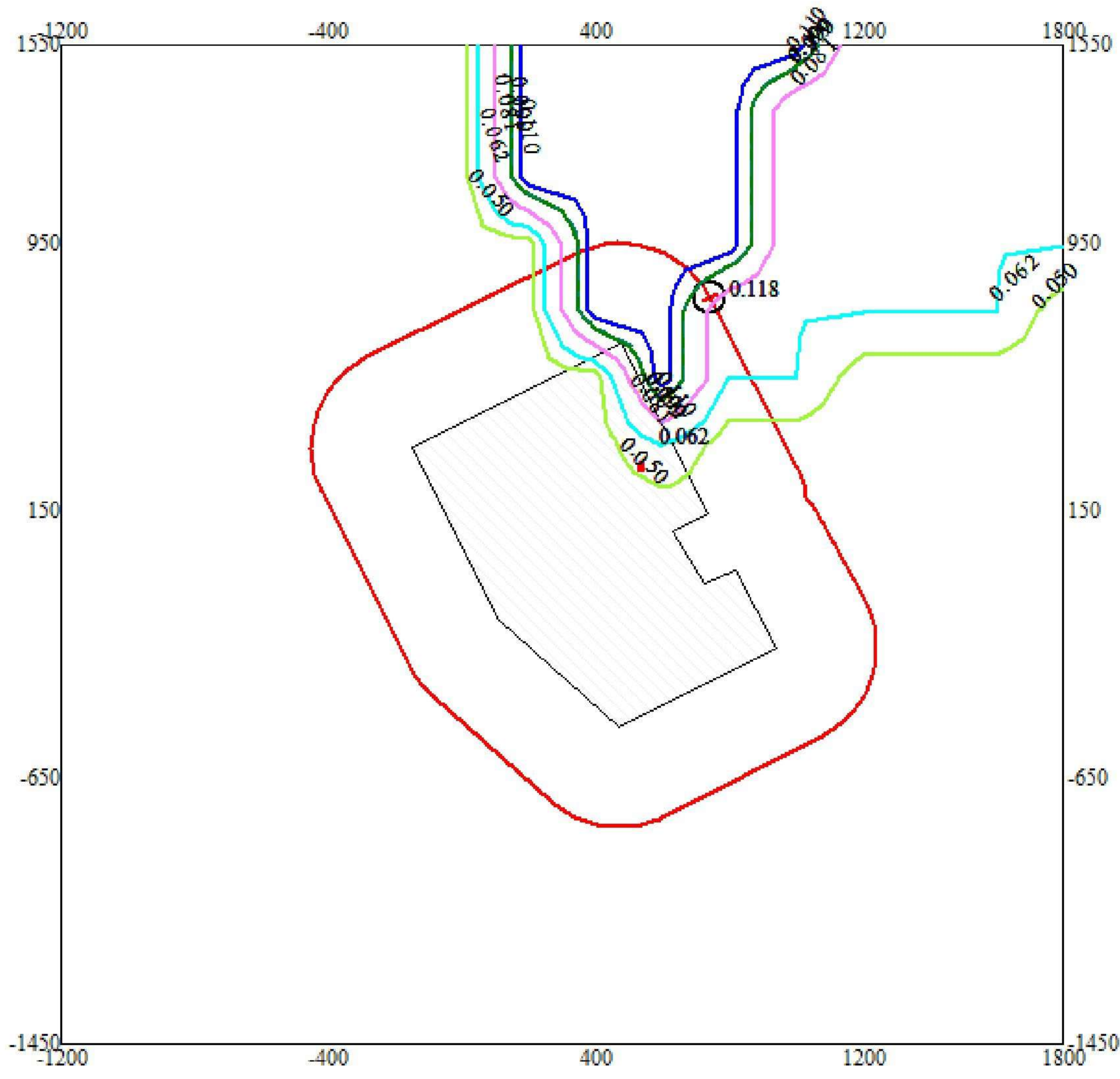
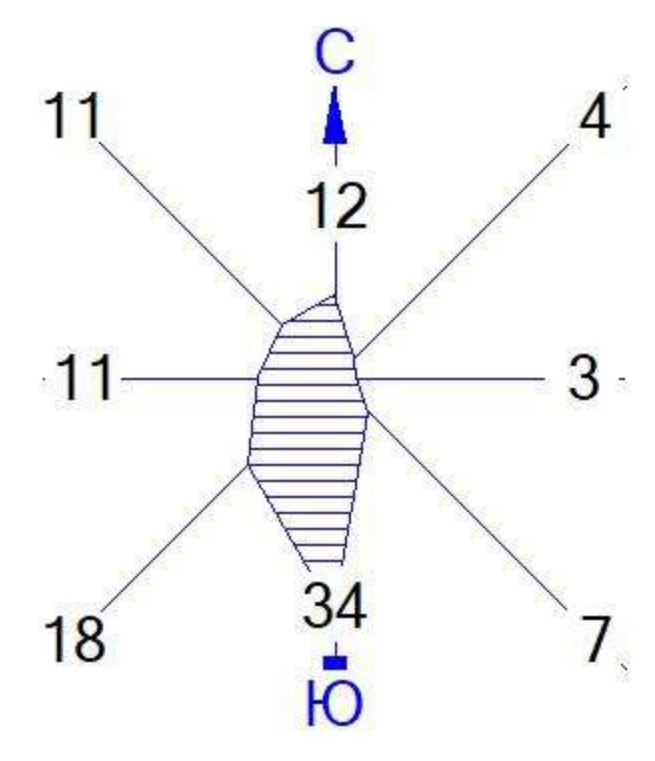




**РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗВ ПО  
ГОДОВЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ  
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Город : 044 Уфимский район, Кириллово

ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
1071 Гидроксibenзол (фенол)

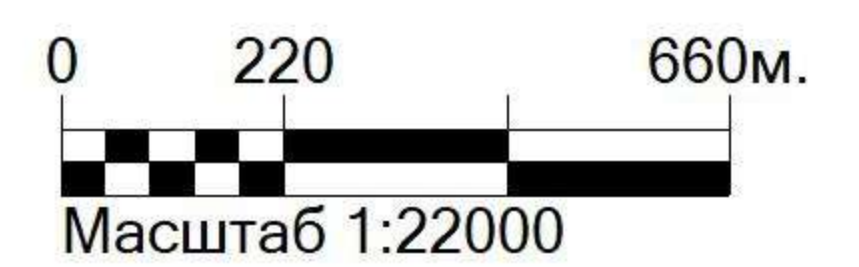


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

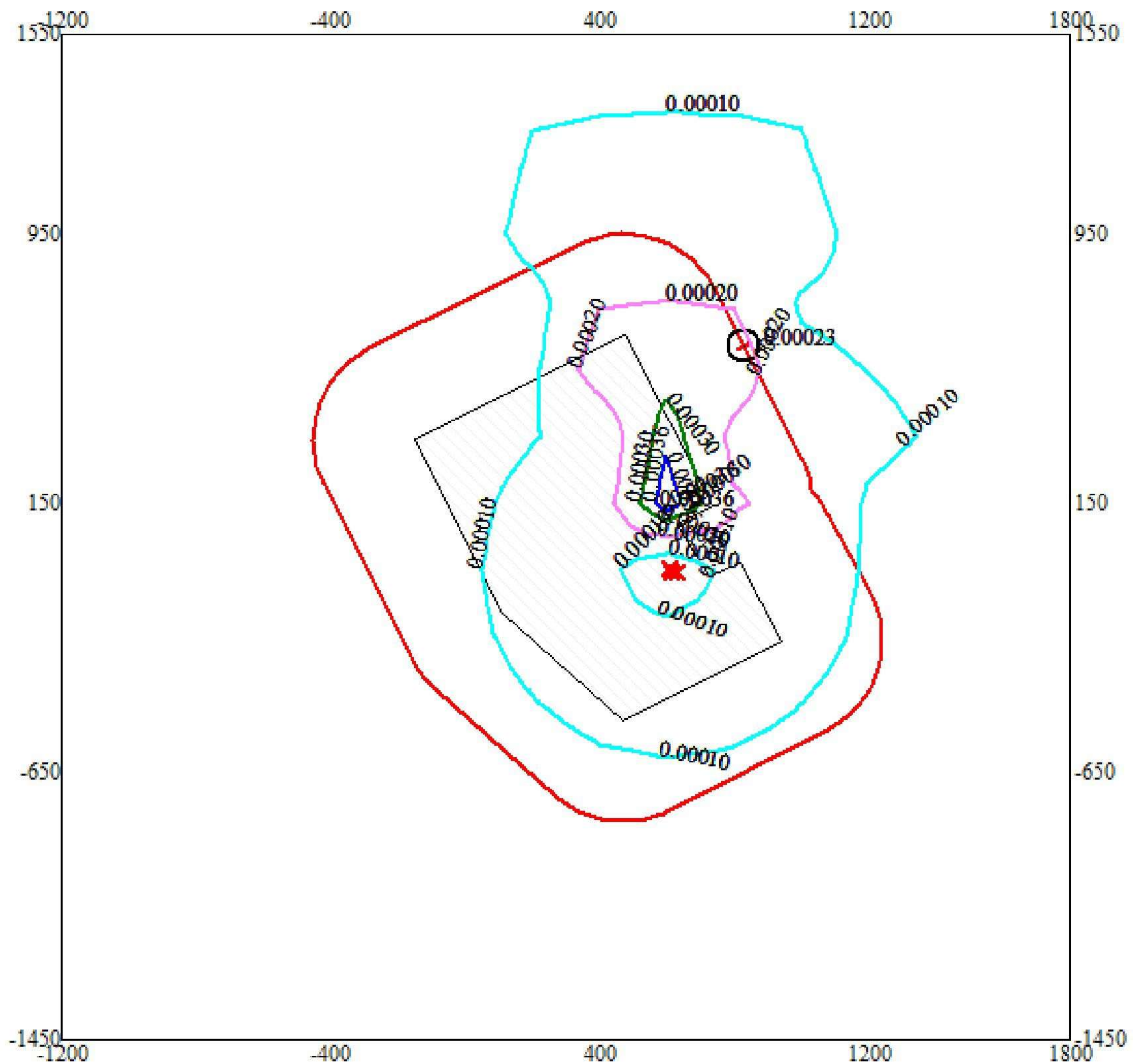
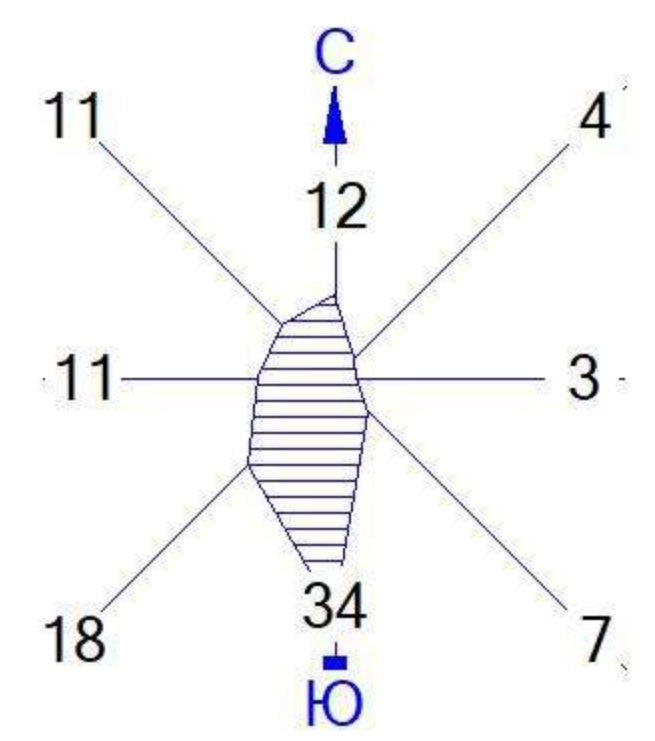
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.081 ПДК
- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК



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

ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
1052 Метанол

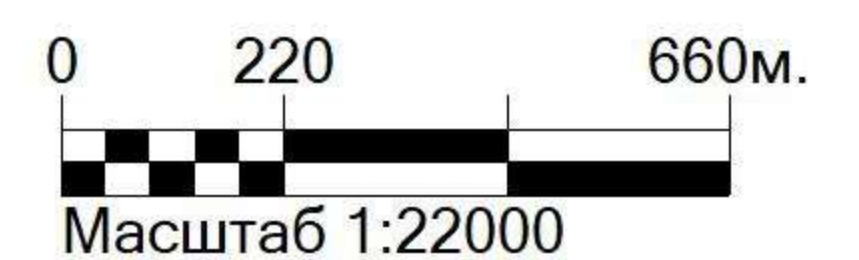


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

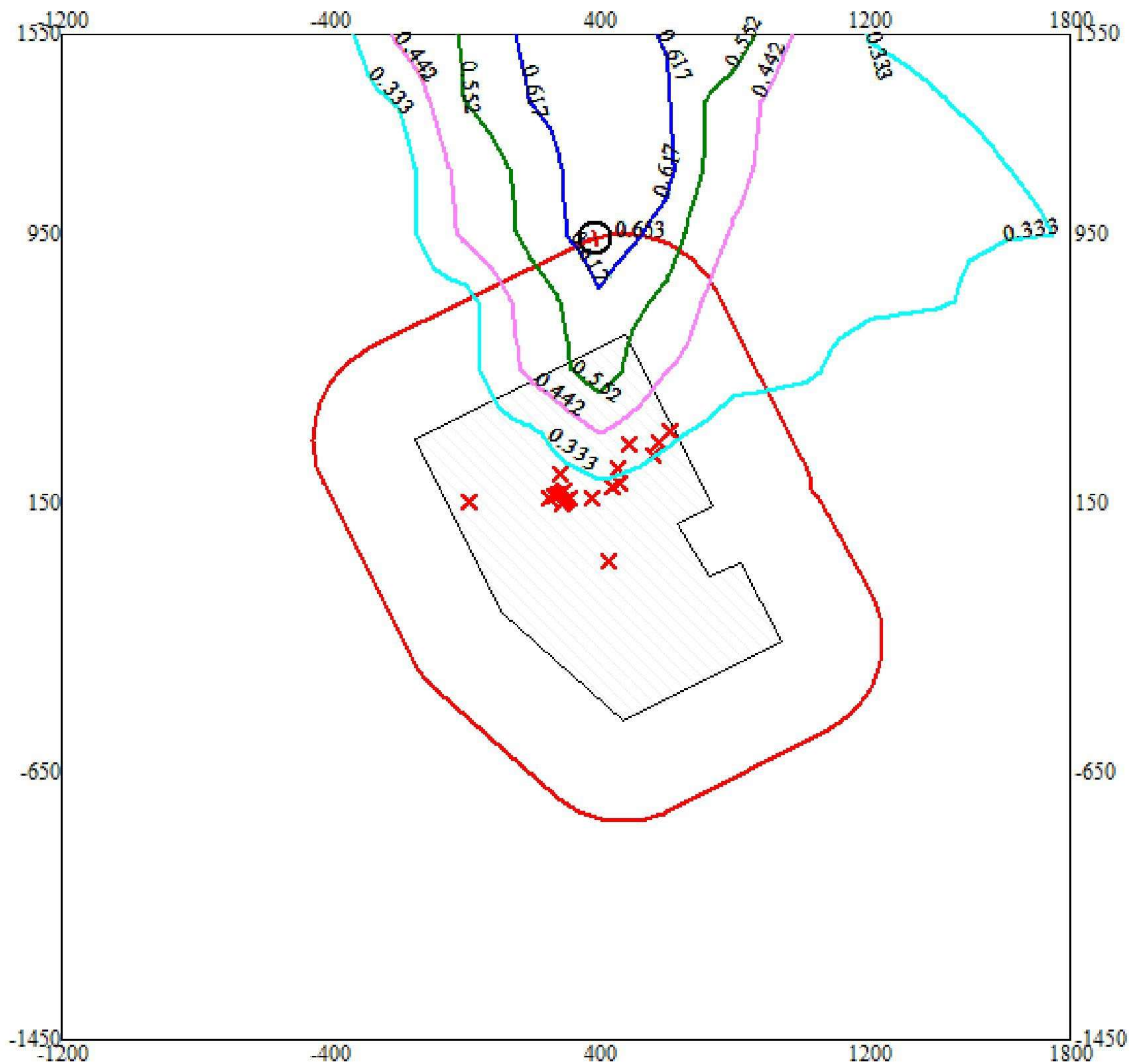
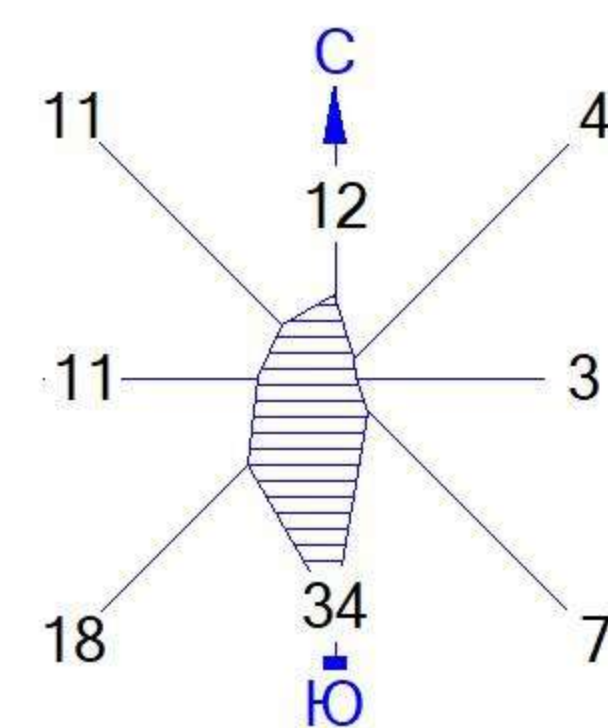
- 0.00010 ПДК
- 0.00020 ПДК
- 0.00030 ПДК
- 0.00036 ПДК



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

ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
0703 Бенз/а/пирен

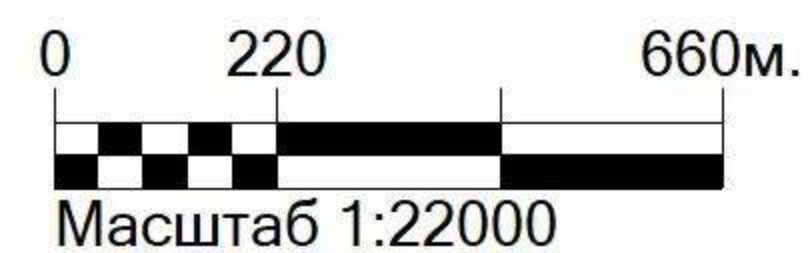


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

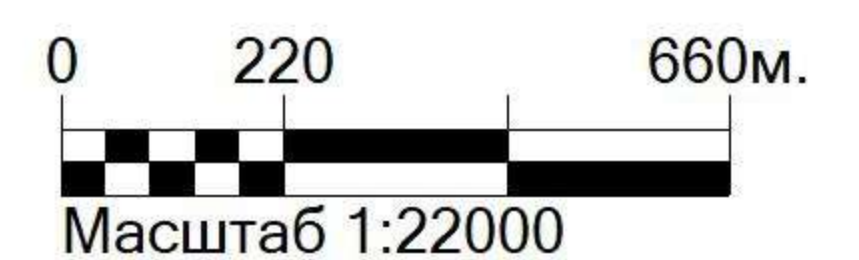
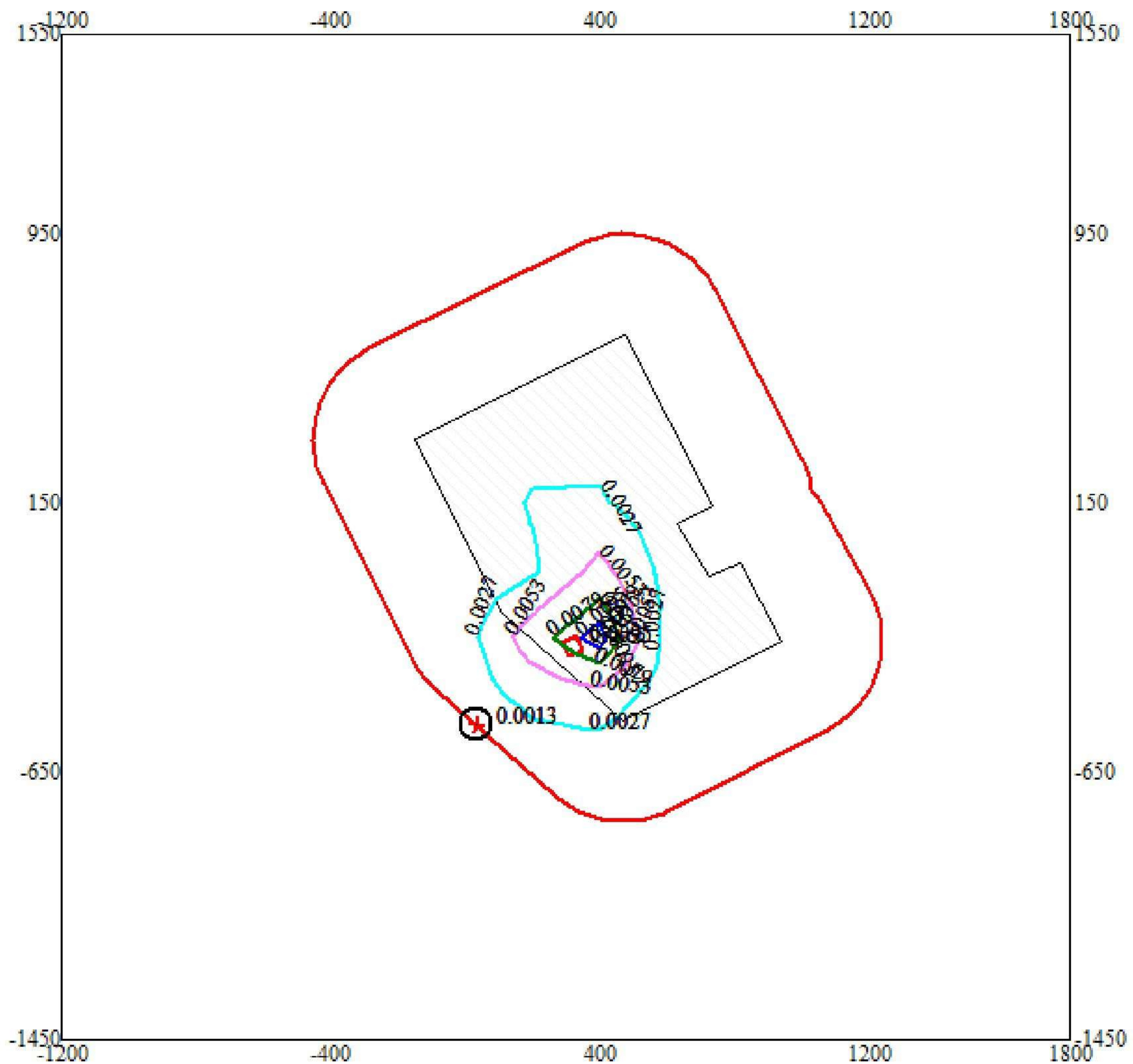
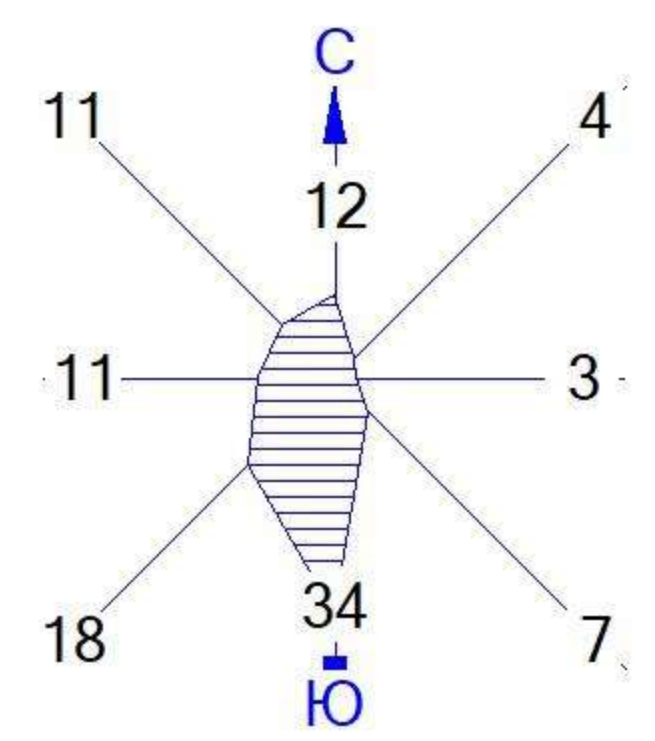
- 0.333 ПДК
- 0.442 ПДК
- 0.552 ПДК
- 0.617 ПДК







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  
 Расчет на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово

ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
0627 Этилбензол



Условные обозначения:

