



ЛЕНАГРОПРОМ

промышленно-строительная группа

ООО "ЛЕНАГРОПРОМПРОЕКТ"

190020, Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 142/16, литер А4
тел./факс: (812) 438-77-84
e-mail: info@lap.spb.ru
www.lap.spb.ru

СРО-П-145-04032010

Заказчик: ООО «Рассказовский свиноводческий комплекс»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объект: «Свиноводческий комплекс в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160000 товарных свиней в год»

Раздел 8.1

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

(ОВОС)

Площадка репродуктора

19/11-ГП-ООС.2

Том 8.1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Санкт-Петербург
2019



ЛЕНАГРОПРОМ

промышленно-строительная группа

ООО «ЛЕНАГРОПРОМПРОЕКТ»

190020, Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 142/16, литер А4
тел./факс: (812) 438-77-84
e-mail: info@lap.spb.ru
www.lap.spb.ru

СРО-П-145-04032010

Заказчик: ООО «Рассказовский свиноводческий комплекс»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объект: «Свиноводческий комплекс в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160000 товарных свиней в год»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

(ОВОС)

Часть 1. Площадка репродуктора

19/11-ГП-ООС.2

Том 8.1

Генеральный директор

Главный инженер проекта

М.В. Саломахина

С. В. Михелев

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Санкт-Петербург
2019

Номер тома	Шифр	Наименование	Примечание
Раздел 1 «Пояснительная записка»			
1.1.	19/11-ГП-ИРД	Правовая и разрешительная документация. Исходная документация.	
1.2.	19/11-ГП-ОПЗ	Общая пояснительная записка.	
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»			
2.1.	19/11-ГП-ПЗУ1	Схема планировочной организации земельного участка. Площадка репродуктора	
2.2.	19/11-ГП-ПЗУ2	Схема планировочной организации земельного участка. Площадка откорма	
Раздел 3 «Архитектурные решения»			
3.1	19/11-ГП-АР1	Часть 1. Площадка репродуктора	
3.1.1	19017-АР	Книга 1. Главные производственные корпуса.	ООО АПС «СитиСтиль-48»
3.1.2.	19/11-ГП-АР1.2	Книга 2. Вспомогательные здания и сооружения.	
3.2.	19/11-ГП-АР2	Часть 2. Площадка откорма	
3.2.1.	19017.1-АР	Книга 1. Главные производственные корпуса.	ООО АПС «СитиСтиль-48»
3.2.2.	19/11-ГП-АР2.2	Книга 2. Вспомогательные здания и сооружения.	
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»			
4.1	19/11-ГП-КР1	Часть 1. Площадка репродуктора	
4.1.1	19017-КР	Книга 1. Главные производственные корпуса.	ООО АПС «СитиСтиль-48»
4.1.2	19/11-ГП-КР1.2	Книга 2. Вспомогательные здания и сооружения.	
4.2	19/11-ГП-КР2	Часть 2. Площадка откорма	
4.2.1	19017.1-КР	Книга 1. Главные производственные корпуса.	ООО АПС «СитиСтиль-48»
4.2.2	19/11-ГП-КР2.2	Книга 2. Вспомогательные здания и сооружения.	
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень мероприятий, содержание технологических решений»			
Подраздел «Система электроснабжения»			
5.1.1	19/11-ГП-ИОС1.1	Часть 1. Площадка репродуктора	
5.1.1.1	19/11-ГП-ИОС1.1.1	Внутреннее электрооборудование и электроосвещение. Молниезащита, заземление, уравнивание потенциалов. Главное производственные корпуса	
5.1.1.2	19/11-ГП-ИОС1.1.2	Внутреннее электрооборудование и электроосвещение. Наружное электроосвещение. Молниезащита, заземление, уравнивание потенциалов. Вспомогательные здания и сооружения	





Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19/11-ГП-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Кочубей			01.20
Проверил		Михелев			01.20
Н.контр.		Симоненко			01.20
ГИП		Михелев			01.20

Состав проектной документации

Стадия Лист Листов

П 1 4



5.1.1.3.	19/11-ГП-ИОС1.1.3	Внешнее электроснабжение и освещение. Наружные внутриплощадочные сети 0.4 кВ.	
5.1.2	19/11-ГП-ИОС1.2	Часть 2. Площадка откорма	
5.1.2.1	19/11-ГП-ИОС1.2.1	Внутреннее электрооборудование и электроосвещение. Молниезащита, заземление, уравнивание потенциалов. Главное производственные корпуса	
5.1.2.2	19/11-ГП-ИОС1.2.2	Внутреннее электрооборудование и электроосвещение. Наружное электроосвещение. Молниезащита, заземление, уравнивание потенциалов. Вспомогательные здания и сооружения	
5.1.2.3.	19/11-ГП-ИОС1.2.3	Внешнее электроснабжение и освещение. Наружные внутриплощадочные сети 0.4 кВ.	
Подраздел «Система водоснабжения».			
5.2.1	19/11-ГП-ИОС2.1	Часть 1. Площадка репродуктора	
5.2.1.1.	19/11-ГП-ИОС2.1.1.	Система водоснабжения. Внутренние сети. Главное производственные корпуса	
5.2.1.2.	19/11-ГП-ИОС2.1.2	Система водоснабжения. Внутренние сети. Вспомогательные здания и сооружения	
5.2.1.2.	19/11-ГП-ИОС2.1.3.	Система водоснабжения. Наружные сети.	
5.2.2	19/11-ГП-ИОС2.2	Часть 2. Площадка откорма	
5.2.2.1.	19/11-ГП-ИОС2.2.1.	Система водоснабжения. Внутренние сети. Главное производственные корпуса	
5.2.2.2.	19/11-ГП-ИОС2.2.2	Система водоснабжения. Внутренние сети. Вспомогательные здания и сооружения	
5.2.2.2.	19/11-ГП-ИОС2.2.3.	Система водоснабжения. Наружные сети.	
Подраздел «Система водоотведения»			
5.3.1	19/11-ГП-ИОС3.1	Часть 1. Площадка репродуктора	
5.3.1.1.	19/11-ГП-ИОС3.1.1.	Система водоотведения. Внутренние сети. Главное производственные корпуса	
5.3.1.2.	19/11-ГП-ИОС3.1.2	Система водоотведения. Внутренние сети. Вспомогательные здания и сооружения	
5.3.1.2.	19/11-ГП-ИОС3.1.3.	Система водоотведения. Наружные сети.	
5.3.2	19/11-ГП-ИОС3.2	Часть 2. Площадка откорма	
5.3.2.1.	19/11-ГП-ИОС3.2.1.	Система водоотведения. Внутренние сети. Главное производственные корпуса	
5.3.2.2.	19/11-ГП-ИОС3.2.2	Система водоотведения. Внутренние сети. Вспомогательные здания и сооружения	
5.3.2.2.	19/11-ГП-ИОС3.2.3.	Система водоотведения. Наружные сети.	
Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»			
5.4.1	19/11-ГП-ИОС4.1	Часть 1. Площадка репродуктора	
5.4.1.1	19/11-ГП-ИОС4.1.1	Система отопления и вентиляции. Главные производственные корпуса	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

19/11-ГП-СП

Лист

2

5.4.1.2	19/11-ГП-ИОС4.1.2.	Система отопления и вентиляции. Вспомогательные здания и сооружения	
5.4.1.3.	19/11-ГП-ИОС4.1.3.	Тепловые сети	
5.4.2	19/11-ГП-ИОС4.2	Часть 2. Площадка откорма	
5.4.2.1	19/11-ГП-ИОС4.2.1	Система отопления и вентиляции. Главные производственные корпуса	
5.4.2.2	19/11-ГП-ИОС4.2.2.	Система отопления и вентиляции. Вспомогательные здания и сооружения	
5.4.2.3.	19/11-ГП-ИОС4.2.3.	Тепловые сети	
Подраздел «Сети связи»			
5.5.1.	19/11-ГП-ИОС5.1.	Часть 1. Площадка репродуктора	
5.5.2.	19/11-ГП-ИОС5.2.	Часть 2. Площадка откорма	
Подраздел «Система газоснабжения»			
5.6.1	19/11-ГП-ИОС6.1	Часть 1. Площадка репродуктора. Наружное газоснабжение. Внутриплощадочные сети	
5.6.2	19/11-ГП-ИОС6.2	Часть 2. Площадка откорма. Наружное газоснабжение. Внутриплощадочные сети	
Подраздел «Технологические решения»			
5.7.1.	19/11-ГП-ИОС7.1	Часть 1. Площадка репродуктора.	
5.7.2.	19/11-ГП-ИОС7.2	Часть 2. Площадка откорма.	
Раздел 6 «Проект организации строительства»			
6.1.	19/11-ГП-ПОС.1	Часть 1. Площадка репродуктора.	
6.2.	19/11-ГП-ПОС.2	Часть 2. Площадка откорма.	
Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»			
8.1.	19/11-ГП-ООС.1	Часть 1. Площадка репродуктора.	
8.2.	19/11-ГП-ООС.2	Часть 2. Площадка откорма.	
Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
9.1	19/11-ГП-ПБ.1	Часть 1. Площадка репродуктора.	
9.2.	19/11-ГП-ПБ.2	Часть 2. Площадка откорма.	
Раздел 10.1. «Энергоэффективность (мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов)».			
10.1.	19/11-ГП-ЭЭ.1	Часть 1. Площадка репродуктора.	
10.2.	19/11-ГП-ЭЭ.2	Часть 2. Площадка откорма.	
Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства»			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

19/11-ГП-СП

Лист

3

11.1	19/11-ГП-СМ.1	Часть 1. Площадка репродуктора.	
11.2	19/11-ГП-СМ.2	Часть 2. Площадка откорм.	
Раздел 12. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»			
12.1.	19/11-ГП-ТБЭ.1	Часть 1. Площадка репродуктора.	
12.2.	19/11-ГП-ТБЭ.2	Часть 2. Площадка откорм.	
Приложения			
Приложение 1	ОГЛ-2019	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
Приложение 2	295-2-19-ИЭИ	Отчет по инженерно-экологическим изысканиям	
Приложение 3	03.11-ИГДИ	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	

Примечания:

1. Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» **не выполняется** из-за отсутствия сносимых или демонтируемых объектов на площадке строительства.

2. Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» в проектной документации **не предусматривается**, так как проектируемый объект не относится к объектам, перечисленным в пункте 10 части 12 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

3. Раздел 12.1. «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» не выполняется по Исходным данным на разработку ПМ ГОЧС от Главного управления МЧС России по Тамбовской области №6964-3-2-3 от 13 ноября 2019г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

19/11-ГП-СП

Лист

Содержание Пояснительной записки раздела ООС		стр.
Общая часть		2
1. Оценка экологической ситуации в районе строительства проектируемого объекта		3
1.1. Физико-географическая характеристика района строительства		3
1.2. Состояние воздушного бассейна		4
1.3. Состояние территории, геологической и гидрогеологической среды		5
1.4. Характеристика растительного и животного мира		5
2. Воздействие объекта на окружающую природную среду		6
2.1. Характеристика проектируемого объекта		6
2.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух		8
2.3. Оценка шумового воздействия объекта		15
2.4. Воздействие объекта на поверхностные воды		16
2.5. Воздействие отходов площадки репродуктора на состояние окружающей природной среды		20
2.6. Воздействие объекта на растительный и животный мир		25
3. Экологическая безопасность проектируемого объекта		27
3.1. Мероприятия технологического, конструктивного и планировочного характера		27
3.2. Мероприятия санитарно-технического характера		27
3.3. Мероприятия по охране водных ресурсов от истощения и загрязнения		27
3.4. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона		28
3.5. Программа производственного экологического контроля за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, при авариях		29
3.6. Расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат		32
3.7. Список использованной литературы		39

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал.		Овсиенко .			12.19
Проверил		Кочубей			12.19
ГИП		Михелев			12.19
Н.контр.		Михелев			12.19

19/11-ГП - ООС.1.ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	45



1. Оценка экологической ситуации в районе проектируемого объекта.

1.1. Физико-географическая характеристика района строительства.

Тамбовская область – субъект Российской Федерации в центре Европейской части России. Расположена в центральной части Восточно-Европейской (Русской) равнины, занимает среднюю часть Окско-Донской низменности и на северо-востоке незначительную часть отрогов Приволжской возвышенности. На западе примыкает к Средне-Русской возвышенности.

В административном отношении объект проектирования расположен в Рассказовском районе Тамбовской области. Карта-схема расположения объекта проектирования приведена на рисунке 1.1.

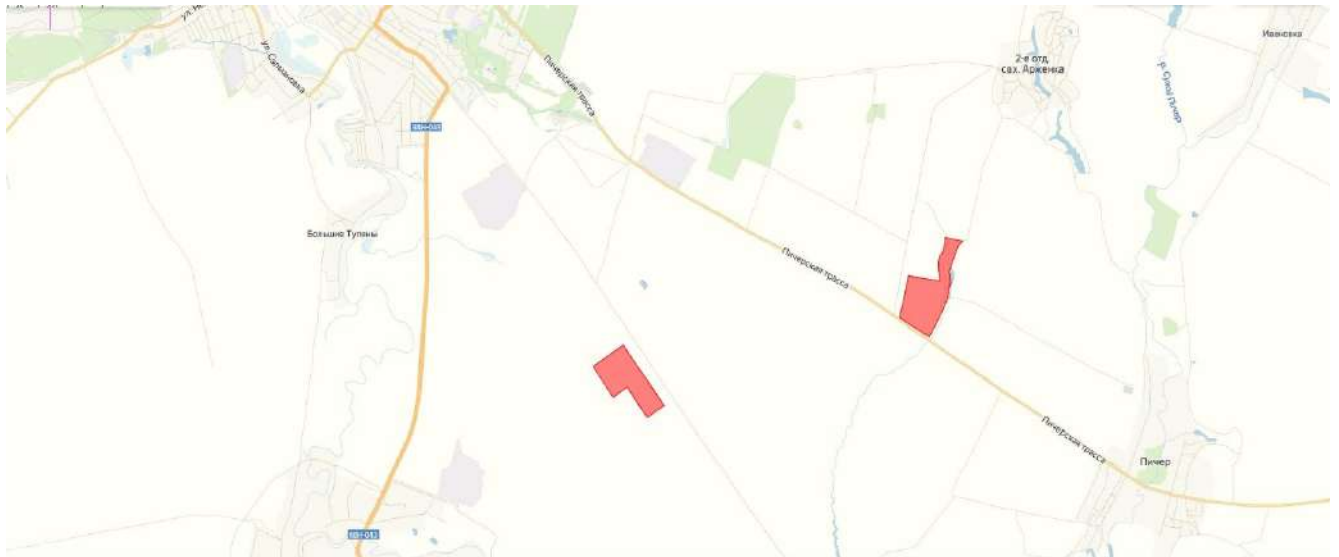


Рис. 1.1 Схема расположения объектов проектирования

-Объекты проектирования

Предоставленные земельные участки имеют следующие кадастровые номера:

- площадка репродуктора № 68:15:4001008:114 – площадь участка 50 га;
- площадка откорма № 68:15:2407001:1 – площадь участка 58,8 га.

Участки, отведенные администрацией под площадку «Свиноводческого комплекса в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год» в Рассказовском районе Тамбовской области входит в состав Тамбовской области в 35 км от г.Тамбова. Он граничит на севере с Богдарским районом, на востоке – с Кирсановским и Инжавинским районами, на юге- с Ржаксинским и Сампурским, на западе – со Знаменским и Тамбовским районами.

Исследуемые территории представляют собой открытые, не застроенные земельные участки ранее периодически распахивались и использовались для посева сельскохозяйственных культур.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

Характеристика климатических особенностей района строительства площадки репродуктора свиноводческого комплекса.

Климат Тамбовской области умеренно-континентальный с довольно теплым летом и холодной зимой. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца – января около -10°C , а самого теплого месяца – июля около 20°C . Средняя продолжительность периода с температурой выше 10°C колеблется от 141 до 154 дней.

Область относится к зоне недостаточного увлажнения. Годовая сумма осадков составляет около 500-560 мм на севере и около 425-475 мм на юге области. Сумма осадков за вегетационный период составляет 50-60% годовой.

Осенью, зимой и ранней весной преобладают юго-восточные и юго-западные ветры, в мае, июне, июле и августе – северо-западные, северные и западные. Скорость ветра в теплый период в среднем за сутки составляет 3,0–3,5 м/сек, и в холодный период года 4,0–5,5 м/сек.

Годовое количество осадков колеблется от 485 до 580 мм. Примерно три четверти осадков приходится на теплый период года.

Сезоны года выражены довольно резко.

Зима, ограниченная датами перехода средней суточной температуры через 0° , длится 140—150 дней. Снежный покров, как правило, устанавливается к декабрю и сохраняется до конца марта. Самым снежным бывает февраль, к концу которого высота снежного покрова достигает в северной половине области 25 см.

Тамбовская область расположена в центре Русской равнины, занимает среднюю часть Окско-Донской низменности и входит в состав ЦФО.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ			

1.2. Состояние воздушного бассейна

1.2.1. Метеорологические характеристики района расположения, влияющие на значения валовых и максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ

Метеорологические характеристики района расположения Площадка репродуктора по данным Тамбовского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (см. приложение 3).

Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С)

Таблица № 1.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9	-10,3	-9,5	-4,6	5,7	14,1	18,1	20,1	18,5	12,5	5,5	-1,7	-7,4	5,1

Расчетные температуры воздуха (°С)

Таблица № 2

Наименование показателя	ед. изм	величина
ср. мин. темпера воздуха наиболее холодного месяца	°С	-10,3
ср. макс. температура воздуха самого жаркого месяца	°С	+25,9

1.2.2. Метеорологические характеристики района расположения объекта, влияющие на рассеивание загрязняющих веществ

При расчете рассеивания учитываются опасные направления и скорости ветра, обуславливающие максимальные значения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Таблица № 3

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
16	7	8	10	21	13	15	10	6

В течение года преобладают ветры юго-западной четверти.

Фоновые концентрации вредных веществ

Таблица № 4

загрязняющее вещество	ПДК в воздухе, мг/м ³	фон, мг/м ³
Взвешенные вещества	0,5	0,195
Диоксид азота		0,054
Диоксид серы	0,5	0,013
Оксид углерода	5,0	2,4

Фоновые концентрации по всем вышеперечисленным веществам не превышают ПДКм.р., установленных для населенных мест.

Коэффициенты для расчетов загрязнения атмосферы

Таблица № 5

Характеристика	Размерность	Величина
Скорость ветра 5% обеспеченности	м/с	9
Коэфф. стратификации атмосферы	A	160
Коэффициент учета рельефа местности	Kp	1,00

При вводе в эксплуатацию проектируемой площадки комплекса изменение состояния воздушной среды планируется в пределах допустимого.

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

1.2.3 Оценка фонового загрязнения района размещения объекта

Количественная оценка загрязнения атмосферы выражается через концентрацию примесей. Концентрация примесей токсических веществ в атмосфере очень изменчива во времени и пространстве и зависит не только от непосредственного количества выбросов в результате хозяйственной деятельности окружающих производственных предприятий, но и от загрязнения воздуха городов выбросами автотранспортных средств, дымом от лесных пожаров и пылью во время сухо веев и пыльных бурь.

Анализ данных измерений концентраций примесей загрязняющих веществ за сутки, месяц, сезон и год позволяет выделить вещества, которые значительно превышают предельно допустимые концентрации (ПДК) и в основном определяют высокое загрязнение воздуха. Доминирующими поллютантами атмосферного воздуха обычно являются до пяти таких веществ и общего количества, за которыми ведется наблюдение.

Наряду с концентрациями примесей в воздухе, создающимися в районе отдельных объектов формируется фоновое загрязнение воздуха за счет взаимного наложения и перемешивания выбросов от многих источников загрязнения атмосферного воздуха.

Под влиянием погодных условий фоновое загрязнение при постоянных выбросах от предприятий то усиливается, то ослабевает. Наибольшее усиление концентрации токсических веществ наблюдается особенно при двух типах аномальных условий погоды: безветрии и слабо морозящих осадках, формирующих смог, а также безветрии в сочетании с высокой температурой воздуха.

Наблюдения за уровнем загрязнения воздуха проводятся Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Департамент Росгидромета по ДФО). Наблюдения проводятся несколько раз (3-4) в течение дня по скользящему почасовому графику. Обработка результатов измерений производится по отдельным ингредиентам для каждого стационарного поста наблюдений или сходственными точками местности маршрутных наблюдений. За основу берется пятилетний массив наблюдений при условии, что за этот период не изменялись: методика отбора и анализа проб, расположение постов и маршрутов наблюдений, характер застройки, ландшафта, масштабы и состав выбросов крупных промышленных предприятий. При отсутствии данных за пять лет допускается использовать массивы наблюдений, охватывающие не менее 2-х лет, при условии, что годовое число наблюдений за каждым веществом должно быть не менее 200 при общем числе наблюдений за всеми веществами не менее 800.

Таким образом, анализ степени загрязненности атмосферного воздуха района расположения свиноводческого предприятия произведен на основании данных о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, отражающих реальную картину состояния атмосферного воздуха за последние 5 лет наблюдений.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения площадки репродуктора представлены в прилож 3.

Фоновые концентрации по всем вышеперечисленным веществам не превышают ПДКм.р., установленных для населенных мест.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									19/11-ГП-ООС.1.ПЗ

1.3. Состояние территории, геологической и гидрогеологической среды.

В геоморфологическом отношении район размещения «Свиноводческого комплекса в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год» в Рассказовском районе Тамбовской области относится к Окско - Цнинской равнине, южной части Восточно-Европейской равнины. Рельеф области представляет собой низменную равнину с преобладающей высотой около 150м над уровнем моря. Речные долины, их водоразделы, а также балки и овраги являются основными формами рельефа, определяющими характер поверхности области.

1.3.1. Геологическая среда.

Район работ расположен в зоне распространения черноземных почв. Преобладают типичные черноземы. Мощность почв – 0,3-0,7 м. Технический отчет по выполненным инженерно-геологическим изысканиям выполнен ООО «Мастер» 06-12/12-158К-ИГлИ в 2015г.

Геологическое строение площадки до изученной глубины 22 м имеет следующий вид :
ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА (Q) Современные отложения. Техногенные образования (thIV)

1. Насыпной грунт: мех. смесь чернозема перемешанного, суглинка, песка, крошки и обломков кирпича и др., темно- серого цвета с фрагментами фундаментов. Распространен в верхней части разреза. Мощность – 1,3-2,0 м.

Продуктивный горизонт (pdIV)

1п. Растительный слой - чернозем. Мощность – 0,3-0,5 м. Распространен в верхней части разреза в р-не скв. 5, 11т, 12т.

Верхне-среднечетвертичные отделы (QII-III).

Нерасчлененный комплекс покровных и ледниковых отложений (pg,g)

2. Суглинки желто-коричневого цвета, полутвердые, с прожилками карбонатов, местами песчанистые. Залегают в верхней части разреза под насыпными грунтами и почвой. Мощность отложений составила 0,7-4,3м.

3. Песок мелкий малой степени водонасыщения буро-желтого цвета, средней плотности. Залегают в виде маломощных прослоев в суглинках ИГЭ 2. Вскрыт скважинами 1, 2, 2т, 4, 6, 8 4т, 8т, 13т, 14т. Мощность – 0,1-0,5 м.