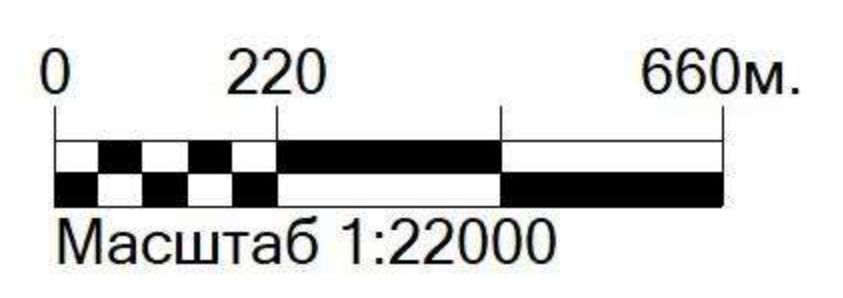
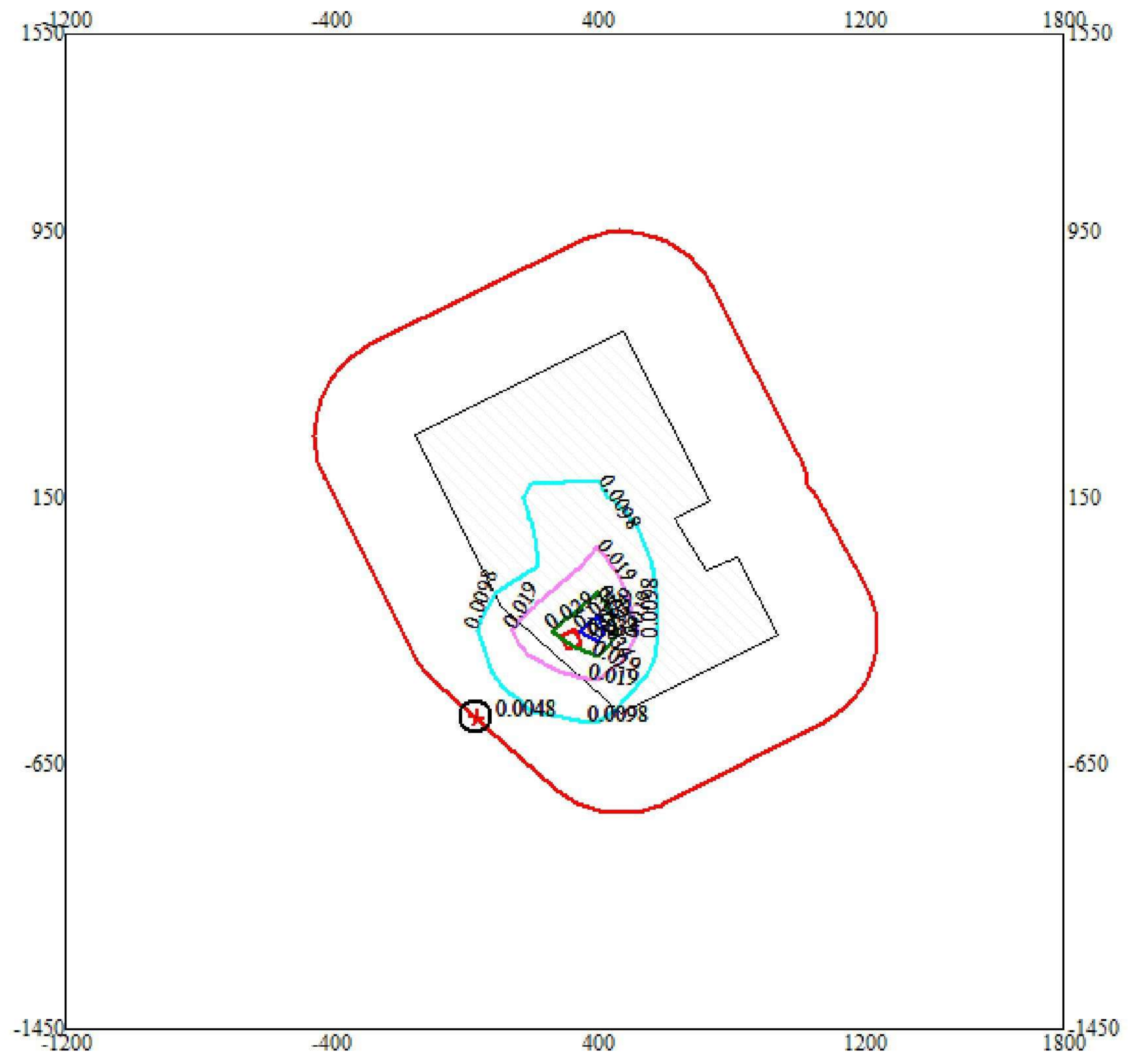
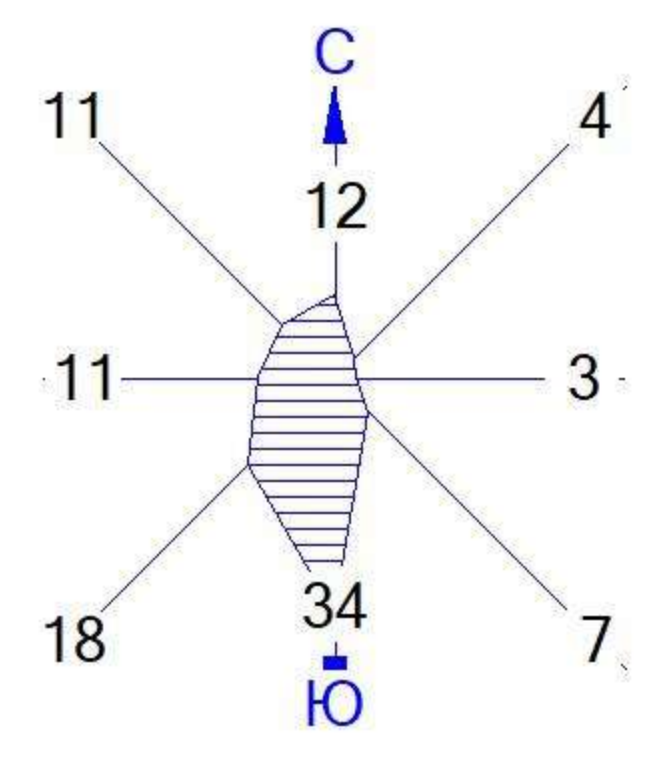
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0621 Метилбензол



Условные обозначения:

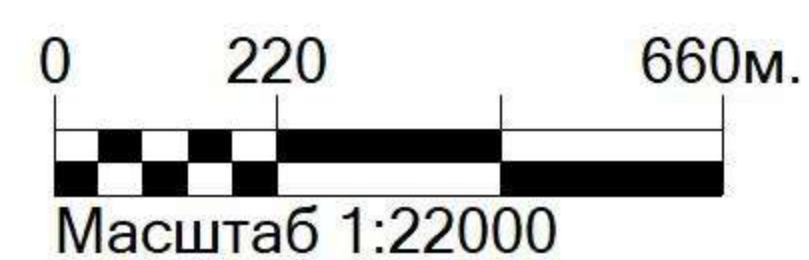
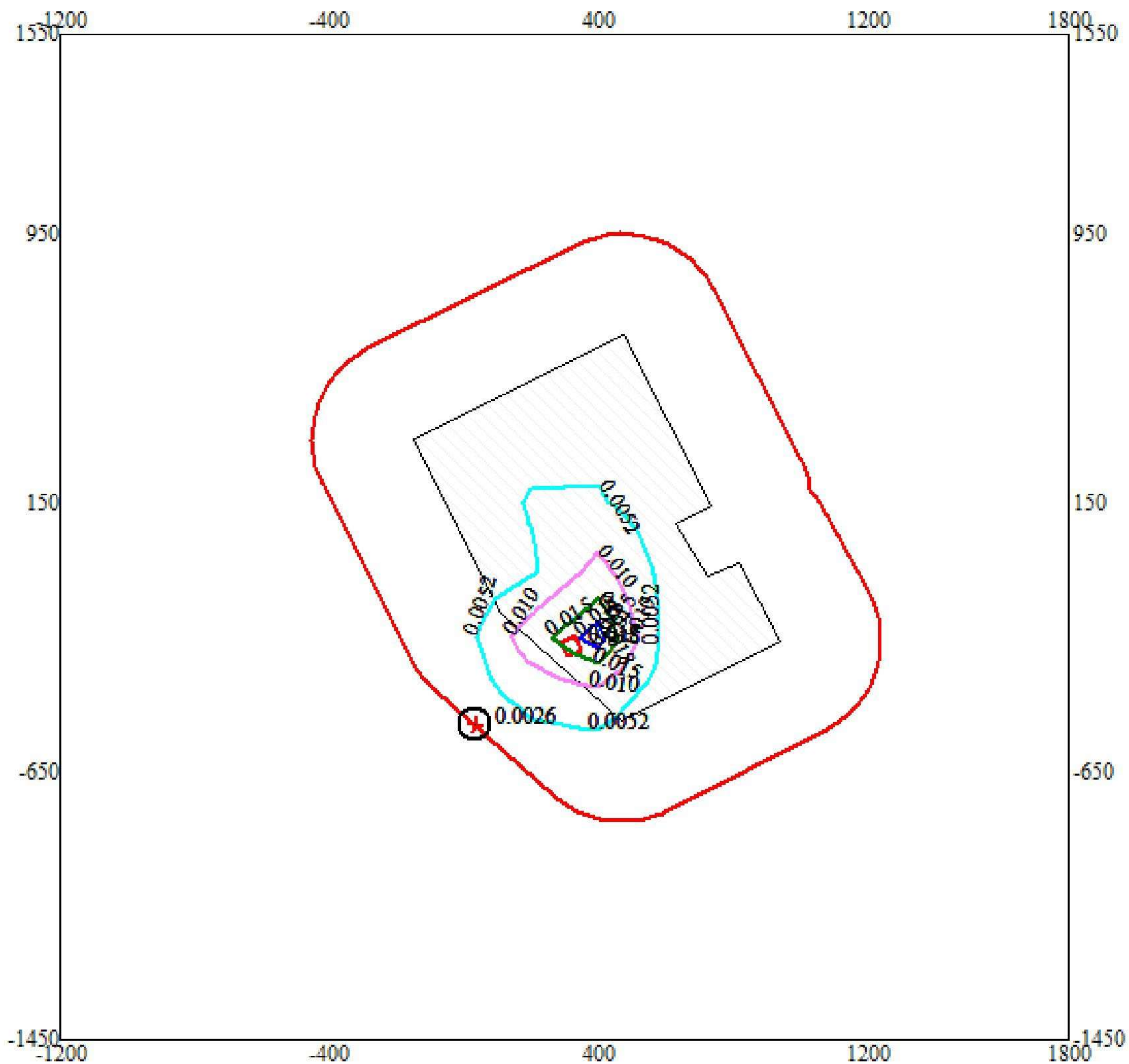
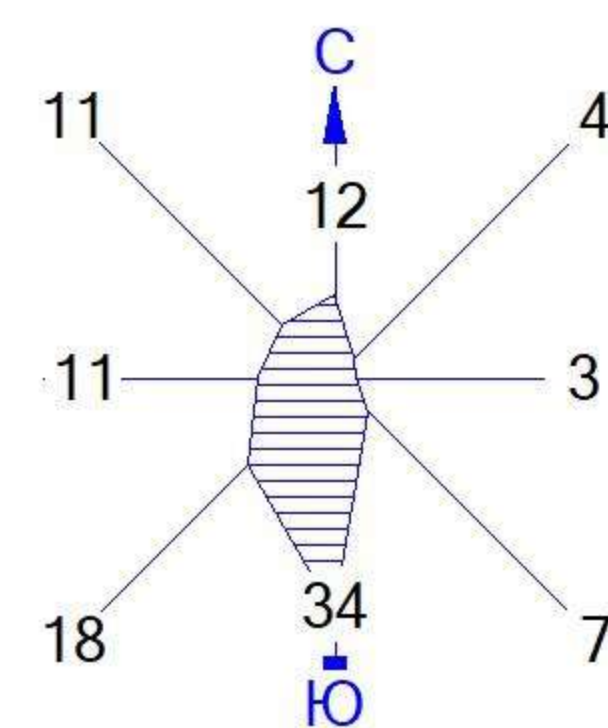
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

- 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

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

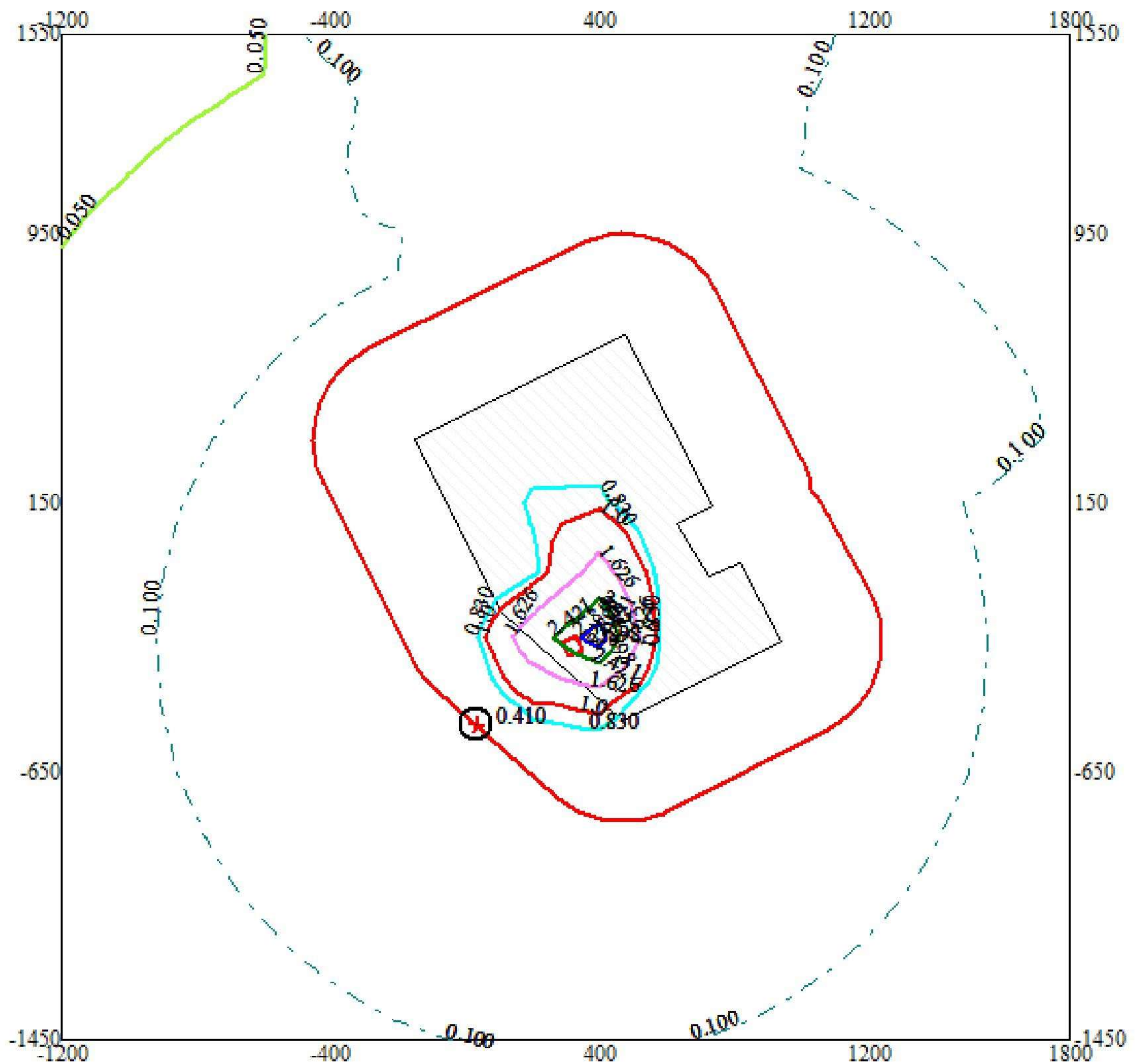
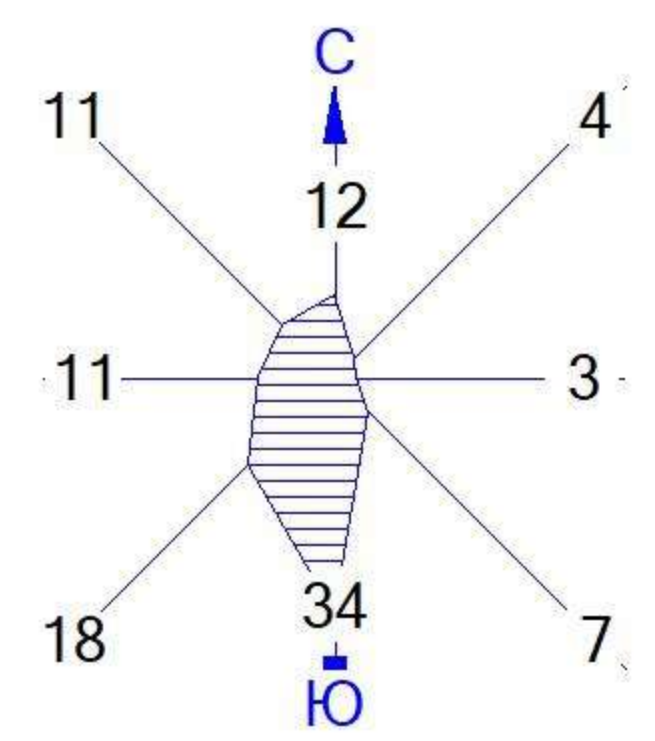
-  0.0052 ПДК
-  0.010 ПДК
-  0.015 ПДК
-  0.018 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.0202773 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-250$   
При опасном направлении  $238^\circ$  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

ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
0602 Бензол

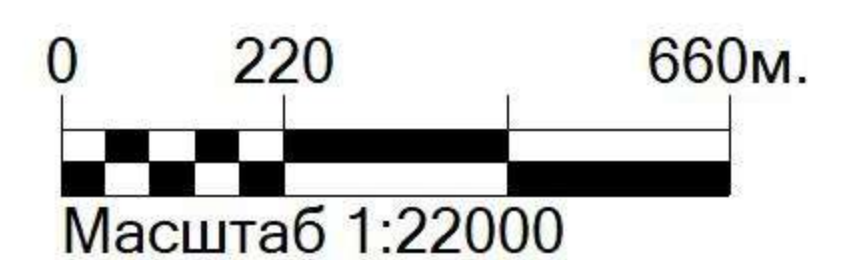


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

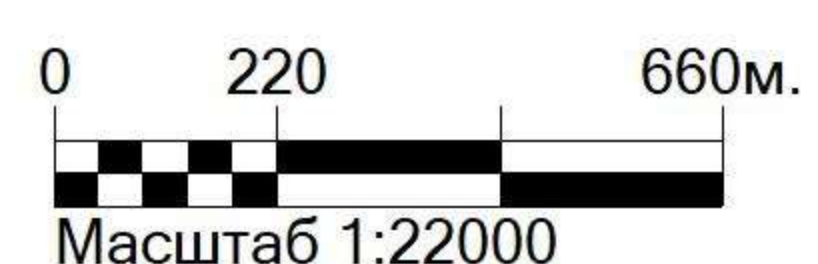
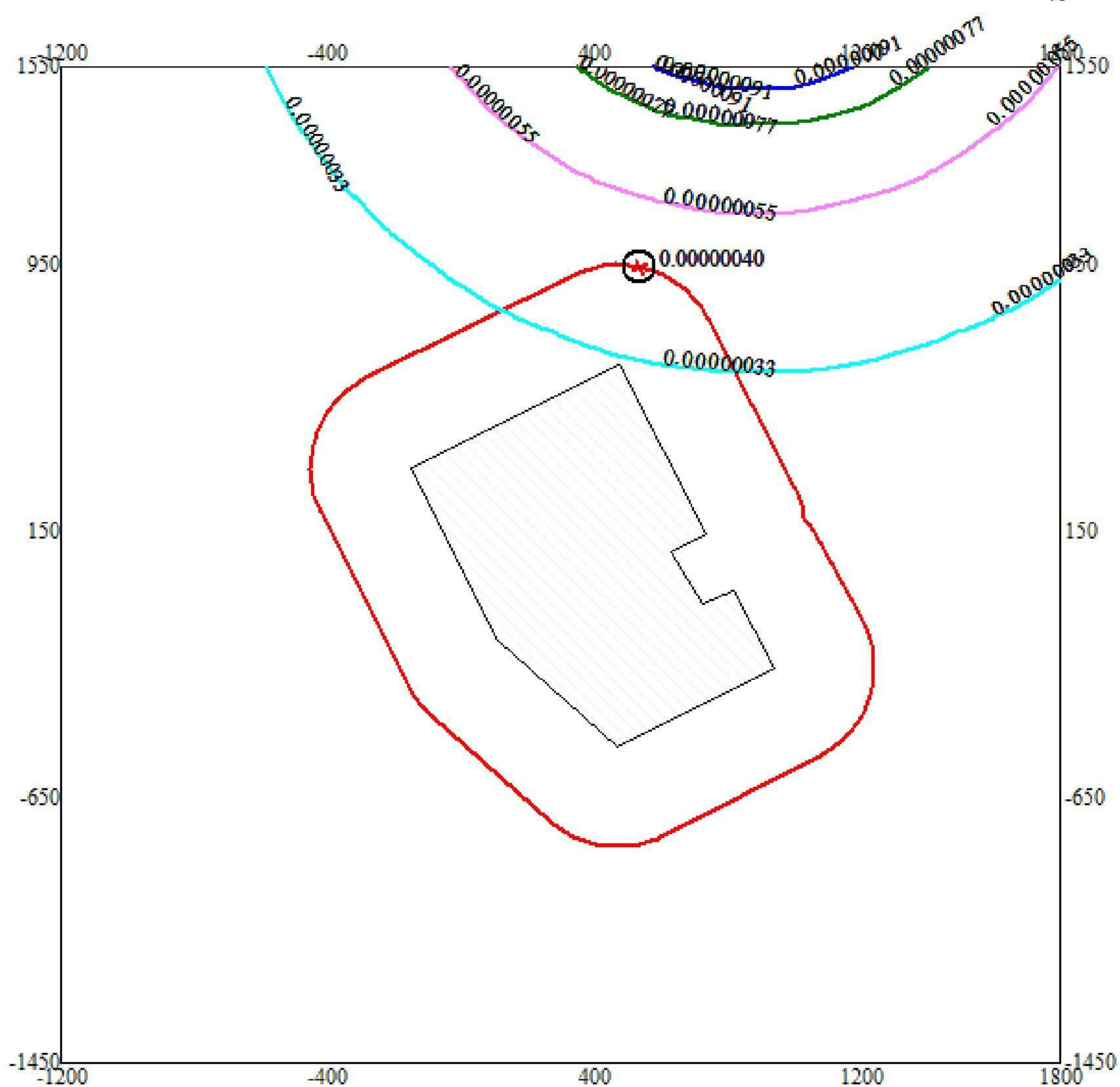
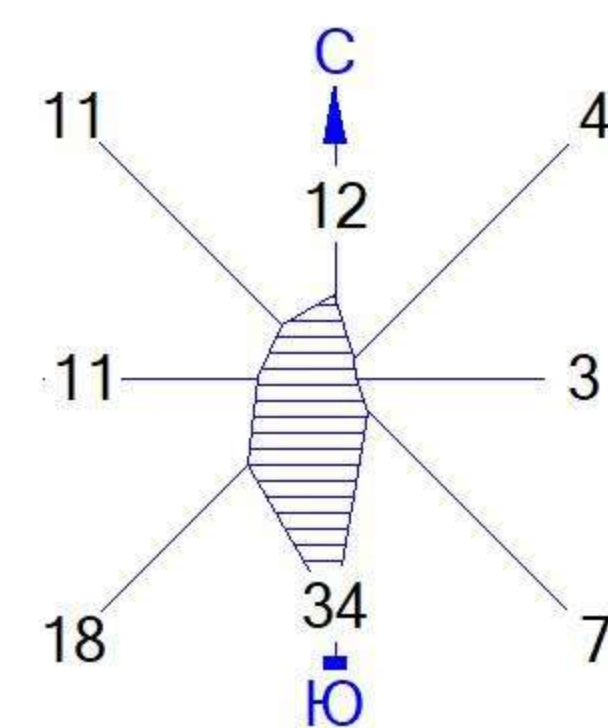
Изолинии в долях ПДК

- 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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22



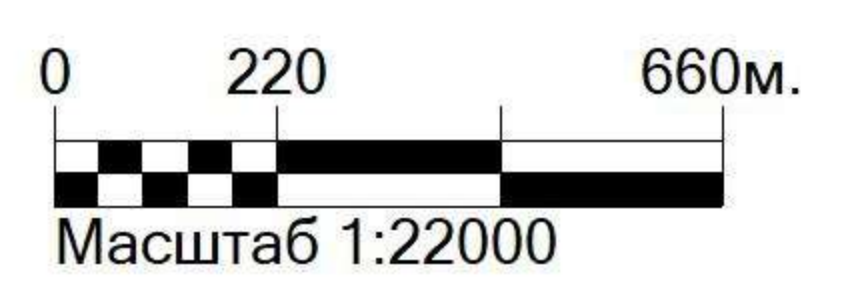
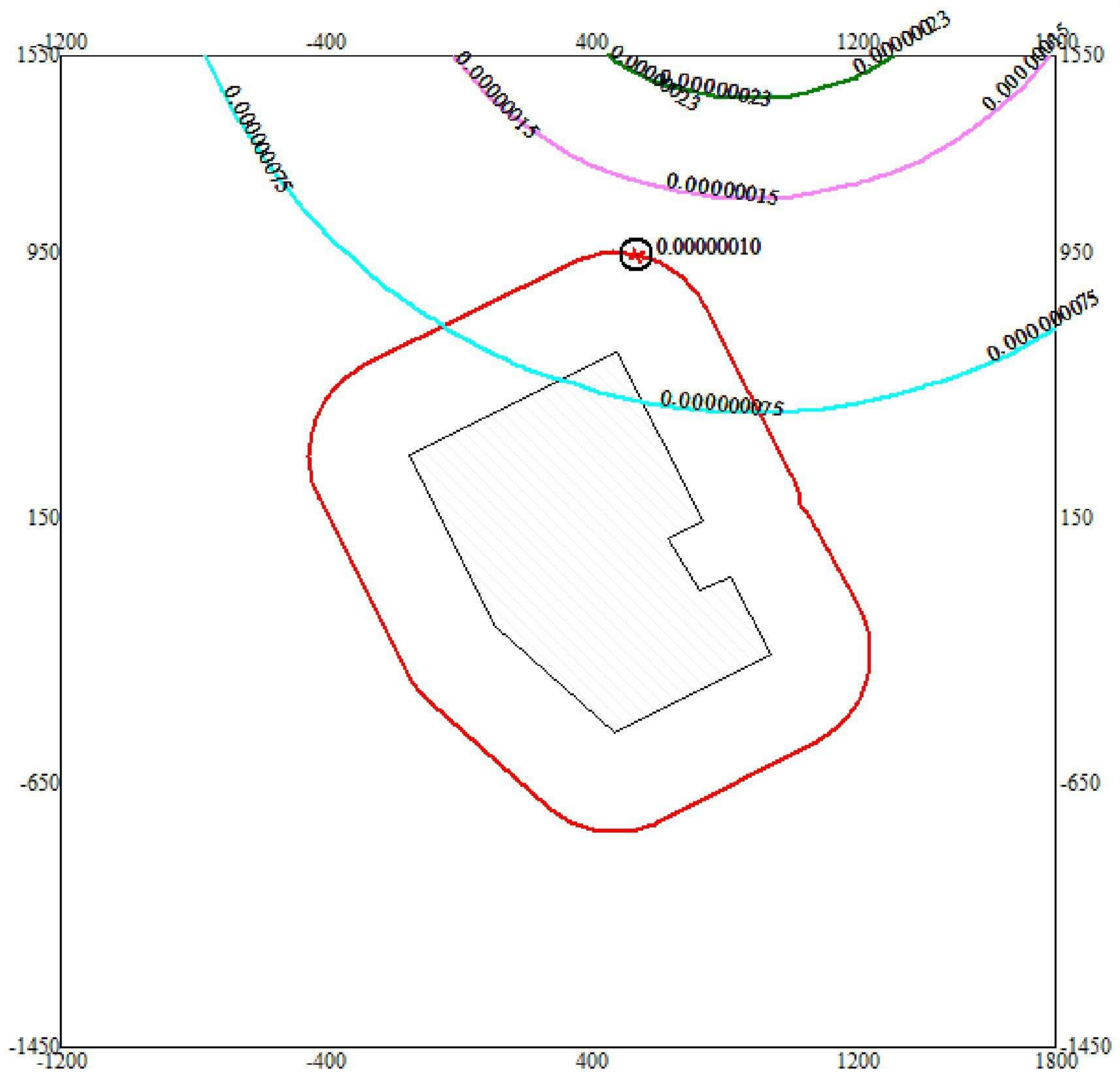
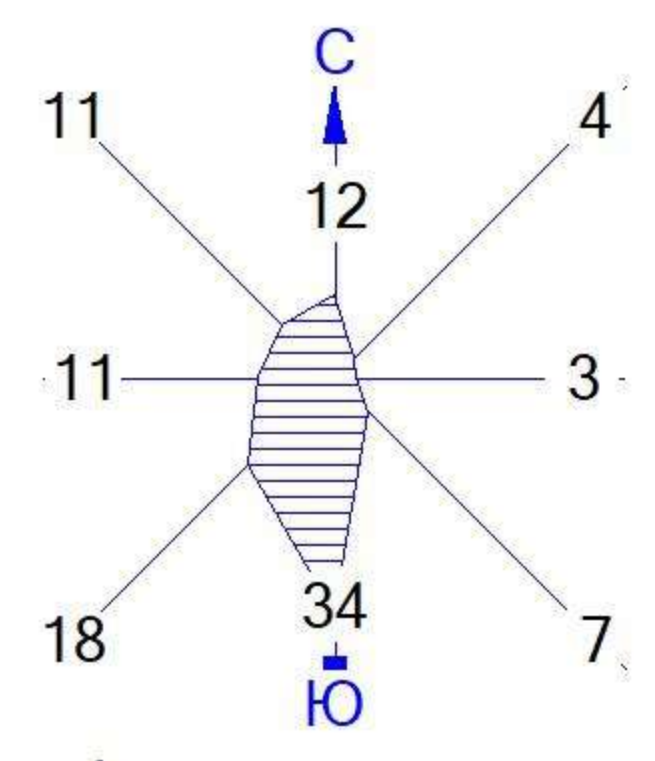
Условные обозначения:

- 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 1E-6 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550  
 При опасном направлении 3° 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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

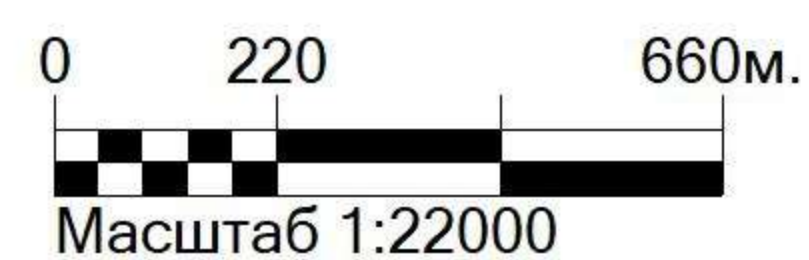
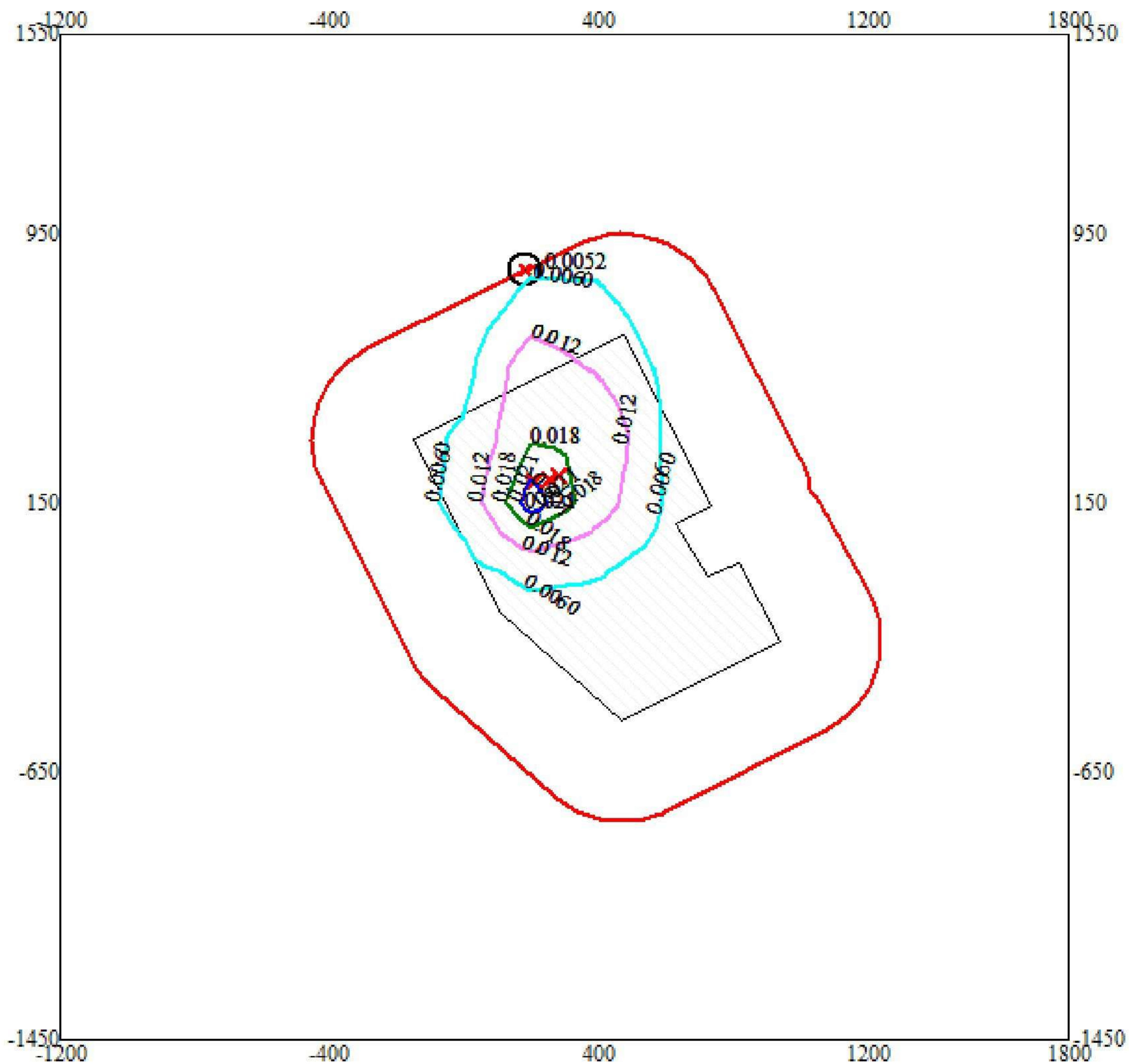
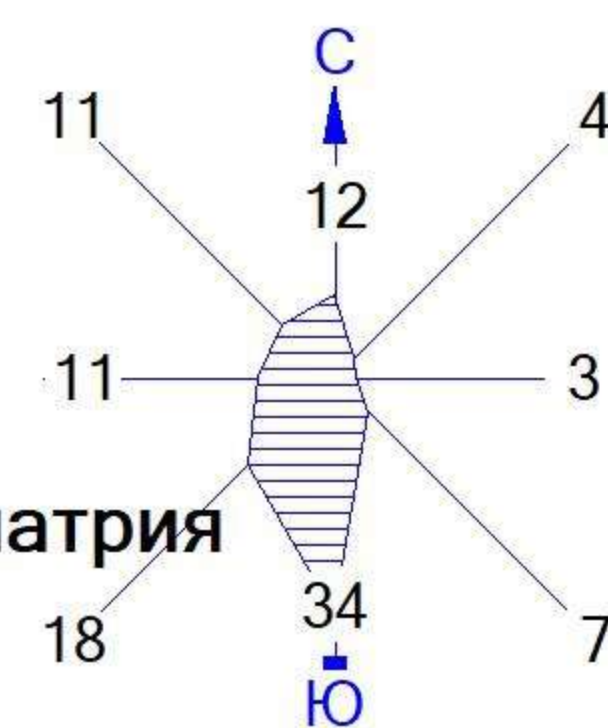
- Изолинии в долях ПДК
- 0.00000075 ПДК
  - 0.00000015 ПДК
  - 0.00000023 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 3E-7 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550  
 При опасном направлении 3° 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

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

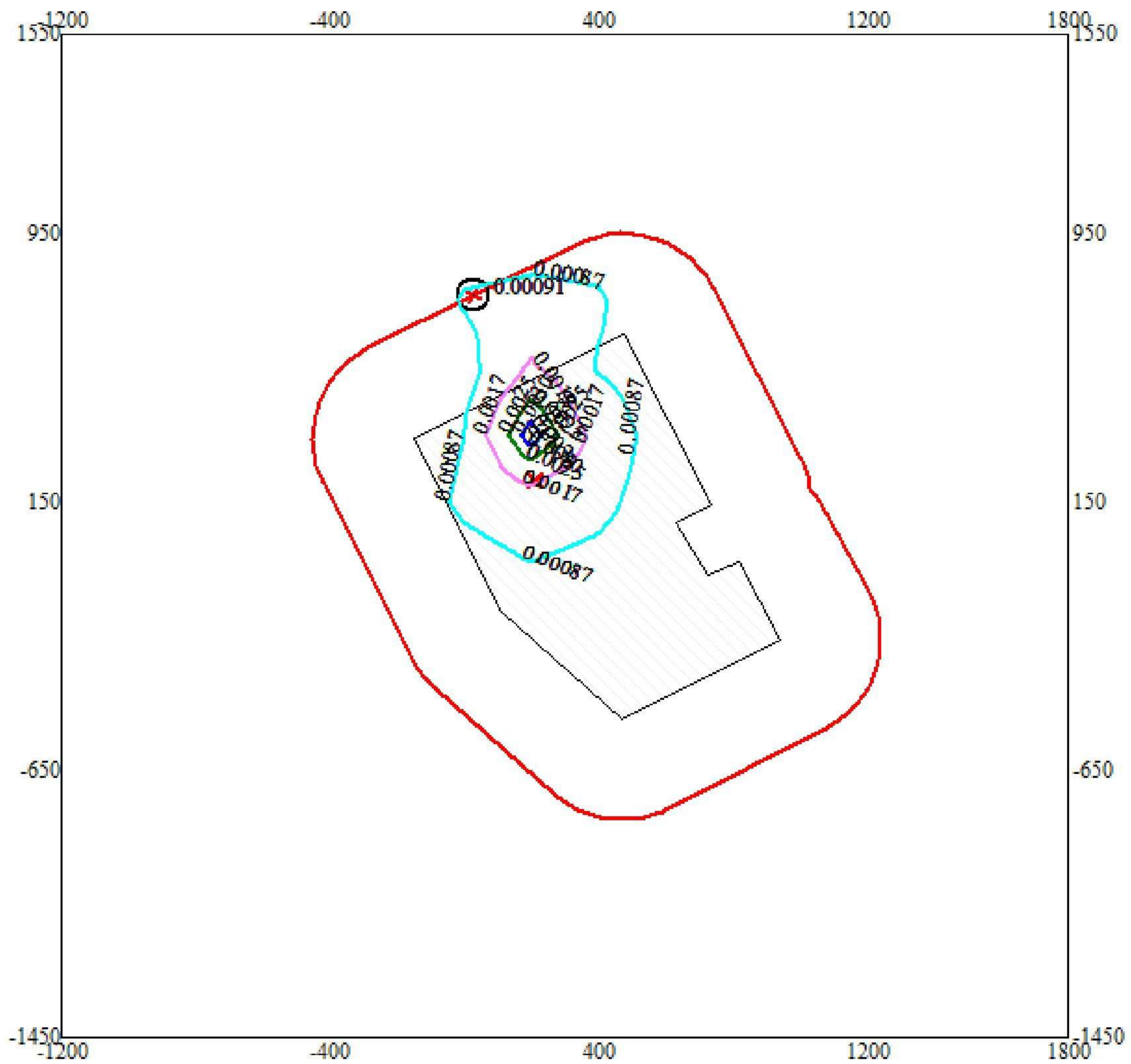
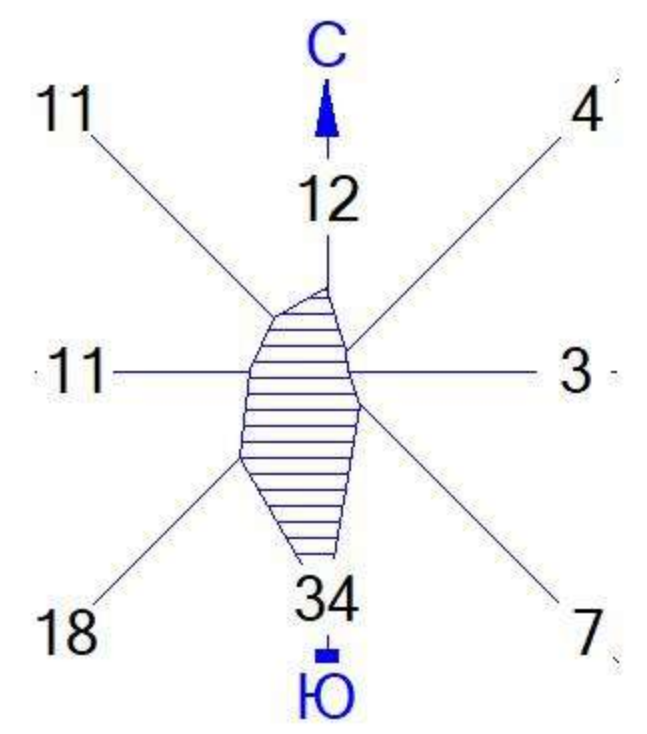
-  0.0060 ПДК
-  0.012 ПДК
-  0.018 ПДК
-  0.021 ПДК

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

ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

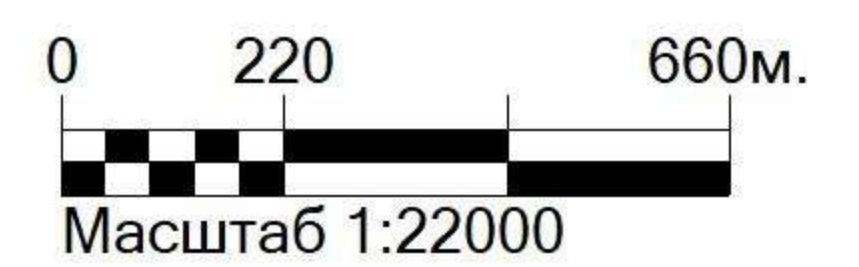


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

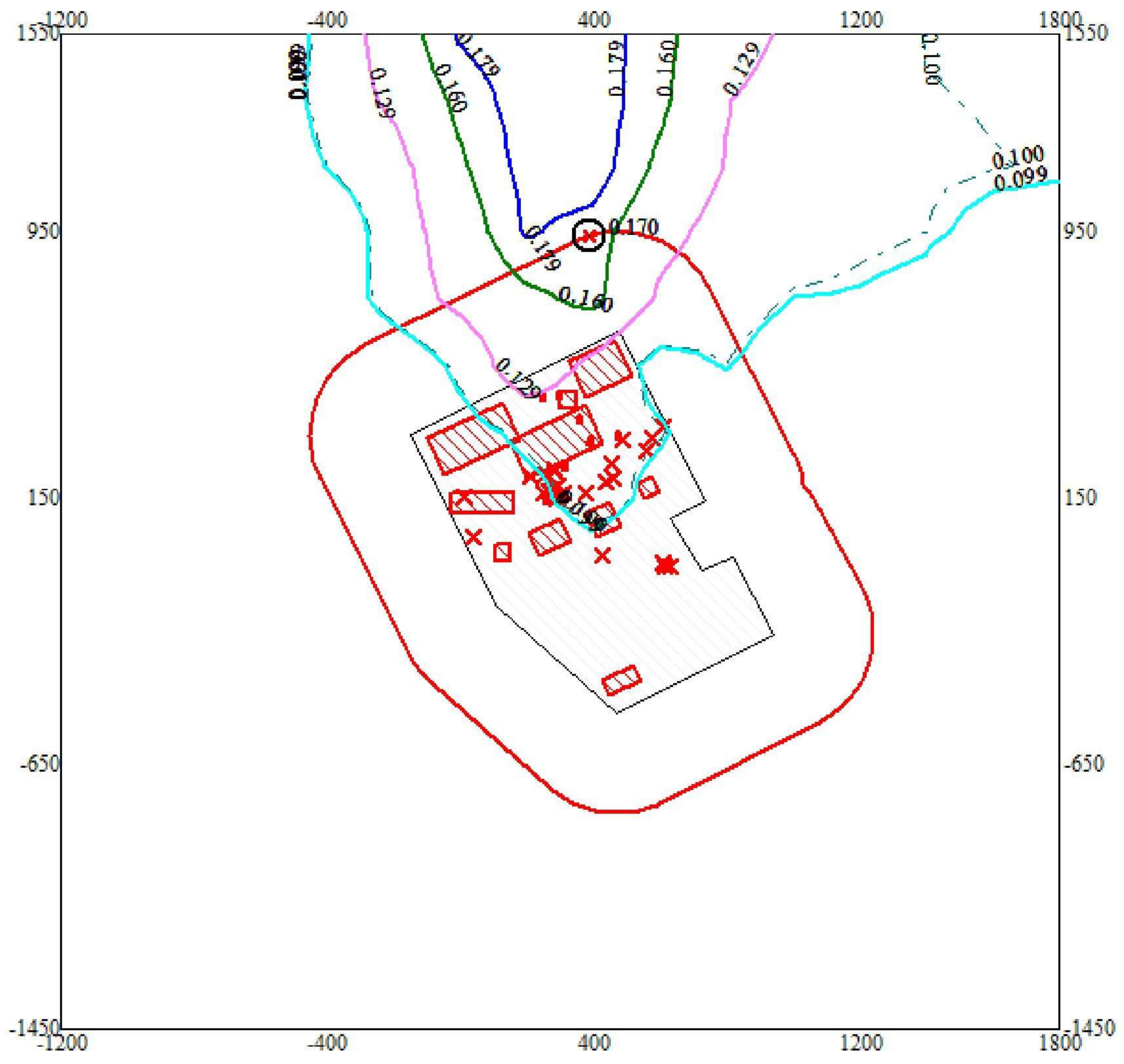
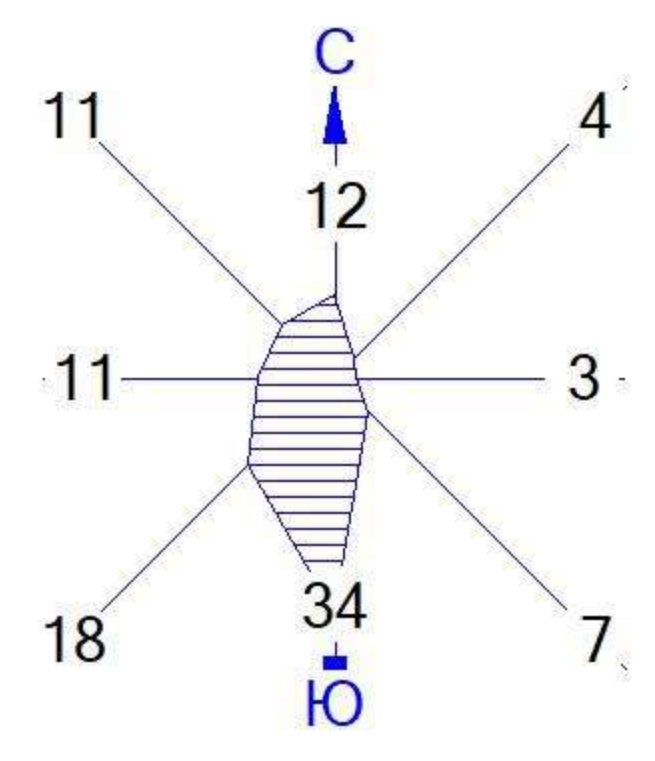
Изолинии в долях ПДК

-  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  $175^\circ$  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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0337 Углерода оксид

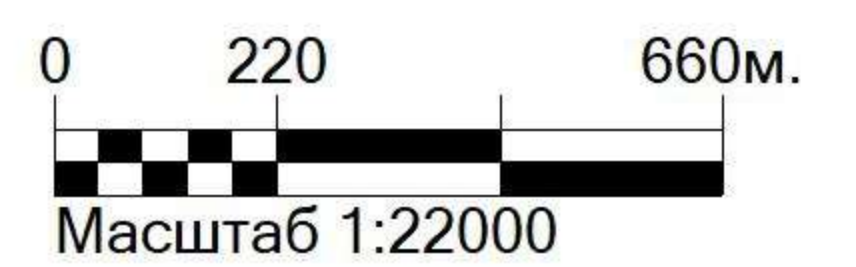


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

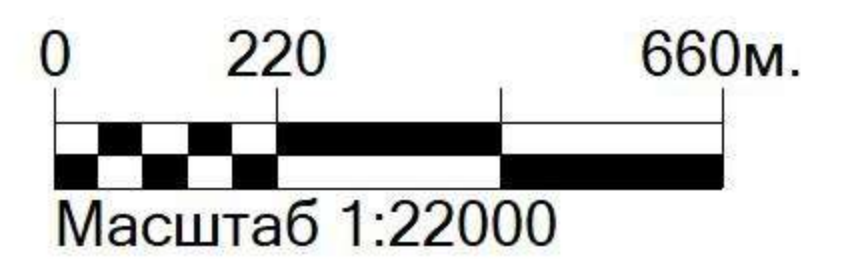
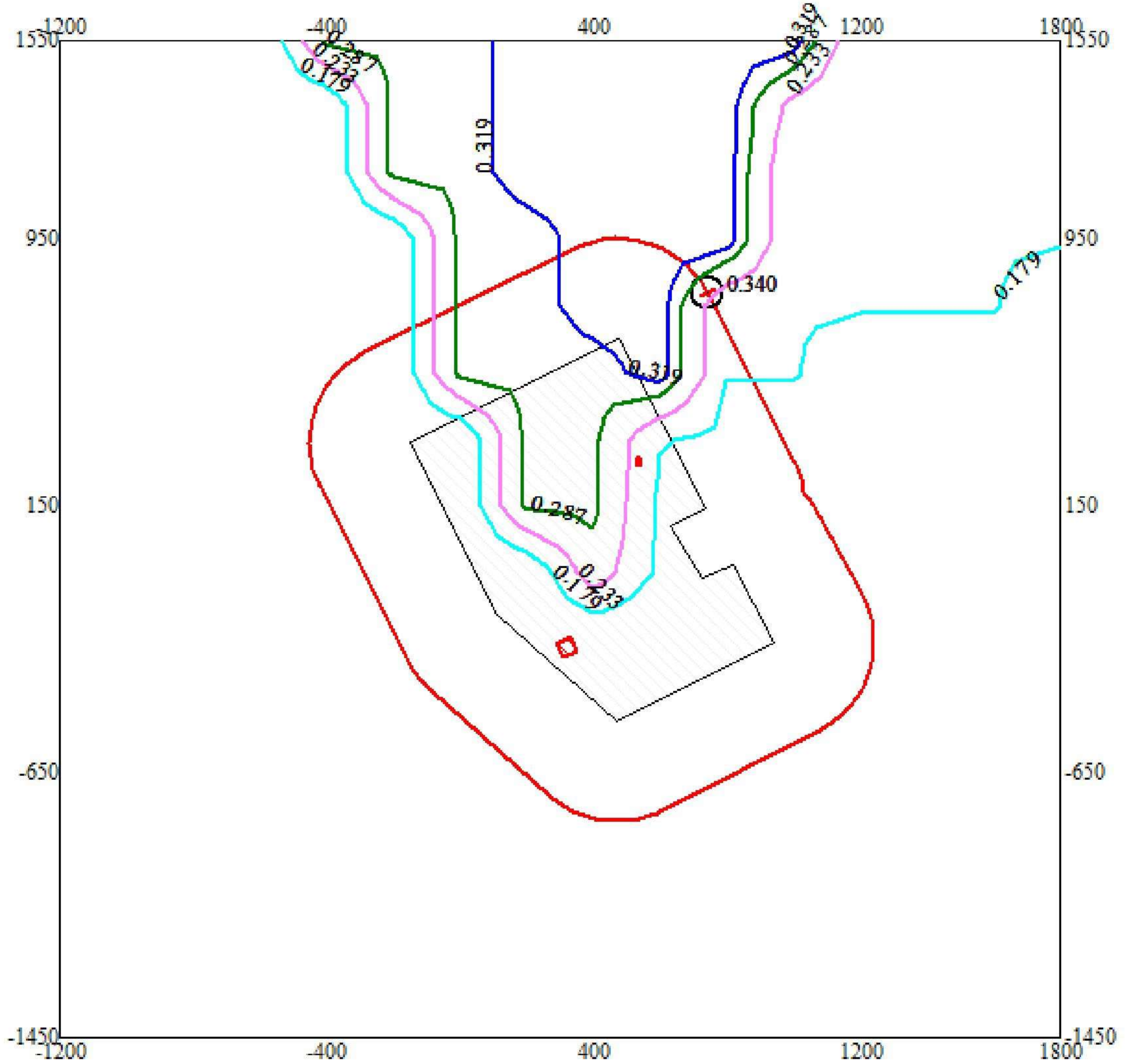
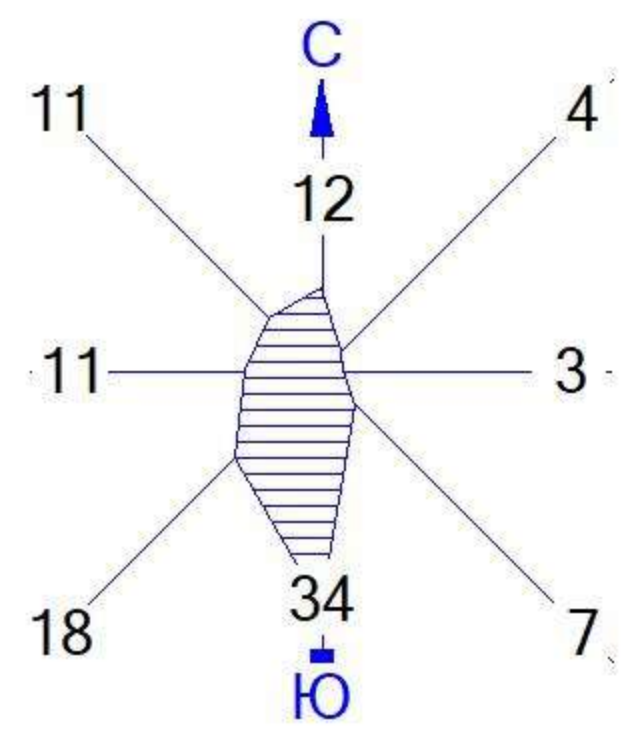
Изолинии в долях ПДК