4. Глины коричнево-бурого цвета, полутвердые с прослоями тугопластичных. Залегают под суглинками ИГЭ 2. В подошве глин местами присутствует дресва, щебень и линзы песка. Мощность отложений составила 5,6 - 8,8 м. Составляют среднюю часть разреза.

Нижнечетвертичный отдел (QI-II).

Аллювиальные отложения (K2)

5. Алевриты (Пески пылеватые), глинистые, слабосцементированные, зеленовато-бурого цвета, малой и средней степени водонасыщения, средней плотности, с прослоями плотных, с тонкими прослоями суглинка (до50%). Залегают под глинами ИГЭ 4 во всех скважинах. Составляют нижнюю часть разреза. Вскрытая мощность – 1,5 – 12,0 м.

1.3.2. Гидрогеологическая среда.

Гидрографическая сеть Рассказовского района представлена реками, озёрами, болотами, прудами и водохранилищами.

Реки района – Лесной Тамбов, Большой Ломовис, Нару-Тамбов, Арженка, Щавырляй, Ляда, Кезарь, Керша, Дальняя Керша, Мокра Панда, Ржакса. Все реки Рассказовского района в своих верховьях немногочисленны, ни одна из рек не является судоходной.

Грунтовые воды вскрыты всеми скважинами на глубине 7,0- 11,9 м (абс отм 157,5 – 159,7м). Грунтовые воды - четвертичные спорадического распространения. Водовмещающие породы – глины ИГЭ 4. Водоупор – более плотные разности глин ИГЭ4. Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. В водообильные периоды года возможен подъем грунтовых вод на 0,8-1,0 м. Кроме того в верхней части разреза возможно появление спорадических вод связанных с утечками от инженерных коммуникаций.

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							7

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциевые, с минерализацией 0,7 г/л. Воды пресные очень жесткие.

По результатам химического анализа подземные воды неагрессивны к различным маркам бетона по водопроницаемости (W4, W6 и W8), неагрессивны по отношению к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и слабоагрессивны при периодическом смачивании.

1.4. Характеристика растительного и животного мира.

Растительность и животный мир рассматриваемого района подвергались антропогенному воздействию от строительства автомобильных дорог и жилых поселений. Животный и растительный мир, несмотря на урбанизацию территории, достаточно разнообразен.

По характеру растительного покрова территория находится в пределах лесостепной зоны. В поймах рек распространены луга и кустарники.

Распаханность земель составляет ок. 70%. Леса (сосна, берёза, осина и др.) занимают ок. 12% терр. (основной лесной массив – по правобережью Цны и по долинам рек Челновая, Воронеж, Ворона).

В Тамбовской области сохранились лисица, лось, волк, кабан, заяц-русак, хорёк, грызуны. Много видов птиц (тетерев, дятлы, дрозды, синицы, жаворонки, перепел и др.). В водоёмах обитают карповые, окунёвые и др. рыбы.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ			

2. Воздействие объекта на окружающую природную среду.

2.1. Характеристика проектируемого объекта.

2.1.1. Общие сведения.

Объект представляет собой «Свиноводческий комплекс в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год», площадка репродуктора предназначена для воспроизводства поголовья свиней, ее производительность 5000 свиноматок принята исходя из имеющихся площадей для данного производства, а также с учетом потребности рынка области и Российских регионов.

Основные технико-экономические показатели земельного участка Площадки репродуктора

Таблица 2.1

Наименование показателей	Количество
Площадь земельного участка, га	50
Площадь участка в ограждении, га	11,825
Площадь застройки, га	6,93
Плотность застройки, %	23,65
Площадь автомобильных проездов, включая стоянки автотранспорта, разворотные площадки, га	3,4291
Площадь тротуаров, га	0,0381
Площадь озеленения, га	5,6866

2.1.2. Проектно-технологические решения:

Размещение зданий и сооружений на площадке репродуктора Свиноводческого комплекса в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год», предусмотрено с учетом их максимального функционального взаимодействия, удобства прохода работников к рабочим местам, минимальной длины инженерных сетей и площади занимаемой территории.

При планировке площадки репродуктора предусматривается:

- рациональное использование территории при размещении зданий, сооружений и сетей инженерно-технического обеспечения;
- поверхностный водоотвод;
- возможность подъезда автотранспорта;
- благоустройство территории.

В соответствии с заданием на проектирование, а также с целью выполнения технологического процесса свиноводческий комплекс предусматривает в составе площадки репродуктора:

- Корпус осеменения
- Корпус ремсвинок
- Корпус ожидания – 2 шт.
- Корпус дорашивания – 2 шт.
- Корпус опороса – 2 шт.
- Корпус экстрадорашивания
- Кормокухня
- Санпропускник со вспомогательными помещениями
- переходные межкорпусные галереи
- Завальная яма
- Лагуны (4 шт. по 15 000 м.куб.)
- Дезблок
- Автомобильные весы
- Котельная

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата		

- Трансформаторная подстанция
- ШРП
- Утилизационный пункт
- Емкости запаса воды
- Ограждение основной территории (от диких животных)
- Ограждение площадки лагун
- Ограждение площадки водозаборного узла
- Площадка отдыха
- Насосная объединённая
- Здание химводоподготовки
- Открытый дезбарьер
- ЛОС
- КНС
- Насосная станция перекачки очищенных стоков
- Стоянка личного транспорта
- Водозаборные скважины - 3шт.
- Ограждение площадки репродуктора

Расстояние между основными производственными корпусами принято 18 м. Проезды между корпусами предусмотрены шириной 3,5 м с разворотной площадкой размерами 15 м x 15 м для обеспечения возможности проезда и разворота технологического транспорта.

Для обеспечения непрерывного технологического процесса площадки репродуктора предусмотрено расположение четырёх накопителей жидких навозных стоков размерами по верху 54x88 м объемом 15000 м.куб. каждый.

Характеристика принятой технологической схемы.

1. Корпус осеменения

Корпус запроектирован в количестве 1600 станков (32 секции): 1568 индивидуальных станков и 32 станка-госпиталя для больных свиней.

В корпусе осеменения случка происходит в индивидуальных станках размером 0,65x2,4 м.

Станки со свободным выгулом используются для размещения свиноматок в корпусе осеменения и позволяют животным заходить и выходить из боксов по своему желанию. Каждый бокс оснащен индивидуальной запорной арматурой, что позволяет закрывать каждый бокс отдельно, либо закрывать все боксы в одном ряду во время кормления или проверки животных.

Станок оборудован частично решётчатым полом.

Хряки два раза в день после кормления свиноматок проводятся вдоль рядов индивидуальных станков кормовым коридором со стороны голов свиноматок. Свиноматки в индивидуальные станки приходят из станков опороса один раз в неделю.

После стимулирования охоты хряками-пробниками первые признаки охоты возникают на 3-4 день. Самый высший уровень охоты происходит на 4-5 день (85%) и свиноматки должны быть эффективно оплодотворены. В случае трудных свиноматок признаки охоты могут возникнуть на 6 день. После оплодотворения свиноматки двукратно контролируются сканером на эффективность оплодотворения. Всего в корпусе осеменения свиноматки проводят 4 недели. Для случки предназначается группа свиноматок из корпуса опороса, а также не оплодотворенные свиноматки в количестве 5-15%. Эффективность оплодотворения составляет 91%.

2. Корпус ремсвинок

Корпус запроектирован в количестве четырех секций:

- секция А – секция хряков – 38 станков по 1 хряку в станке;
- секция В – секция ремсвинок (90-120 кг) – 46 станков по 10 свиной в каждом станке 4 станка для хряков;
- секция С – секция ремсвинок (60-90 кг) – 66 станков по 10 свиной в каждом станке;
- секция D – секция ремсвинок (30-60 кг) – 18 станков по 24 свиной и 1 станок – 30 свиной, 6 станков-госпиталей для больных свиной.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							10

В секции содержания хряков находятся хряки для получения семени для искусственного осеменения и хряки пробники для стимулирования охоты у свиноматок. Хряки содержатся в индивидуальных станках площадью 6,16 м² м для того, чтобы исключить контакт друг с другом и борьбу за иерархию. В корпусе предусмотрено помещение, в котором хранится сперма после сборки и переработки. Секция выполнена для непрерывного производственного потока животных.

Станок спроектирован для размещения хряка с возможностью сбора семени. Полностью оборудован решетчатым полом.

В секциях ремонтных свинок содержатся молодые свиноматки 30-60 кг и 60-90 кг и старшие свиноматки 90-120 кг.

В секторе молодых свиноматок свиноматки содержатся 90 дней, что дает им возможность получить вес около 90 кг.

Станки для них общей высотой 1000 мм выполнены из высокопрочных панелей 500 мм высотой с решетчатой секцией сверху, выполненной из оцинкованных стальных прутьев.

В секторе старших свиноматок свиноматки содержатся 64 дня, что дает им возможность получить вес около 120 кг и достичь полной половой зрелости.

Стенки станка высотой 1000 мм выполнены из панелей 500 мм высотой с горизонтальными трубками из оцинкованной стали сверху общей площадью 8,97 м². Станок оборудован частично решетчатым полом.

Для больных свиноматок предусмотрены станки-госпитали. Каждый станок имеет ограждение 1000 мм высотой и 50 мм толщиной, выполненное из ПП панели и опорной конструкции 2100 мм высотой для дополнительного усилия.

3. Корпуса ожидания

2 корпуса запроектированы в количестве: станков для свиноматок 6 штук по 40 свиной в станке, 48 станка по 38 свиной в станке и 14 станков по 44 свиной в станке для ремонтных свинок, 36 станков-госпиталей для больных свиной.

Свиноматки переходят в групповые станки из корпуса опороса раз в неделю. Всего в корпусе ожидания свиноматки содержатся 12 недель.

Станок сконструирован для размещения свиной приблизительно 3,5 недель после осеменения и до перевода их в корпус опороса за 5 дней до опороса. Бетонные стенки станка 1000 мм высотой. Станок оборудован частично решетчатым полом. В каждом станке есть ворота, выполненные из ПВХ панелей 1000 мм высотой и 35 мм толщиной. Стенки станка выполнены из бетона и крепежей из оцинкованной или нержавеющей стали.

4. Корпуса опороса

2 корпуса запроектированы в количестве 750 станков - 12 секций по 60 станков в секции и 1 секция 30 станков.

Свиноматки переходят в станки для опороса за 5 дней до опороса и пребывают там 28 дней после опороса, кормя и выращивая поросят.

Станки для свиноматок выгульного типа с возможностью фиксации при необходимости размером 2,4x2,4 м. Станок оборудован полностью решетчатым полом, выполненным из комбинации чугунных и пластиковых решеток. Фронтальная и боковая стенки выполнены из ПП панелей 1000 мм высотой и 50 мм толщиной. Боковая и задняя стенки выполнены из ПВХ панелей 500 мм высотой и 35 мм толщиной. Фиксаторы пальчикового типа выполнены из комбинации 3/4" и 1" труб 2,6/3,2 мм толщиной. Нижние пальчики и боковые балки обеспечивают поросьятам доступ к молоку матери, в то же время гарантируя защиту от сдавливания свиноматкой. Ворота одностворчатые, выполнены из комбинации решетчатой секции сверху и сплошной планки ПВХ снизу. Все стальные части выполнены из оцинкованной стали. Для прочности рама ворот встроена в конструкцию опорных стоек на высоту 2100 мм. Все стойки в секции соединены между собой.

Микроклиматическая крышка обеспечивает поросят идеальными климатическими условиями и необходимой защитой. Уголок оснащен планкой и резиновым ковриком для большего комфорта поросят. Уголок выполнен из 12 мм фанеры с петлями и опорами из оцинкованной

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							11

стали. Под крышкой установлен нагревательный элемент Aniheater. 1 контроллер обслуживает 1 или 2 нагревательных элемента.

Станок оборудован полностью решетчатым полом, выполненным из комбинации чугунных и пластиковых решеток.

На боковой стороне пальчикового фиксатора, обращенной к уголку для поросят, установлен держатель Rodefix. В нем находятся стимулирующие игрушки для свиноматки. Rodefix выполнен из 8 мм оцинкованных прутьев и кронштейнов.

Корпуса доращивания

2 корпуса запроектированы в количестве 864 станка по 30 свиней в станке и 32 станка-госпиталя для больных свиней по 10 свиней в станке. Плюс корпус экстрадоращивания – 10 секций из 190 станков по 24 свиноматки в станке и 10 станков-госпиталей по 7 свиней в станке.

Секция управляется по принципу «пусто-занято», чистится и дезинфицируется между партиями животных.

Станки для отъемышей сконструированы для размещения с момента отъема и до их перевода в секцию откорма. Поросята находятся на доращивании 20 недель.

Пол в станке частично решетчатый, выполненный из чугунных решеток. Размер решеток составляет 160x40 см. 12/13 отверстий с большим отверстием для очистки. В оставшейся части станка большой бетонный пол.

Станок для доращивания 750 мм высотой и выполнен из комбинации ПВХ панелей и оцинкованных стальных труб. Разделительные стенки станка со стороны микроклиматических крышек 750 мм высотой, остальные состоят из 500 мм сплошной панели 2 труб сверху. Разделительные стенки от кормушек до ворот (в каждом втором станке) представляют собой 78 см решетчатую секцию из нержавеющей стали. Зона отдыха с крышкой для обеспечения более теплого микроклимата по сравнению с зоной активности. Крышка устанавливается на всю ширину станка и 1,25 м в глубину. Ворота установлены в полную ширину станка и могут открываться в любую сторону. Они выполнены из 500 мм панелей и горизонтальных труб сверху. Стойки и стабилизаторы выполнены из нержавеющей стали и сконструированы для стабильной фиксации к сплошному и решетчатому полу.

На каждые 2 ряда устанавливаются 2 станка-госпиталя. Станки встроены в каждый первый станок каждого второго ряда.

Все технологические помещения содержания животных соединены между собой закрытыми переходными галереями.

Доступ на территорию корпусов содержания животных предполагается через санпропускник, где необходимо принять душ и полностью переодеться в спецодежду, которую регулярно дезинфицируют.

Санпропускник относится к объектам ветеринарной медицины внутреннего назначения для осуществления общих санитарных профилактических мероприятий, обязательно предусматривается в составе производственных зданий свинокомплекса и представляет собой комбинированную сооружение, в котором запроектированы необходимые помещения для санитарно-бытового обслуживания персонала и посетителей, питание работников, помещения административного и производственного назначения.

Здание санпропускника сблокировано с галереей, которая объединяет производственные корпуса. Вход работников в производственную зону предприятия разрешается только через санпропускник, поскольку свинокомплекс относится к предприятиям закрытого типа.

Доставка ветеринарных препаратов, оборудования, спецодежды, спецобуви, средств и оборудования в производственную зону предполагается через санитарную зону пропускника после применения озонирования или бактерицидного-облучения для исключения проникновения инфекций в животноводческие помещения.

Санитарный блок состоит из гардеробов домашней и уличной одежды и гардеробной спецодежды для мужчин и женщин, душевых, туалетов, помещений для стирки специальной одежды, помещения дез. одежды и обуви, комнаты отдыха для работающих на улице, помещения приема пищи, центрального склада материалов, помещения для дез. обработки материалов, склада, офисных помещений.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Лист
									19/11-ГП-ООС.1.ПЗ

Свинокомплекс работает в режиме предприятия закрытого типа и в соответствии с действующими ветеринарно-санитарными нормами и имеет санитарно-защитную зону. Территорию категорически запрещается вход посторонних лиц и въезд транспорта, не связанного с обслуживанием производства.

Завоз на свиноферму кормов и вывоз животных организованы так, что транспорт на территорию корпусов содержания животных не попадает.

5. Кормокухня

На площадке репродуктора принята система кормления животных кормом сухого типа в зависимости от возраста, с пневматической подачей кормосмеси при разгрузке, что исключает перевалочные операции, обеспечивает непрерывный поток и легко автоматизируется. Сухое кормление отличается более простым обслуживанием и более высоким санитарно-гигиеническим состоянием свинарников, более низкими инвестиционными затратами, животные менее страдают желудочно-кишечными заболеваниями и отравлениями.

Оборудование и кормораздаточную технику для кормления свиней, включающую бункеры для хранения корма, системы раздачи корма по трубам, автоматические кормушки, системы питания для животных, дозирочные устройства, систему и др. поставляет фирма "Big Dutchman", Дания. Система кормления животных с сетевым компьютерным управлением позволяет дозировать точно заданное количество корма. Кроме того, компьютер автоматически рассчитывает рацион, подбирает сбалансированную рецептуру, составляет подробные отчеты по всем параметрам.

Все корпуса свинарников укомплектованы автоматическими поилками и кормушками производства фирмы "Danish Farm", которые являются надежными, гигиеничными и значительно экономят воду.

Животные имеют постоянный свободный доступ к воде. Устройства для поения обеспечивают животных достаточным количеством свежей воды на всех этапах технологического процесса, минимизируют потери воды.

Избранные решения водоснабжения оптимальные как с точки зрения обеспечения животных достаточным количеством свежей воды, так и сокращения ее потерь.

- В корпусе осеменения система водоснабжения выполнена из 32/50/63 и 90 мм труб ПВХ и сопутствующих фитингов. Размеры варьируются от необходимого потребления в разных секциях. Поилка устанавливается в корыто на каждые 10-20 свиноматок, соединена с трубами PVC при помощи 15 мм шланга и фитингов. Система орошения/смачивания для контроля поведения животных оставляет на полу мокрое пятно. Система управляется вентиляционным компьютером и выполнена из ПВХ.

- В корпусе ремсвинок в секции содержания хряков, секции ремонтных свинок установлены поильные чаши производительностью 5-15 л/мин. Одно корыто из полимер бетона на станок в секции содержания хряков.

В секции ремсвинок в каждой второй перегородке установлена кормушка VissingMat. Объемная часть кормушки и крышка выполнены из пластика. Все стальные компоненты выполнены из нержавеющей стали. В каждой кормушке установлена одна ниппельная поилка с производительностью 3-8 л/мин. Кормушка имеет регулируемую подачу корма.

- В корпусе ожидания система водоснабжения выполнена из 32/50/63 и 90 мм труб ПВХ и сопутствующих фитингов. Поилки Swingmat закреплены на разделительную стенку станка. Система орошения/смачивания для контроля поведения животных оставляет на полу мокрое пятно. Система управляется вентиляционным компьютером и выполнена из ПВХ.

- В корпусах опороса система водоснабжения выполнена из 32/50/63 и 90 мм труб ПВХ и сопутствующих фитингов. Поильная чаша для поросят выполнена из комбинации элементов из нержавеющей стали и ПВХ, имеет производительность 1-3 л/мин. Водопроводные трубы соединены с трубами PVC при помощи PE шланга подачи воды в поилки для поросят и ниппельные поилки для свиноматок. В каждом станке установлено корыто для кормления поросят, закрепленное на стенке, обращенной к коридору.

- В корпусах дорастивания в каждой второй перегородке установлена кормушка VissingMat. Объемная часть кормушки и крышка выполнены из пластика. Все стальные компоненты выпол-

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

Взам. инв. №

Подл. и дата

Изм. № подл.

нены из нержавеющей стали. В каждой кормушке установлена одна nippleная поилка с производительностью 3-8 л/мин. Кормушка имеет регулируемую подачу корма. Система водоснабжения выполнена из 32/50/63 и 90 мм труб ПВХ и сопутствующих фитингов. Водопроводные трубы соединены с трубами PVC при помощи РЕ шланга. Система орошения/смачивания для контроля поведения животных оставляет на полу мокрое пятно. Система управляется вентиляционным компьютером и выполнена из ПВХ.

Вода для поения поросят подается системой с использованием дозирующего устройства в nippleные поилки (1 поилка на 10-15 поросят), дозирующее устройство позволяет подавать с водой водорастворимые витамины, медикаменты (при необходимости) и окислители для повышения суточного прироста. Температура воды для поения поросят-сосунков и отлученных поросят не ниже за 16-20 ° С; для взрослого поголовья - не ниже 10-16 ° С. При необходимости подогрева воды предусматривается установление водонагревателя.

В сети водоснабжения каждого помещения предполагается, установка дозатора (насоса-медикатора) для точного и пропорционального расхода воды, автоматического дозирования витаминов и медикаментов в питьевую воду для поения животных.

Системы подачи корма и воды в свинарники, кормления и поения, обеспечения микроклимата работают в автоматическом режиме и не требуют постоянного контроля и присутствия обслуживающего персонала.

2.1.3 Аварийные ситуации.

Аварийных ситуаций, связанных с выбросами загрязняющих веществ в воздушную среду и водные объекты, повлекших серьезные последствия настоящим проектом не планируются.

2.1.4. Месторождения полезных ископаемых на участке строительства отсутствуют.

2.1.5. Устройство санитарно-защитной зоны.

«Свиноводческого комплекса в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год». В соответствии с разделом 7.1.11, площадка репродуктора относится к I классу, п. 1.(Свиноводческие комплексы), нормативный (ориентировочный) размер СЗЗ составит 1000 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							14
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

2.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух.









2.2.1. Краткая характеристика объекта проектирования на период строительства.

Продолжительность строительства «Свиноводческого комплекса в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год» – 18 месяцев.

Численность работающих на строительном-монтажных работах и вспомогательных производствах при возведении объекта составит 100 человек.

Потребность строительства в основных машинах, механизмах и транспортных средствах

Таблица № 6

№п/п	Наименование	Марка машин	Общее число машин	Среднесуточное число машин	Эскиз
1	2	3	4	5	6
1	Бульдозер (трактор)	T-130	4	1	
2	Трубоукладчик	JVC	1	1	
3	Экскаватор	ЭО-5126 (V=0,3 м ³ , 0,65; 1,25)	8	1	
4	Автокран	Ивановец (10т, 16т, 25т)	5	1	
5	Каток самоходный	ДУ-97	2	1	
6	Сварочный аппарат постоянного тока многопостовой	ВДМ-1202С	6	2	
7	Сварочный трансформатор	TSM-207	2	2	
8	Передвижной компрессор	UMD или ПР-10м	8	2	
9	Автотранспорт	ЗИЛ-130	3	2	—

Изм. Кол.уч Лист №док. Подл. Дата

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инд. № подл.

19/11-ГП-ООС.1.ПЗ

Лист

15

	общего назначения	с прицепом			
10	Автотранспорт специализированный (автобетоносмеситель)	СБ-92	3	1	–

Основным источником загрязнения на этом этапе является:
неорганизованные источники ЗВ - 6501 – двигатели дорожно-строительной техники,
6502 – сварочные работы,
6503 – лакокрасочное покрытие,
6504 - внутренний проезд,
6505 – пересыпка грунта,
6506 – асфальтирование.

Источниками выделения являются: строительная техника, сварочные работы, асфальтирование, временные склады стройматериалов.

Строительной техникой в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, углеводороды (керосин, бензин), оксид углерода, оксид серы, сажа.

От сварки электродами АНО 4 в атмосферный воздух выделяются: оксиды металлов, а также газообразные соединения.