- 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° 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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0333 Дигидросульфид



Условные обозначения:

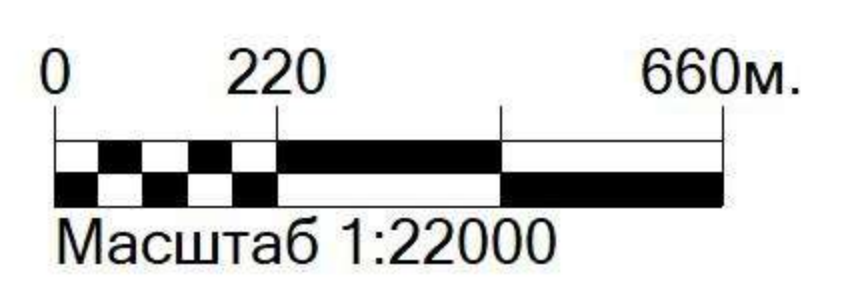
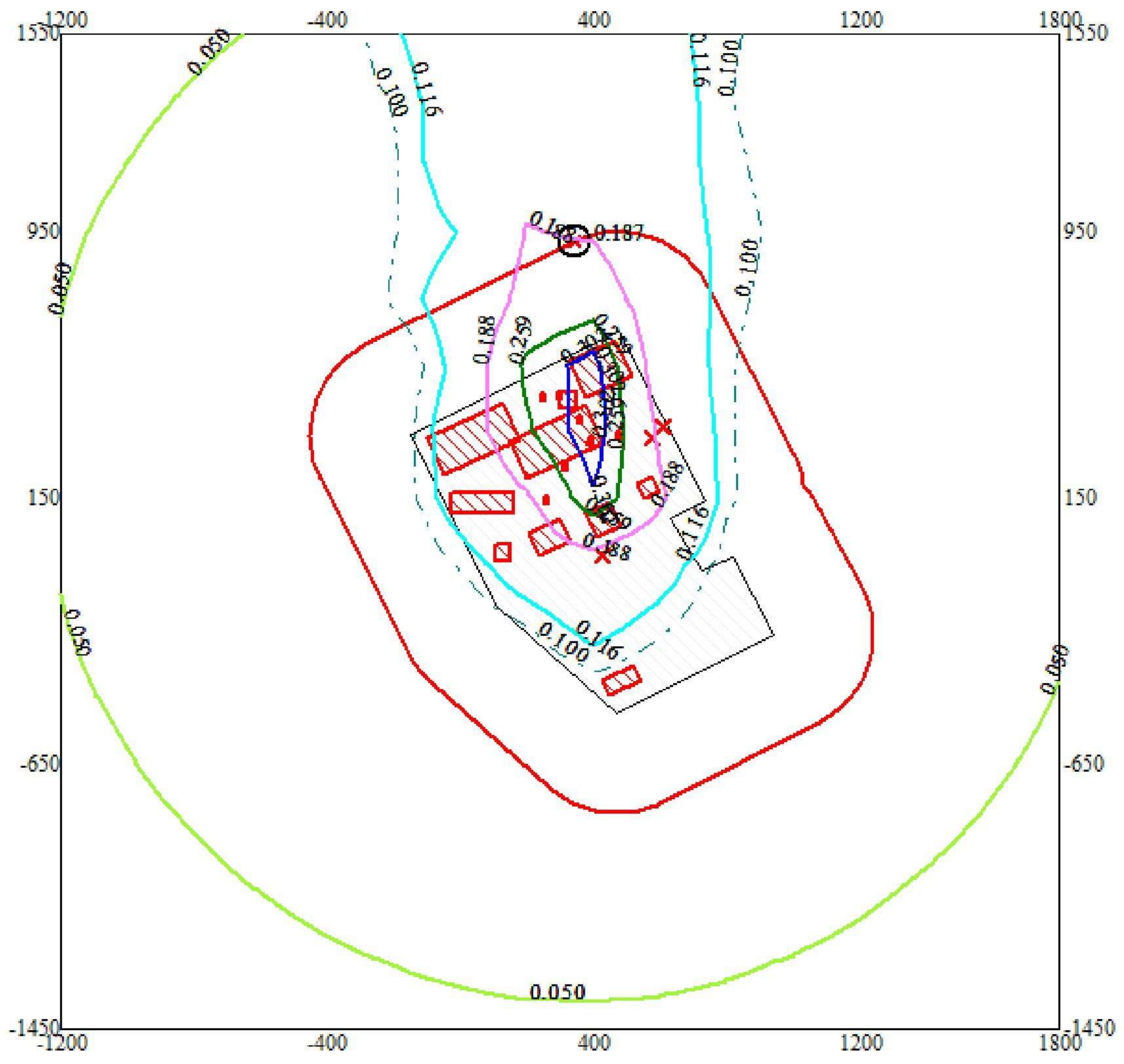
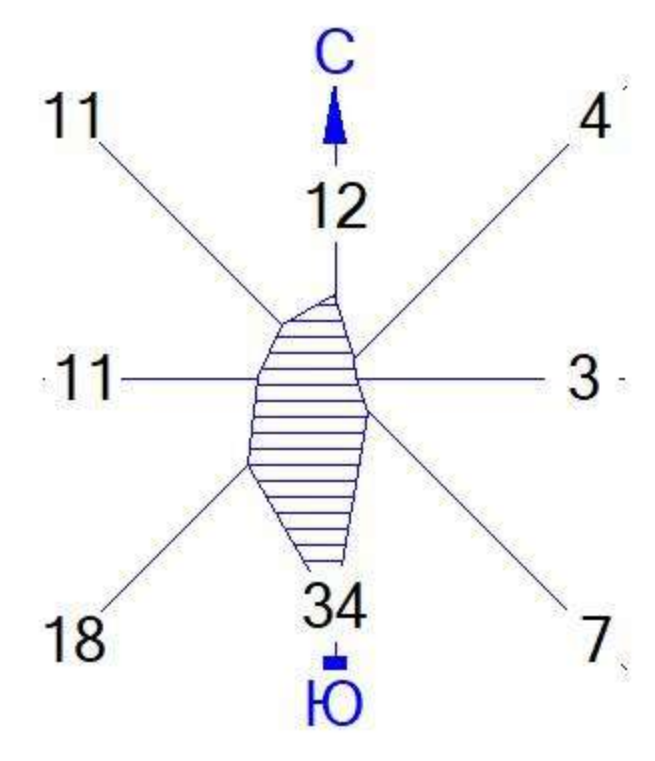
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

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  
 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

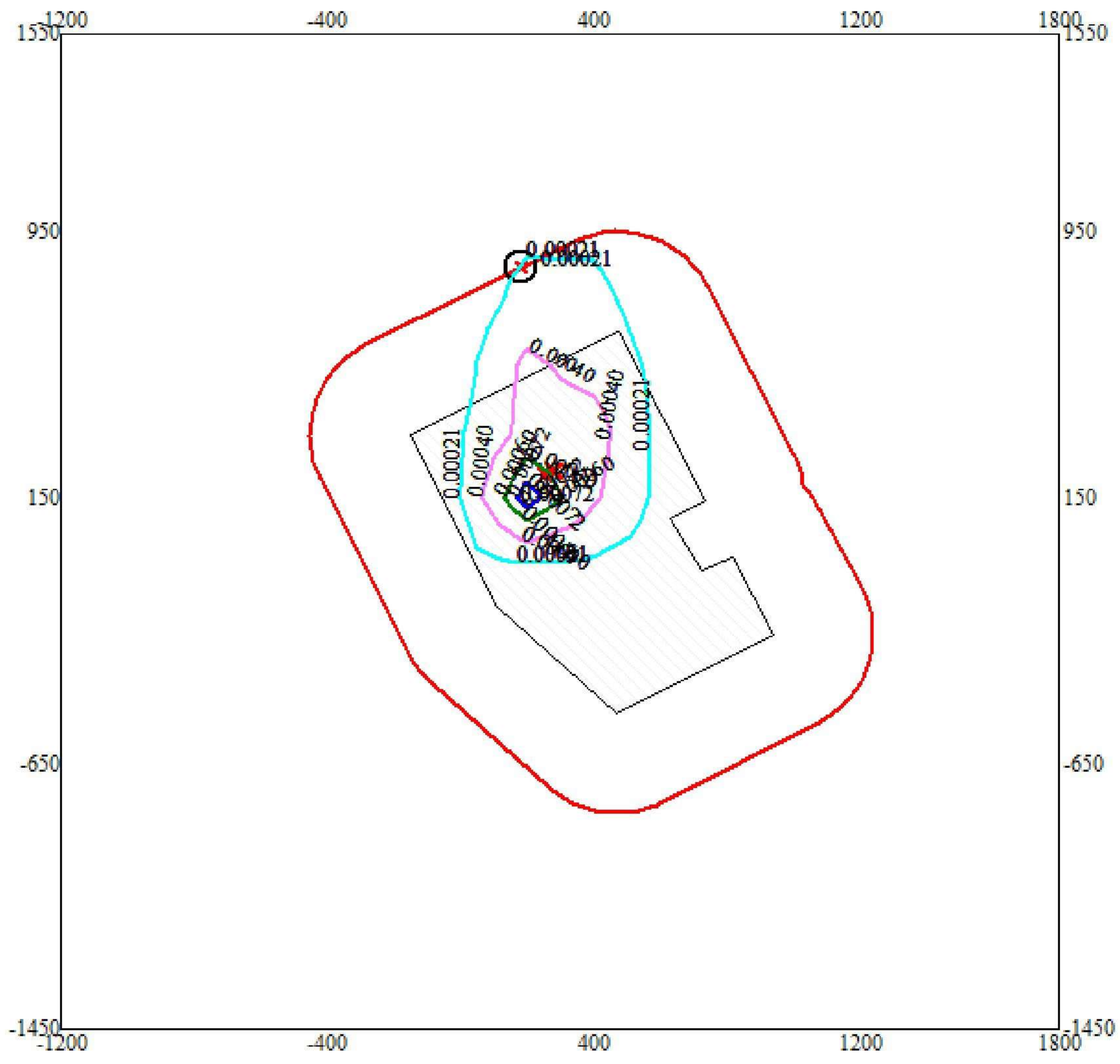
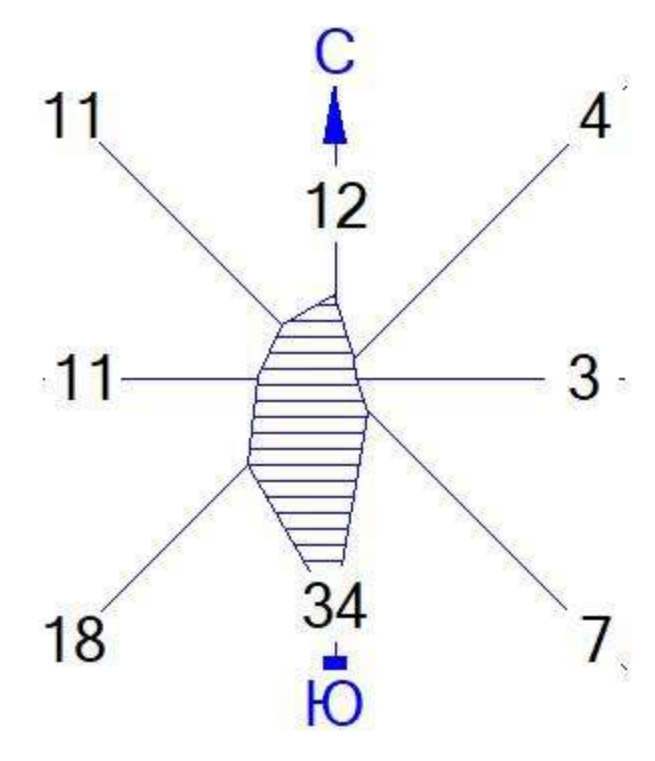
Изолинии в долях ПДК

- 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° 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  
 Расчет на существующее положение.



Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0326 Озон

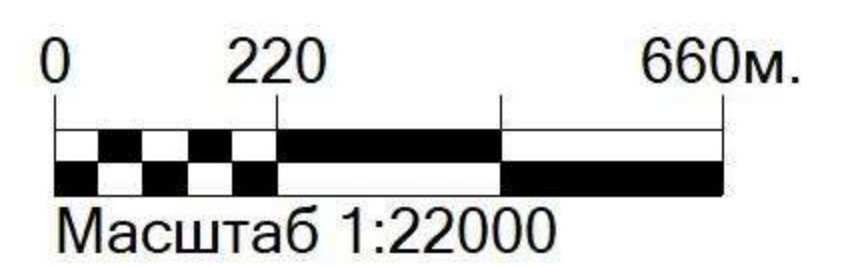


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

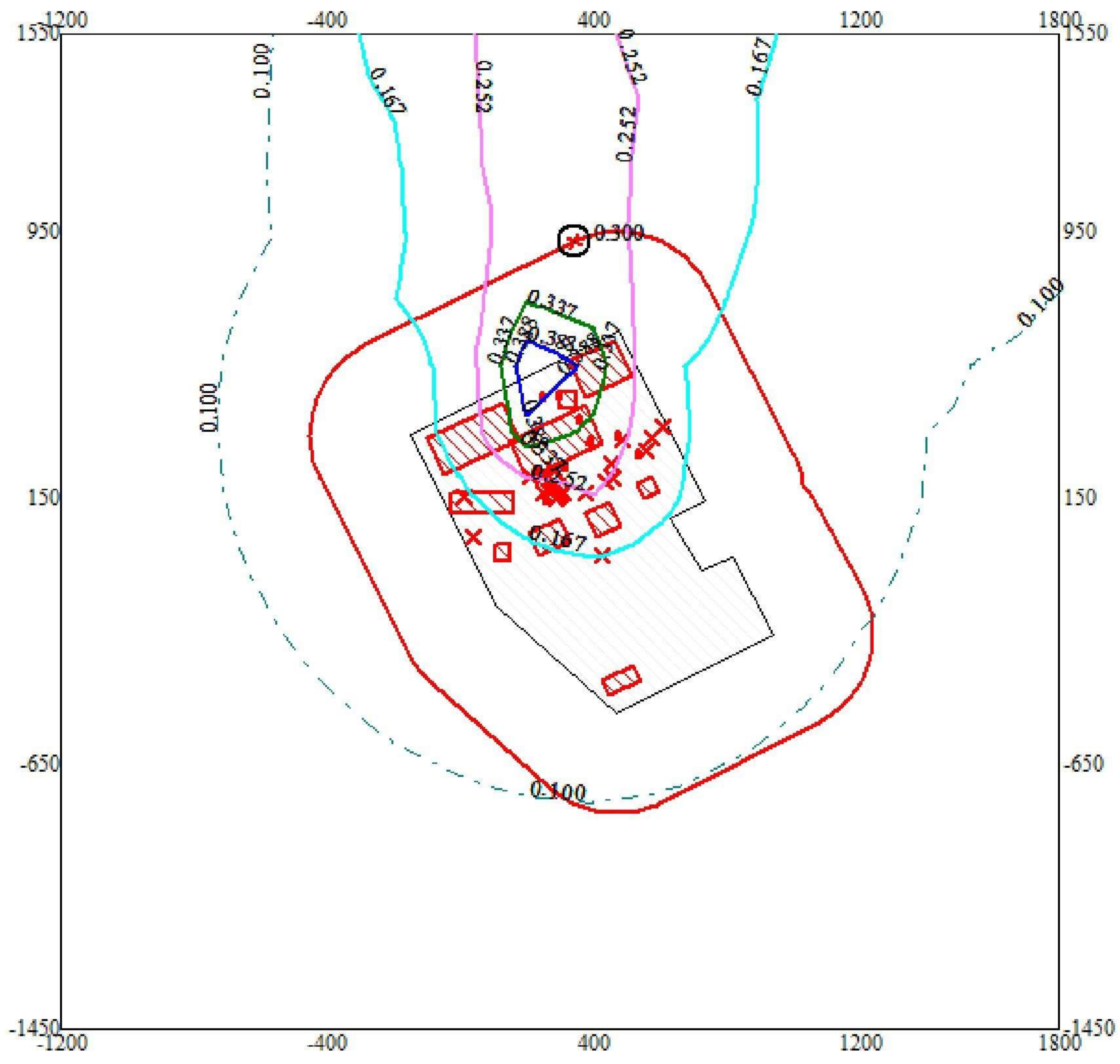
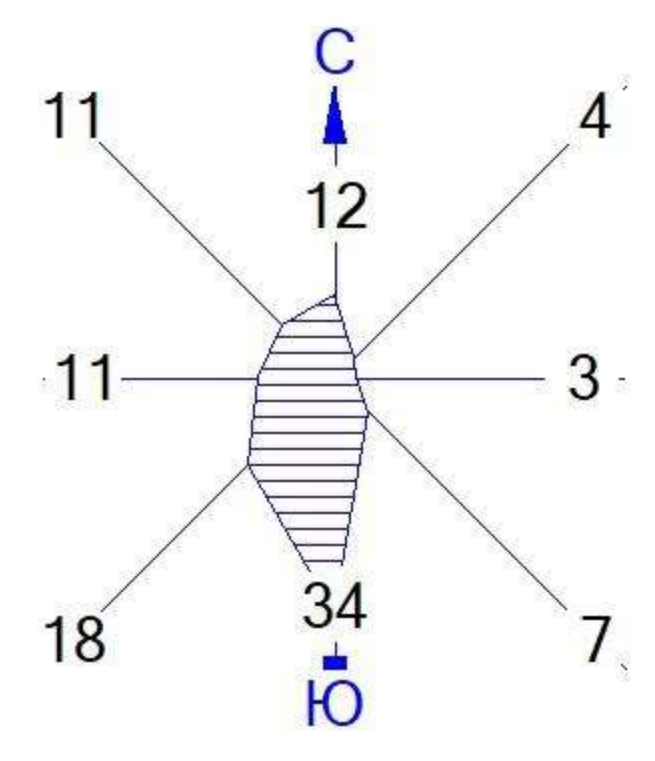
Изолинии в долях ПДК

-  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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0301 Азота диоксид

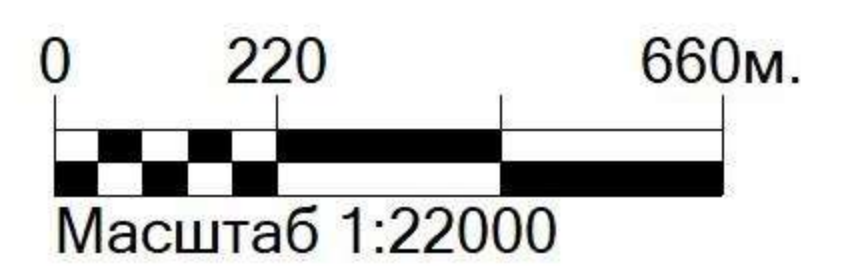


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

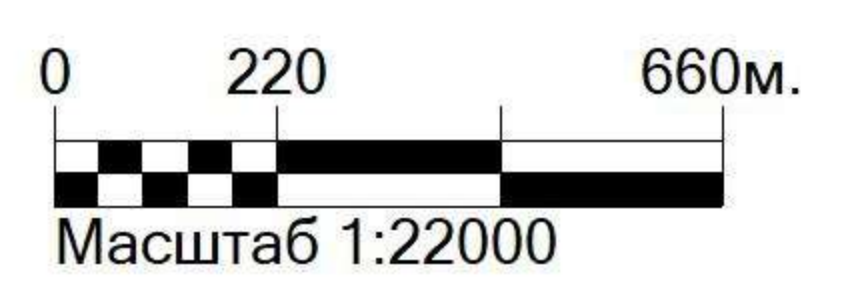
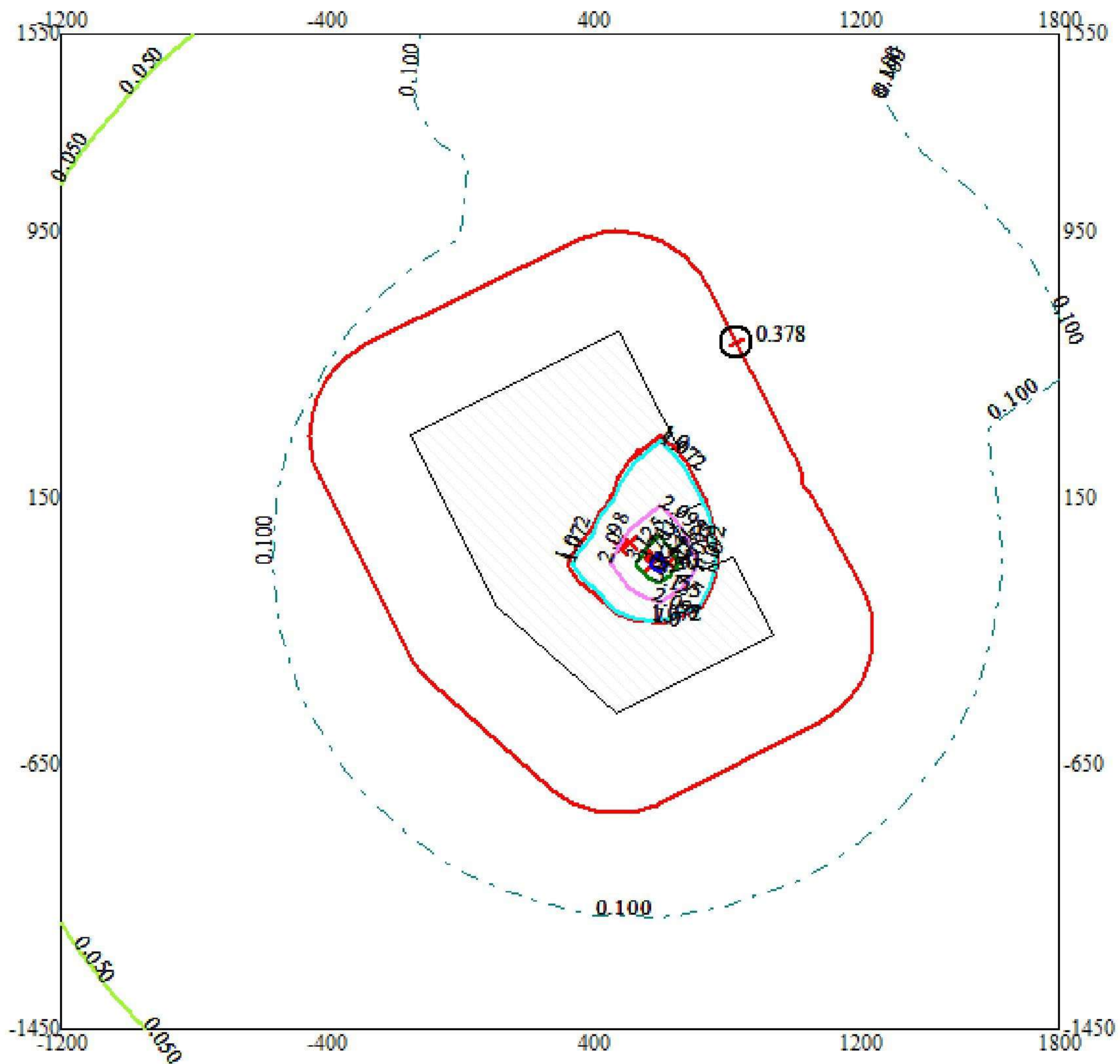
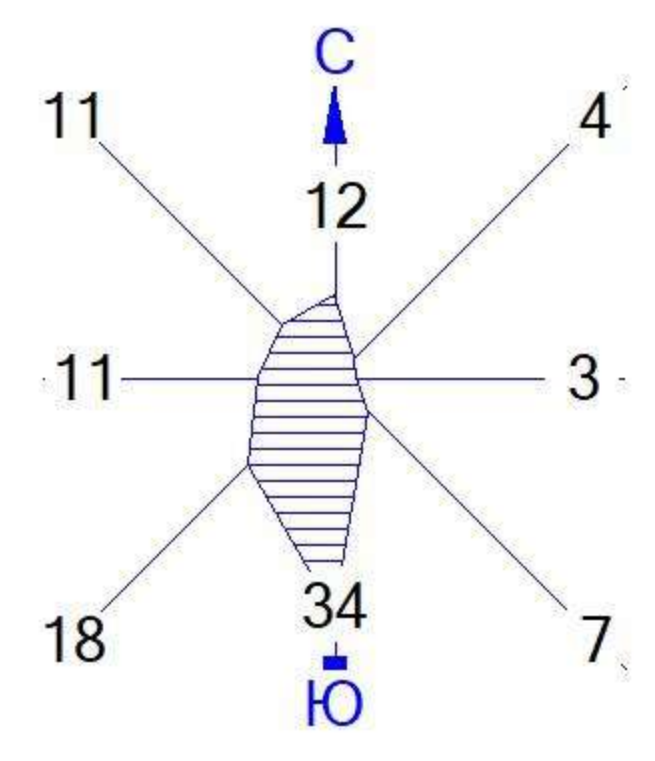
Изолинии в долях ПДК

- 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  $16 \times 16$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0303 Аммиак



Условные обозначения:

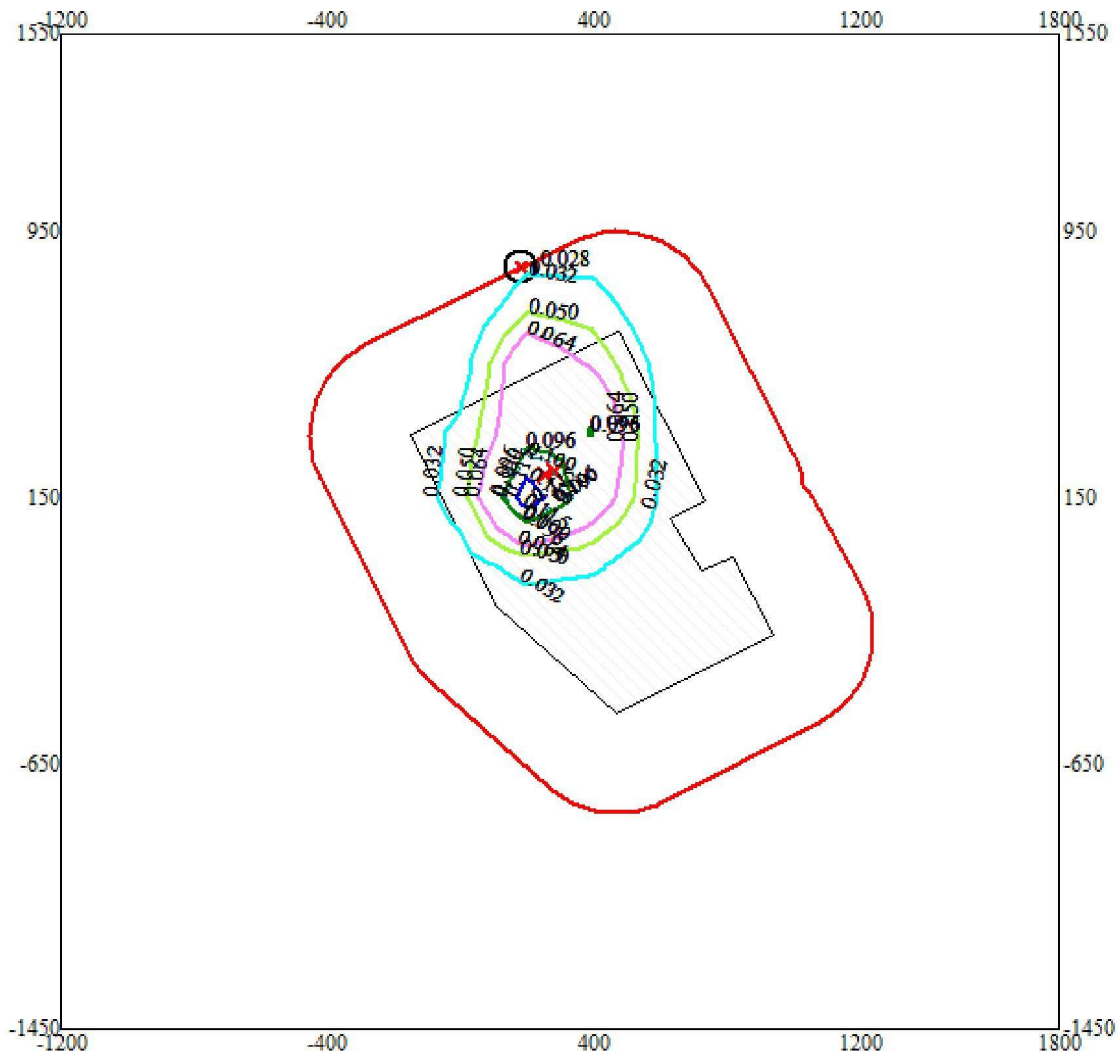
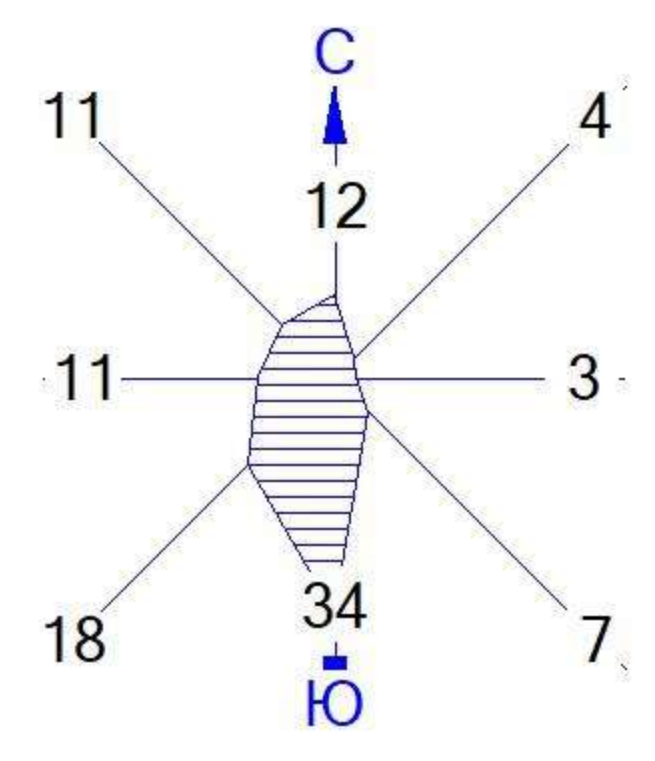
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

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  
 Расчет на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 0164 Никель оксид /в пересчете на никель/

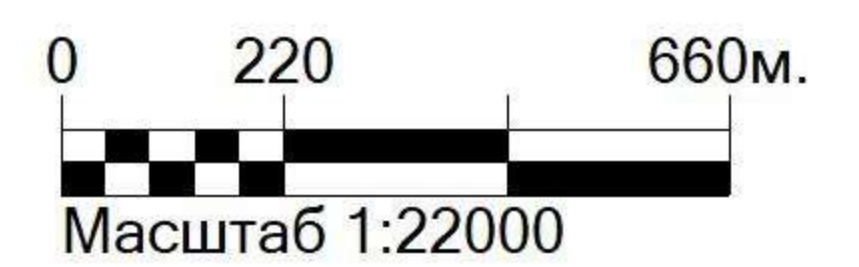


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

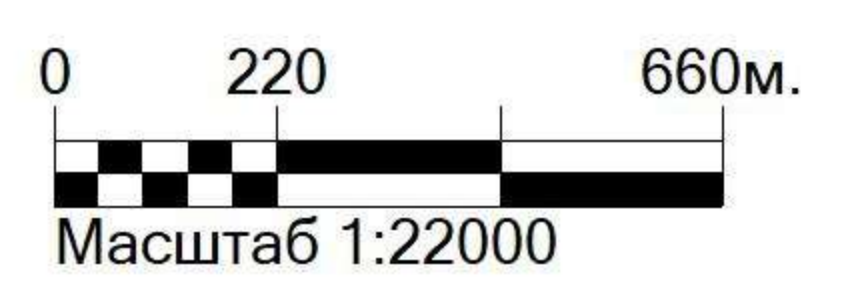
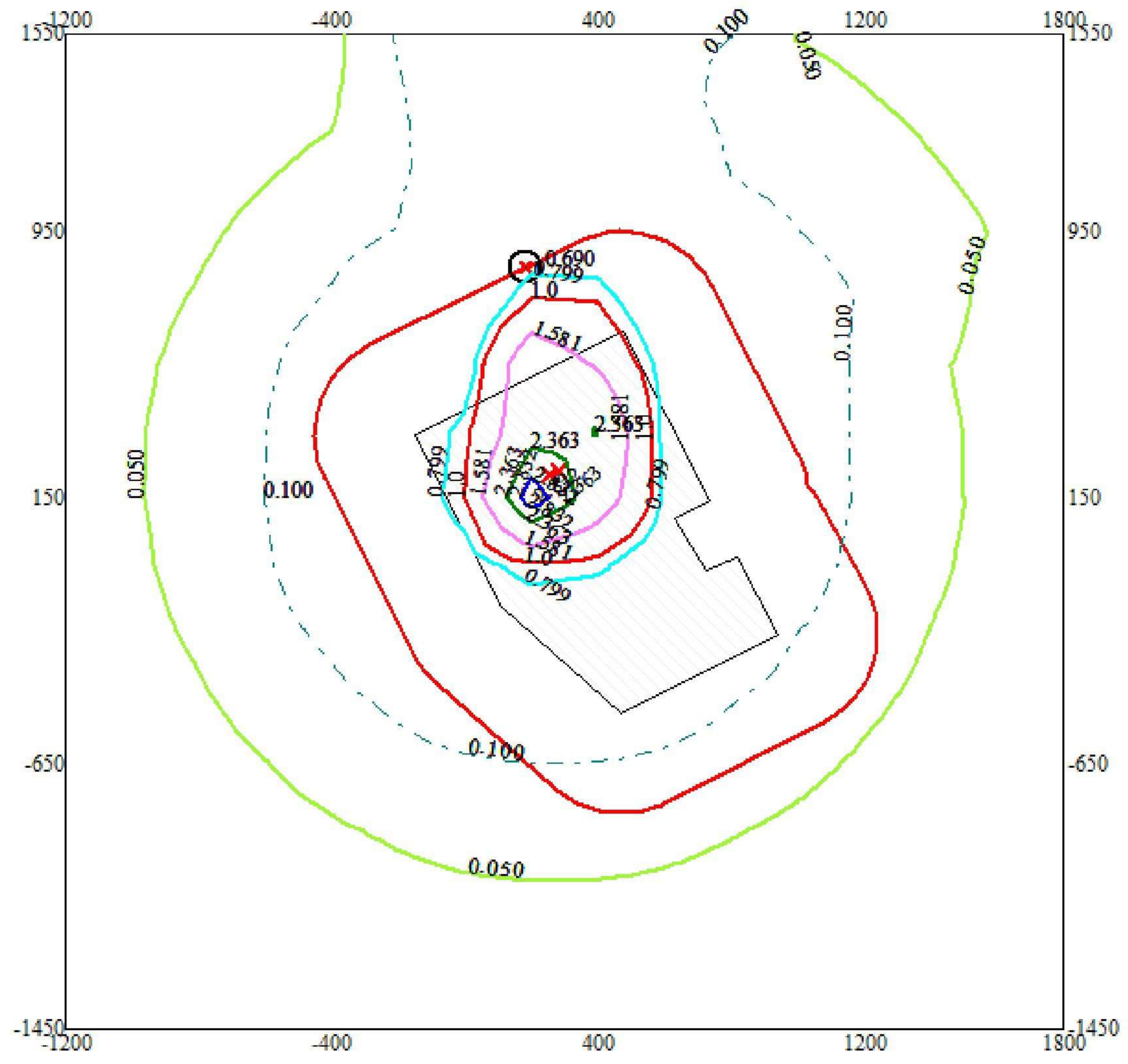
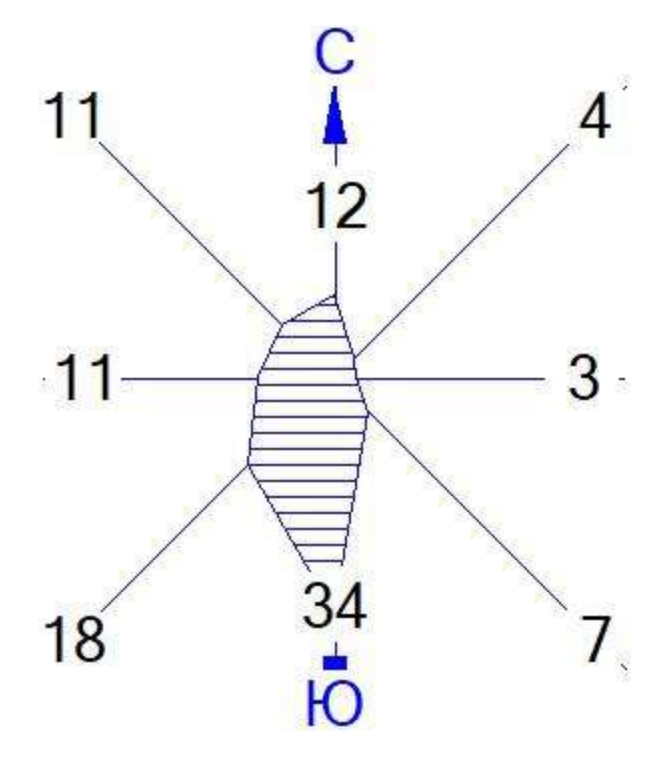
Изолинии в долях ПДК

-  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° 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  
 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

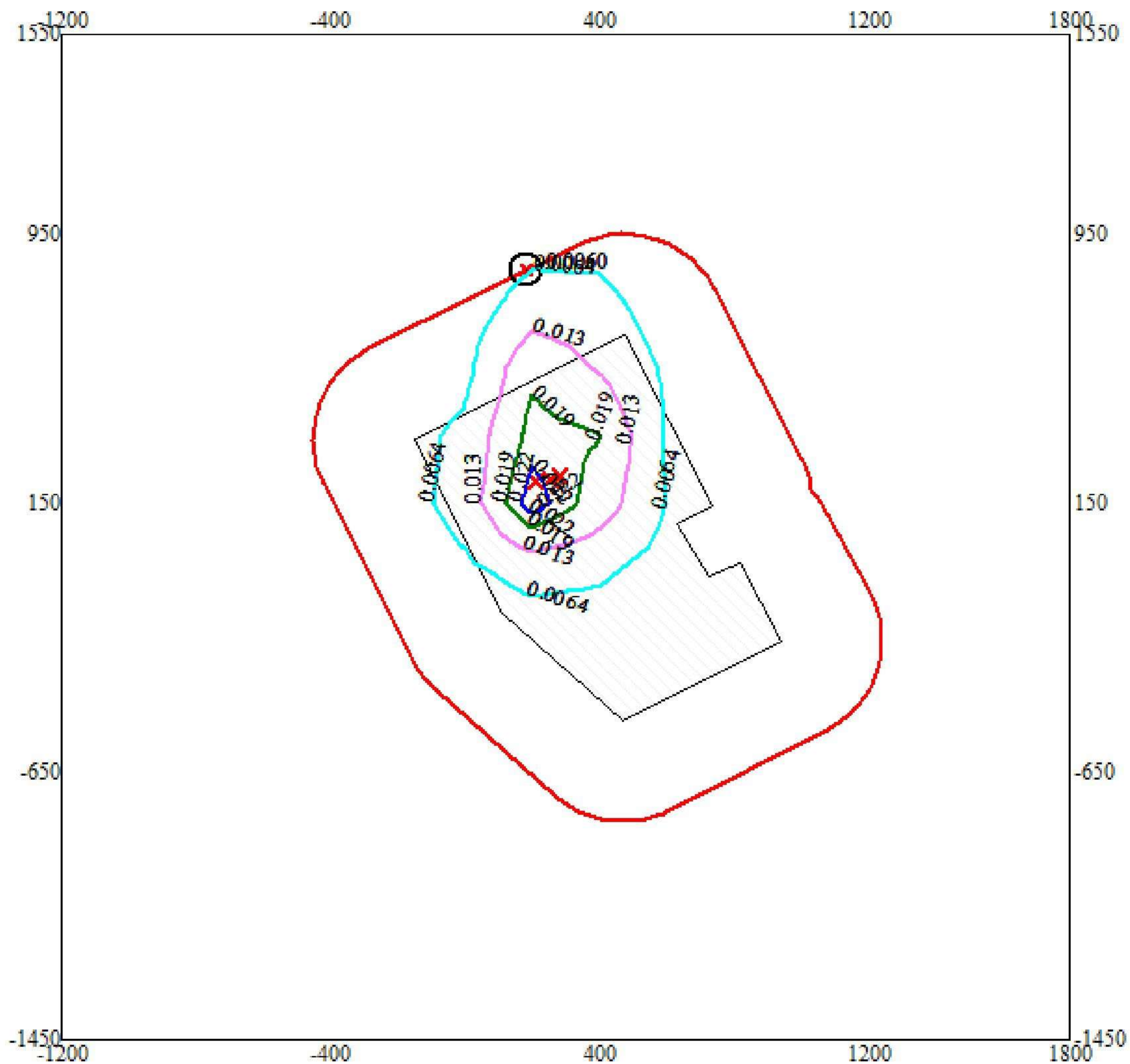
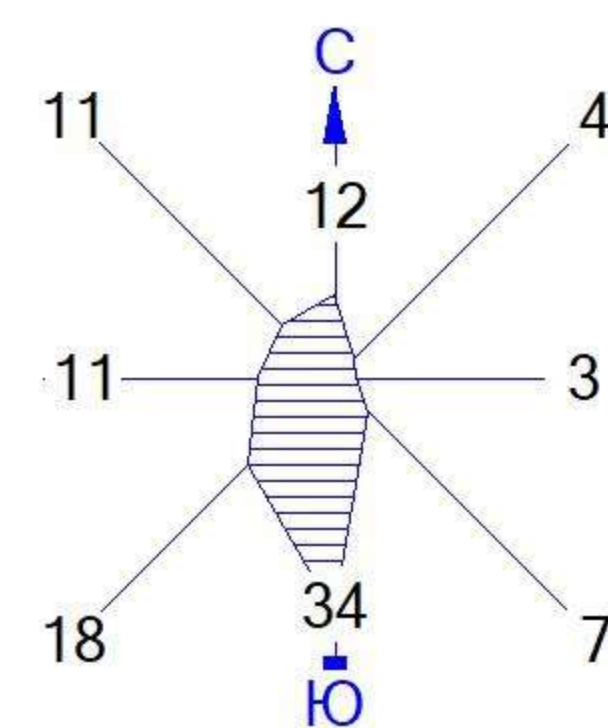
Изолинии в долях ПДК

- 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° 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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 _56 0342+0344

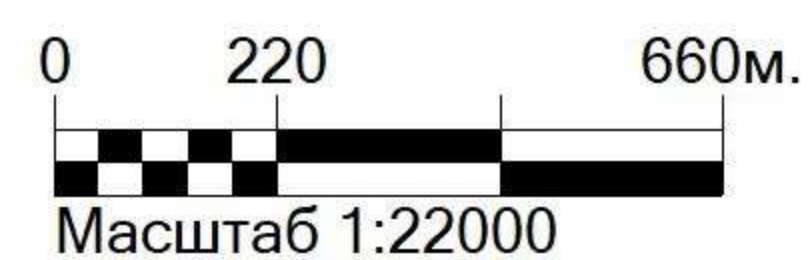


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

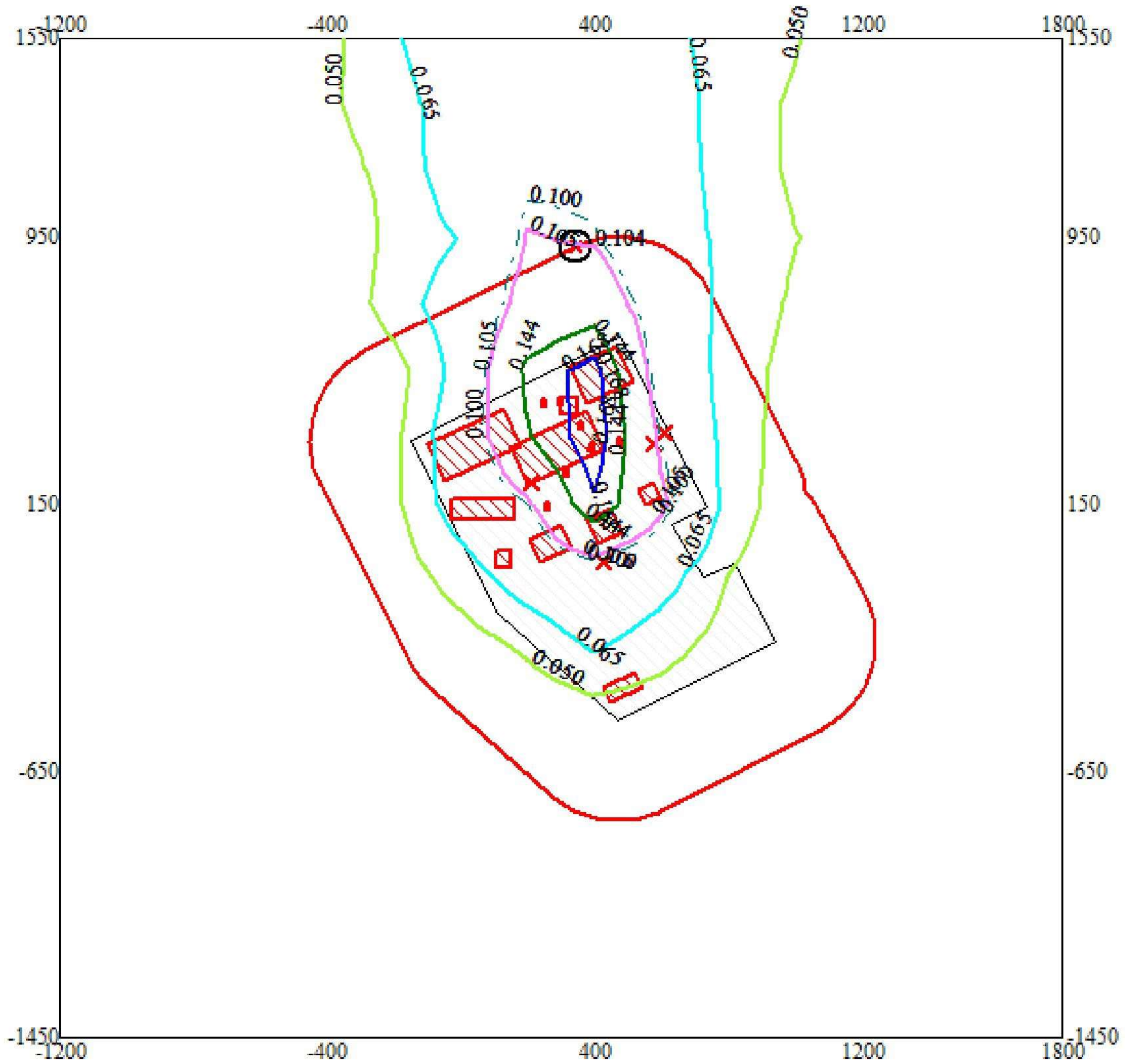
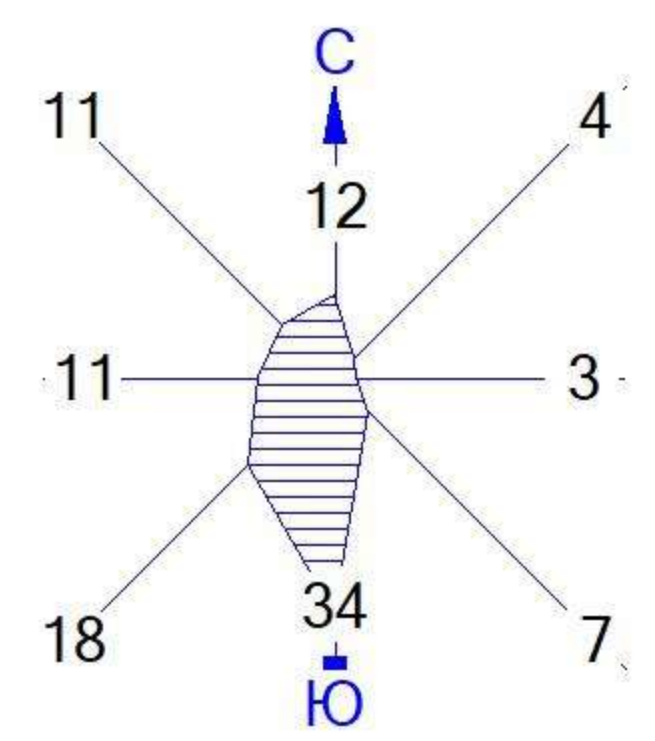
Изолинии в долях ПДК

- 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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 __35 0330+0342