На территории разгрузки сыпучих материалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

После окончания строительных работ источники выбросов перестанут оказывать воздействие на окружающую среду.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от источников был проведён по действующим утверждённым методикам и представлен в Приложении 4. Расчёт выбросов проводился с учётом одновременности работы однотипных агрегатов и с учётом продолжительности выброса. Кратковременные выбросы были приведены к 20-ти минутному замеру.

Расчет проводился для 17 загрязняющих веществ и 2-х групп суммарного воздействия ЗВ в прямоугольнике 500 х 500м с шагом 50 х 50 м с учетом фонового загрязнения атмосферы.

При осуществлении строительных работ в атмосферу выбрасывается загрязняющих веществ в количестве 16,223442 т/год, из них твердых – 1,033049 т/год.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									19/11-ГП-ООС.1.ПЗ

ООО "ПРОМАГРОИНЖИНИРИНГ" Сер.№ 60-00-8717

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Существующее положение : 07.12.2019

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0.04000	3	0.000093	0.000548
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0.01000	2	0.000010	0.000058
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.20000	3	0.255278	6.339597
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.40000	3	0.041477	1.029999
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.15000	3	0.035745	0.893413
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.50000	3	0.026408	0.655998
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.00000	4	0.213389	5.254903
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200.00000	4	0.016819	0.000377
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0.20000	3	0.021732	0.214412
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0.60000	3	0.007499	0.024297
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0.10000	4	0.002527	0.008186
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0.35000	4	0.005763	0.018673
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0.04000	3	0.003066	0.009933
2732	Керосин	ОБУВ	1.20000		0.060951	1.508019
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.00000		0.043403	0.126000
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.50000	3	0.017718	0.131550
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0.30000	3	0.000517	0.007480
Всего веществ : 17					0.752394	16.223442
в том числе твердых : 5					0.054082	1.033049
жидких/газообразных : 12					0.698312	15.190393
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6046	(2) 337 2908					
6204	(2) 301 330					

Примечание:

Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог):
"Существующее положение , период строительства (07-Дес-19)"

Суммарные выбросы (Т/Год) сформированы по всем источникам выброса

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Период строительства

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников по одному номеру	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)			
номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с		мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			24	25	26	27
01	стройтехника	1	4020.000000	строительная техника	1	6501	1	9.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	98.00	12.00	-80.00	-12.00	20.00	100.00	0.00/0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.255189	0.00000	6.339274	6.339274	
																	100.00	0.00/0.00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.041463	0.00000	1.029947	1.029947		
																	100.00	0.00/0.00	0328	Углерод (Сажа)	0.035737	0.00000	0.893383	0.893383		
																	100.00	0.00/0.00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.026393	0.00000	0.655944	0.655944		
																	100.00	0.00/0.00	0337	Углерод оксид	0.213220	0.00000	5.254288	5.254288		
																	100.00	0.00/0.00	2732	Керосин	0.060923	0.00000	1.507918	1.507918		
02	сварка	1	84.0000	сварочные работы	1	6502	1	8.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-14.00	-95.00	-6.00	-92.00	2.00	100.00	0.00/0.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0.000093	0.00000	0.000548	0.000548	
																	100.00	0.00/0.00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.000010	0.00000	0.000058	0.000058		
																	100.00	0.00/0.00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.000005	0.00000	0.000029	0.000029		
03	покраска	1	30.0000	лакокраска	1	6503	1	8.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	104.00	123.00	127.00	139.00	2.00	100.00	0.00/0.00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь	0.021732	0.00000	0.214412	0.214412	
																	100.00	0.00/0.00	0621	Метилбензол (Толуол)	0.007499	0.00000	0.024297	0.024297		
																	100.00	0.00/0.00	1210	Бутилацетат	0.002527	0.00000	0.008186	0.008186		
																	100.00	0.00/0.00	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.005763	0.00000	0.018673	0.018673		
																	100.00	0.00/0.00	1411	Циклогексанон	0.003066	0.00000	0.009933	0.009933		
																	100.00	0.00/0.00	2752	Уайт-спирит	0.043403	0.00000	0.126000	0.126000		
																	100.00	0.00/0.00	2902	Взвешенные вещества	0.017718	0.00000	0.131550	0.131550		
04	транспорт	1	4020.00	внутренний проезд	1	6504	1	7.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-42.00	-77.00	144.00	64.00	6.00	100.00	0.00/0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000089	0.00000	0.000323	0.000323	
																	100.00	0.00/0.00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000014	0.00000	0.000052	0.000052		
																	100.00	0.00/0.00	0328	Углерод (Сажа)	0.000008	0.00000	0.000030	0.000030		
																	100.00	0.00/0.00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000015	0.00000	0.000054	0.000054		
																	100.00	0.00/0.00	0337	Углерод оксид	0.000169	0.00000	0.000615	0.000615		
																	100.00	0.00/0.00	2732	Керосин	0.000028	0.00000	0.000101	0.000101		
05	грунт	1	132.000	пересыпка грунта	1	6505	1	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-58.00	-48.00	120.00	94.00	35.00	100.00	0.00/0.00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.000512	0.00000	0.007451	0.007451	
06	асфальт	1	4020.00	асфальтирование	1	6506	1	2.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	146.00	124.00	178.00	86.00	6.00	100.00	0.00/0.00	0415	Смесь предельных углеводородов	0.016819	0.00000	0.000377	0.000377	

2.2.2. Период эксплуатации объекта, как источника загрязнения атмосферы.

Основными источниками загрязнения свиноводческого комплекса площадки репродуктора являются: вытяжные каминны производственных корпусов свинокомплекса площадки репродуктора ИЗА 0001- 0012, в которых содержатся животные и в атмосферу выбрасываются: микроорганизмы, аммиак, сероводород, метан, пропаналь, метанол, гидроксиметилбензол, этилформиант, гексановая кислота, диметилсульфид, этантиол, метиламин и пыль меховая.

Навоз накапливается в четырёх закрытых лагунах ИЗА 6001, в атмосферу выбрасываются: аммиак, сероводород, метан, пропаналь, метанол, гидроксиметилбензол, этилформиант, гексановая кислота, диметилсульфид, этантиол, метиламин, микроорганизмы.

При работе котельной репродуктора ИЗА 0013, работающей на природном газе, в атмосферу выбрасываются азота оксид, азота диоксид, углерода оксид.

При работе крематора, ИЗА 0014, работающем на природном газе, в атмосферу выбрасываются азота диоксид, азота оксид углерода оксид, серы диоксид, марганец, взвешенные вещества, сажа, фенол, формальдегид.

Лаборатория в хрячнике не является источником выброса загрязняющих веществ, там нет химических препаратов, только водный раствор белка.

Для обеспечения условий санитарной безопасности работы на свинокомплексе предусмотрены два дезбарьер ИЗА 6002,6010 выделяющие в атмосферу едкий натр.

Для кормокухни привозят комбикорма, выгружают в завальную яму, ИЗА 6003, при этом выделяется комбикормовая пыль.

На свинокомплексе предусмотрена стоянка на 15 легковых автомобилей, ИЗА 6004; внутренний проезд спецтехники, ИЗА 6005 - 6007, при маневрировании в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, углеводороды (керосин, бензин), оксид углерода, оксид серы, сажа.

На пром площадке имеется КНС, ИЗА 6008. Применяемые ЛОС дождевых стоков марки ВЕК-СА М не являются источниками выбросов загрязняющих веществ, углублены и закрыты.

На площадке имеется ШРП - ИЗА 6009.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с применением программ расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосфере:

1. ПДВ – ЭКОЛОГ, верс. 4.5 (W), («Интеграл» г. Санкт-Петербург);
2. УПРЗА «Эколог», вер. 4.0, вариант «Базовый» – с блоком учета влияния застройки. («Интеграл» г. Санкт-Петербург);
3. Справочник веществ, верс. 4, («Интеграл» г. Санкт-Петербург);
4. Котельные, версия 3.4, («Интеграл» г. Санкт-Петербург).

Результаты расчётов рассеивания представлены в прилож 4.

Расчет рассеивания на период эксплуатации проводился для 26 загрязняющих веществ в прямоугольнике 3500 x 3500м с шагом 250 x 250 м с учетом фонового загрязнения атмосферы. Граница расчетной области выходит за границы зоны влияния предприятия и границы СЗЗ.

Согласно проведенным расчетам рассеивания на проектируемое положение максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ не превышают ПДК для всех загрязняющих веществ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							19

ООО "ПРОМАГРОИНЖИНИРИНГ" Сер.№ 60-00-8717

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Существующее положение : 12.12.2019

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0150	Натр едкий	ОБУВ	0.01000		0.000108	0.000500
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.20000	3	0.001969	4.569527
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.20000	4	0.184564	11.775242
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.40000	3	0.000541	0.743020
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.15000	3	0.038812	0.050901
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.50000	3	0.000384	0.000595
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.00800	2	0.015005	0.461174
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.00000	4	0.234082	6.482069
0410	Метан	ОБУВ	50.00000		1.894117	38.773483
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200.00000	4	0.002558	0.013019
0418	Пропан	ОБУВ	50.00000		0.098590	1.97e-07
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1.00000	3	0.040978	1.285830
1069	Трикрезол	ПДК м/р	0.00500	2	0.004059	0.127295
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0.01000	2	0.000002	0.000077
1246	Этилформиат	ОБУВ	0.02000		0.033100	1.038020
1314	Пропаналь	ПДК м/р	0.01000	3	0.016764	0.525520
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.05000	2	0.000003	0.000107
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	ПДК м/р	0.01000	3	0.009130	0.286450
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0.08000	4	0.057929	1.817800
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0.00005	3	0.000029	0.000854
1849	Метиламин (Монометиламин)	ПДК м/р	0.00400	2	0.016616	0.523080
2603	Микроорганизмы	ОБУВ	4.00e-06		0.000017	0.003532
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5.00000	4	0.000121	0.000835
2732	Керосин	ОБУВ	1.20000		0.000450	0.000194
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	ОБУВ	0.01000		0.000136	0.002686
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	ОБУВ	0.03000		0.163914	18.230424
Всего веществ : 26					2.813978	86.712234
в том числе твердых : 2					0.202727	18.281325
жидких/газообразных : 24					2.611251	68.430909
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6010	(4) 301 330 337 1071					
6035	(2) 333 1325					
6038	(2) 330 1071					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подл.	Дата	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение :

12.12.2019

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источн. выбр	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средн.экспл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2				код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Площадка: I площадка репродуктор СК Рассказово

01 содержание свиней	1	8760.0	крышн вент. корпуса	1	0001	1	8.13	0.60	12.77	3.611000	18.0	-309.00	489.00	-220.00	367.00	27.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.018700	5.12574	1.210000	1.210000
02 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001440	0.39471	0.045500	0.045500
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.193000	52.90199	6.090000	6.090000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.004180	1.14575	0.132000	0.132000
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000404	0.11074	0.012700	0.012700
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.003460	0.94840	0.109000	0.109000
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.001730	0.47420	0.054600	0.054600
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.000937	0.25684	0.029600	0.029600
																	100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.005910	1.61995	0.186000	0.186000
																	100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000003	0.00074	0.000086	0.000086
																	100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000721	0.19763	0.022700	0.022700
																	100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	0.000001	0.00028	0.000113	0.000113
																	100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.017400	4.76940	1.940000	1.940000
03 содержание свиней	1	8760.0	крышн вент. корпуса	1	0002	1	10.21	0.60	12.77	3.611000	18.0	-225.00	355.00	-175.00	325.00	34.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.002750	0.75378	0.160000	0.160000
04 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000217	0.05948	0.006200	0.006200
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.029100	7.97641	0.831000	0.831000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.000630	0.17269	0.018000	0.018000
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000061	0.01667	0.001740	0.001740
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.000521	0.14281	0.014900	0.014900
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.000261	0.07154	0.007440	0.007440
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.000141	0.03865	0.004030	0.004030
																	100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.000890	0.24395	0.025400	0.025400
																	100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.00016	0.000012	0.000012
																	100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000109	0.02988	0.003100	0.003100
																	100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	0.000002	0.00066	0.002460	0.002460
																	100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000004	0.00115	0.000424	0.000424
05 содержание свиней	1	8760.0	крышн вент. корпуса	1	0003	1	7.35	0.60	12.77	3.611000	18.0	-225.00	475.00	-175.00	400.00	30.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.006960	1.90776	0.451000	0.451000
06 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000582	0.15953	0.018400	0.018400
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.072500	19.87251	2.290000	2.290000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.001590	0.43582	0.050100	0.050100
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000159	0.04358	0.005010	0.005010
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.001270	0.34811	0.040100	0.040100
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.000635	0.17406	0.020000	0.020000
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.000349	0.09566	0.011000	0.011000
																	100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.002220	0.60851	0.070100	0.070100
																	100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.00029	0.000033	0.000033

																	100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000270	0.07401	0.008520	0.008520
																	100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	3.75e-07	0.00010	0.000042	0.000042
																	100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.006380	1.74878	0.714000	0.714000
07 содержание свиней	1	8760.0	крышн вент. корпуса	1	0004	1	7.35	0.60	12.77	3.611100	18.0	-175.00	390.00	-125.00	300.00	30.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.028600	7.83936	1.850000	1.850000
08 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.002390	0.65511	0.075400	0.075400
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.298000	81.68287	9.390000	9.390000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.006520	1.78716	0.206000	0.206000
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000652	0.17872	0.020600	0.020600
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.005220	1.43082	0.164000	0.164000
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.002610	0.71541	0.082200	0.082200
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота	0.001430	0.39197	0.045200	0.045200
																	100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.009130	2.50257	0.288000	0.288000
																	100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000004	0.00118	0.000137	0.000137
																	100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.001110	0.30425	0.035000	0.035000
																	100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	0.000002	0.00042	0.000172	0.000172
																	100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.026200	7.18151	2.930000	2.930000
09 содержание свиней	1	8760.0	крышн вент. корпуса	1	0005	1	9.43	0.60	12.77	3.611000	18.0	-225.00	550.00	-130.00	435.00	30.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.035200	9.64845	2.280000	2.280000
10 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.002780	0.76201	0.087800	0.087800
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.363000	99.49961	1.140000	1.140000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.007850	2.15171	0.248000	0.248000
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000775	0.21243	0.024500	0.024500
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.006260	1.71589	0.198000	0.198000
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.003260	0.89358	0.103000	0.103000
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота	0.001750	0.47968	0.055200	0.055200
																	100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.011100	3.04255	0.351000	0.351000
																	100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000005	0.00140	0.000163	0.000163
																	100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.001350	0.37004	0.042600	0.042600
																	100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	0.000002	0.00066	0.000211	0.000211
																	100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.032200	8.82614	3.600000	3.600000
11 содержание свиней	1	8760.0	крышн вент. корпуса	1	0006	1	9.11	0.60	12.77	3.611100	18.0	-130.00	425.00	-50.00	300.00	30.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.014000	3.83745	0.904000	0.904000
12 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001300	0.35633	0.035500	0.035500
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.143000	39.19681	4.520000	4.520000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.003070	0.84150	0.096900	0.096900
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000307	0.08418	0.009690	0.009690
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.002560	0.70171	0.080700	0.080700
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.001230	0.33715	0.038700	0.038700
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота	0.000696	0.19078	0.022000	0.022000
																	100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.004400	1.20606	0.139000	0.139000
																	100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000002	0.00056	0.000065	0.000065
																	100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.005320	1.45823	0.168000	0.168000
																	100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	0.000001	0.00021	0.000084	0.000084
																	100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.012700	3.48112	1.420000	1.420000
13 содержание свиней	1	8760.0	крышн вент. корпуса	1	0007	1	9.43	0.60	12.77	3.611000	18.0	190.00	580.00	-190.00	475.00	30.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.035200	9.64845	2.280000	2.280000
14 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.002780	0.76201	0.087800	0.087800

																100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.363000	99.49961	1.140000	1.140000	
																100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.007850	2.15171	0.248000	0.248000	
																100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000775	0.21243	0.024500	0.024500	
																100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.006260	1.71589	0.198000	0.198000	
																100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.003260	0.89358	0.103000	0.103000	
																100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.001750	0.47968	0.055200	0.055200	
																100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.011100	3.04255	0.351000	0.351000	
																100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000005	0.00140	0.000163	0.000163	
																100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.001350	0.37004	0.042600	0.042600	
																100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	0.000002	0.00066	0.000211	0.000211	
																100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.032200	8.82614	3.600000	3.600000	
15 содержание свиней	1	8760.0	крышн вент. корпуса	1	0008	1	9.11	0.60	12.77	3.611000	18.0	-75.00	450.00	10.00	325.00	30.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.014000	3.83745	0.904000	0.904000
16 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001300	0.35633	0.035500	0.035500
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.143000	39.19681	4.520000	4.520000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.003070	0.84150	0.096900	0.096900
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000307	0.08418	0.009690	0.009690
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.002560	0.70171	0.080700	0.080700
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.001230	0.33715	0.038700	0.038700
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.000696	0.19078	0.022000	0.022000
																	100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.004400	1.20606	0.139000	0.139000
																	100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000002	0.00056	0.000065	0.000065
																	100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.005320	1.45823	0.168000	0.168000
																	100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	0.000001	0.00021	0.000084	0.000084
																	100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.012700	3.48112	1.420000	1.420000
17 содержание свиней	1	8760.0	крышн вент. корпуса	1	0009	1	7.38	0.60	12.77	3.611000	18.0	-100.00	575.00	-40.00	490.00	18.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.012400	3.39888	0.805000	0.805000
18 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000982	0.26917	0.031000	0.031000
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.128000	35.08526	4.040000	4.040000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.002770	0.75927	0.087400	0.087400
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000274	0.07510	0.008630	0.008630
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.002210	0.60577	0.069700	0.069700
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.001150	0.31522	0.036300	0.036300
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.000617	0.16912	0.019500	0.019500
																	100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.003930	1.07723	0.124000	0.124000
																	100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000002	0.00049	0.000058	0.000058
																	100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000477	0.13075	0.015000	0.015000
																	100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	0.000001	0.00018	0.000074	0.000074
																	100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.011400	3.12478	1.270000	1.270000
19 содержание свиней	1	8760.0	крышн вент. корпуса	1	0010	1	7.35	0.60	12.77	3.611000	18.0	20.00	390.00	25.00	375.00	1.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.001990	0.54547	0.073500	0.073500
20 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000156	0.04276	0.002810	0.002810
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.020600	5.64653	0.371000	0.371000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.000447	0.12252	0.008030	0.008030
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000045	0.01225	0.000803	0.000803
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.000356	0.09758	0.006400	0.006400
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.000185	0.05071	0.003320	0.003320
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.000099	0.02714	0.001780	0.001780

																100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.000633	0.17351	0.011400	0.011400	
																100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	2.90e-07	0.00008	0.000005	0.000005	
																100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000074	0.02042	0.001340	0.001340	
																100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	1.08e-07	0.00003	0.000007	0.000007	
																100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.001830	0.50161	0.117000	0.117000	
21 торцевые выделения	1	8760.0	торц. вент корпуса	1	0011	1	3.40	1.50	2.04	3.611000	18.0	-300.00	450.00	-300.00	450.00	0.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.004670	1.28006	0.302000	0.302000
22 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000360	0.09868	0.011400	0.011400
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.048300	13.23920	1.520000	1.520000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.001050	0.28781	0.033000	0.033000
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000105	0.02878	0.003300	0.003300
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.000865	0.23710	0.027300	0.027300
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.000432	0.11841	0.013600	0.013600
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.000234	0.06414	0.007390	0.007390
																	100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.001480	0.40567	0.046600	0.046600
																	100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.00019	0.000022	0.000022
																	100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000180	0.04934	0.005680	0.005680
																	100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	2.52e-07	0.00007	0.000028	0.000028
																	100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.004350	1.19235	0.486000	0.486000
23 торцевые выделения	1	8760.0	торц. вент корпуса	1	0012	1	3.40	1.50	2.04	3.611000	18.0	-100.00	315.00	-100.00	315.00	0.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.007140	1.95710	0.463000	0.463000
24 навоз	1	8760.0															100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000598	0.16391	0.018800	0.018800
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.074400	20.39331	2.350000	2.350000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.001630	0.44679	0.051400	0.051400
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000163	0.04468	0.005140	0.005140
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.001300	0.35633	0.041100	0.041100
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.000652	0.17872	0.020600	0.020600
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.000359	0.09840	0.011300	0.011300
																	100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.002280	0.62496	0.072000	0.072000
																	100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.00027	0.000034	0.000034
																	100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000277	0.07593	0.008740	0.008740
																	100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	0.000004	0.00104	0.000043	0.000043
																	100.00	0.00/0.0	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.006550	1.79538	0.733000	0.733000
25 котельная	1	8760.0	котельная	1	0013	1	12.00	0.30	1.77	0.124800	120.0	10.00	425.00	10.00	425.00	0.00	100.00	0.00/0.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000000	0.00000	4.567740	4.567740
																	100.00	0.00/0.0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000000	0.00000	0.742258	0.742258
																	100.00	0.00/0.0	0337	Углерод оксид	0.200764	2315.80058	6.331296	6.331296
26 кремация падших	1	1825.0	крематор	1	0014	1	6.00	0.30	0.61	0.043000	240.0	-80.00	225.00	-80.00	225.00	0.00	100.00	0.00/0.0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000215	2.48001	0.000284	0.000284
																	100.00	0.00/0.0	0328	Углерод (Сажа)	0.038700	446.40216	0.050852	0.050852
																	100.00	0.00/0.0	0337	Углерод оксид	0.000860	9.92005	0.001130	0.001130
27 навоз	1	8760.0	лагуна	1	6001	1	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-400.00	425.00	175.00	100.00	54.00	100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.002930	0.00000	0.092000	0.092000
																	100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000115	0.00000	0.003610	0.003610
																	100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.014900	0.00000	0.467000	0.467000
																	100.00	0.00/0.0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.000321	0.00000	0.010100	0.010100
																	100.00	0.00/0.0	1069	Трикрезол	0.000032	0.00000	0.000992	0.000992
																	100.00	0.00/0.0	1246	Этилформиат	0.000258	0.00000	0.008120	0.008120
																	100.00	0.00/0.0	1314	Пропаналь	0.000129	0.00000	0.004060	0.004060
																	100.00	0.00/0.0	1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.000072	0.00000	0.002250	0.002250