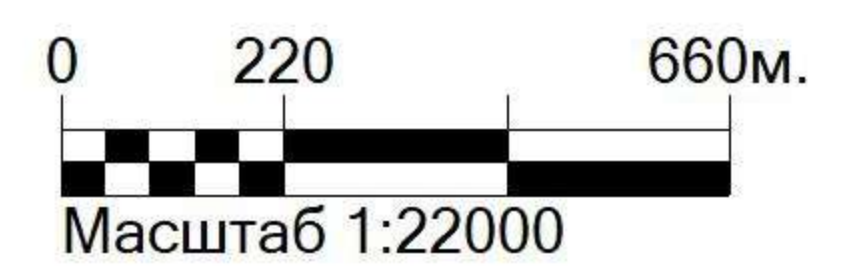


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

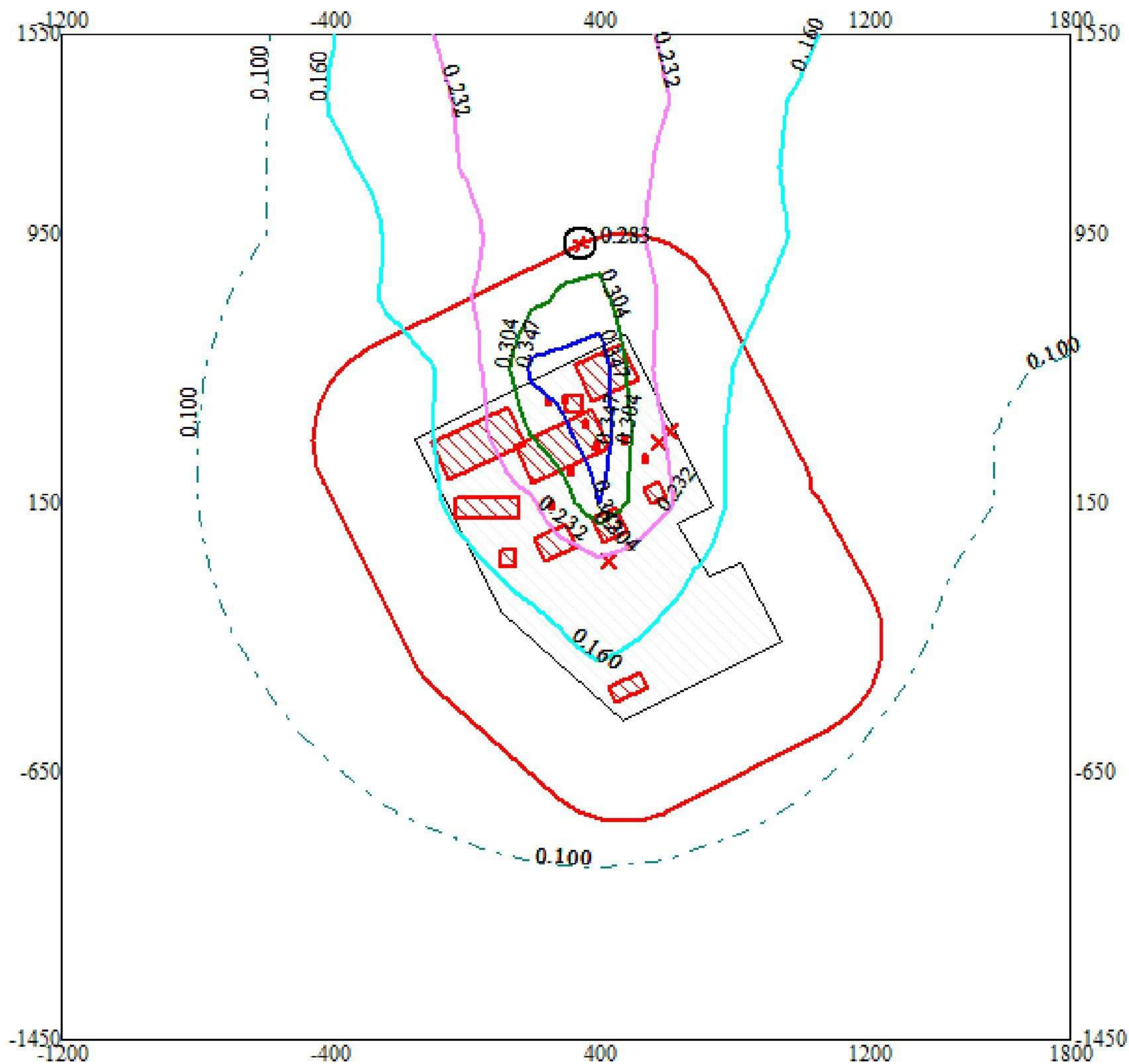
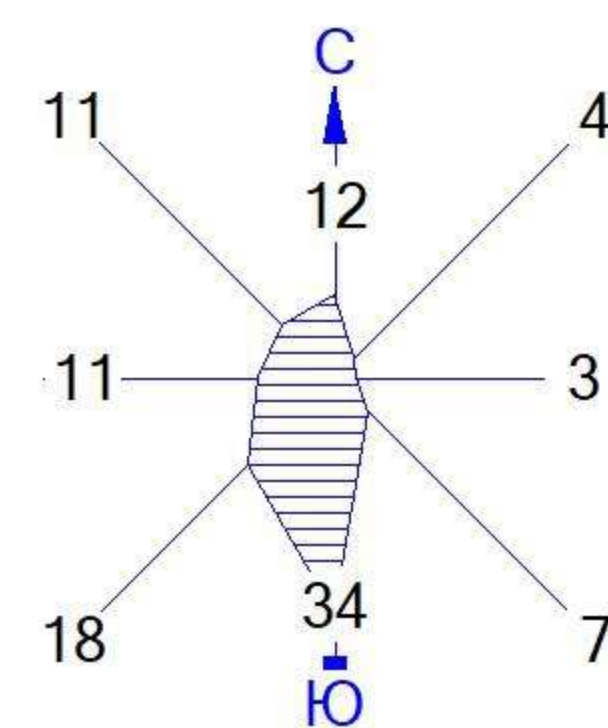
- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.144 ПДК
- 0.168 ПДК



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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 _34 0330+1071

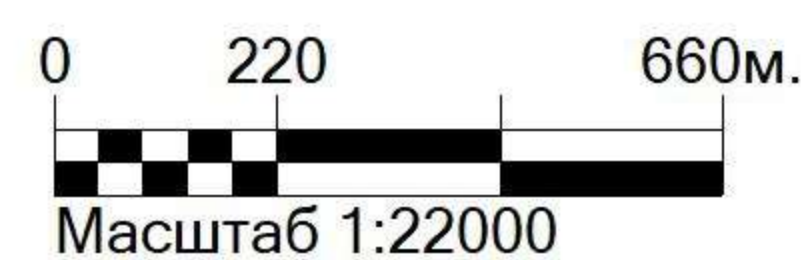


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

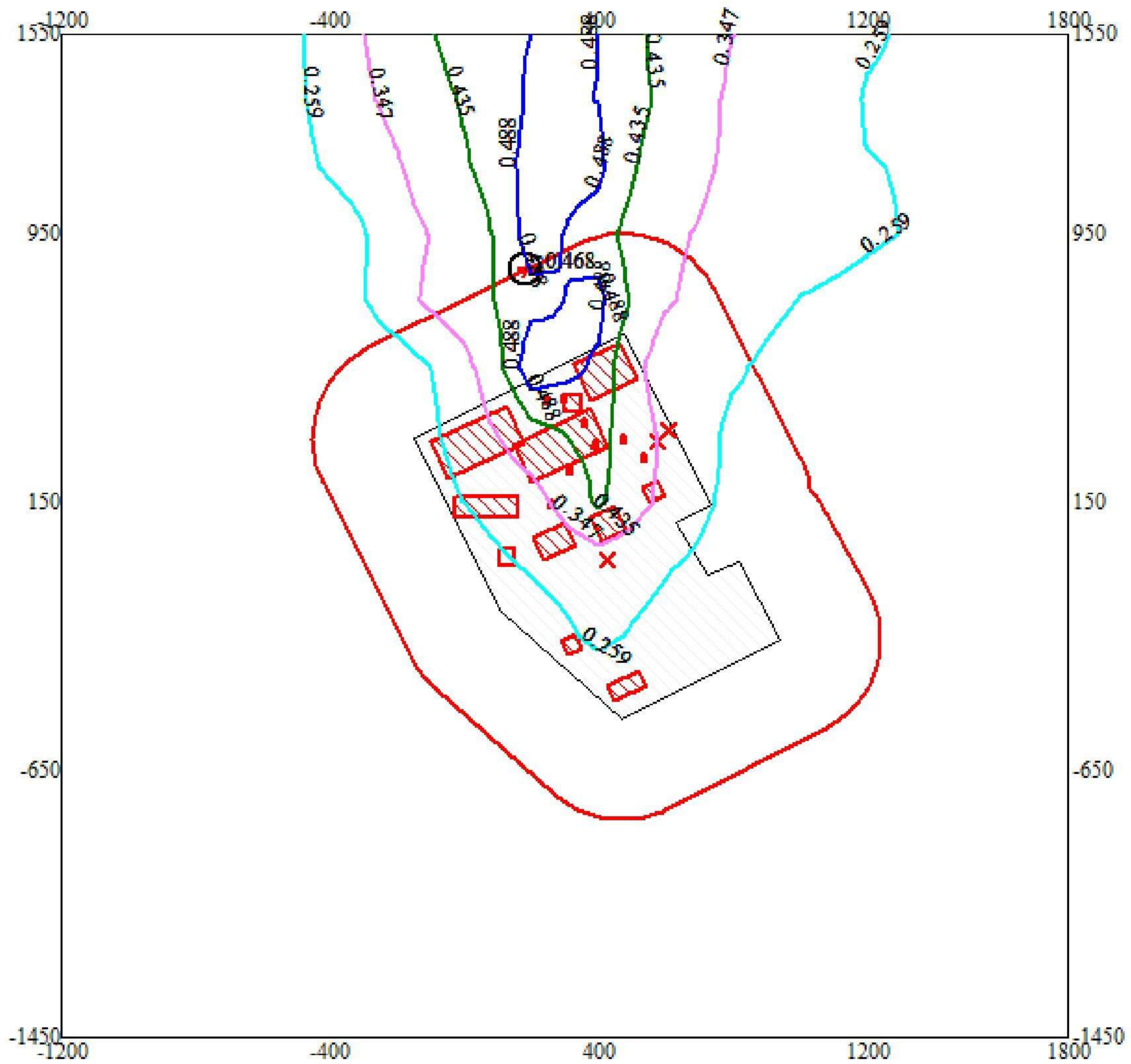
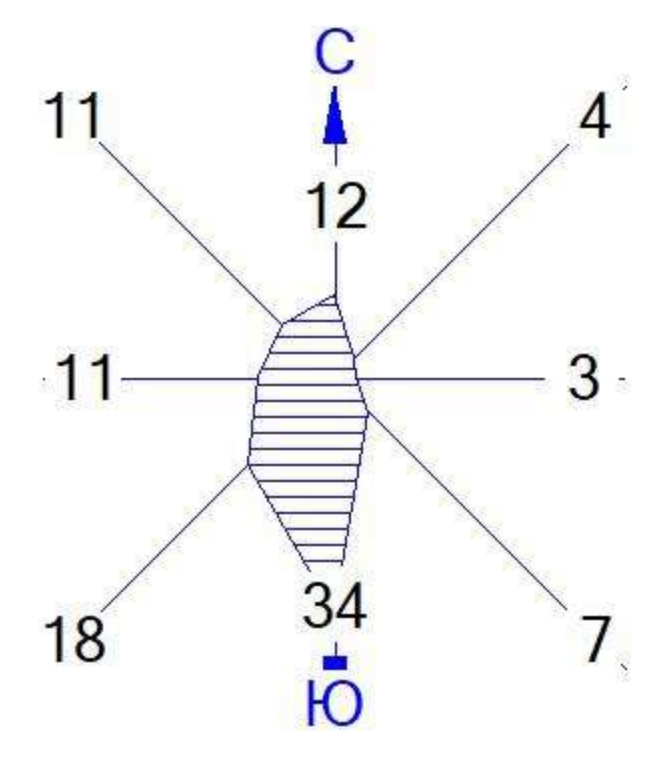
Изолинии в долях ПДК

- 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  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 __30 0330+0333

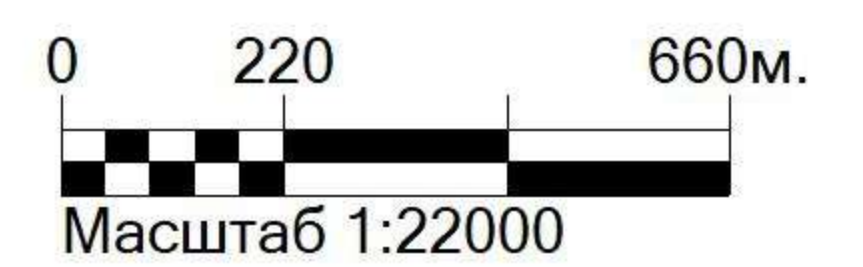


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

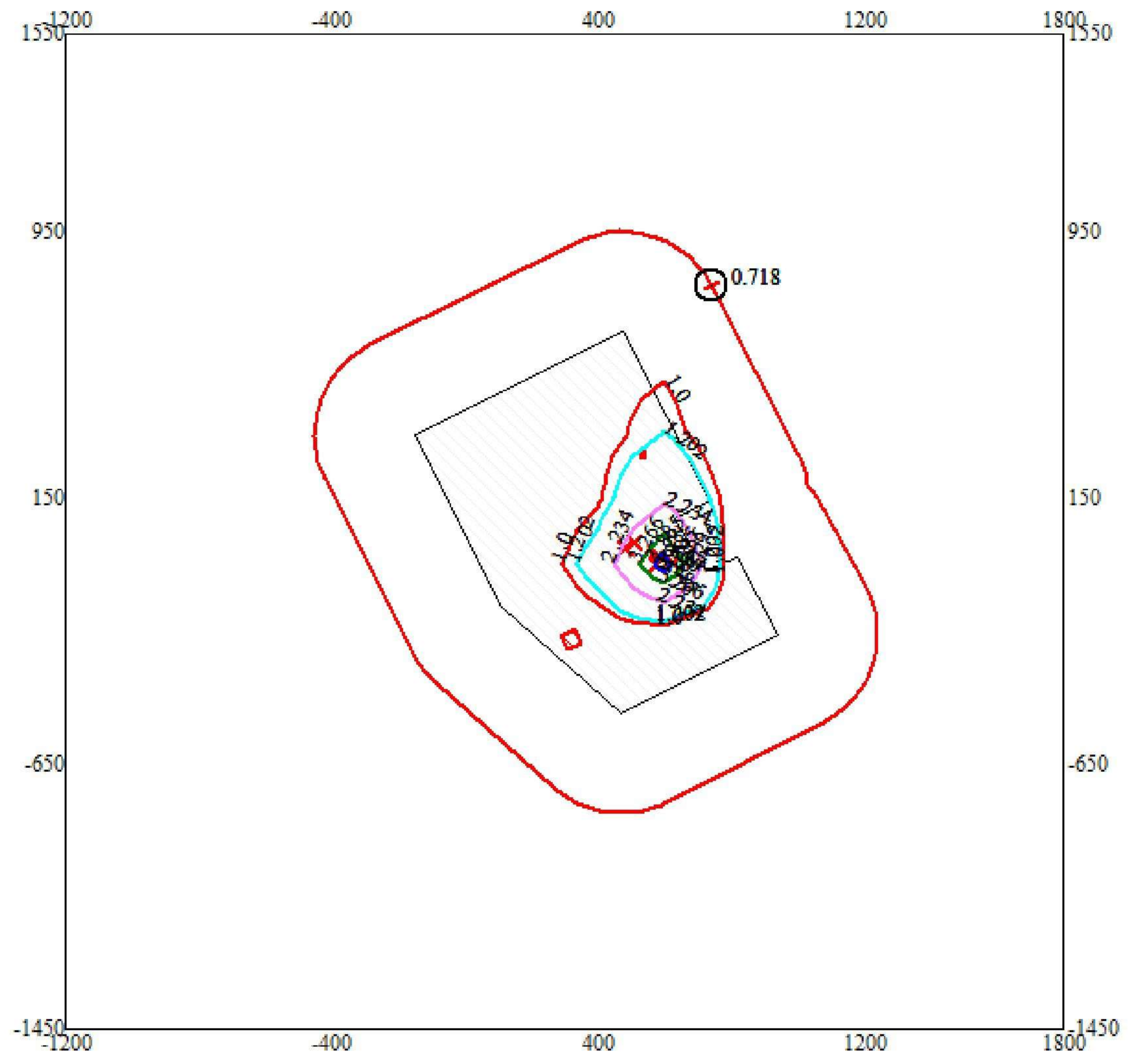
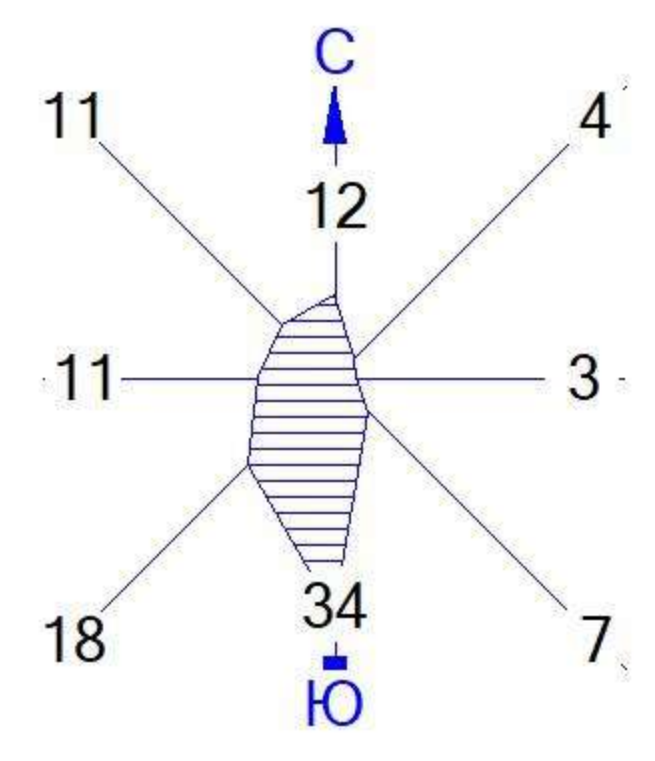
Изолинии в долях ПДК

- 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.

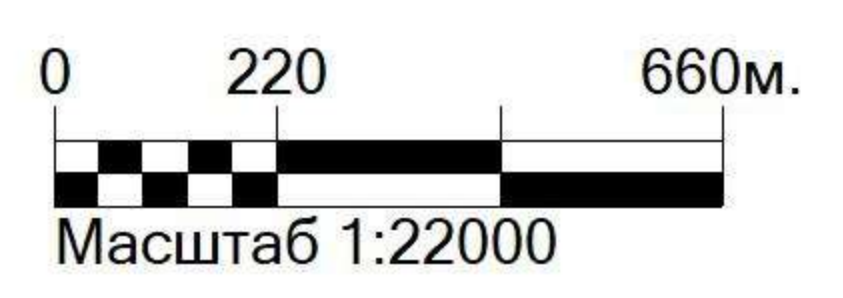
Город : 044 Уфимский район, Кириллово  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
 __03 0303+0333



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

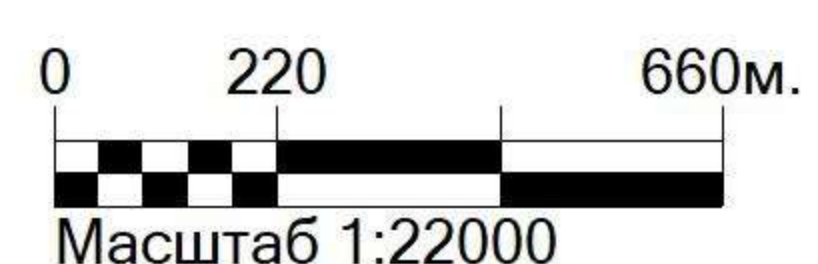
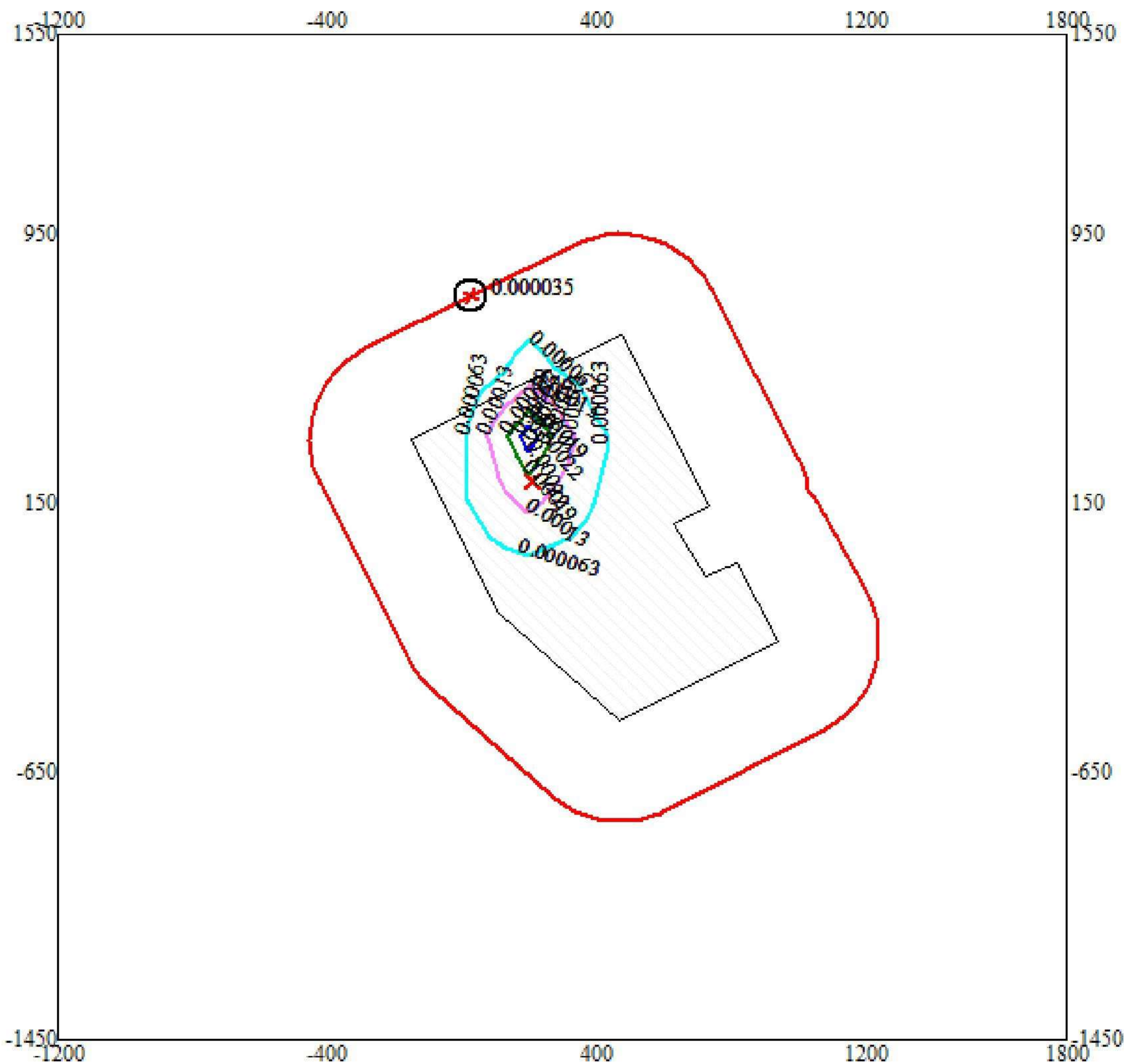
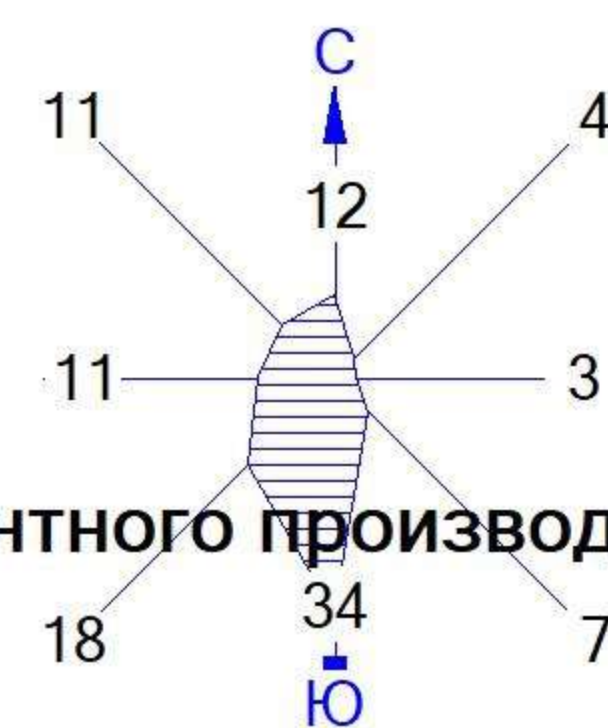


Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 4.2974391 ПДК достигается в точке x= 600 y= -50  
 При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16*16  
 Расчёт на существующее положение.