																100.00	0.00/0.0	1707	Диметилсульфид	0.000456	0.00000	0.014300	0.014300	
																100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	2.01e-07	0.00000	0.000006	0.000006	
																100.00	0.00/0.0	1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000057	0.00000	0.001800	0.001800	
																100.00	0.00/0.0	2603	Микроорганизмы	9.87e-08	0.00000	0.000003	0.000003	
28 дезинфекция	1	8760.0	дезбарьер	1	6002	1	4.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	25.00	500.00	40.00	475.00	4.00	100.00	0.00/0.0	0150	Натр едкий	0.000054	0.00000	0.000250	0.000250
29 корма	1	364.00	завальная яма	1	6003	1	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	10.00	450.00	12.00	446.00	2.00	100.00	0.00/0.0	2911	Пыль комбикормовая (в пересчете	0.000136	0.00000	0.002686	0.002686
30 стоянка машин	1	730.00	стоянка легковых авто	1	6004	1	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	65.00	475.00	77.00	450.00	6.00	100.00	0.00/0.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000165	0.00000	0.000888	0.000888
																100.00	0.00/0.0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000027	0.00000	0.000144	0.000144	
																100.00	0.00/0.0	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000084	0.00000	0.000465	0.000465	
																100.00	0.00/0.0	0337	Углерод оксид	0.029383	0.00000	0.148315	0.148315	
																100.00	0.00/0.0	0415	Смесь пред углеводор C1H4-C5H12	0.002558	0.00000	0.013019	0.013019	
																100.00	0.00/0.0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000121	0.00000	0.000835	0.000835	
31 проезд	1	1168.0	внутренний проезд	1	6005	1	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-50.00	250.00	150.00	400.00	6.00	100.00	0.00/0.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000600	0.00000	0.000259	0.000259
																100.00	0.00/0.0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000097	0.00000	0.000042	0.000042	
																100.00	0.00/0.0	0328	Углерод (Сажа)	0.000037	0.00000	0.000016	0.000016	
																100.00	0.00/0.0	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000100	0.00000	0.000043	0.000043	
																100.00	0.00/0.0	0337	Углерод оксид	0.001025	0.00000	0.000443	0.000443	
																100.00	0.00/0.0	2732	Керосин	0.000150	0.00000	0.000065	0.000065	
32 проезд	1	1168.0	внутренний проезд	1	6006	1	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-50.00	450.00	50.00	325.00	6.00	100.00	0.00/0.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000600	0.00000	0.000259	0.000259
																100.00	0.00/0.0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000097	0.00000	0.000042	0.000042	
																100.00	0.00/0.0	0328	Углерод (Сажа)	0.000037	0.00000	0.000016	0.000016	
																100.00	0.00/0.0	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000100	0.00000	0.000043	0.000043	
																100.00	0.00/0.0	0337	Углерод оксид	0.001025	0.00000	0.000443	0.000443	
																100.00	0.00/0.0	2732	Керосин	0.000150	0.00000	0.000065	0.000065	
33 проезд	1	1168.0	внутренний проезд	1	6007	1	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-125.00	400.00	-40.00	260.00	6.00	100.00	0.00/0.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000600	0.00000	0.000259	0.000259
																100.00	0.00/0.0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000097	0.00000	0.000042	0.000042	
																100.00	0.00/0.0	0328	Углерод (Сажа)	0.000037	0.00000	0.000016	0.000016	
																100.00	0.00/0.0	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000100	0.00000	0.000043	0.000043	
																100.00	0.00/0.0	0337	Углерод оксид	0.001025	0.00000	0.000443	0.000443	
																100.00	0.00/0.0	2732	Керосин	0.000150	0.00000	0.000065	0.000065	
34 навоз	1	6205.0	КНС	1	6008	1	3.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-250.00	325.00	-240.00	312.00	4.00	100.00	0.00/0.0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000004	0.00000	0.000122	0.000122
																100.00	0.00/0.0	0303	Аммиак	0.000024	0.00000	0.000742	0.000742	
																100.00	0.00/0.0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000007	0.00000	0.000208	0.000208	
																100.00	0.00/0.0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000005	0.00000	0.001454	0.001454	
																100.00	0.00/0.0	0410	Метан	0.003317	0.00000	0.104483	0.104483	
																100.00	0.00/0.0	1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.000002	0.00000	0.000077	0.000077	
																100.00	0.00/0.0	1325	Формальдегид	0.000003	0.00000	0.000107	0.000107	
																100.00	0.00/0.0	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000002	0.00000	0.000005	0.000005	
35 ШРП	1	0.5000	ШРП	1	6009	1	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	100.00	460.00	101.00	460.00	1.00	100.00	0.00/0.0	0418	Пропан	0.098590	0.00000	1.97e-07	1.97e-07
36 дезинфекция	1	8760.0	дезбарьер	1	6010	1	4.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	65.00	340.00	75.00	345.00	4.00	100.00	0.00/0.0	0150	Натр едкий	0.000054	0.00000	0.000250	0.000250

2.2.3. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

2.2.3.1. Период строительства.

Проектом организации строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение технологии и обеспечение качества выполненных работ, исключая переделки;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов;
- производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом производства работ, не предусмотрено.

В качестве возможных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ предусматривается уменьшение количества одновременно работающих единиц дорожно-строительной техники и автотранспорта, участвующего в доставке строительных материалов.

2.2.3.2. Период эксплуатации.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение технологических режимов работы ;
- своевременный вывоз отходов производства;
- использование техники, прошедшей техосмотр;
- содержание территории Производственного здания в чистоте.

2.3. Оценка шумового воздействия объекта.

2.3.1. Оценка шумового воздействия объекта в период строительства

Акустический расчет уровней шума транспортных механизмов, используемых при строительстве и эксплуатации комплекса, выполняется в следующей последовательности:

- выявление источников шума и определение их шумовых характеристик;
- выбор расчетных точек;
- определение путей распространения шума от источника до расчетной точки;
- определение ожидаемых уровней шума в расчетной точке;
- определение требуемого снижения уровней шума и разработка мероприятий по обеспечению требуемого снижения шума.

Расчеты проведены в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СНиП П-12-77 «Защита от шума» и СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Шум нормируется значениями предельно допустимого уровня звука. Допустимый безопасный уровень шума на рабочих местах составляет 80 дБА и соответствует нулевому риску потери слуха.

Были приняты четыре расчётные точки на строительной площадке, максимальный уровень звукового давления в точках № 2 и 3 и равен 67,6 и 67,1 соответственно, что ниже допустимого уровня звука - шумопонижение не требуется.

2.3.2. Оценка шумового воздействия объекта в период эксплуатации

Согласно проектным решениям на рассматриваемой территории основными источниками шума являются: аспирационное оборудование и автотранспорт, на внутренних проездах промплощадки.

В качестве исходных данных при выполнении акустических расчетов использовались данные вентиляционного оборудования. Шумовые характеристики автотранспорта и пр. приняты в соответствии с СНиП П23-03-2003 и СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Рассматриваемый объект, источники шума и расположение расчетных точек в координатных осях представлены на ситуационном плане.

Уровни шума в расчетных точках определялись как суммарное воздействие всех источников шума проектируемого объекта с учетом условий прохождения звука, режимов работы и их акустических характеристик.

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							26
Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

2.3.3. Разработка природоохранных мероприятий в области защиты окружающей среды от шумового воздействия

Произведенные расчеты показали, что уровни звука, создаваемые источниками шума рассматриваемого объекта, не превышают значения, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 - допустимый безопасный уровень шума 80 дБА.

Были приняты девять расчётных точек -на границе СЗЗ, на границе пром площадки и на фасаде санпропускника, уровень звукового давления в РТ 009 равен 36.7дБА в дневное время при максимальной нагрузке технологического оборудования.

На основе анализа проведенных расчетов, уровень шума, создаваемый источниками шума на территории нормируемых объектов, соответствует санитарным нормам. Разработка дополнительных мероприятий не требуется.

2.4. Воздействие объекта на поверхностные воды.

Основное воздействие на подземные воды на рассматриваемой территории может произойти за счет изменения интенсивности инфильтрационного питания подземных вод. Загрязнение грунтовых вод возможно за счет проникновения в грунт топлива от строительных автомашин при случайных проливах. Однако объем этого загрязнения столь незначителен, что даже при возможном достижении грунтового потока произойдет его разбавление и деструкция.

Строительные работы не потребуют использования таких специальных методов, которые могут повлечь существенные изменения гидрогеологической обстановки и недопустимые негативные последствия для затрагиваемой, строительством территории. Гидрогеологическая обстановка, существующая на участке работ до строительства, после завершения последнего полностью восстановится.

При правильной эксплуатации существующих коммуникаций состав подземных вод не изменится к худшему.

2.4.1. Водопотребление и водоотведение

Период строительства.

На период строительства объекта вода для технических и производственных нужд используется от существующих сетей. Воду подводят к бетоносмесительным установкам, туалетам, пунктам питания., бытовым помещениям и душевым. Временный трубо-провод рекомендуется выполнить из стальных труб ф 32. Трубы сети временного водоснабжения укладываются в утепленных коробах по поверхности площадки. Отвод бытовых стоков осуществляется в специальную ёмкость (V= 1000л) с последующим вывозом и опорожнением в существующую сеть городской канализации. Отвод сточных вод из санитарных узлов собирают в накопительные ёмкости с исключением фильтрации в подземные горизонты.

Период эксплуатации.

двух источников водоснабжения от трех водозаборных скважин (2 рабочие и 1 резервная), принадлежащих ООО «РАСК производительностью 600 м³/сут, 25 м³/час.

На территории предусмотрены 2 проектируемых резервуара (V=355х2шт.) для запаса воды на хозяйственные, питьевые, производственные и противопожарные нужды. Для доочистки воды до питьевого качества, вода подается на станцию химводоподготовки,(поз.28) после чего попадает в резервуары запаса воды.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							27
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Расчет потребления воды в производственных корпусах свиного комплекса на 5000 свиноматок_ Рассказово

Наименование потребителей	Количество голов животных в корпусе	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ										выход навоза						норма выхода навоза				Удельный вес сухого вещества навоза	Навозосодержащие сточные воды				Дисбаланс														
		Количество часов потребления воды	Коэффициент часовой неравномерности	Потребный напор у потребителей, м	Потребная температура	Количество приборов	Норма расхода прибора, л/час	Норма потребления воды на 1 голову в сутки			ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОВОД			В ТОМ ЧИСЛЕ НА ПОЕНИЕ ЖИВОТНЫХ			В ТОМ ЧИСЛЕ НА МЫТЬЕ КОРМУШЕК УБОРКУ ПОМЕЩЕНИЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ			Всего			в том числе		всего	в том числе			кг/м³	Жидкие навозосодержащие стоки		В том числе сточные воды от мытья и дезинфекции									
								в т.ч.	на поение животных	на мытье и уборку	м³/год	м³/сут	м³/час	м³/год	м³/сут	м³/час	м³/год	м³/сут	м³/час	м³/год	м³/сут		м³/год	м³/сут		кг/сут				% влажности	кг	% влажности	кг	% влажности	кг/м³	м³/год	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год	м³/сут
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41			
Репродуктор																																									
Корпус осеменения (№1), корпус ремсвинок (№2)																																									
Поголовье в отделении ремонтных свинок	1582	24	2,5	3,0	0,14	9	0	15	7,8	4,5	8661,5	23,7	2,472	4504,0	12,34	0,51	2598,44	7,12	1,77975	3621,16	9,92	1446,36	3,96	2174,80	5,96	6,5	87,5	2,7	74,7	3,8	96,9	1400	6219,60	17,04	2598,435	7,12	2441,85	6,69			
Поголовье в отделении хряков	42	24	2,5	3,0	0,14	42	0	25	15	7,5	383,3	1,05	0,109	230,0	0,63	0,03	114,975	0,32	0,07875	164,98	0,45	54,95	0,15	110,04	0,30	11,1	89,4	3,86	75,0	7,24	97,0	1400	279,96	0,77	114,975	0,32	103,29	0,28			
Поголовье в отделении осеменения	1452	24	2,5	3,0	0,14	1452	0	25	15,6	7	13249,5	36,3	3,781	8267,7	22,65	0,94	3709,86	10,16	2,541	4539,62	12,44	1203,55	3,30	3336,07	9,14	8,8	90,0	2,46	73,1	6,34	97,5	1400	8249,48	22,60	3709,86	10,16	5000,02	13,70			
Всего по корпусу											22294,2	61,1	6,4	13001,6	35,6	1,5	6423,3	17,6	4,4	8325,8	22,8	2704,9	7,4	5620,9	15,4								14749,04	40,41	6423,27	17,60	7545,16	20,67			
Корпус ожидания (№3, 4)																																									
Поголовье супоросных свиноматок	2064	24	2,5	3,0	0,14	278	0	25	15,6	7,5	18834,0	51,6	5,375	11752,4	32,20	1,34	5650,2	15,48	3,87	7340,05	20,11	1808,19	4,95	5531,86	15,16	10	91,0	2,6	73,1	7,4	97,3	1400	12990,25	35,59	5650,2	15,48	5843,75	16,01			
Поголовье ремсвинок	616	24	2,5	3,0	0,14	278	0	15	7,8	4,5	3372,6	9,2	0,963	1753,8	4,80	0,20	1011,78	2,77	0,693	1925,90	5,28	510,60	1,40	1415,30	3,88	8,8	91,0	2,46	73,1	6,34	97,5	1400	2937,68	8,05	1011,78	2,77	434,92	1,19			
Всего по корпусу											18834,0	51,6	5,4	11752,4	32,2	1,3	5650,2	15,5	3,9	7340,1	20,1	1808,2	5,0	5531,9	15,2								12990,25	35,59	5650,20	15,48	5843,75	16,01			
Корпус опороса (№6, 8)																																									
Поголовье опороса	1251	24	2,5	3,0	5,10	345	0	60	25	20	27396,9	75,1	7,819	11415,4	31,28	3,26	9132,3	25,02	6,255	6789,38	18,60	1812,54	4,97	4976,84	13,64	15,3	90,1	4,3	73,1	11	96,8	1400	15921,68	43,62	9132,3	25,02	11475,22	31,44			
Всего по корпусу											27396,9	75,1	7,8	11415,4	31,3	3,3	9132,3	25,0	6,3	6789,4	18,6	1812,5	5,0	4976,8	13,6								15921,68	43,62	9132,30	25,02	11475,22	31,44			
Корпус доразивания (№5, 7)																																									
Поголовье доразивания	28997	24	2,5	3,0	5,10	345	0	5	2,5	1,5	52919,5	145,0	15,103	26459,8	72,49	7,55	15875,9	43,50	10,8739	7097,26	19,44	2912,09	7,98	4185,18	11,47	0,7	86,0	0,3	71,0	0,4	96	1400	22973,12	62,94	15875,86	43,50	29946,40	82,04			
Всего по корпусу											52919,5	145,0	15,1	26459,8	72,5	7,6	15875,9	43,5	10,9	7097,3	19,4	2912,1	8,0	4185,2	11,5								22973,12	62,94	15875,86	43,50	29946,40	82,04			
Передаточная (целевой пол)																																									
Поголовье передаточной	400	6	2,5	3,0	5,10	2	0	5	2,5	1,5	96,0	2,0	0,833	48,0	1,00	0,42	28,8	0,60	0,15	30,03	0,63	11,96	0,25	18,07	0,38	6,5	87,5	2,7	73,0	3,8	96,7	1400	58,83	1,23	28,8	0,60	37,17	0,77			
Всего по корпусу											96,0	2,0	0,8	48,0	1,0	0,4	28,8	0,6	0,2	30,0	0,6	12,0	0,2	18,1	0,4								58,83	1,23	28,80	0,60	37,17	0,77			
Итого											121540,6	334,7	35,5	62677,1	172,6	14,1	37110,4	102,2	25,5	29582,5	81,6	9249,6	25,6	20332,9	56,0							66692,9	183,8	37110,4	102,2	54847,7	150,9				

Площадка откорма																																								
Корпуса откорма (№1, 2, 3, 4, 5, 6)																																								
Поголовье откорма	46549	24	2,5	3,0	5,10	345	0	15	7,8	4,5	254855,8	698,2	72,733	132525,0	363,08	37,82	76456,7	209,47	52,3676	106549,62	291,92	42558,00	116,60	63991,62	175,32	6,5	87,5	2,7	74,7	3,8	96,9	1400	183006,35	501,39	76456,73	209,47	71849,43	196,85		
Передаточная	600	6	2,5	3,0	5,10	2	0	15	6	4,5	432,0	9,0	3,750	172,8	3,60	1,50	129,6	2,70	0,675	45,04	0,94	17,94	0,37	27,10	0,56	6,5	87,5	2,7	73,0	3,8	96,7	1400	174,64	3,64	129,6	2,70	257,36	5,36		
Всего по площадке											255287,8	707,2	76,5	132697,8	366,7	39,3	76586,3	212,2	53,0	106594,7	292,9	42575,9	117,0	64018,7	175,9							183180,99	505,03	76586,33	212,17	72106,78	202,21			

2.4.2. Характеристика поверхностных сточных вод

Период строительства.

При проведении строительных работ территория будет по составу примесей относиться к предприятиям 1 группы, сток с которых близок к поверхностному стоку с селитебных зон и не содержит специфических веществ с токсическими свойствами.

Основными видами загрязняющих веществ, содержащихся в дождевых и талых сточных водах, будут: плавающий мусор; взвешенные вещества (пыль, частицы грунта); нефтепродукты (автомасла, топливо автотранспорта) сорбированные, главным образом, на взвешенных веществах; органические примеси естественного происхождения, характеризующиеся БПК₂₀, минеральные соли.

Для предупреждения проникновения стоков со стройплощадки в окружающий грунт предусмотрено выполнять следующие мероприятия:

- применение оборотного водоснабжения при мойке колес автотранспорта;
- осуществляется бетонное покрытие стройплощадки.

Период эксплуатации.

На площадке предусмотрена система бытовой канализации (К1) и ливневой - для сбора и отвода дождевых стоков с кровли зданий и прилегающих территорий. Атмосферные воды отводятся поперек ностным способом с помощью лотков и спланированной территории в одну точку.

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод, образующихся на площадке предприятия в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$W = W_d + W_T + W_M ; \text{ м}^3/\text{год}$$

где: W_d , W_T , W_M – среднегодовые объёмы дождевых, талых и поливочных вод, м^3 ;

W_T – общий объём снеговых сточных вод, стекающих с территории, $\text{м}^3/\text{год}$;

W_M – общий объём поливочных сточных вод, стекающих с территории, $\text{м}^3/\text{год}$;

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \psi_d \cdot F; \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \psi_T \cdot F \cdot K_y; \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_M = 10 \cdot m \cdot k \cdot \psi_M \cdot F_M; \text{ м}^3/\text{год}$$

где: 10- переводной коэффициент,

F – общая площадь стока, га;

h_d , h_T – слой осадков за тёплый и холодный периоды года, 381 мм и 160 мм;

ψ_d , ψ_T и ψ_M – общий коэффициент стока (дождевых, талых и поливочных вод соответственно), определяется как средневзвешенная величина $\psi_d = \psi_T = 0,7$, $\psi_M = 0,5$;

K_y – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, рекомендуется 0,5-0,8;

k – среднее количество моек в году (около 100-150);

m – удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (принимается 0,5 л/м² на одну мойку);

F_M – площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га;

Согласно технико-экономических показателей:

площадь асфальтобетонных покрытий, пешеходных дорожек и отмосток – 2,0425 га,
газоны – 5,7909 га.

Среднегодовой объём поверхностного стока с территории площадки:

$$W_d = 10 \cdot 381 \cdot (0,7 \cdot 2,0425 + 0,1 \cdot 5,7909) = 7653,6804 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$W_T = 10 \cdot 160 \cdot 0,7 \cdot 2,0425 \cdot 0,6 = 1372,56 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$W_M = 10 \cdot 0,5 \cdot 120 \cdot 0,5 \cdot 2,0425 = 612,75 \text{ м}^3/\text{год};$$

Годовой объём поверхностных стоков с территории репродуктора составит:

$$W = 9638,9904 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
										29

2.4.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

Период строительства.

Проектом не предусматривается:

использование подземных и поверхностных вод;

забора воды из природных водоемов;

проведение работ на водном объекте;

сброса и захоронение в водных объектах отходы производства и потребления.

Отвод поверхностных, дождевых и талых вод с территории строительной площадки в виде поверхностного неорганизованного стока отводятся в отстойник емк. 1400м³, который рассчитан на приём всего объёма сточных вод, поступающих на очистку. В отстойнике происходит отстаивание сточных вод от загрязняющих веществ, БПК и нефтепродуктов. загрязнённые стоки вывозятся специальным транспортом в места, отведенные санитарно-эпидемиологической службой и местной исполнительной властью.

При выполнении предусмотренных проектом мероприятий проектируемый объект не будет являться источником негативного воздействия на водный бассейн при эксплуатации объекта и при строительстве ее.

Период эксплуатации.

Предусмотрены следующие мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения:

строгое соблюдение установленных лимитов на воду;

сброс сточных вод в грунт не предусмотрен;

тщательное выполнение работ при строительстве водонесущих коммуникаций;

регулярная уборка территории с максимальной механизацией уборочных работ;

своевременный ремонт дорожных покрытий;

повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта (оборудование автотранспорта нейтрализаторами);

недопущение переполнения мусорных контейнеров и своевременный вывоз отходов специализированной организацией, имеющей лицензию на работу с данным видом отходов.

Осуществление этих мероприятий дает основание считать, что загрязнения, засорения, заиливания и истощения подземных и поверхностных вод в результате освоения территории не произойдет.

2.4.4. Мероприятия по оборотному водоснабжению

На площадке репродуктора технологией не предусматривается организация системы оборотного водоснабжения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							30
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

2.5. Воздействие отходов площадки комплекса на состояние окружающей среды

2.5.1. Виды и количество отходов проектируемого объекта

2.5.1.1. Классификация отходов

Коды и классы опасности отходов определены согласно Федеральному классификационно-му каталогу отходов, утвержденному приказом МПР России от 02.12.2002 N 786 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов», «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденными приказом МПР России от 15 июня 2001г. № 511.

Отнесение отходов к тому или иному классу опасности определяет способы их сбора, хранения, транспортировки и т.п. в соответствии с требованиями нормативных документов [17, 18]

В приложении 6 таблицах 1-4 представлены виды образующихся отходов, расчетное обоснование ожидаемого количества образования отходов на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

2.5.1.2. Краткая характеристика образующихся отходов и способы их удаления.

Руководствующий документ при соблюдении гигиенических требований к охране окружающей среды на период строительства - СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Основными источниками образования отходов на этапе строительства зданий и сооружений проектируемого объекта является: проведение подготовительных и строительномонтажных работ; жизнедеятельность рабочего персонала.

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительномонтажных работ, предусматривается временно складировать на специально отведенной оборудованной площадке с целью последующей передачи на захоронение.

Воздействие отходов на окружающую среду при осуществлении работ по строительству объекта является кратковременным и осуществляется только в период проведения строительных работ.

Проектом строительства проектируемого объекта не предусматривается снос и демонтаж объектов капитального строительства. Отходы, образующиеся при техническом обслуживании транспортных средств и строительной техники на площадке строительства не образуются. Ремонт и тех-обслуживание техники производится на специализированных предприятиях.

Данным разделом проектной документации тара загрязненная ЛКМ не учитывается, т.к. лако-красочные материалы для выполняемых отделочных работ планируется приобретать в возвратной таре.

В период строительных работ для освещения помещений на территории объекта строительства используются лампы накаливания (ртутьсодержащие лампы – не используются). Как отдельный отход отработанные лампы накаливания настоящей проектной документацией не учитываются в виду их малого количества. Отход отработанных ламп относится к 5 классу опасности, и учитывается в общем объеме отхода «Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)».

В период строительства будет задействовано 100 строителей.

Результаты инвентаризации показали, что при выполнении работ по строительству образуются следующие виды отходов производства и потребления.

Расчет нормативов образования отходов (НОО) проведен в соответствии с «Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», Утв. Приказом МПР РФ от 11 марта 2002г. №115. При расчете нормативного количества образования отходов использовались сведения, полученные от заказчика, справочные и нормативные документы.

Расчет объемов образующихся строительных отходов и отходов, образующихся отходов в период функционирования Производственного здания представлен в Приложении 6.

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата	Изм. инв. №	Подл. и дата	Изм. № подл.	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
										31

Перечень образующихся отходов на период строительства

Таблица № 10

Наименование отходов	Код по ФККО	Производство (наименование)	Опасные св-ва отхода	Класс опасности	Кол-во, т/год
1. Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	сварочные работы	данные не установлены	4	0,0084
2. Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе мин волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	уборка бытовых помещений	данные не установлены	4	0,0025
3. Осадок мех. очистки нефтесо держащих сточных вод, со-держ. нефтепродукты в кол. менее 15 %.	8 30 200 01 71 4	строительные работы	данные не установлены	4	0,2455
4. Отходы (осадки) выгребных ям и хозяйственные стоки	7 32 100 01 30 4	жизнедеятельность работников	опасн. св-ва отсутствуют	4	200,00
5. Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасн. веществами	4 61 200 99 20 5	строит. работы	опасн. св-ва отсутствуют	5	142153,2
6. Отходы (мусор) от уборки территории и помещений	8 19 100 01 49 5	строит. работы	опасн. св-ва отсутствуют	5	7,0
7. Бой бетонных изделий	8 19 100 03 21 5	строит. работы	опасные св-ва отсутствуют	5	0,07453
8. Отходы песка, незагрязненные опасными веществами	3 46 200 01 20 5	строит. работы	опасные св-ва отсутствуют	5	0,10799
9. Отходы строительного щебня незагрязненные	9 19 100 01 20 5	строит. работы	опасные св-ва отсутствуют	5	0,4205
10. Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	опасные св-ва отсутствуют	5	0,0055
11. Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	сварочные работы	опасные св-ва отсутствуют	5	0,00419
12. Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные	171 120 00 01 00 5	строит. работы	опасные св-ва отсутствуют	5	0,167349
13. Обрезки и обрывки тканей смешанных	3 03 111 09 23 5	строит. работы	опасные св-ва отсутствуют	5	0,3036
14. Отходы цемента в кусковой форме	3 14055 0201995	строит. работы	опасные св-ва отсутствуют	5	158,5393

Всего 14 основных видов отходов, из них 4 вида – 4 класса опасности и 10 – 5 класса опасности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подл.	Дата

19/11-ГП-ООС.1.ПЗ

Лист

32

2.5.1.3. Краткая характеристика объекта как источника образования отходов, на период эксплуатации проектируемого объекта.

Функционирование Производственного здания будет сопровождаться образованием отходов производства при выполнении технологических операций.

Предполагаемое образование отходов приведено в прилож.6 .

Согласно определенной в проектом решении системы обращения с отходами произойдет их следующее распределение:

- передача отходов сторонним спец. организациям на использование;
- передача отходов сторонним спец. организациям на обезвреживание;
- передача отходов сторонним спец. организациям с целью последующего захоронения;

Обращение с отходами производства будет осуществляться в соответствии с порядком, определённым в инструкции по обращению с отходами производства.

Проектом определяется обязательность обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства. Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное захоронение. Сбор и хранение отходов производства определяются их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности отходов.

Выполнение проектных решений и контроль за их выполнением является мерой, позволяющей максимально снизить образование отходов производства намечаемой хозяйственной деятельности.

Производственные отходы будут образованы при вводе в эксплуатацию комплекса.

От основного производства :

«Навоз свиной свежий», « Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных» - при содержании свиней и кремации.

Использование навоза в качестве органических удобрений на сельскохозяйственных угодьях не предусматривается.

Навоз после карантинирования вывозится автотранспортом специализированной для дальнейшей утилизации. Для контроля состояния защитного полимерного покрытия навозохранилища, его проницаемости, вблизи от него предусматриваются две гидронаблюдательные скважины по следующим показателям: рН, азот аммонийный, ХПК. Наблюдательные скважины позволяют выявить утечки из навозохранилища, а также постоянно проводить лабораторный контроль наличия и состояния подземных вод, выявлять отсутствие или наличие микробного или химического загрязнения и вовремя принимать меры по недопущению попадания загрязнений в почву и грунтовые воды.

При осуществлении производственной деятельности персоналом площадки репродуктора образуются отходы: «Обувь кож. раб., потерявшая потребительские свойства», «Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), «Отходы (осадки) выгребных ям и хоз-бытовые стоки», «Резиновые изделия незагрязн, потерявшие потребительские свойства», «Обрезки и обрывки тканей смешанных».

Отход «Мусор и смет уличный» образуется при уборке твёрдых поверхностей территории площадки свинокомплекса.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

Перечень образующихся отходов на период эксплуатации

Таблица № 11

Наименование отход	Код по ФККО	Производство	Опасн. св-ва	Клас с опасн.	Кол-во т/год	Утилизация или использования
1	2	3	4	5	6	7
1. Навоз свиной свежий	1 12 510 01 33 3	содержание свиной	данные не устан	3	65 642,486	на переработку
2. Тара из разнородных полимерных матер, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	дезинфекция	токсично	4	0,805	обезвреживание
3. Светодиодные лампы, утр.потреб. свойства	4 82 415 01 52 4	освещение	данные не устан		0,2223	на переработку
4. Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасн	7 21 100 01 39 4	осадок ЛОС	данные не устан	4	206,0527	захор.
5. Обувь кожаная рабочая, утрат. по потребительские св-ва	4 03 101 00 52 4	износ спец. одежды	данные не устан	4	0,13365	захор.
6. Мусор от бытов. помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	уборка помещений	данные не устан	4	0,216	захор.
7. Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	очистка выгребов	данные не устан	4	7447,1	обезвреживание
8. Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	уборка территории	данные не устан	4	102,125	захор.
9. Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лаборатор. животных	7 47 813 01 40 4	содержание свиной	данные не устан.	4	20,635	на перераб
10. Обрезки и обрывки тканей смешанных	3 03 111 09 23 5	износ спец. одежды	данные не устан	5	0,3775	на утилизацию
11. Прочие резиновые изделия, утрачившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 190 00 00 0	износ спец. одежды	данные не устан	5	0,1764	на утилизацию
12. Бой стекла	3 41 901 01 20 5	отх лаборатории	данные не устан	5	0,1	на перераб
Итого :					73 421,01715	т/год

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подл.	Дата

19/11-ГП-ООС.1.ПЗ

Лист

34

2.5.1.4. Складирование (утилизация) отходов.

Характеристика мест временного накопления отходов на территории объекта

Период строительства.

Отходы на строительной площадке не сортируются, накопление производится в стандартном бункере-накопителе. Бункер находится на строительной площадке все время строительства (либо привозится по мере необходимости) и размещается не мешая проезду автотранспорта на объект.

Строительная колонна будет оснащена передвижным оборудованием – мусоросборниками для сбора строительных отходов и мусора на трассе. Ответственность за проведение работ по сбору строительных отходов возлагается на начальника колонны.

Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительной и автотехники будет проводиться в специализированных организациях по ремонту автотранспорта.

Накопления на площадке горючих веществ (тряпок, стружек и отходов трубных изделий) не будет происходить. Они будут храниться в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте.

На период строительства на стройплощадке будут установлены биотуалеты для рабочих и контейнеры для сбора бытового мусора, с дальнейшим вывозом отходов.

Чтобы уменьшить воздействие отходов на окружающую среду в период строительства предусмотрено выполнение следующих положений:

- проведение строительных работ строго в пределах строительной площадки (землеотвода);
- организация сбора и складирование отходов в специально отведенных местах, учитывая состав образующихся отходов;
- своевременный вывоз отходов с территории строительства;
- на территории строительной площадки «захоронение» бракованных сборных ж/б и других конструкций не предусмотрено;
- сжигание отходов и строительного мусора на участке в пределах стройплощадки не предусмотрено.

После строительно-монтажных работ строительные отходы вывозятся в места свалки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора и охраны окружающей среды.

Большая часть образующихся при строительстве отходов будет вывезена на полигон для захоронения. Некоторые отходы будут сдаваться в специализированные предприятия для переработки и дальнейшего использования.

Период эксплуатации.

В соответствии с действующими правилами и требованиями к обращению с отходами, их сбор осуществляется отдельно в соответствующие емкости, расположенные на площадке с водонепроницаемым покрытием, обеспечивающие достаточную изоляцию отходов от окружающей среды и человека.

Отходы 1-го класса опасности складироваться в герметизированную специальную тару. Передача отхода для обезвреживания специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в 6 месяцев.

Отходы 2 и 3-го классов опасности предусматривается размещать в металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием (см. генплан).

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), смет с территории и другие отходы 4-го и 5-го класса предусматривается размещать в металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием (см. Генплан). Переполнение контейнеров не допустимо, своевременный вывоз их обеспечивается согласно договору со специализированной организацией по вывозу отходов, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

Большая часть образующихся при эксплуатации объекта отходов будет вывезена на полигон для захоронения. Некоторые отходы будут сдаваться в специализированные предприятия для обезвреживания.

При предлагаемой системе сбора, хранения и вывозе отходов может быть исключено попадание загрязняющих веществ в почву, подземные воды и атмосферный воздух.

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист

3. Экологическая безопасность проектируемого объекта.

Экологическая безопасность обеспечивается следующими мероприятиями технологического, конструктивного, планировочного, санитарно-технического характера, а так же специальными мероприятиями, снижающими влияние объекта на окружающую среду.

3.1. Мероприятия технологического, конструктивного и планировочного характера.

3.1.1. Мероприятия технологического характера.

Совершенствование тех процесса объекта для уменьшения неорганизованных выбросов, использовать только высокоэффективное оборудование, в области герметизации.

Получение готовой продукции не в рассыпном виде, а в гранулированном.

Использование технологических процессов, существенно снижающих образование отходов.

3.1.2. Мероприятия конструктивного характера.

Строительные конструкции и сооружения обеспечивают надежную и безопасную работу оборудования.

3.1.3. Мероприятия планировочного характера.

- Организация санитарно- защитной зоны.

- Асфальтобетонное покрытие проездов и площадок с устройством по периметру бортика из бортового камня.

3.2. Мероприятия санитарно- технического характера.

Содержание промплощадку Производственного здания в чистоте.

3.3. Мероприятия по охране водных ресурсов от истощения и загрязнения

Период строительства.

Проектом не предусматривается:

использование подземных вод;

забора воды из природных водоемов;

проведение работ на водном объекте;

сброса и захоронение в водных объектах отходы производства и потребления.

Отсюда можно сделать вывод, что при выполнении предусмотренных проектом мероприятий проектируемый объект не будет являться источником негативного воздействия на водный бассейн при эксплуатации Производственного здания и при его строительстве.

Период эксплуатации.

Предусмотрены следующие мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения:

строгое соблюдение установленных лимитов на воду;

сброс сточных вод в грунт не предусмотрен;

тщательное выполнение работ при строительстве водонесущих коммуникаций;

регулярная уборка территории с максимальной механизацией уборочных работ;

своевременный ремонт дорожных покрытий;

повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта (оборудование автотранспорта нейтрализаторами);

недопущение переполнения мусорных контейнеров и своевременный вывоз отходов специализированной организацией, имеющей лицензию на работу с данным видом отходов.

Осуществление этих мероприятий дает основание считать, что значительного загрязнения поверхностного стока в результате освоения территории не произойдет.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
											Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	38	

3.4. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Аварийными ситуациями, которые могут нанести ущерб окружающей среде и населению окрестных домов, могут быть:

- аварии, связанные с выходом из строя оборудования объектов жизнеобеспечения (системы электроснабжения, системы водоснабжения, системы канализования, системы теплоснабжения);
- при возможных авариях с автомобилями на территории строительства;
- пожар с последующим вовлечением окружающих строений и сооружений.

Аварии, связанные с выходом из строя оборудования объектов жизнеобеспечения (системы электроснабжения, системы водоснабжения, системы канализования, системы теплоснабжения, ливневой канализации), приведут лишь к прекращению подачи электричества, воды, тепла, отведения хозяйственно-бытовых стока без значимого негативного воздействия на природную среду. Выход из строя технологического оборудования приводит к прекращению их работы и необходимости проведения ремонта.

Непродолжительные воздействия будут при возможных авариях с автомобилями на территории строительства. Обычно это связано с проливом небольшого количества бензина и масла, с поступлением углеводородов в атмосферу и с загрязнением территории. При проливах топлива на асфальтированные участки дорог ликвидация подобных аварий будет заключаться в засыпке бензинового пятна влажным песком и его уборке. При проливе топлива на открытый грунт (объем топлива в таких случаях составляет несколько литров и, следовательно, концентрация нефтепродуктов незначительна) будет происходить полный распад нефтепродуктов в грунте, поэтому существенного загрязнения почвогрунтов в многолетнем цикле не предполагается. Загрязнение подземных вод при этом маловероятно.

В проектных материалах разработаны условия, обеспечивающие безопасность работы при строительстве и соблюдение требований действующего законодательства. Главными из них являются:

- выполнение всех работ по наладке оборудования специализированной организацией, зарегистрированной в Госгортехнадзоре РФ;
- оснащением объекта средствами пожаротушения и связи;
- недопущение к месту производства работ посторонних лиц;
- молниезащита зданий согласно РД 34.21.122-87 таблица 1 п.13.

При соблюдении предусмотренных требований вероятность возникновения аварийных ситуаций, которые могут привести к загрязнению воздушной среды, почвы и поверхностных вод, в результате чего может быть нанесен какой-либо ущерб жизни и здоровью населения, невелика.

Учитывая специфику хозяйственной деятельности объекта, можно предположить, что вероятность ситуаций, которые приведут к загрязнению воздушной среды, почвы и поверхностных вод, в результате чего может быть нанесен какой-либо ущерб жизни и здоровью населения, в процессе его функционирования невелика.

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

							19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	39		

3.5. Программа производственного экологического контроля за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, при авариях.

В соответствии с законодательством при строительстве, эксплуатации и в постэксплуатационный период необходимо осуществлять производственный экологический мониторинг (ПЭМ). Целью которого является контроль экологического состояния окружающей среды в зоне влияния строительства и эксплуатации объекта путём сбора измерительных данных, их комплексной обработки и анализа, для оценки ситуации и принятия управленческих решений. Производственный экологический контроль – это система административных мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушений природоохранного законодательства, обеспечение соблюдения промышленными предприятиями нормативных документов в области охраны окружающей среды

Рекомендации и предложения к программе экологического мониторинга

при строительстве площадки репродуктора:

- 1) предусмотреть работу строительной техники в дневные часы,
- 2) предусмотреть мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха,
- 3) предусмотреть места для сбора и своевременного вывоза специальными организациями образующихся строительных отходов,
- 4) предусмотреть защиту поверхностных и грунтовых вод от загрязнения горюче-смазочными материалами, обеспыливающими, противогололёдными и другими химическими веществами, используемыми во время строительства,
- 5) устранить открытое хранение, погрузку и перевозку пылящих материалов, а также использовать герметичные ёмкости для перевозки растворов и бетона,
- 6) не допускать захламления почвенного покрова остатками изоляционных материалов, порубочными остатками и других материалов с организацией их сбора и утилизации,
- 7) допускать строительные машины только серийного производства и технически исправные,
- 8) предусмотреть мероприятия по рекультивации нарушенных земель,
- 10) предусмотреть твёрдое покрытие площадки (экраны асфальтобетонные), мойку автотранспорта вне территории объекта.

при эксплуатации Производственного здания:

1. контроль обращения с отходами производства и потребления;
2. контроль качества атмосферного воздуха
3. контроль уровня шума;
4. контроль состояния растительности и животного мира.

Объект строительства не проходит по территориям, подверженным опасным природным воздействиям, что исключает разработку специальных программ наблюдений.

ПЭМ включает три этапа:

- фоновый мониторинг (оценка состояния природных компонентов до начала строительства);
- мониторинг происходящих изменений в состоянии природных компонентов в период стройки;
- мониторинг происходящих изменений в состоянии природных компонентов в период эксплуатации объекта.

В задачи ПЭМ входят:

- осуществление наблюдений за техногенным воздействием на компоненты природной среды при строительстве, эксплуатации и в постэксплуатационном периоде;
- анализ и обработка полученных в процессе мониторинга данных;
- оценка изменений состояния компонентов природной среды в результате техногенных воздействий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ

Результаты ПЭМ используются в целях

- 1) контроля соответствия воздействия реконструкции и эксплуатации объекта на различные компоненты природной среды предельно допустимым нормативным нагрузкам;
- 2) контроля соответствия состояния компонентов природной среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам;
- 3) разработка и внедрение мер по охране окружающей среды.

Объектами ПЭМ являются:

- выбросы организованных и неорганизованных источников;
- атмосферные осадки (снежный покров);
- поверхностные воды;
- донные отложения;
- почвенный покров;
- растительный покров;
- животный мир.

Источниками воздействия на объекты мониторинга являются:

транспортные средства, производственные работы, наличие людей на производстве.

Периодичность наблюдений.

Ежегодный контроль по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу по источникам выбросов и постоянный контроль за журналами учёта стационарных источников, учёта мероприятий по охране атмосферного воздуха, за соблюдением нормативов ПДВ (протоколы количественного химического анализа).

Текущий контроль за выполнением условий договоров со специализированными предприятиями на передачу отходов на использование, обезвреживание, размещение. Ежеквартальный контроль за соблюдением лимитов размещения отходов.

Расположение контрольных точек при проведении ПЭК.

Производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха проводится на границе СЗЗ.

Производственный экологический контроль по обращения с отходами проводится в месте сбора отходов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							41
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

- к работе допускаются строительные машины только серийного производства в технически исправном состоянии, исключая утечку топлива и масел. Строительные машины и оборудование находятся на строящемся объекте временно.
- техническое обслуживание автомобильного транспорта предусматривается на базе автотранспортного предприятия, имеющего очистные сооружения.
- заправка строительных машин горюче-смазочными материалами производится вне рассматриваемой территории в специально отведенных местах только закрытым способом автозаправщиками.
- сбор мусора и хозяйственно-бытовых стоков на строительной площадке производится персоналом строительства в специальные контейнеры с последующим вывозом на полигон по переработке мусора.
- отвод бытовых стоков осуществляется в специальную ёмкость ($V=1000\text{л}$) с последующим её вывозом и опорожнением в существующую сеть городской канализации.
- отвод поверхностных, дождевых и талых вод - в отстойник емк. 1400м^3 , который рассчитан на приём всего объёма сточных вод, поступающих на очистку. После отстаивания сточных вод от загрязняющих веществ, БПК и нефтепродуктов, загрязнённые стоки вывозятся спецтранспортом в места, отведенные местной исполнительной властью и СЭС.
- не допускается несанкционированное сведение древесно-кустарниковой растительности, не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.
- туалеты контейнерного типа, устанавливаемые на площадках, оборудованы съёмными бункерами-накопителями (биотуалеты) с исключением фильтрации в подземные горизонты.
- во избежание пыления строительный мусор не сбрасывают с высоты, а опускают по специальным лоткам или в специальных закрытых бункерах;
- строительный мусор собирается в контейнеры, мешки и по мере накопления вывозится спец транспортом на полигон ТБО, где используется в качестве промежуточного изолирующего слоя.
- перед выездом автотранспорта с мусором и грунтом за пределы строительной площадки необходимо груз закрыть брезентовым тентом.
- производство работ строго в зоне, отведенной стройгенпланом и огороженной спец забором.
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов.
- при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания слив масел и горючего на поверхность почвы подъездной дороги не предусмотрен.
- отработанное горючее собирается в специальные резервуары для последующей утилизации.
- временная стоянка строительных машин предусматривается на специальной площадке с твердым покрытием.
- временные дороги устраиваются с максимальным использованием существующих трасс и имеют твердое покрытие.

Мероприятия по охране окружающей среды в период хозяйственной деятельности

- строгое соблюдение установленных лимитов на воду;
- недопущение размещения источников химического и микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;
- тщательное выполнение работ при строительстве водонесущих коммуникаций;
- регулярная уборка территории с максимальной механизацией уборочных работ;
- своевременный ремонт дорожных покрытий;
- ограждение зоны озеленения бордюром высотой не менее 15 см, исключая слив в грунт загрязнений с дорожных покрытий во время ливневых дождей;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта (оборудование автотранспорта нейтрализаторами);
- недопущение переполнения мусорных контейнеров и своевременный вывоз отходов специализированной организацией, имеющей лицензию на работу с данным видом отходов;
- разработка природоохранной документации (ПДС, ПДВ, проекта лимитов отходов);
- осуществление платежей за негативное воздействие на окружающую природную среду.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							42

3.6. Расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат выполнен в соответствии с «Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «о ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», п. 25. ПП РФ от 16.02.2008 г. № 87.

Экологический ущерб, наносимый размещением объекта окружающей среде в течение года, определяется как сумма экологических ущербов, наносимых водным ресурсам, атмосферному воздуху и почвам.

Размер платы за загрязнение окружающей природной среды определяется путем умножения соответствующих ставок платы с учетом вида вредного вещества, выбрасываемого в атмосферный воздух, вещества, сбрасываемого на рельеф со сточными поверхностными водами или вида размещаемого отхода (токсичные, нетоксичные) на их массу и суммирования полученных произведений.

$$Пл = \sum_{i=1}^{i=N} С_{лi} * M_i$$

где: Пл – размер платы в пределах установленных лимитов, руб.,

Сл_i – ставка платы за 1т i-го вещества или отходов пределах установленных лимитов, руб,

M_i – фактический выброс или сброс вредных веществ или размещение отходов, (тонна),

N – количество видов вредных веществ или отходов.

3.6.1. Расчет экологического ущерба от выброса загрязняющих веществ в атмосферу

№ п/п	Код вещества	Наименование ЗВ	Масса выбросов, т	Ставки платы, руб./тонн	Сумма платы, руб.
1	2	3	4	5	6
1	0150	Натрий гидроксид	0.000500	181.6	0.094432
2	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4.569527	138.8	659.6204
3	0303	Аммиак	11.775242	0.709395835	8.68744
4	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.743020	93.5	72.25126
5	0328	Углерод (Сажа)	0.050901	1.6	0.084699
6	0330	Сера диоксид	0.000595	45.4	0.028094
7	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.461174	0.137266076	0.065836
8	0337	Углерод оксид	6.482069	1.6	10.78616
9	0410	Метан	38.773483	0.280224468	11.29989
10	0415	Смесь углеводородов пр. C1-C5	0.013019	108	1.462294
11	0418	Пропан	1.97e-07	56.1	1.15E-05
12	1052	Метанол (Метиловый спирт)	1.285830	0.007518753	0.010055
13	1069	Трикрезол	0.127295	0.020087643	0.002659
14	1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.000077	1823.6	0.146034
15	1246	Этилформиант	1.038020	0.08173471	0.088236
16	1314	Пропаналь	0.525520	0.000369845	0.000202
17	1325	Формальдегид	0.000107	1823.6	0.20293
18	1531	Гексановая кислота	0.286450	0.005676044	0.001691
19	1707	Диметилсульфид	1.817800	0.028955834	0.054741
20	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000854	0.0000681	6.05E-08
21	1849	Метиламин	0.523080	0.003660659	0.001991
22	2603	Микроорганизмы	0.003532	2.8985E-06	1.06E-08
23	2704	Бензин (нефтяной)	0.000835	6.7	0.005818
24	2732	Керосин	0.000194	6.7	0.001352
25	2911	Пыль комбикормовая	0.002686	10.8	0.030169
26	2920	Пыль меховая (шерстяная)	18.230424	0.0189954	0.360146
Итого			86.712234	-	765.2865

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

19/11-ГП-ООС.1.ПЗ

Лист

43

3.6.2. Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий за размещение отходов производства на период эксплуатации.