Город : 044 Уфимский район, Кириллово

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

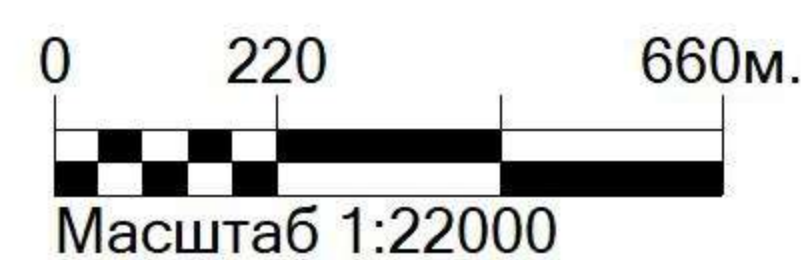
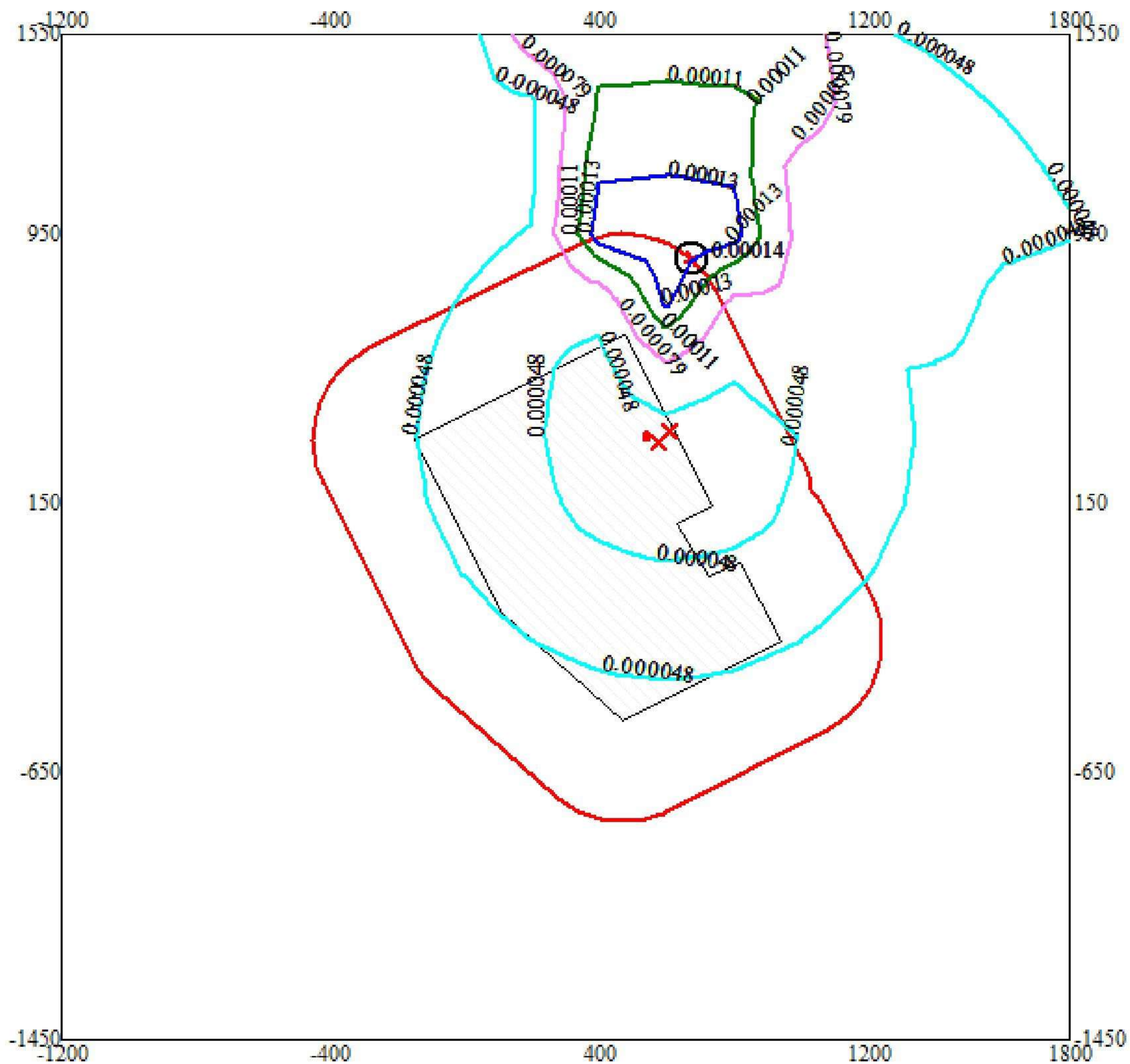
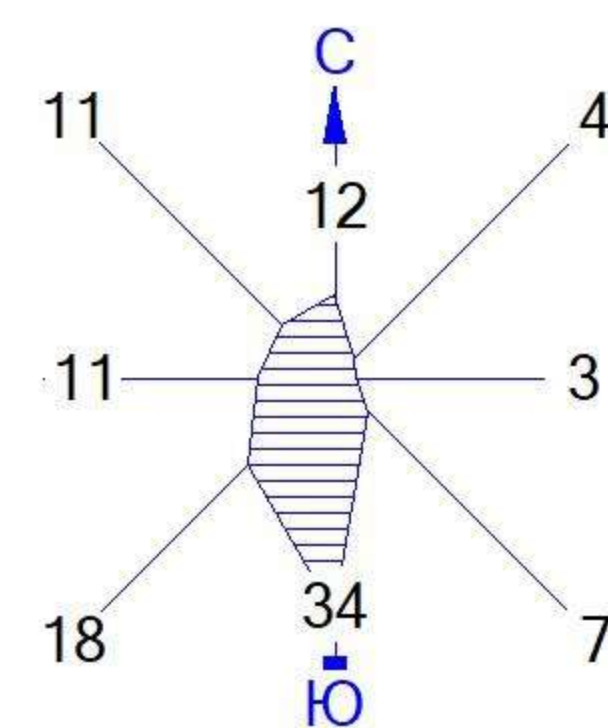
Изолинии в долях ПДК

-  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

ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
2902 Взвешенные вещества



Условные обозначения:

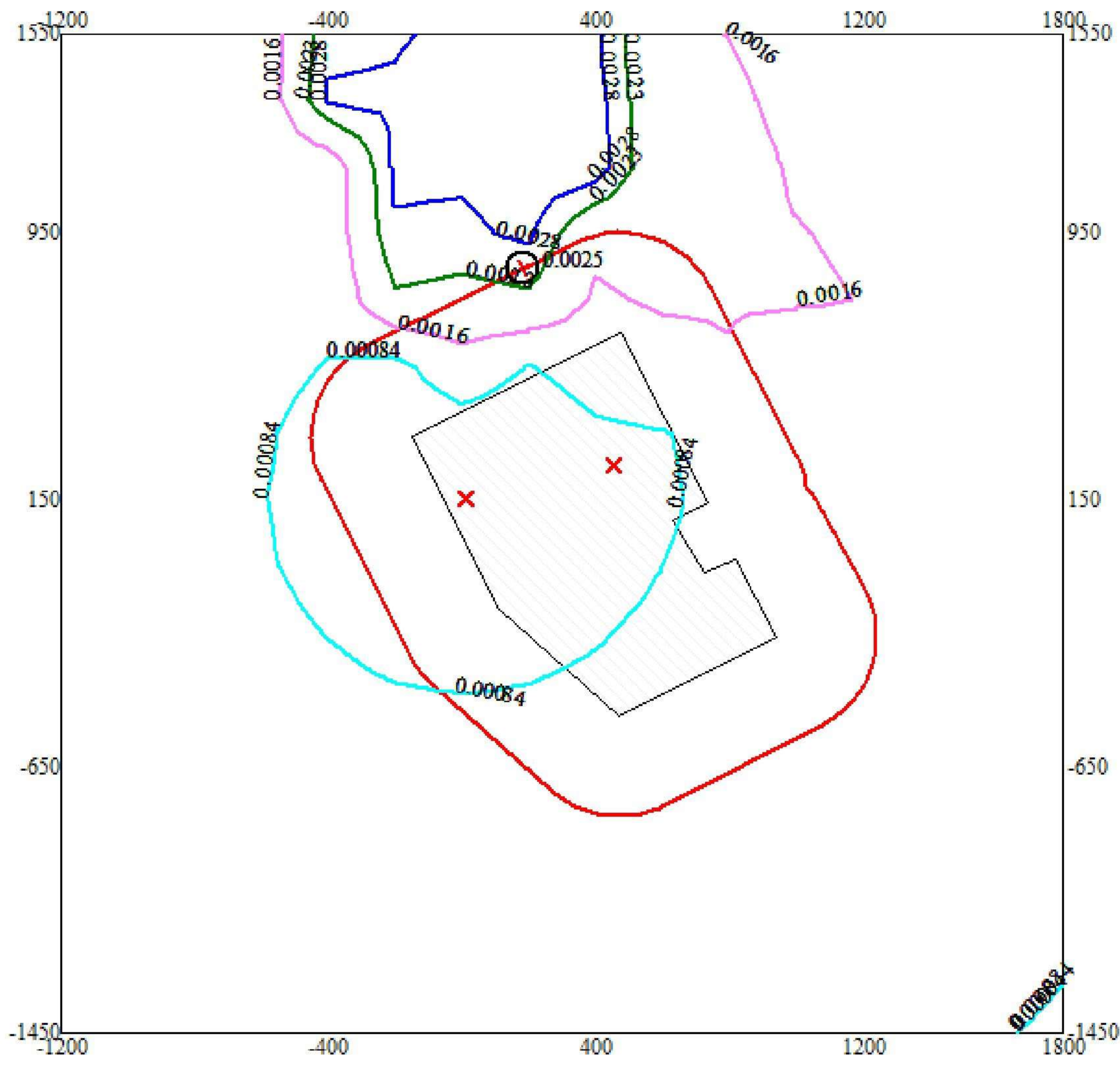
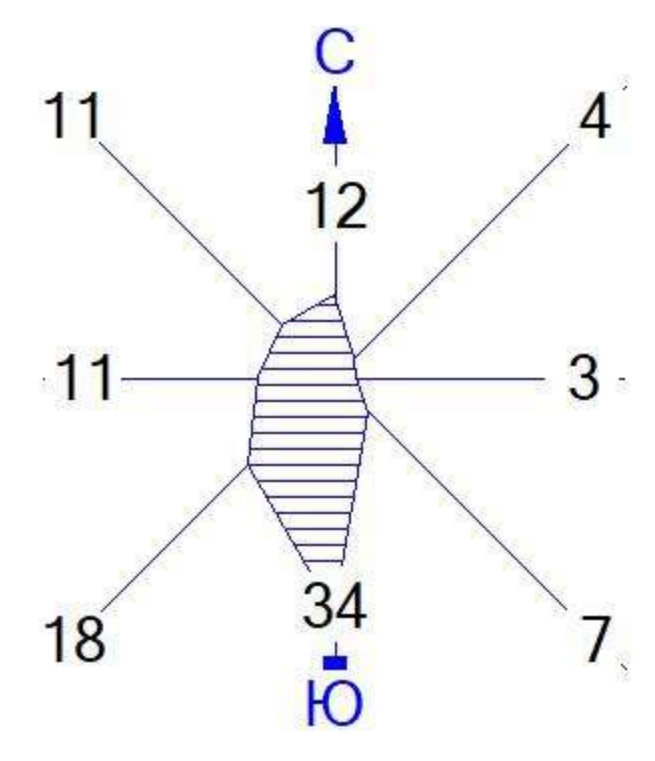
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- 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

ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Годовые-2017  
2748 Скипидар (в пересчете на углерод)

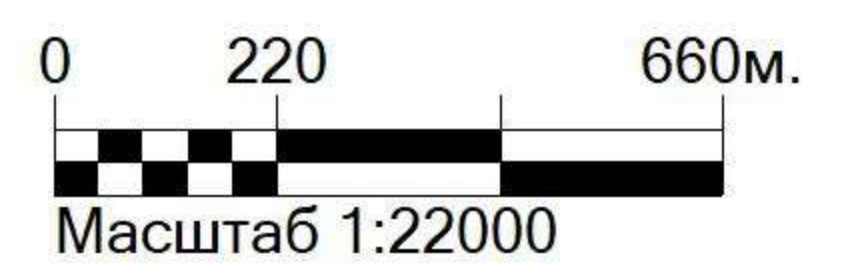


Условные обозначения:

-  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

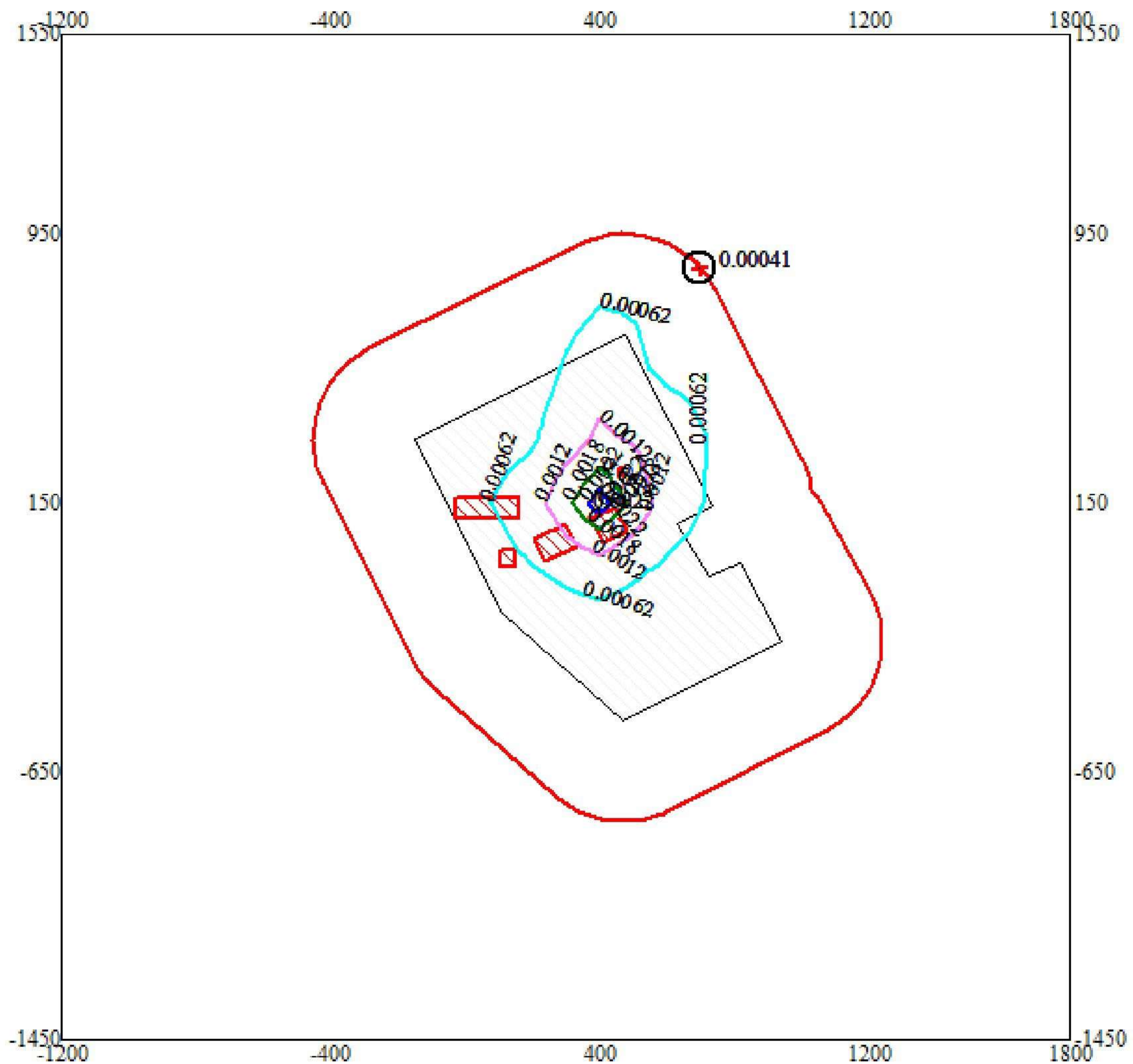
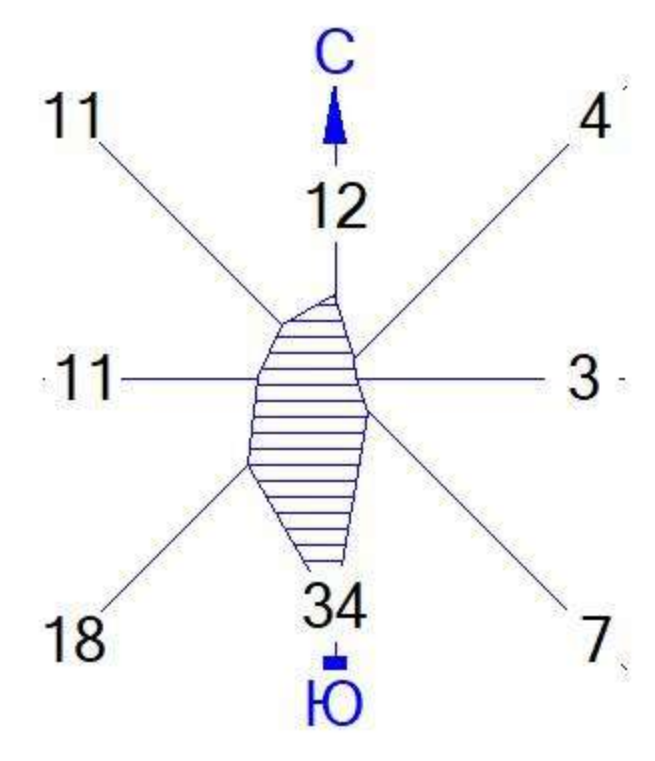


Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.0030729 ПДК достигается в точке x= 400 y= 1150  
При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 15.4 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 16*16  
Расчёт на существующее положение.

Город : 044 Уфимский район, Кириллово

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

0 220 660м.  
Масштаб 1:22000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.0023953 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=150$   
При опасном направлении  $236^\circ$  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.

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_{гр} = 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  |
|-------------------|-----|-----|-------|----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| <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, 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 :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_п указывается величина 0.1*С_{гр}* (Р_{тах}/Р_о), где С_{гр} - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс; Р_{тах} - максимальное значение исходной розы ветров; Р_о - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы; Р_{тах}/Р_о = 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 _г =    |             |       | 0.000430  | г/с                    |           |      |      |
| Сумма См 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  $0.1 \cdot C_{\text{спр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ , 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          |
| -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: 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: 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: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :  
 Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
 Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0012 : 0012 : 0012 : 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(Мг)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/М ---|
| 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 U_{гр} = 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 | КР  |
|-------------------|---------|-------|----|-------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|-----|---|-----|
| 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, 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 :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  $0.1 \cdot C_{\text{гр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ , где  $C_{\text{гр}}$  - 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 Мг =                |             |       | 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 ПДКмр |  
 | 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 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 :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>                                                                                | ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ |       |    |      |       |        |      |        |        |        |        |      |     |     |
| ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ |                                                                                                 |       |    |      |       |        |      |        |        |        |        |      |     |     |
| 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:  
 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:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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:  
 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]   |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | 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:   |        |        |        |        |        |

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-    |  | (Mg)     |  | ----   |  | 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  $0.1 * C_{mp} * (P_{max}/P_0)$ ,  
 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             | 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           |             |       |      |          |              |          |                          |               |       |  |
|-----------------------------|-------------|-------|------|----------|--------------|----------|--------------------------|---------------|-------|--|
| Номер                       | Код         | Режим | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф. влияния | b=C/M |  |
| ----                        | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М-       | С [доли ПДК] | -----    | -----                    | -----         | ----  |  |
| 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_{гр} = 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

| Номер | 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  $0.1 * C_{mp} * (P_{max} / P_0)$ ,  
 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

| 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   |





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

| 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     |             |       |      | 0.147029 | 86.4         | (Вклад источников 13.6%) |        |               |
| 1                           | 000101 0047 | 1     | Т    | 31.3747  | 0.004288     | 18.6                     | 18.6   | 0.000136668   |
| 2                           | 000101 0048 | 1     | Т    | 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     | Т    | 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     | Т    | 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     | Т    | 0.1988   | 0.000350     | 1.5                      | 84.9   | 0.001759614   |
| 14                          | 000101 0034 | 1     | Т    | 0.3059   | 0.000341     | 1.5                      | 86.4   | 0.001113636   |
| 15                          | 000101 5001 | 1     | Т    | 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     | Т    | 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     | Т    | 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_{гр} = 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       | N1    | N2  | 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, 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 :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  $0.1 \cdot C_{\text{гр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$ ,  
 где  $C_{\text{гр}}$  - 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 3034 | 1     | 0.000221 | T                      | 0.003598 | 1.03 | 103.8 |
| Суммарный M _г =    |             |       | 0.000221 | г/с                    |          |      |       |
| Сумма См 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: | 0.001: | 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_{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: 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                         | Источники   |       |          |           | Их расчетные параметры |      |      |
|-------------------------------|-------------|-------|----------|-----------|------------------------|------|------|
|                               | Код         | 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]    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | Сс     | -      | 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: |
| 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:  |
| 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: |
| 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:   |
| 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: |
| 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:  |
| 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: |
| 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:  |
| 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: |
| 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:   |        |        |        |        |        |
| Qc :                    | 0.000: | 0.000: | 0.000:    | 0.001:       | 0.001:     | 0.001:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |
| 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: 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  | ~       | ~      | ~       | ~     | ~   | ~ | ~  |
| ~ ~ ~ г/с ~ ~ ~   |         |     |    |   |    |     |        |         |        |         |       |     |   |    |
| 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 | М        | Тип                    | См         | Um    | Xm   |
|           |             |       |          |                        | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |
| 1         | 000101 6101 | 1     | 0.000434 | П1                     | 0.000008   | 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 C1H4-C5H12  
 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 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: 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





| -п/п-                         | <об-п> | <ис> | ----- | -----              | ----- | - [доли ПДК] | -- [м/с] | --- [м] |
|-------------------------------|--------|------|-------|--------------------|-------|--------------|----------|---------|
| 1                             | 000101 | 6101 | 1     | 0.000161           | П1    | 0.000030     | 0.50     | 28.5    |
| 2                             | 000101 | 6102 | 1     | 0.000161           | П1    | 0.000030     | 0.50     | 28.5    |
| 3                             | 000101 | 6103 | 1     | 0.000070           | П1    | 0.000042     | 0.50     | 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

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 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= 0.0000004 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_{гр} = 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_{гр} - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 P_{max} - максимальное значение исходной розы ветров;  
 P₀ - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 P_{max}/P₀ = 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

| №                           | 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_{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: 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 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 :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_{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: | | | | | |
| 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= 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 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: 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 | N1 | N2 | 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 0.0022080 | 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 :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 $0.1 * C_{mp} * (P_{max} / P_0)$,
 где С<sub>мр</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 | M | Тип | С <sub>м</sub> | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| 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- (Mg) | -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 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 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 | 0.00000003 | 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

| | |
|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| Kи - 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 | : 0.240: | 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: |
| 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 | : 0.210: | 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: |
| Qc | : 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: |
| 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 | : 0.210: | 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: |
| Qc | : 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: |
| 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 | : 0.210: | 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: |
| Qc | : 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: |
| 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 | : 0.464: | 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: |
| Qc | : 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: |
| 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 | : 0.210: | 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: |
| Qc | : 0.240: | 0.241: | 0.241: | 0.242: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.240: | 0.240: | 0.240: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cф | : 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% | Сум. % | Коэф. влияния |
|---|-----|-----------|--------|-------|----------|--------|---------------|
|---|-----|-----------|--------|-------|----------|--------|---------------|

| Код | Выброс | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Wid | F | KP |
|-----|-------------|-----|-----|------|------|-------|------|-------|--------|--------|------|------|------|-----|---|----|
| 1 | 000101 0034 | 1 | T | 15.0 | 0.50 | 21.30 | 4.18 | 25.0 | 633.00 | -56.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | | | |
| 2 | 000101 0047 | 1 | T | 15.0 | 0.50 | 23.40 | 4.59 | 133.0 | 614.00 | -55.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | | | |
| 3 | 000101 0048 | 1 | T | 15.0 | 0.50 | 22.80 | 4.48 | 138.0 | 610.00 | -42.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | | | |
| 4 | 000101 3013 | 1 | T | 15.0 | 0.50 | 22.80 | 4.48 | 138.0 | 610.00 | -42.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | | | |

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

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_{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 | 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 | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|--|
| Ном. | 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\*(Pmax/Po),
 где Спр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;
 Pmax - 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:

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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 $0.1 \cdot \text{Спр} \cdot (\text{Рmax}/\text{Ро})$,
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

| 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:
 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= 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,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 :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_{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 |
|------|-------------|-------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 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 $U_{гр}$ = 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 | N1 | N2 | 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 $0.1 \cdot C_{гр} \cdot (P_{max}/P_0)$,
 где $C_{гр}$ - 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 $0.1 \cdot \text{Спр} \cdot (\text{Рmax}/\text{Ро})$,
 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 | 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 $0.1 \cdot C_{гр} \cdot (P_{max}/P_0)$, где $C_{гр}$ - 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 | | | Их расчетные параметры | | |
|-------|-------------|-----------|----------|-----|------------------------|------|------|
| | | Режим | Mq | Тип | См | Um | Xm |
| 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: |
| Ки : | 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: |
| 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 : | 0.229: | 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: |
| Ки : | 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

| 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 | | | | 0.408000 | 56.8 | (Вклад источников 43.2%) | |
| 1 | 000101 | 6501 | 1 | П1 | 2.7129 | 0.161647 | 52.2 | 0.059585638 |
| 2 | 000101 | 5006 | 1 | Т | 4.3778 | 0.126638 | 40.9 | 0.028927205 |
| 3 | 000101 | 5004 | 1 | Т | 0.9233 | 0.015668 | 5.1 | 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 $0.1 \cdot C_{\text{мр}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$, где $C_{\text{мр}}$ - 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; $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$ 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

| | |
|----|---------------------------------------|
| 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 | : 0.185: | 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: |
| Сф | : 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: |
| Kи | : 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. % | Коэф. влияния | |
| <Об-П>-<Ис> | | <М- (Mg) --> | | <С [доли ПДК] | | <б=C/M --> | | | |
| 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_{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 $S_{fo} = 0.0406667$ 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] |
 | Cf - фоновая концентрация [доли ПДК] |
 | Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ki - код источника для верхней строки Vi |

| ~~~~~~ |
 | -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: |
| Cf : | 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: |
| Vi : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| 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 : | 0.113: | 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: |
| Cf : | 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: |
| Vi : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Vi : | 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: |
| Ki : | 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: |
| Cf : | 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: |
| Vi : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Vi : | 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: |
| Ki : | 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: |
| Cf : | 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: |
| Vi : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Vi : | 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: |
| Ki : | 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: |
| Cf : | 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: |
| Vi : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Vi : | 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: |
| Ki : | 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: |
| Cf : | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: |
| Vi : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Vi : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ki : | 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 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 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] |
| Sф | - 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: |
| Sф : | 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: |
| Sф : | 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: |
| Sф : | 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: |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 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: |
| Sф : | 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: |
| Vi : | 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: |
| Kи : | 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 |
| | | | | М- (Mq) | -C [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 $0.1 \cdot C_{\text{сп}} \cdot (P_{\text{max}}/P_0)$, где $C_{\text{сп}}$ - 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; $P_{\text{max}}/P_0 = 2.720$ 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