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Норматив образ отходов, т/год	Норматив платы, руб./тонну	Сумма платы, тыс.руб.
1	2	3	4	5	6
1	1 1251001333	Навоз свиной свежий	65 642,486	1327	87107,578
2	4 38 191 11524	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	0,805	663,2	перераб
3	482 415 01524	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	0,2223	663,2	перераб
4	7 2110001394	Осадок очистных сооружений дождевой канализации малоопасн	206,0527	663,2	136,654
5	4 0310100524	Обувь кожаная рабо чая, утратившая по требительские св-ва	0,13365	663,2	в пользов
6	7 3310001724	Мусор от бытовых помещений органи зац.несортированный (иск. крупн.)	0,216	663,2	0,143
7	732 10001304	Отходы (осадки) из выгребных ям	7447,1	663,2	обеззар
8	7 3120001724	Мусор и смет уличный	102,125	663,2	67,729
9	7 4781301404	Зола от сжигания биологических отходов вивария и отхо дов содержания лабор. животных	20,635	663,2	13,685
10	3 0311109235	Обрезки и обрывки тканей смешанных	0,3775	17,3	в польз
11	4 3119000000	Прочие резиновые изделия, утрат. потребительские свойства, незагрязн.	0,1764	17,3	в польз
12	3 41 90101205	Бой стекла	0,1	17,3	перераб
Итого:			73 421,01715	87 325,789	

3.6.3. Сводные показатели затрат на реализацию природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование расходов	Исходные данные, т/год	Сумма платы, тыс. руб./год
1	2	3	4
1	за выбросы в атмосферу	86.712234	0.7652865
2	за размещение отходов	73421.01715	87325.789

Величина компенсационных выплат составит 87325.5542 тыс. руб.

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подл.	Дата	19/11-ГП-ООС.1.ПЗ	Лист
							44
Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

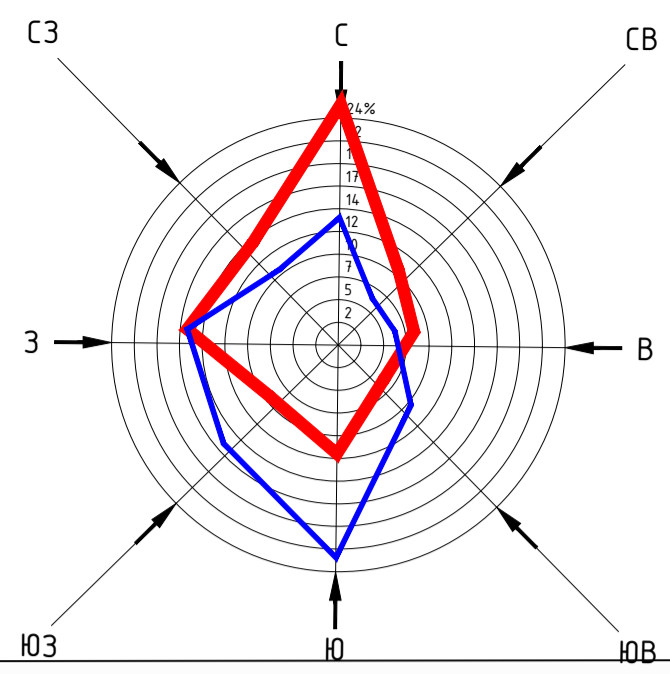
3.7. Список использованной литературы

1. Закон РФ «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.02г. № 7-ФЗ.
2. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 19.04.91 г.
3. Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98г. № 89-ФЗ.
4. Постановление Правительства РФ от 03.08.92г. № 545 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов».
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Минтранспорта РФ, МПР РФ, 1998 г.
5. ОНД-86. Гидромет. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Ленинград, Гидрометеиздат, 1987г.
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
7. СНиП 23-3-2003 Защита от шума. Госстрой РФ, М., 2003 г.
8. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», Минздрав России, М., 1997 г.
9. Справочник проектировщика «Защита от шума в градостроительстве», М., Стройиздат, 1993г.
10. Справочник проектировщика «Защита от шума», М., Стройиздат, 1974 г.
11. ГОСТ 12.1.028-80. Определение шумовых характеристик источников шума, Госстандарт, М. 1980
12. ГОСТ 23337-78. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий. Госстандарт, М., 1982 г.
13. ГОСТ 12.1.003-83. Шум. Общие требования безопасности. Госстандарт, М., 1984 г.
- Осипова Г.Л., Юдина Е.Я. «Снижение шума в зданиях и жилых районах», Стройиздат, М, 1987г
14. Федеральный классификационный каталог отходов, утв. Приказом Минприроды РФ от 02.12.2002г. № 786.
15. Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации), 1985 г.
16. «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления», М., 1996 г.
17. «Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», Приказ МПР РФ от 11.03.02 г. № 115.
18. «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г.
19. Инструкция по разработке раздела «Охрана окружающей среды» проектной документации на стадиях ТЭО, Проект» Рабочий проект для строительства в г. Москве. Московская государственная вневедомственная экспертиза, М., 1994 г.
21. Каталог звукопоглощающих и звукоизолирующих материалов, Северодонецк, 1974 г.
22. ГОСТ 171306-82 «Общие требования к охране подземных вод».
23. ГОСТ 171313-86 «Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».
24. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
25. СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
26. СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			19/11-ГП-ООС.1.ПЗ						45
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	

Приложения

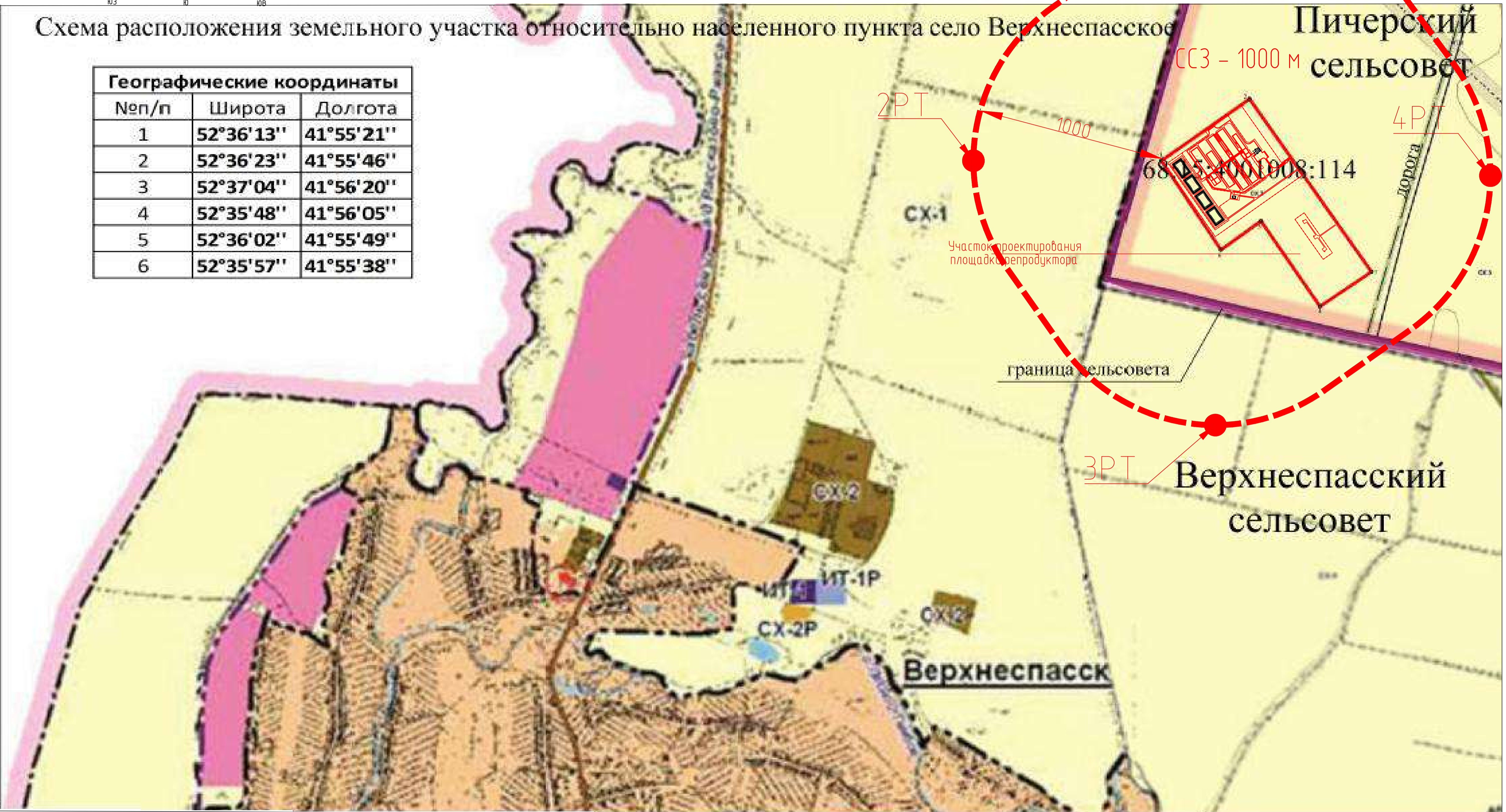
Ситуационная карта района строительства



Ситуационный план

Схема расположения земельного участка относительно населенного пункта село Верхнеспасское

Географические координаты		
№п/п	Широта	Долгота
1	52°36'13"	41°55'21"
2	52°36'23"	41°55'46"
3	52°37'04"	41°56'20"
4	52°35'48"	41°56'05"
5	52°36'02"	41°55'49"
6	52°35'57"	41°55'38"

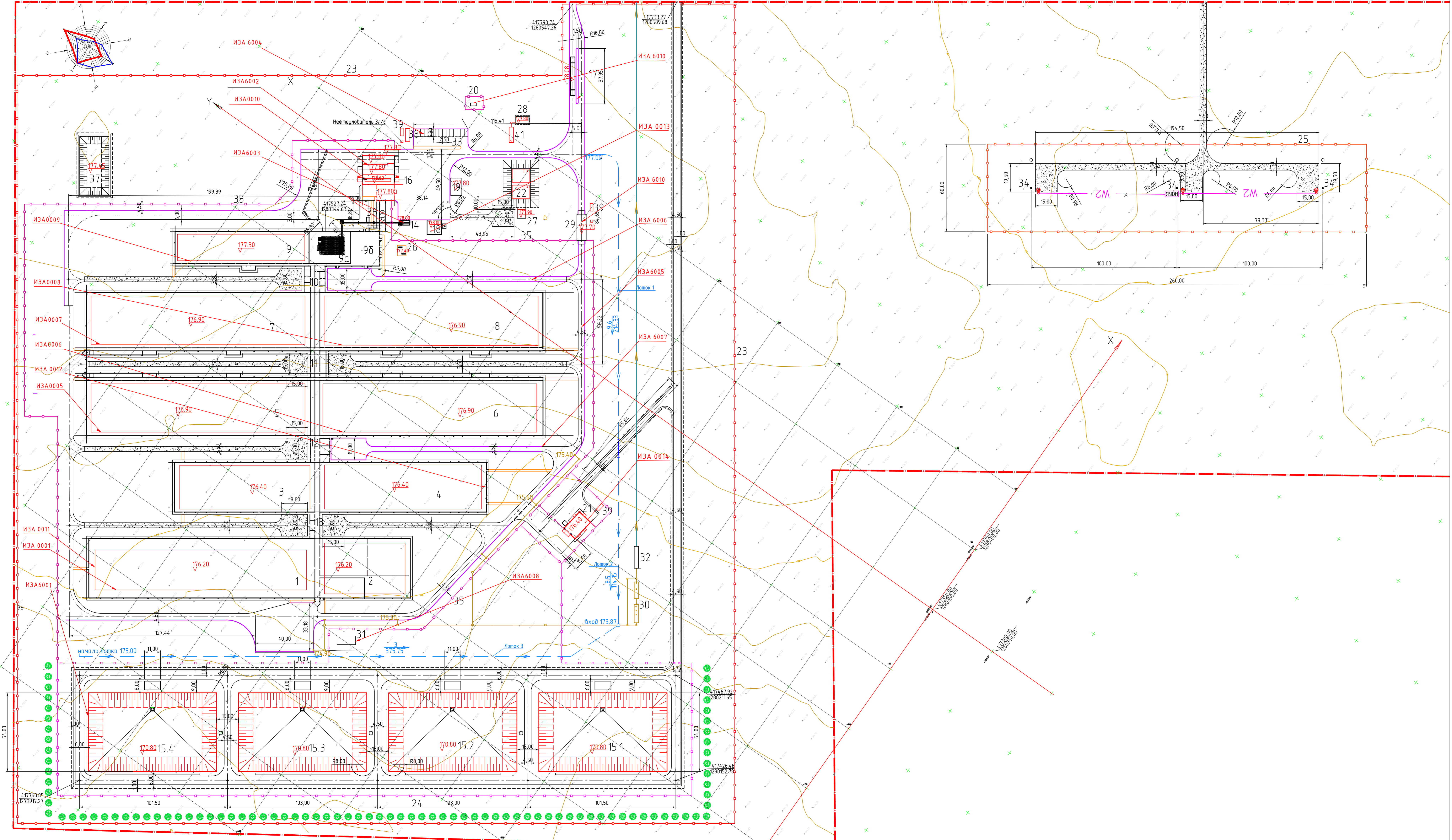


Условные обозначения:

- санитарно-защитная зона 1000 м
- 1РТ - 4РТ - расчетные точки

					19/11-ГП-ПЗУ			
					«Свиноводческий комплекс в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год» в Рассказовском районе Тамбовской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Площадка репродуктора		
Разраб.	Ковбаса				11.19			
Проверил	Кочубей				11.19			
ГИП	Хухля				11.19			
Н.контр.	Суховей				11.19	Ситуационный план М1:10000		
						П	8	Листов
						ЛЕНАГРО ПРОМПРОЕКТ <small>проектно-строительная группа</small>		


Генплан с источниками выбросов ЗВ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Корпус осеменения	
2	Корпус рембинок	
3	Корпус ожидания	
4	Корпус ожидания	
5	Корпус доращивания	
6	Корпус опороса	
7	Корпус доращивания	
8	Корпус опороса	
9	Корпус экстрадоращивания	
9а	Кормокухня	
9б	Санпропускник со вспомогательными сооружениями	
10	Галерея ГП-1	
11	Галерея ГП-2	
12	Галерея ГП-3	
13	Галерея ГП-4	
14	Забальная яма	
15.1-15.4	Лазуны (4 шт. по 15 000 м.куб.)	
16	Дезблок	
17	Автомобильные басы	
18	Котельная	
19	Трансформаторная подстанция	
20	ШРП	
21	Утилизационный пункт	
22	Емкости запаса воды	
23	Ограждение основной территории (от диких животных)	
24	Ограждение площадки лагуны	
25	Ограждение площадки водозаборного узла	
26	Площадка отдыха	
27	Насосная объёмная	
28	Здание химводоподготовки	
29	Открытый дезбарьер	
30	ЛОС	
31	КНС	
32	Насосная станция перекачки очищенных стоков	
33	Стяжка личного транспорта	
34	Водозаборные скважины - 3шт.	
35	Ограждение площадки репродуктора	
36	Переходная галерея	
37	Инфильтрационно-испарительная ёмкость	
38	Накопительная ёмкость хоз-бытовых стоков V=60 м3	
39	Накопительная ёмкость производственных стоков V=15 м3 (3 шт)	
40	Накопительная ёмкость хоз-бытовых стоков V=15 м3	
41	Накопительная ёмкость производственных стоков V=70 м3	

- Условные обозначения
- проектируемые здания и сооружения
 - проектируемые покрытия по Типу 1
 - проектируемые покрытия по Типу 2
 - проектируемые покрытия по Типу 3
 - проектируемое ограждение от диких животных
 - проектируемое ограждение площадки репродуктора
 - проектируемое ограждение лагуны
 - проектируемые искусственные водотводные сооружения

Примечания
 1. Настоящий чертёж составлен на основании топографической съёмки М 1:1000, предоставленной заказчиком.
 2. Система высот - Балтийская.
 3. Система координат местная.
 4. Размеры даны в метрах.

				19/11-ГП-ПЗУ1			
				«Биноводческий комплекс в составе производственных площадок репродуктора и опороса, мощностью 160 000 товарных единиц в год» в Рассказовском районе Тамбовской области			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стандия	Лист
Разработ.	Ковалева				11.19		
Проверил	Кочубей				11.19		
Гип	Дьяков				11.19		
Нач.проект.	Дьяков				11.19		
Площадка репродуктора						П	2
Схема планировочной организации земельного участка. Автодороги и площадки							
М 1:1000						Формат А3х3	

Климат, фоновые концентрации проектируемого объекта



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ТАМБОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ТАМБОВСКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»)

Советская ул., д. 182, Тамбов, 392008 Тел./факс (4752) 56-11-84. E-mail: tgmc@mail.ru

29.01.2019 г. № 53

**Краткая климатическая характеристика района строительства площадки
«Свиноводческий комплекс в составе производственных площадок
репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год» в
Рассказовском районе Тамбовской области**

Общие сведения

При составлении климатических характеристик использованы материалы наблюдений ближайшей к Рассказовскому району авиаметстанции Тамбов (АМСГ Тамбов) за многолетний период.

Ветер

Таблица 1. Повторяемость направления ветра и штилей за год, %
(За период с 1971 по 2006 гг. с корректировкой данных за период 2007-2018 г.г.)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	12	5	6	11	24	17	16	9	5
Февраль	13	6	8	13	23	13	14	10	5
Март	11	7	9	13	23	15	13	9	5
Апрель	14	8	11	13	23	11	12	8	6
Май	20	10	9	10	18	10	14	9	7
Июнь	22	10	9	7	14	11	16	11	8
Июль	24	9	8	7	13	10	16	13	10
Август	23	10	8	7	14	10	16	12	9
Сентябрь	17	7	6	9	19	13	19	10	8
Октябрь	14	5	5	9	23	15	18	11	5
Ноябрь	10	6	7	12	25	15	17	8	4
Декабрь	10	4	7	14	27	17	14	7	4
Год	16	7	8	10	21	13	15	10	6

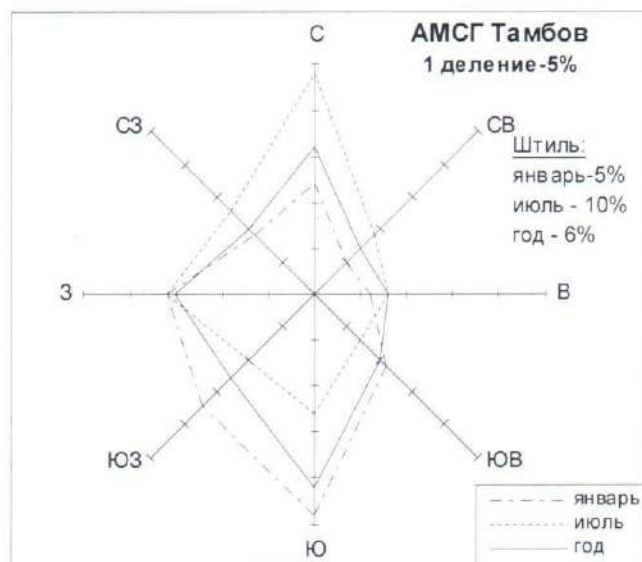


Рис. 1. Роза ветров.

Снеговая нагрузка

(по данным наблюдений АМСГ Тамбов за период 1966-2017 г.г.)

Снеговая нагрузка – нормативное значение веса снегового покрова S_g на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли (СП 20.13330.2011 *Нагрузки и воздействия, Актуализированная версия СНиП 2.01.07-85*).

Максимальный вес, S_g – 2,54 кПа.

S_g 4% обеспеченности (1 раз в 25 лет) – 1,87 кПа.

Наименьший вес из максимальных значений - 0,34 кПа.

Начальник Тамбовского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

С.Н.Дудник

В.В.Дудник
8-475-2-56-11-84
meteotamb@yandex.ru





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОСГИДРОМЕТ

ООО
«РАСК»

ТАМБОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО – ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»
(«Тамбовский ЦГМС» - филиал ФГБУ «Центрально-
Черноземное УГМС»)
Советская ул., д.182, Тамбов, 392008
тел. (4752)56-39-95 факс(4752) 56-11-84
E-mail : tgmc@mail.ru
ОГРН 1124632011360, ИНН 4632167820
___ 17.09.2019г. ___ № ___ Л/397 ___

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город с. Верхнеспасское Рассказовский район Тамбовская область
(наименование населенного пункта, район, область, край, республика)

с населением 1982 жителей.

Фон выдается для ООО «РАСК»
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях разработка проектной документации
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта Свиноводческий комплекс в составе производственных площадок
репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

Расположенного с. Верхнеспасское, земельный участок КК 68:15:2407001:1
(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям
«Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных
пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».
Фон определен с учетом вклада предприятия нет.
(да, нет)

Значения фоновых концентраций (C_{ϕ}) вредных веществ:

диоксид серы	-	0,018	мг/м ³
диоксид азота	-	0,055	мг/м ³
оксид азота	-	0,038	мг/м ³
оксид углерода	-	1,8	мг/м ³
взвешенные вещества	-	0,199	мг/м ³

Фоновые концентрации действительны по 31 декабря 2023 года.
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше
предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Тамбовского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Центрально – Черноземное УГМС»



С.Н. Дудник



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ТАМБОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ТАМБОВСКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»)

Советская ул., д. 182, Тамбов, 392008 Тел./факс (4752) 56-11-84. E-mail: tgmc@mail.ru

09.09.2019 г. № 541

**Краткая климатическая характеристика района строительства площадки
«Свиноводческий комплекс в составе производственных площадок
репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год» в
Рассказовском районе Тамбовской области**

Общие сведения

При составлении климатических характеристик использованы материалы наблюдений ближайшей к Рассказовскому району авиаметстанции Тамбов (АМСГ Тамбов) за многолетний период.

Ветер

Таблица 1. Повторяемость направления ветра и штилей за год, %
(За период с 1971 по 2006 гг. с корректировкой данных за период 2007-2018 г.г.)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	12	5	6	11	24	17	16	9	5
Февраль	13	6	8	13	23	13	14	10	5
Март	11	7	9	13	23	15	13	9	5
Апрель	14	8	11	13	23	11	12	8	6
Май	20	10	9	10	18	10	14	9	7
Июнь	22	10	9	7	14	11	16	11	8
Июль	24	9	8	7	13	10	16	13	10
Август	23	10	8	7	14	10	16	12	9
Сентябрь	17	7	6	9	19	13	19	10	8
Октябрь	14	5	5	9	23	15	18	11	5
Ноябрь	10	6	7	12	25	15	17	8	4
Декабрь	10	4	7	14	27	17	14	7	4
Год	16	7	8	10	21	13	15	10	6

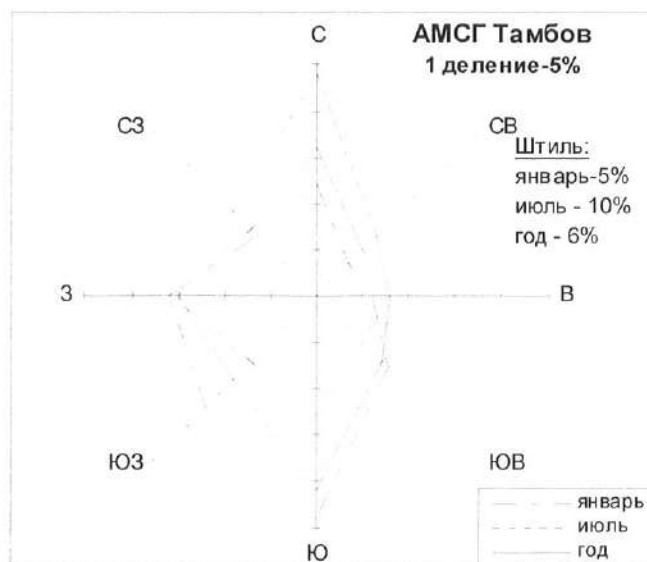


Рис. 1. Роза ветров.

Снеговая нагрузка

(по данным наблюдений АМСГ Тамбов за период 1966-2017 г.г.)

Снеговая нагрузка – нормативное значение веса снегового покрова S_g на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли (СП 20.13330.2011 *Нагрузки и воздействия, Актуализированная версия СНиП 2.01.07-85*).

Максимальный вес – 2,54 кПа.

S_g 4% обеспеченности (1 раз в 25 лет) – 1,87 кПа.

Наименьший вес из максимальных значений - 0,34 кПа.

И.о. начальника Тамбовского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

М.Н.Шаталова



В.В.Дудник
8-475-2-56-11-84
meteotamb@yandex.ru

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и на период эксплуатации

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу на период строительства

1. Расчет выбросов ЗВ от двигателей дорожно-строительной техники, ИЗА № 6501.

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

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.

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)	0,2551893	6,339274
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0414627	1,029947
328	Углерод (Сажа)	0,0357367	0,893383
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0263933	0,655944
337	Углерод оксид	0,21322	5,254288
2732	Керосин	0,0609233	1,507918

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ).

Количество расчётных дней – 360.

Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Одно временно
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин			
			всего	без нагрузк	под нагрузк	ХХ	без нагрузк	под нагрузк	ХХ	
Экскаватор	ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	5 (5)	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-
Бульдозер	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-
Автогрейдер	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-
Каток самоходный	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-
Кран автомобильный	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	3 (3)	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-
Трубоукладч.	ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-
Компрессор передвижной	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-
Растворонасос	ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-
Автобетоносмеситель	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-
асфальтоуклад	ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-

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

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

где $m_{ДВik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на хх, 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_{XX} - 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:

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{XXik} \cdot t'_{XX}) \cdot 10^{-6}, \text{ м/год}$$

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'_{XX} – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид	1,192	0,232
	Азот (II) оксид	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид	3,208	0,624
	Азот (II) оксид	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид	3,208	0,624
	Азот (II) оксид	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид	1,192	0,232
	Азот (II) оксид	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид	5,176	1,016
	Азот (II) оксид	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	0,72	0,17
	Сера диоксид	0,51	0,25
	Углерод оксид	3,37	6,31
	Керосин	1,14	0,79
ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид	5,176	1,016
	Азот (II) оксид	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	0,72	0,17
	Сера диоксид	0,51	0,25
	Углерод оксид	3,37	6,31
	Керосин	1,14	0,79
ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	Азота диоксид	0,376	0,072
	Азот (II) оксид	0,0611	0,0117
	Углерод (Сажа)	0,05	0,01
	Сера диоксид	0,036	0,018
	Углерод оксид	0,24	0,45
	Керосин	0,08	0,06

Расчет годового и максимально разового выделения ЗВ в атмосферу .

Экскаватор: $G_{301} = (1,192 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 12 + 0,232 \cdot 5) \cdot 5 / 1800 = 0,09792 \text{ з/с};$
 $M_{301} = (1,192 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,232 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,713083 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,1937 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 12 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 5 / 1800 = 0,015912 \text{ з/с};$
 $M_{304} = (0,1937 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,115876 \text{ м/год};$
 $G_{328} = (0,17 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 12 + 0,04 \cdot 5) \cdot 5 / 1800 = 0,0140611 \text{ з/с};$
 $M_{328} = (0,17 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,04 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1023775 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,12 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 12 + 0,058 \cdot 5) \cdot 5 / 1800 = 0,0103389 \text{ з/с};$
 $M_{330} = (0,12 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,058 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0751918 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (0,77 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 12 + 1,44 \cdot 5) \cdot 5 / 1800 = 0,0811722 \text{ з/с};$
 $M_{337} = (0,77 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,44 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,587427 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,26 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 12 + 0,18 \cdot 5) \cdot 5 / 1800 = 0,0231556 \text{ з/с};$
 $M_{2732} = (0,26 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,18 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1682554 \text{ м/год}.$
Бульдозер : $G_{301} = (3,208 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 12 + 0,624 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,1054098 \text{ з/с};$
 $M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,767627 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,521 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 12 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0171196 \text{ з/с};$
 $M_{304} = (0,521 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1246698 \text{ м/год};$
 $G_{328} = (0,45 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0148556 \text{ з/с};$
 $M_{328} = (0,45 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1081685 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,31 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,01074 \text{ з/с};$
 $M_{330} = (0,31 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0780978 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (2,09 \cdot 13 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0881378 \text{ з/с};$
 $M_{337} = (2,09 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,637834 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,71 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0252844 \text{ з/с};$
 $M_{2732} = (0,71 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,183726 \text{ м/год}.$
Автогрейдер : $G_{301} = (3,208 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 12 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0527049 \text{ з/с};$
 $M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,383813 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,521 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 12 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0085598 \text{ з/с};$
 $M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0623349 \text{ м/год};$
 $G_{328} = (0,45 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0074278 \text{ з/с};$
 $M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0540842 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,31 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,00537 \text{ з/с};$
 $M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0390489 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (2,09 \cdot 13 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0440689 \text{ з/с};$
 $M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,318917 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,71 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0126422 \text{ з/с};$
 $M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,091863 \text{ м/год}.$
Каток самоходный: $G_{301} = (1,192 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 12 + 0,232 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,039168 \text{ з/с};$
 $M_{301} = (1,192 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,232 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2852334 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,1937 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 12 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0063648 \text{ з/с};$
 $M_{304} = (0,1937 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0463504 \text{ м/год};$
 $G_{328} = (0,17 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 12 + 0,04 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0056244 \text{ з/с};$
 $M_{328} = (0,17 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,04 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,040951 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,12 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 12 + 0,058 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0041356 \text{ з/с};$
 $M_{330} = (0,12 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,058 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0300767 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (0,77 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 12 + 1,44 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0324689 \text{ з/с};$
 $M_{337} = (0,77 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,44 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,234971 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,26 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 12 + 0,18 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0092622 \text{ з/с};$
 $M_{2732} = (0,26 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,18 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0673021 \text{ м/год}.$
Кран автомобильный
 $G_{301} = (5,176 \cdot 13 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 12 + 1,016 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,2551893 \text{ з/с};$
 $M_{301} = (5,176 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,016 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 1,858352 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,841 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 12 + 0,165 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,0414627 \text{ з/с};$
 $M_{304} = (0,841 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,165 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,3019416 \text{ м/год};$
 $G_{328} = (0,72 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,0357367 \text{ з/с};$
 $M_{328} = (0,72 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,17 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,260194 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,51 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,0263933 \text{ з/с};$
 $M_{330} = (0,51 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,25 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1919454 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (3,37 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,21322 \text{ з/с};$
 $M_{337} = (3,37 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 6,31 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 1,54302 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (1,14 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,0609233 \text{ з/с};$
 $M_{2732} = (1,14 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,79 \cdot 3 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,442686 \text{ м/год}.$

Трубоукладчик

$$G_{301} = (5,176 \cdot 13 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 12 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0850631 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,619451 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 12 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0138209 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1006472 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0119122 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0867313 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0087978 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0639818 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0710733 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,51434 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0203078 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,147562 \text{ м/год};$$

$$\text{Компрессор передвижной } G_{301} = (1,192 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 12 + 0,232 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,039168 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,232 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2852334 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 12 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0063648 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0463504 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 12 + 0,04 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0056244 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,04 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,040951 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 12 + 0,058 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0041356 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,058 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0300767 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 12 + 1,44 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0324689 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,44 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,234971 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 12 + 0,18 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0092622 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,18 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0673021 \text{ м/год};$$

Растворонасос

$$G_{301} = (0,376 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,376 \cdot 12 + 0,072 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0061742 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (0,376 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,376 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,072 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0449633 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,0611 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,0611 \cdot 12 + 0,0117 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0010033 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,0611 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,0611 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0117 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0073065 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,05 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,05 \cdot 12 + 0,01 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0008222 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,05 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,05 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,01 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0059875 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,036 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,036 \cdot 12 + 0,018 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,000622 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,036 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,036 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,018 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0045233 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,24 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,24 \cdot 12 + 0,45 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0050633 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (0,24 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,24 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,45 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0366418 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,08 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,08 \cdot 12 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0014378 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,08 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,08 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0104449 \text{ м/год};$$

Автобетоносмеситель

$$G_{301} = (5,176 \cdot 13 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 12 + 1,016 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,1701262 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,016 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 1,238901 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 12 + 0,165 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0276418 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,165 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2012944 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0238244 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,17 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1734627 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0175956 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,25 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1279636 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,1421467 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 6,31 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 1,02868 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0406156 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,79 \cdot 2 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,295124 \text{ м/год};$$

Асфальтоукладчик

$$G_{301} = (1,192 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 12 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,019584 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1426167 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 12 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0031824 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0231752 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 12 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028122 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0204755 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 12 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020678 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0150384 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 12 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0162344 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1174854 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 12 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046311 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0336511 \text{ м/год};$$

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ, ИЗА № 6502.

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 2012 г.).

Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезотриоксид (Железа оксид)	0,0000929	0,0005482
143	Марганец и его соединения	0,0000098	0,0000579
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	0,0000048	0,0000286

Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Сварочный трансформатор № 1. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_m^x :		
	123. диЖелезотриоксид (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	110,0
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	0,5
	Время интенсивной работы, τ	ч	8
	Эффективность местных отсосов, η в долях единицы:		
	123. диЖелезотриоксид (Железа оксид)	-	0,2
	143. Марганец и его соединения	-	0,2
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	-	0,4
	Одновременность работы	-	да
Сварочный трансформатор № 2. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_m^x :		
	123. диЖелезотриоксид (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	110,0
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	0,5
	Время интенсивной работы, τ	ч	8
	Эффективность местных отсосов, η в долях единицы:		
	123. диЖелезотриоксид (Железа оксид)	-	0,2
	143. Марганец и его соединения	-	0,2
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	-	0,4
	Одновременность работы	-	да

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздух при расходе сварочных материалов:

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

где: B - расход применяемых сырья и материалов, кг/ч;

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

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество ЗВ, 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: $M = B'' \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, m/год$

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: $G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, г/с$

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу **Сварочный трансформатор № 1. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4**

$B = 0,5 / 8 = 0,0625 \text{ кг/ч.}$

123. диЖелезотриоксид (Железа оксид)

$M_{bi} = 0,0625 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0008357 \text{ кг/ч;}$

$M = 102,5 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,2 \cdot 10^{-6} = 0,0002741 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,0008357 \cdot 0,2 / 3600 = 0,0000464 \text{ г/с.}$

143. Марганец и его соединения

$M_{bi} = 0,0625 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0000882 \text{ кг/ч;}$

$M = 102,5 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,2 \cdot 10^{-6} = 0,0000289 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,0000882 \cdot 0,2 / 3600 = 0,0000049 \text{ г/с.}$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂

$M_{bi} = 0,0625 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0000218 \text{ кг/ч;}$

$M = 102,5 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,0000143 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,0000218 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000024 \text{ г/с.}$

Сварочный трансформатор № 2. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4

$B = 0,5 / 8 = 0,0625 \text{ кг/ч.}$

123. диЖелезотриоксид (Железа оксид)

$M_{bi} = 0,0625 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0008357 \text{ кг/ч;}$

$M = 102,5 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,2 \cdot 10^{-6} = 0,0002741 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,0008357 \cdot 0,2 / 3600 = 0,0000464 \text{ г/с.}$

143. Марганец и его соединения

$M_{bi} = 0,0625 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0000882 \text{ кг/ч;}$

$M = 102,5 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,2 \cdot 10^{-6} = 0,0000289 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,0000882 \cdot 0,2 / 3600 = 0,0000049 \text{ г/с.}$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂

$M_{bi} = 0,0625 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0000218 \text{ кг/ч;}$

$M = 102,5 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,0000143 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,0000218 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000024 \text{ г/с.}$

3. Расчет выбросов ЗВ при лакокрасочном покрытии, ИЗА 6503.

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 2012 г.).

Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,021732	0,2144117
621	Метилбензол (Толуол)	0,0074991	0,024297
1210	Бутилацетат	0,0025265	0,0081858
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0057633	0,0186731
1411	Циклогексанон	0,0030656	0,0099325
2752	Уайт-спирит	0,0434028	0,126
2902	Взвешенные вещества	0,0177176	0,13155

Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одно время
		расход ЛКМ, кг	дней работы	раб. час/ день		
				окраске	сушке	
Грунтовка ГФ-021. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	180	15	30	6	2	+
Эмаль ХС-119. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	100	8	30	6	2	+
Эмаль ПФ-115. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	560	50	30	6	2	+

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

$$P^{a_{ok}} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{oc}, m/год$$

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_{oc} - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле:

$$P^{пар}_{ok} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta'_p / 10^4, m/год$$

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:

$$P^{пар}_c = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta''_p / 10^4, m/год$$

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:

$$G_{ok(c)} = \frac{P_{ok(c)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, z/сек$$

где $P_{ok(c)}$ - 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 вышеуказанных формулах массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

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

Грунтовка ГФ-021

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 180 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,0297 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 15 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,002475 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,002475 \cdot 10^6 / (30 \cdot 6 \cdot 3600) = 0,0038194 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,0297 \cdot 1 = 0,0297 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,0038194 \cdot 1 = 0,0038194 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 180 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,02025 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 180 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,06075 \text{ т/год};$$

$$P = 0,02025 + 0,06075 = 0,081 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 15 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,0016875 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 15 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,0050625 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0016875 \cdot 10^6 / (30 \cdot 6 \cdot 3600) = 0,0026042 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,0050625 \cdot 10^6 / (30 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,0234375 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0026042 + 0,0234375 = 0,0260417 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,081 \cdot 1 = 0,081 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0260417 \cdot 1 = 0,0260417 \text{ г/с}.$$

Эмаль ХС-119

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 100 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 68,5 / 100) \cdot 1 = 0,00945 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 8 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 68,5 / 100) \cdot 1 = 0,000756 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,000756 \cdot 10^6 / (30 \cdot 6 \cdot 3600) = 0,0011667 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,00945 \cdot 1 = 0,00945 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,0011667 \cdot 1 = 0,0011667 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 100 \cdot (68,5 \cdot 25 / 10^4) = 0,017125 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 100 \cdot (68,5 \cdot 75 / 10^4) = 0,051375 \text{ т/год};$$

$$P = 0,017125 + 0,051375 = 0,0685 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 8 \cdot (68,5 \cdot 25 / 10^4) = 0,00137 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 8 \cdot (68,5 \cdot 75 / 10^4) = 0,00411 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,00137 \cdot 10^6 / (30 \cdot 6 \cdot 3600) = 0,0021142 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,00411 \cdot 10^6 / (30 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,0190278 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0021142 + 0,0190278 = 0,021142 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,0685 \cdot 0,1082 = 0,0074117 \text{ т/год};$$

$$G = 0,021142 \cdot 0,1082 = 0,0022876 \text{ г/с}.$$

621. Метилбензол (Толуол)

$$P = 0,0685 \cdot 0,3547 = 0,024297 \text{ т/год};$$

$$G = 0,021142 \cdot 0,3547 = 0,0074991 \text{ г/с}.$$

1210. Бутилацетат

$$P = 0,0685 \cdot 0,1195 = 0,0081858 \text{ т/год};$$

$$G = 0,021142 \cdot 0,1195 = 0,0025265 \text{ г/с}.$$

1401. Пропан-2-он (Ацетон)

$$P = 0,0685 \cdot 0,2726 = 0,0186731 \text{ т/год};$$

$$G = 0,021142 \cdot 0,2726 = 0,0057633 \text{ г/с}.$$

1411. Циклогексанон

$$P = 0,0685 \cdot 0,145 = 0,0099325 \text{ т/год};$$

$$G = 0,021142 \cdot 0,145 = 0,0030656 \text{ г/с}.$$

Эмаль ПФ-115

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 560 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,0924 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,00825 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,00825 \cdot 10^6 / (30 \cdot 6 \cdot 3600) = 0,0127315 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,0924 \cdot 1 = 0,0924 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,0127315 \cdot 1 = 0,0127315 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 560 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,063 \text{ м/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 560 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,189 \text{ м/год};$$

$$P = 0,063 + 0,189 = 0,252 \text{ м/год};$$

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,005625 \text{ м/месяц};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,016875 \text{ м/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,005625 \cdot 10^6 / (30 \cdot 6 \cdot 3600) = 0,0086806 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,016875 \cdot 10^6 / (30 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,078125 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0086806 + 0,078125 = 0,0868056 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,252 \cdot 0,5 = 0,126 \text{ м/год};$$

$$G = 0,0868056 \cdot 0,5 = 0,0434028 \text{ г/с}.$$

2752. Уайт-спирит

$$P = 0,252 \cdot 0,5 = 0,126 \text{ м/год};$$

$$G = 0,0868056 \cdot 0,5 = 0,0434028 \text{ г/с}.$$

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от внутреннего проезда автотранспорта, ИЗА 6504.

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории строящегося предприятия.

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, 2012.
- 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.

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)	0,0000889	0,0003226
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000144	0,0000524
328	Углерод (Сажа)	0,0000083	0,0000302
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000015	0,0000544
337	Углерод оксид	0,0001694	0,0006149
2732	Керосин	0,0000278	0,0001008

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. Расчетной методикой предусмотрен расчет максимальных разовых выбросов, отнесенных к 60-ти минутному временному интервалу осреднения.

Продолжительность выброса загрязняющих веществ из рассматриваемого источника составляет 3600 секунд за 3600-ти секундный расчетный интервал. Коэффициент приведения максимальных выбросов к 20-ти минутному интервалу составляет $3600 / 3600 = 1$.

Приведение мощности выброса к 20-ти минутному интервалу времени

Загрязняющее вещество		Мощность выброса из источника, г/с	
код	наименование	до приведения	после приведения
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000889	0,0000889
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000144	0,0000144
328	Углерод (Сажа)	0,0000083	0,0000083
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000015	0,000015
337	Углерод оксид	0,0001694	0,0001694
2732	Керосин	0,0000278	0,0000278

Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно вре мя
		среднее в течение суток	максимальн ое за 1 час	
Грузовой автомобиль	Грузовой, вып. 2004 г., г/п от 8 до 16 т, дизель	4	1	-

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду $M_{пр\ i}$ рассчитывается по формуле:

$$M_{пр\ i} = \sum_{k=1}^k m_{Lik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где m_{Lik} – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час $г/км$;

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, $км$;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду в течении суток;

D_p - количество расчётных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества : $G_i = \sum_{k=1}^k m_{Lik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с}$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, вып. до 2004 г., г/п от 8 до 16 т, дизель	Азота диоксид	3,2
	Азот (II) оксид	0,52
	Углерод (Сажа)	0,3
	Сера диоксид	0,54
	Углерод оксид	6,1
	Керосин	1

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ.

Годовое выделение загрязняющих веществ $M, \text{ т/год}$:

Грузовой автомобиль

$$M_{301} = 3,2 \cdot 0,1 \cdot 4 \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0,0003226;$$

$$M_{304} = 0,52 \cdot 0,1 \cdot 4 \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0,0000524;$$

$$M_{328} = 0,3 \cdot 0,1 \cdot 4 \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0,0000302;$$

$$M_{330} = 0,54 \cdot 0,1 \cdot 4 \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0,0000544;$$

$$M_{337} = 6,1 \cdot 0,1 \cdot 4 \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0,0006149;$$

$$M_{2732} = 1 \cdot 0,1 \cdot 4 \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0,0001008.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ $G, \text{ г/с}$:

Грузовой автомобиль

$$G_{301} = 3,2 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000889;$$

$$G_{304} = 0,52 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000144;$$

$$G_{328} = 0,3 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000083;$$

$$G_{330} = 0,54 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,000015;$$

$$G_{337} = 6,1 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001694;$$

$$G_{2732} = 1 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000278.$$

5. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при пересыпке грунта, ИЗА 6505.

По данным раздела проектной документации «Проект организации строительства») разработка грунта составляет 3918,5 м³/год = 5681,825 т/год (объемный насыпной вес = 1,45 т/м³).

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, 2005; «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 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). 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	0,05777778	0,0078652

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Грунт	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 20$ т/час; $G_{год} = 5681,825$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность 0-0,5% ($K_5 = 1$). Размер куска 500 мм и более ($K_7 = 0,1$).	+

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов:

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

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;

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 ;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов:

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

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

Расчет годового и максимально разового выделения ЗВ в атмосферу:

Грунт

$$M_{2908}^{1 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,02222222 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{3 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,02666667 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{6 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,03111111 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{8.5 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,03777778 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{11 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,04444444 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{13 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 2,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,05111111 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{15 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 2,6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,05777778 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 163,858 = 0,0078652 \text{ т/год}.$$

6. Расчет выбросов загрязняющих веществ при асфальтировании, ИЗА № 6506.

При покрытии проездов площадки откорма асфальтом происходит выброс паров битума в атмосферу. Согласно «Методики проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для асфальтобетонных заводов» выбросы от битума определяются по формулам 5.3.1 ;5.3.2 [45]:

$$M = \frac{0,445 \cdot P_{\max} \cdot m \cdot K_{\max} \cdot K \cdot V_{\max}}{10^2 \cdot (273 + t_{\max})}, \frac{\text{г}}{\text{с}}$$

$$G = \frac{0,16 \cdot [(P)_{\max} \cdot K + P_{\min}] \cdot m \cdot K_{\text{ср}} \cdot K_{\text{об}} \cdot B}{10^4 \cdot p \cdot (546 + t_{\max} + t_{\min})}, \frac{\text{т}}{\text{год}}$$

Время покрытия проездов площадки асфальтом 8 дней = 64 часа, расход асфальта 1,0т /час;

В 64 т асфальтобетона содержится битума 7% , т.е. 4,48 т.