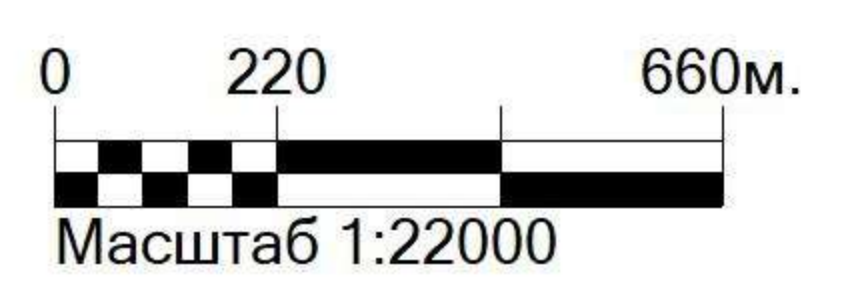
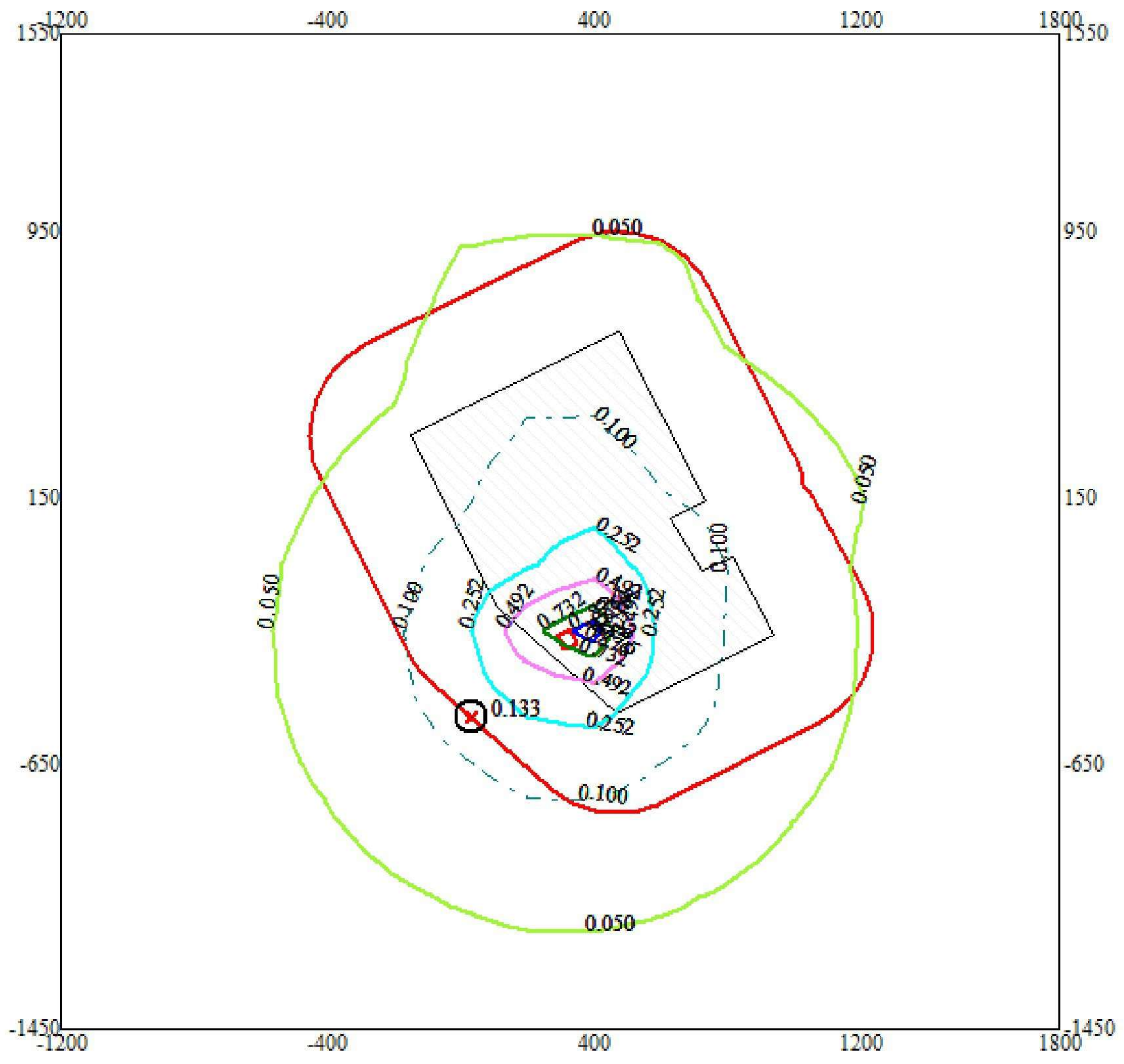
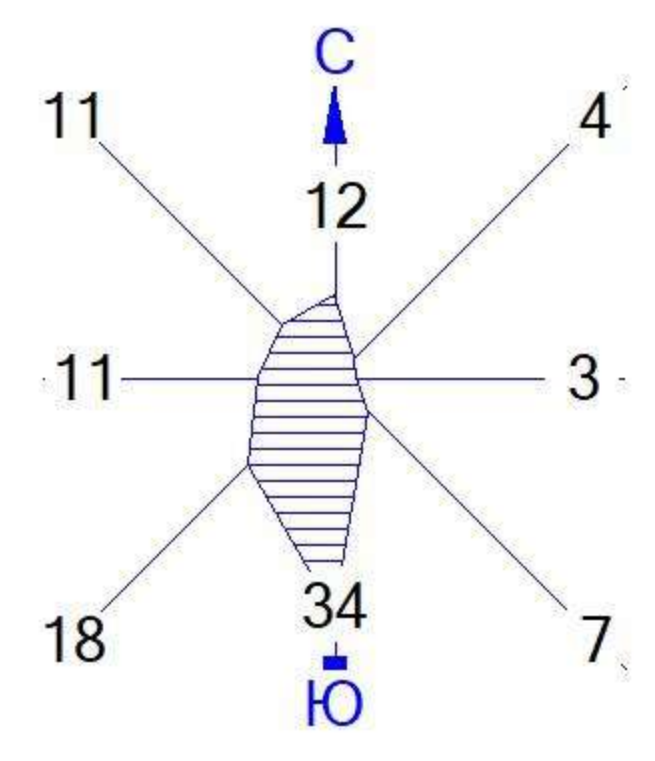
Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0060306 доли ПДКмр|

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
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Среднесуточные
 0602 Бензол



Условные обозначения:

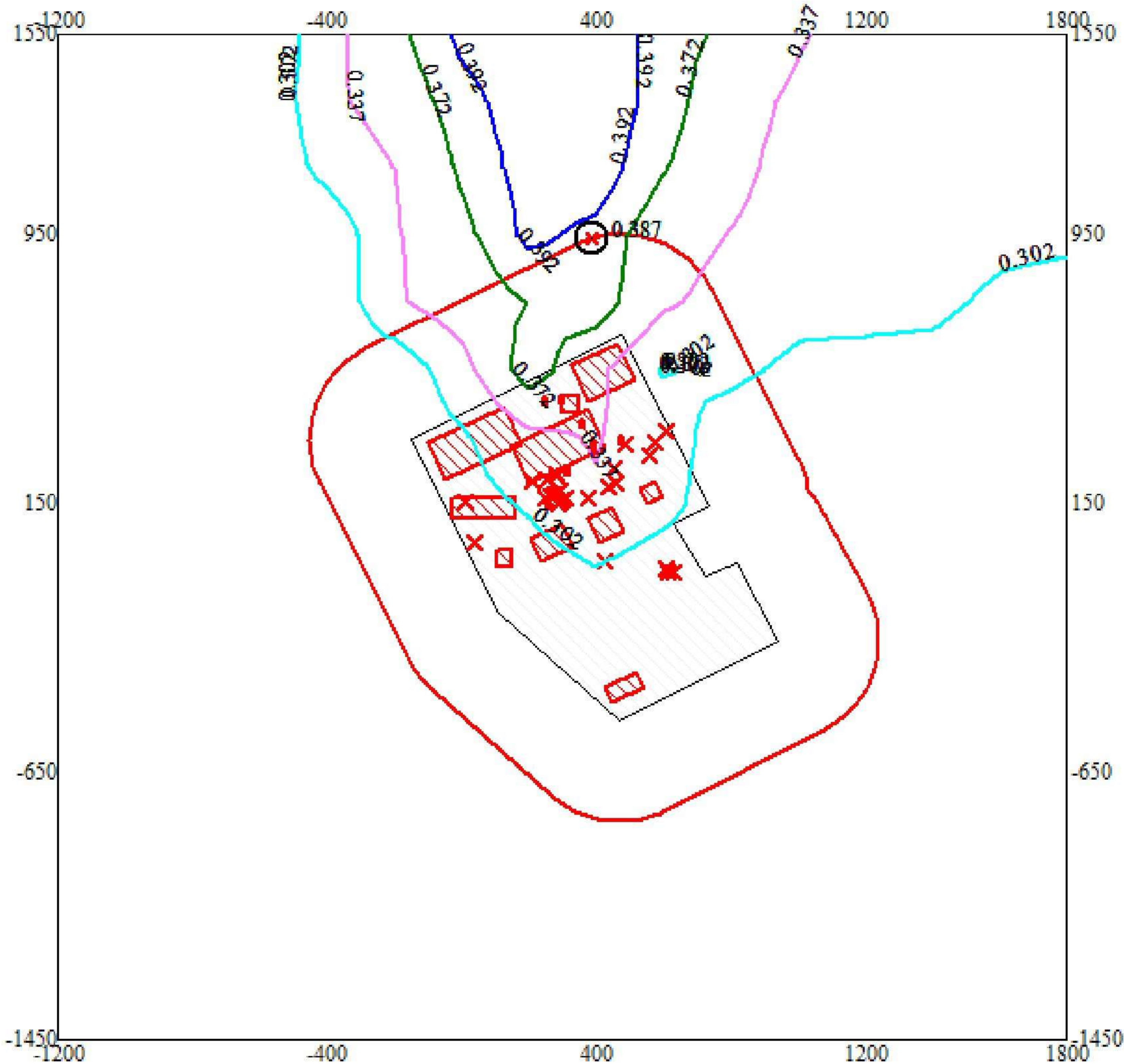
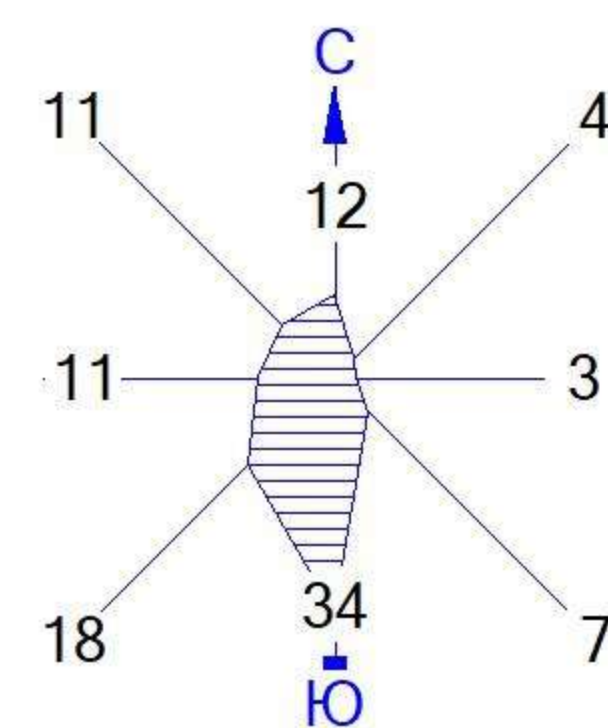
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

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
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Среднесуточные
 0337 Углерода оксид

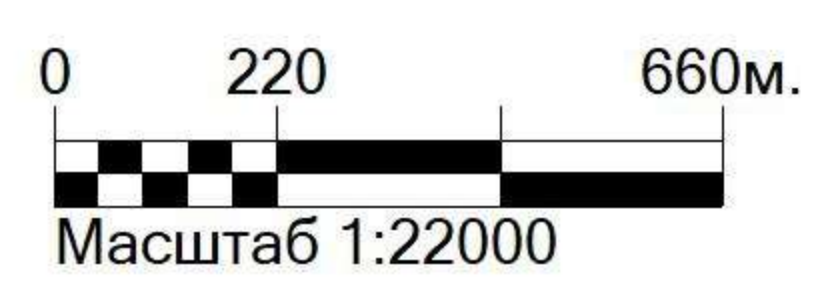


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

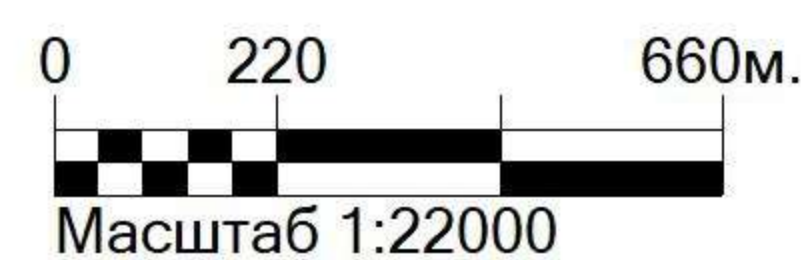
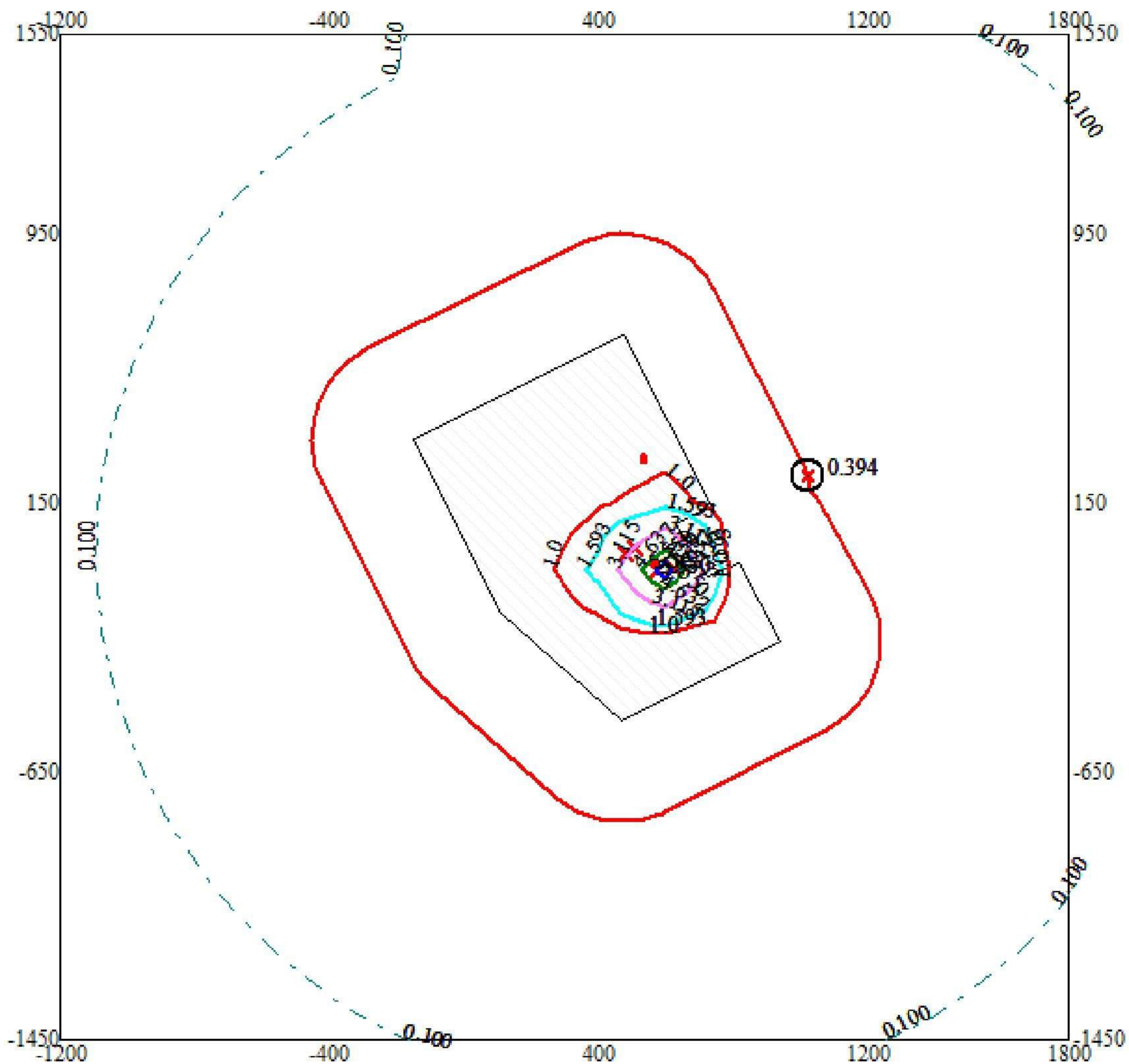
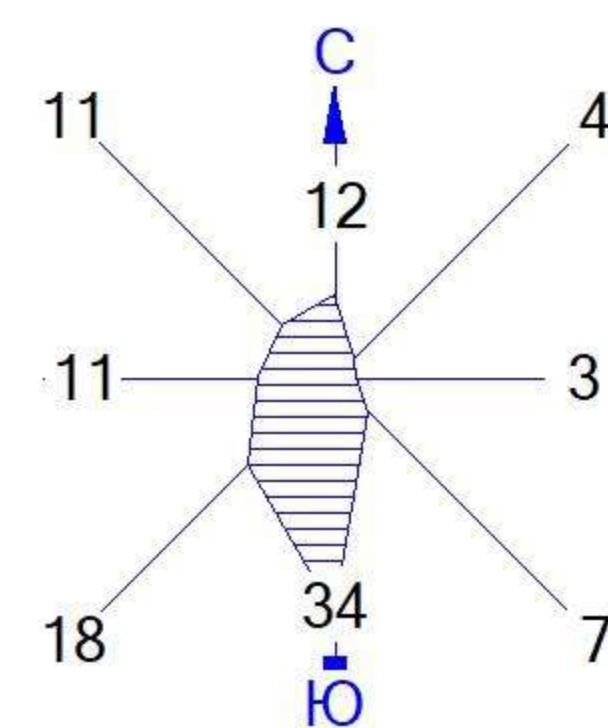
Изолинии в долях ПДК

- 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
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Среднесуточные
 0303 Аммиак



Условные обозначения:

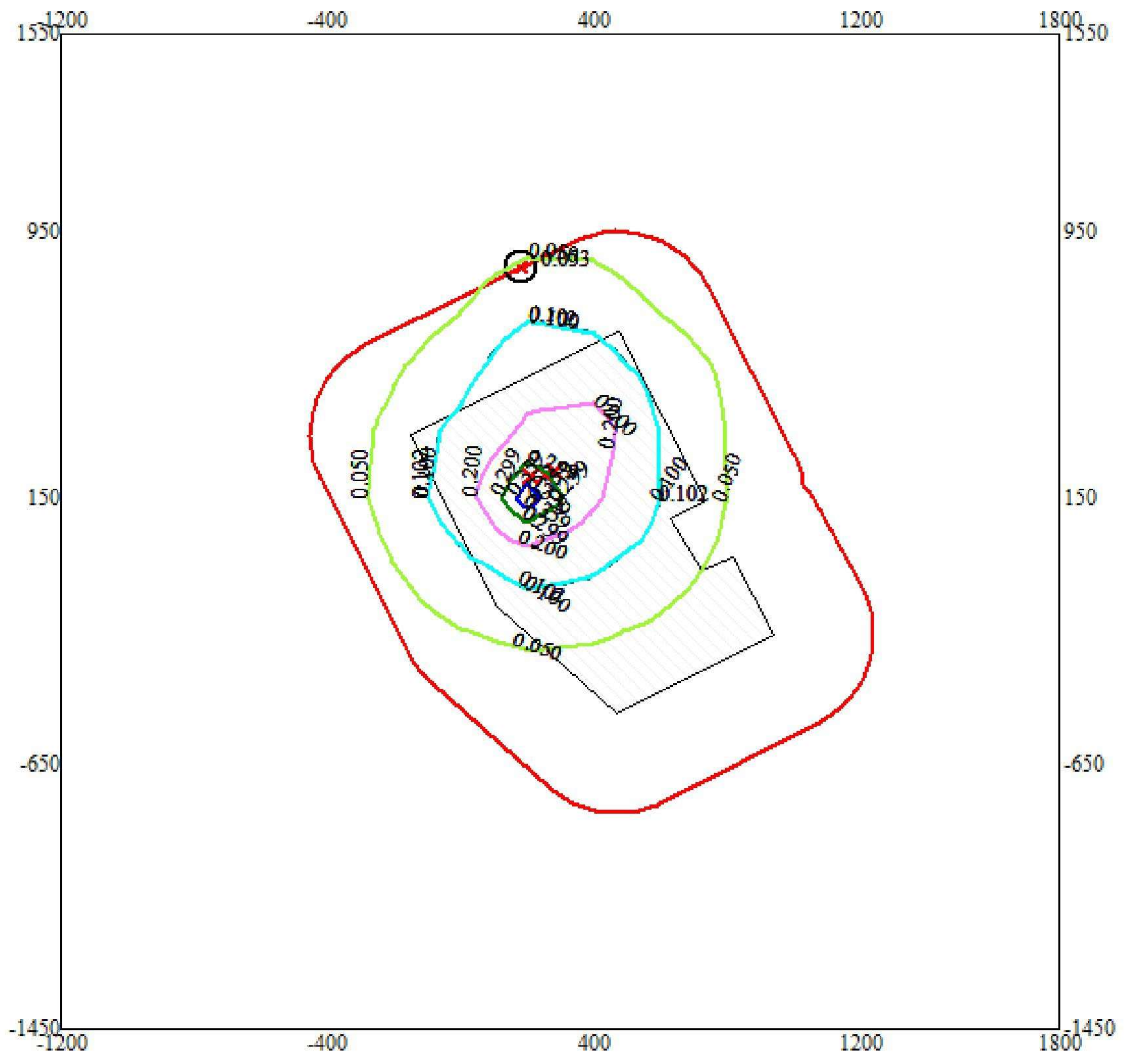
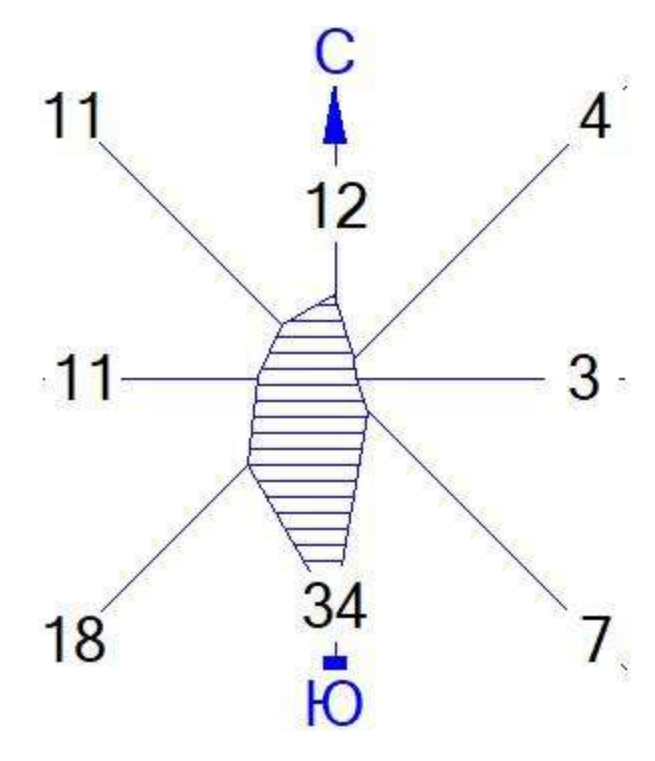
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

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.

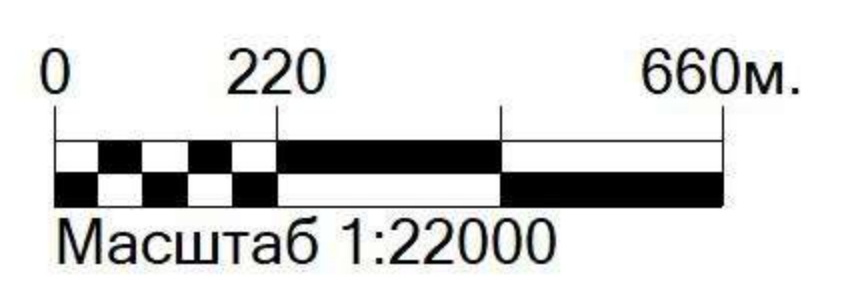
Город : 044 Уфимский район, Кириллово
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощен.Среднесуточные
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/



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.

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 :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
 Ди | Выброс | Реж Тип
 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>мр</sub>\* (P<sub>max</sub>/P<sub>о</sub>),
 где С<sub>мр</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

| | |
|-----|---|
| Qс | - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс | - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сmr | - концентрация макс.разовая [мг/м.куб] |
| Сsg | - 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: |
| Qс : | 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: |
| 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: |
| Сmr : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сsg : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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 : | 0.027: | 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: |
| 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: |
| Сmr : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сsg : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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 : | 0.025: | 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 Mq = | | | 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 Mq = | | | 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.г. = 3.0, ПДКс.г. = 3.0 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 | 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

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 $0.1 * C_{\text{мр}} * (P_{\text{max}}/P_0)$,
где $C_{\text{мр}}$ - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;
 P_{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 |

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:
 1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
 2. В качестве C<sub>м</sub> указывается величина 0.1\*С<sub>мр</sub>\* (P<sub>max</sub>/P<sub>0</sub>),
 где С<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  $0.1 * C_{mp} * (P_{max}/P_0)$ ,  
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                    | $C_m$        | $U_m$     | $X_m$      |
| -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   | КР |
|--------|-----------|-----|----|---|----|----|-----|--------|--------|--------|--------|------|-----|----|
| 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 С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |              |       |                        |                |                |          |  |      |  |       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-------|------------------------|----------------|----------------|----------|--|------|--|-------|--|--|
| Источники                                                                                                                                                                               |        |       |              |       | Их расчетные параметры |                |                |          |  |      |  |       |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код    | Режим | М            | Тип   | С _м         | U _м | X _м |          |  |      |  |       |  |  |
| -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 М _г =                                                                                                                                                              |        |       | 0.008583 г/с |       |                        |                |                |          |  |      |  |       |  |  |
| Сумма С _м по всем источникам =                                                                                                                                               |        |       |              |       | 0.000218 долей ПДК     |                |                |          |  |      |  |       |  |  |
| -----                                                                                                                                                                                   |        |       |              |       |                        |                |                |          |  |      |  |       |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.59 м/с                                                                                                                                      |        |       |              |       |                        |                |                |          |  |      |  |       |  |  |
| -----                                                                                                                                                                                   |        |       |              |       |                        |                |                |          |  |      |  |       |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма С _м < 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 С_п указывается величина 0.1*С_{мр}* (Р_{мах}/Р_о),  
 где С_{мр} - максимальная разовая концентрация в долях ПДКсс;  
 Р_{мах} - максимальное значение исходной розы ветров;  
 Р_о - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;  
 Р_{мах}/Р_о = 2.720 при направлении ветра 180 град

| Источники                                 |        |       |              |       |                    |                |                |          |  | Их расчетные параметры |  |       |  |  |
|-------------------------------------------|--------|-------|--------------|-------|--------------------|----------------|----------------|----------|--|------------------------|--|-------|--|--|
| Номер                                     | Код    | Режим | М            | Тип   | С _м     | U _м | X _м |          |  |                        |  |       |  |  |
| -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 М _г =                |        |       | 0.008583 г/с |       |                    |                |                |          |  |                        |  |       |  |  |
| Сумма С _м 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_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 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 С_м < 0.05 долей ПДК