$m = 187$ - молекулярная масса битума (принята по температуре начала кипения 280 °С)

$$M_{0415} = \frac{0,445 \cdot 9,57 \cdot 187 \cdot 0,83 \cdot 1 \cdot 1}{10^2 \cdot (273 + 120)} = 0,016819 \text{ г/с}$$

$$G_{0415} = \frac{0,16 \cdot (19,91 \cdot 1 + 4,26) \cdot 187 \cdot 0,58 \cdot 1,5 \cdot 4,48}{10^4 \cdot 0,95 \cdot (546 + 140 + 100)} = 0,000377 \text{ т/год}.$$

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию

Существующее положение : 07.12.2019

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0.01000	2	0.000058
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.20000	3	6.339597
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.40000	3	1.029999
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.15000	3	0.893413
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.50000	3	0.655998
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.00000	4	5.254903
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200.00000	4	0.000377
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0.20000	3	0.214412
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0.60000	3	0.024297
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0.10000	4	0.008186
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0.35000	4	0.018673
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0.04000	3	0.009933
2732	Керосин	ОБУВ	1.20000		1.508019
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.00000		0.126000
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.50000	3	0.131550
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0.30000	3	0.007480
Всего веществ : 16					16.222894
в том числе твердых : 4					1.032501
жидких/газообразных : 12					15.190393
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6046	(2) 337 2908				
6204	(2) 301 330				

Перечень источников выбросов и загрязняющих веществ, не подлежащих государственному учету и нормированию и разрешенных к выбросу в атмосферный воздух.

Существующее положение : 07.12.2019

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
Площадка: 1 СК Тамбов репродуктор Цех: 0					
6502	сварочные работы	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0.000093	0.000548
Всего:				0.000093	0.000548
В том числе по веществам:					
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0.000093	0.000548

Параметры определения категории источников

Существующее положение : 07.12.2019

(Список нормируемых (по п. №1316)

Источник выброса			Загрязняющее вещество		Параметр Ф к,ж	Параметр Q к,ж	Категория выброса
площ	цех	номер	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8
			2732	Керосин	0.0000046	0.0000	4
1	0	6505	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002916	0.0000	4
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000237	0.0000	4
			0328	Углерод (Сажа)	0.0000223	0.0000	4
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000338	0.0000	4
			0337	Углерод оксид	0.0002460	0.0000	4
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0000017	0.0000	4
			2732	Керосин	0.0000176	0.0000	4

Примечание:

В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию

Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию

Существующее положение : 07.12.2019

Источники загрязнения атмосферы				Вещества, подлежащие нормированию
площ.	цех	номер	наименование	
1	2	3	4	5
Источники выброса, подлежащие нормированию				
1	0	6501	строительная техника	0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2732
1	0	6502	сварочные работы	0143, 2908
1	0	6503	лакокраска	0616, 0621, 1210, 1401, 1411, 2752, 2902
1	0	6504	внутренний проезд	0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2732
1	0	6505	пересыпка грунта	2908
1	0	6506	асфальтирование	0415
Источники выброса, не подлежащие нормированию (нет ни одного нормируемого вещества)				
			Таких источников - нет!	

Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы*Существующее положение : 07.12.2019 (вс)*

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальн	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию				Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.	Наименование цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид	0.94	1	0	6501		71.2	-91	3.5
0337	Углерод оксид	0.50	1	0	6501		4.4	-91	3.5
0616	Диметилбензол	0.67	1	0	6503		100	67.79	122.13

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих (не подлежащих) нормированию*Существующее положение : 07.12.2019*

№ п/п	Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
	код	наименование	
1	2	3	4
1	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-
2	0143	Марганец и его соединения	нормируемое
3	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	нормируемое
4	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	нормируемое
5	0328	Углерод (Сажа)	нормируемое
6	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	нормируемое
7	0337	Углерод оксид	нормируемое
8	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	нормируемое
9	0616	Диметилбензол (Ксилол)	нормируемое
10	0621	Метилбензол (Толуол)	нормируемое
11	1210	Бутилацетат	нормируемое
12	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	нормируемое
13	1411	Циклогексанон	нормируемое
14	2732	Керосин	нормируемое
15	2752	Уайт-спирит	нормируемое
16	2902	Взвешенные вещества	нормируемое
17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	нормируемое

Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2019 г.		Выброс веществ на 2019 г.		П Д В		Год ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0143	Марганец и его соединения	0.000010	0.000058	0.000010	0.000058	0.000010	0.000058	2019
0301	Азота диоксид	0.255278	6.339597	0.255278	6.339597	0.255278	6.339597	2019
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.041477	1.029999	0.041477	1.029999	0.041477	1.029999	2019
0328	Углерод (Сажа)	0.035745	0.893413	0.035745	0.893413	0.035745	0.893413	2019
0330	Сера диоксид	0.026408	0.655998	0.026408	0.655998	0.026408	0.655998	2019
0337	Углерод оксид	0.213389	5.254903	0.213389	5.254903	0.213389	5.254903	2019
0415	Смесь пред. углеводов	0.016819	0.000377	0.016819	0.000377	0.016819	0.000377	2019
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.021732	0.214412	0.021732	0.214412	0.021732	0.214412	2019
0621	Метилбензол (Толуол)	0.007499	0.024297	0.007499	0.024297	0.007499	0.024297	2019
1210	Бутилацетат	0.002527	0.008186	0.002527	0.008186	0.002527	0.008186	2019
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.005763	0.018673	0.005763	0.018673	0.005763	0.018673	2019
1411	Циклогексанон	0.003066	0.009933	0.003066	0.009933	0.003066	0.009933	2019
2732	Керосин	0.060951	1.508019	0.060951	1.508019	0.060951	1.508019	2019
2752	Уайт-спирит	0.043403	0.126000	0.043403	0.126000	0.043403	0.126000	2019
2902	Взвешенные вещества	0.017718	0.131550	0.017718	0.131550	0.017718	0.131550	2019
2908	Пыль неорган.: 70-20% SiO ₂	0.000517	0.007480	0.000517	0.007480	0.000517	0.007480	2019
Всего веществ :		0.752302	16.222894	0.752302	16.222894	0.752302	16.222894	
В том числе твердых :		0.053989	1.032501	0.053989	1.032501	0.053989	1.032501	
Жидких/газообразных :		0.698312	15.190393	0.698312	15.190393	0.698312	15.190393	

Примечание:

Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении соответствующего расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог):
 СП : "Существующее положение, период строительства (07-Дец-19)"
 2019г.: "Существующее положение, период строительства (07-Дец-19)"
 ПДВ : "Существующее положение, период строительства (07-Дец-19)"

Суммарные выбросы (Г/Год) сформированы по всем источникам выброса

Примечание:

В таблицу включены загрязняющие вещества, подлежащие нормированию

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПРОМАГРОИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60-00-8717

Предприятие: 36, Тамбов строй СК репродуктор

Город: 4, Тамбов

Район: 20, Рассказовский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 50 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, период строительства

Расчетные константы: E3=0.01, S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10.3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25.9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	0
Скорость звука, м/с:	0

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СК Тамбов репродуктор

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	6501	строительная техника	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	20.00	-	-	1	98.00	124.00	-80.00	-12.00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето			Зима				
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0.2551893	6.339274	1	1.32			47.31	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0414627	1.029947	1	0.11			47.31	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0328		Углерод (Сажа)			0.0357367	0.893383	1	0.25			47.31	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0.0263933	0.655944	1	0.05			47.31	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0337		Углерод оксид			0.2132200	5.254288	1	0.04			47.31	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2732		Керосин			0.0609233	1.507918	1	0.05			47.31	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
+	6502	сварочные работы	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	-20.00	-84.00	-2.00	-72.00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето			Зима				
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0.0000929	0.000548	3	0.04			5.70	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0.0000098	0.000058	3	0.08			5.70	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0.0000048	0.000029	3	0.00			5.70	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
+	6503	лакокраска	1	3	3.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	104.00	123.00	127.00	139.00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето			Зима				
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0.0217320	0.214412	1	1.21			17.10	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

0621	Метилбензол (Толуол)	0.0074991	0.024297	1	0.14	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00								
1210	Бутилацетат	0.0025265	0.008186	1	0.28	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00								
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0057633	0.018673	1	0.18	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00								
1411	Циклогексанон	0.0030656	0.009933	1	0.85	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00								
2752	Уайт-спирит	0.0434028	0.126000	1	0.48	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00								
2902	Взвешенные вещества	0.0177176	0.131550	1	0.39	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00								
+	6504	внутренний проезд	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	6.00	-	-	1	-42.00	-77.00	144.00	64.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000889	0.000323	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000144	0.000052	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0000083	0.000030	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000150	0.000054	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0001694	0.000615	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.0000278	0.000101	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6505	пересыпка грунта	1	3	3.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	35.00	-	-	1	-58.00	-48.00	120.00	94.00
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0005119	0.007451	3	0.06	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6506	асфальтирование	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	6.00	-	-	1	146.00	124.00	178.00	86.00
---	------	-----------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0168190	0.000377	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6502	3	0.0000929	3	0.04	5.70	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000929		0.04			0.00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6502	3	0.0000098	3	0.08	5.70	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000098		0.08			0.00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0.2551893	1	1.32	47.31	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6504	3	0.0000889	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.2552782		1.32			0.00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0.0414627	1	0.11	47.31	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6504	3	0.0000144	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0414771		0.11			0.00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0.0357367	1	0.25	47.31	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6504	3	0.0000083	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0357450		0.25			0.00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0.0263933	1	0.05	47.31	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6504	3	0.0000150	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0264083		0.05			0.00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0.2132200	1	0.04	47.31	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6504	3	0.0001694	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.2133894		0.04			0.00		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6506	3	0.0168190	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0168190		0.00			0.00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0.0217320	1	1.21	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0217320		1.21			0.00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0.0074991	1	0.14	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0074991		0.14			0.00		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0.0025265	1	0.28	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0025265		0.28			0.00		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0.0057633	1	0.18	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0057633		0.18			0.00		

Вещество: 1411 Циклогексанон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0.0030656	1	0.85	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0030656		0.85			0.00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0.0609233	1	0.05	47.31	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6504	3	0.0000278	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

Итого:	0.0609511	0.05	0.00
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0.0434028	1	0.48	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0434028		0.48			0.00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0.0177176	1	0.39	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0177176		0.39			0.00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0.0000048	3	0.00	5.70	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6505	3	0.0005119	3	0.06	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0005167		0.06			0.00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0337	0.2132200	1	0.04	47.31	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6504	3	0337	0.0001694	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6502	3	2908	0.0000048	3	0.00	5.70	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6505	3	2908	0.0005119	3	0.06	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					0.2139061		0.10			0.00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0301	0.2551893	1	1.32	47.31	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6504	3	0301	0.0000889	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6501	3	0330	0.0263933	1	0.05	47.31	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6504	3	0330	0.0000150	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					0.2816865		0.86			0.00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интер п.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значе	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0.010	0.010	ПДК с/с	0.001	0.001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Да	Да
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0.200	0.200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0.600	0.600	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0.100	0.100	-	-	-	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0.350	0.350	-	-	-	1	Нет	Нет
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0.040	0.040	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1.200	1.200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.000	1.000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.150	0.150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0.300	0.300	ПДК с/с	0.100	0.100	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0.01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0.00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	новый пост	0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации*				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
0337	Углерод оксид	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
2902	Взвешенные вещества	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-300.00	0.00	300.00	0.00	600.00	0.00	50.00	50.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	125.00	212.00	2.00	на границе СЗЗ	
2	238.00	72.00	2.00	на границе СЗЗ	
3	-37.00	-142.00	2.00	на границе СЗЗ	
4	-149.00	-2.00	2.00	на границе СЗЗ	
5	25.92	-54.64	1.50	на границе производств. зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто)
6	179.80	70.29	1.50	на границе производств. зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто)
7	67.79	122.13	1.50	на границе производств. зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто)
8	-91.00	3.50	1.50	на границе производств. зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто)

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	-91.00	3.50	1.50	-	136	9.00	0.00	0.00	2
7	67.79	122.13	1.50	-	201	9.00	0.00	0.00	2
6	179.80	70.29	1.50	-	232	9.00	0.00	0.00	2
5	25.92	-54.64	1.50	-	238	1.03	0.00	0.00	2
1	125.00	212.00	2.00	-	205	9.00	0.00	0.00	3
2	238.00	72.00	2.00	-	239	9.00	0.00	0.00	3

3	-37.00	-142.00	2.00	-	22	3.04	0.00	0.00	3
---	--------	---------	------	---	----	------	------	------	---

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
5	25.92	-54.64	1.50	0.01	238	1.03	0.00	0.00	2

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 0.01 100.0

3	-37.00	-142.00	2.00	6.25E-03	22	3.04	0.00	0.00	3
---	--------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 6.25E-03 100.0

8	-91.00	3.50	1.50	3.13E-03	136	9.00	0.00	0.00	2
---	--------	------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 3.13E-03 100.0

4	-149.00	-2.00	2.00	2.25E-03	119	9.00	0.00	0.00	3
---	---------	-------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 2.25E-03 100.0

7	67.79	122.13	1.50	1.48E-03	201	9.00	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 1.48E-03 100.0

6	179.80	70.29	1.50	1.22E-03	232	9.00	0.00	0.00	2
---	--------	-------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 1.22E-03 100.0

2	238.00	72.00	2.00	8.86E-04	239	9.00	0.00	0.00	3
---	--------	-------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 8.86E-04 100.0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	-91.00	3.50	1.50	0.94	67	0.50	0.05	0.05	2

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6501 0.67 71.2

1 0 6504 9.72E-05 0.0

7	67.79	122.13	1.50	0.91	219	0.50	0.05	0.05	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6501 0.64 70.2

1 0 6504 8.77E-05 0.0

4	-149.00	-2.00	2.00	0.81	76	0.50	0.05	0.05	3
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6501 0.54 66.8

1 0 6504 1.17E-04 0.0

1	125.00	212.00	2.00	0.77	212	0.72	0.05	0.05	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6501 0.50 64.8

1 0 6504 1.06E-04 0.0

6	179.80	70.29	1.50	0.71	273	0.50	0.05	0.05	2
---	--------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6501 0.44 62.1

1 0 6504 1.49E-04 0.0

5	25.92	-54.64	1.50	0.65	356	0.50	0.05	0.05	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	0	6501	0.38	58.6					
1	0	6504	1.86E-04	0.0					
3	-37.00	-142.00	2.00	0.64	6	0.50	0.05	0.05	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0 6501	0.37	57.5
1		0 6504	2.55E-04	0.0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	-91.00	3.50	1.50	0.05	67	0.50	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0 6501	0.05	100.0
1		0 6504	7.89E-06	0.0

7	67.79	122.13	1.50	0.05	219	0.50	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0 6501	0.05	100.0
1		0 6504	7.11E-06	0.0

4	-149.00	-2.00	2.00	0.04	76	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0 6501	0.04	100.0
1		0 6504	9.46E-06	0.0

1	125.00	212.00	2.00	0.04	212	0.72	0.00	0.00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0 6501	0.04	100.0
1		0 6504	8.64E-06	0.0

6	179.80	70.29	1.50	0.04	273	0.50	0.00	0.00	2
---	--------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0 6501	0.04	100.0
1		0 6504	1.21E-05	0.0

5	25.92	-54.64	1.50	0.03	356	0.50	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0 6501	0.03	100.0
1		0 6504	1.51E-05	0.0

3	-37.00	-142.00	2.00	0.03	6	0.50	0.00	0.00	3
---	--------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0 6501	0.03	99.9
1		0 6504	2.07E-05	0.1

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	-91.00	3.50	1.50	0.12	67	0.50	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0 6501	0.12	100.0
1		0 6504	1.21E-05	0.0

7	67.79	122.13	1.50	0.12	219	0.50	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0 6501	0.12	100.0
1		0 6504	1.09E-05	0.0

4	-149.00	-2.00	2.00	0.10	76	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	0	6501	0.10	100.0						
1	0	6504	1.45E-05	0.0						
1	125.00	212.00	2.00	0.09	212	0.72	0.00	0.00	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6501	0.09	100.0						
1	0	6504	1.32E-05	0.0						
6	179.80	70.29	1.50	0.08	273	0.50	0.00	0.00	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6501	0.08	100.0						
1	0	6504	1.85E-05	0.0						
5	25.92	-54.64	1.50	0.07	356	0.50	0.00	0.00	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6501	0.07	100.0						
1	0	6504	2.31E-05	0.0						
3	-37.00	-142.00	2.00	0.07	6	0.50	0.00	0.00	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6501	0.07	100.0						
1	0	6504	3.18E-05	0.0						

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки	
8	-91.00	3.50	1.50	0.05	67	0.50	0.01	0.01	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6501	0.03	51.5						
1	0	6504	6.56E-06	0.0						
7	67.79	122.13	1.50	0.05	219	0.50	0.01	0.01	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6501	0.03	50.4						
1	0	6504	5.92E-06	0.0						
4	-149.00	-2.00	2.00	0.05	76	0.50	0.01	0.01	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6501	0.02	46.4						
1	0	6504	7.86E-06	0.0						
1	125.00	212.00	2.00	0.05	212	0.72	0.01	0.01	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6501	0.02	44.1						
1	0	6504	7.18E-06	0.0						
6	179.80	70.29	1.50	0.04	273	0.50	0.01	0.01	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6501	0.02	41.3						
1	0	6504	1.00E-05	0.0						
5	25.92	-54.64	1.50	0.04	356	0.50	0.01	0.01	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6501	0.02	37.8						
1	0	6504	1.25E-05	0.0						
3	-37.00	-142.00	2.00	0.04	6	0.50	0.01	0.01	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6501	0.02	36.7						
1	0	6504	1.72E-05	0.0						

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	-91.00	3.50	1.50	0.50	67	0.50	2.40	2.40	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.02		4.4			
	1	0	6504	7.41E-06		0.0			
7	67.79	122.13	1.50	0.50	219	0.50	2.40	2.40	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.02		4.2			
	1	0	6504	6.68E-06		0.0			
4	-149.00	-2.00	2.00	0.50	76	0.50	2.40	2.40	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.02		3.6			
	1	0	6504	8.88E-06		0.0			
1	125.00	212.00	2.00	0.50	212	0.72	2.40	2.40	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.02		3.3			
	1	0	6504	8.11E-06		0.0			
6	179.80	70.29	1.50	0.49	273	0.50	2.40	2.40	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.01		3.0			
	1	0	6504	1.13E-05		0.0			
5	25.92	-54.64	1.50	0.49	356	0.50	2.40	2.40	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.01		2.6			
	1	0	6504	1.42E-05		0.0			
3	-37.00	-142.00	2.00	0.49	6	0.50	2.40	2.40	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.01		2.5			
	1	0	6504	1.95E-05		0.0			

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	67.79	122.13	1.50	0.67	81	0.72	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6503	0.67		100.0			
1	125.00	212.00	2.00	0.37	186	0.72	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6503	0.37		100.0			
6	179.80	70.29	1.50	0.32	314	0.72	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6503	0.32		100.0			
2	238.00	72.00	2.00	0.17	296	1.03	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6503	0.17		100.0			
5	25.92	-54.64	1.50	0.10	26	4.37	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6503	0.10		100.0			
8	-91.00	3.50	1.50	0.08	58	4.37	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6503	0.08	100.0					
4	-149.00	-2.00	2.00	0.06	63	6.27	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	6503	0.06	100.0					

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	67.79	122.13	1.50	0.08	81	0.72	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	0.08	100.0

1	125.00	212.00	2.00	0.04	186	0.72	0.00	0.00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	0.04	100.0

6	179.80	70.29	1.50	0.04	314	0.72	0.00	0.00	2
---	--------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	0.04	100.0

2	238.00	72.00	2.00	0.02	296	1.03	0.00	0.00	3
---	--------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	0.02	100.0

5	25.92	-54.64	1.50	0.01	26	4.37	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	0.01	100.0

8	-91.00	3.50	1.50	8.87E-03	58	4.37	0.00	0.00	2
---	--------	------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	8.87E-03	100.0

4	-149.00	-2.00	2.00	6.99E-03	63	6.27	0.00	0.00	3
---	---------	-------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	6.99E-03	100.0

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	67.79	122.13	1.50	0.16	81	0.72	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	0.16	100.0

1	125.00	212.00	2.00	0.09	186	0.72	0.00	0.00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	0.09	100.0

6	179.80	70.29	1.50	0.07	314	0.72	0.00	0.00	2
---	--------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	0.07	100.0

2	238.00	72.00	2.00	0.04	296	1.03	0.00	0.00	3
---	--------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	0.04	100.0

5	25.92	-54.64	1.50	0.02	26	4.37	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	0.02	100.0

8	-91.00	3.50	1.50	0.02	58	4.37	0.00	0.00	2
---	--------	------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6503	0.02	100.0

4	-149.00	-2.00	2.00	0.01	63	6.27	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.01		100.0				

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	67.79	122.13	1.50	0.10	81	0.72	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.10		100.0				

1	125.00	212.00	2.00	0.06	186	0.72	0.00	0.00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.06		100.0				

6	179.80	70.29	1.50	0.05	314	0.72	0.00	0.00	2
---	--------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.05		100.0				

2	238.00	72.00	2.00	0.03	296	1.03	0.00	0.00	3
---	--------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.03		100.0				

5	25.92	-54.64	1.50	0.01	26	4.37	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.01		100.0				

8	-91.00	3.50	1.50	0.01	58	4.37	0.00	0.00	2
---	--------	------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.01		100.0				

4	-149.00	-2.00	2.00	9.21E-03	63	6.27	0.00	0.00	3
---	---------	-------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	9.21E-03		100.0				

Вещество: 1411 Циклогексанон

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	67.79	122.13	1.50	0.47	81	0.72	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.47		100.0				

1	125.00	212.00	2.00	0.26	186	0.72	0.00	0.00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.26		100.0				

6	179.80	70.29	1.50	0.23	314	0.72	0.00	0.00	2
---	--------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.23		100.0				

2	238.00	72.00	2.00	0.12	296	1.03	0.00	0.00	3
---	--------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.12		100.0				

5	25.92	-54.64	1.50	0.07	26	4.37	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.07		100.0				

8	-91.00	3.50	1.50	0.05	58	4.37	0.00	0.00	2
---	--------	------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.05		100.0				

4	-149.00	-2.00	2.00	0.04	63	6.27	0.00	0.00	3
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
----------	-----	----------	----------------	--	---------	--	--	--	--

1 0 6503 0.04 100.0

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	-91.00	3.50	1.50	0.03	67	0.50	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.03		100.0			
	1	0	6504	5.07E-06		0.0			
7	67.79	122.13	1.50	0.03	219	0.50	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.03		100.0			
	1	0	6504	4.57E-06		0.0			
4	-149.00	-2.00	2.00	0.02	76	0.50	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.02		100.0			
	1	0	6504	6.07E-06		0.0			
1	125.00	212.00	2.00	0.02	212	0.72	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.02		100.0			
	1	0	6504	5.55E-06		0.0			
6	179.80	70.29	1.50	0.02	273	0.50	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.02		100.0			
	1	0	6504	7.75E-06		0.0			
5	25.92	-54.64	1.50	0.02	356	0.50	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.02		99.9			
	1	0	6504	9.68E-06		0.1			
3	-37.00	-142.00	2.00	0.01	6	0.50	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6501	0.01		99.9			
	1	0	6504	1.33E-05		0.1			

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	67.79	122.13	1.50	0.27	81	0.72	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6503	0.27		100.0			
1	125.00	212.00	2.00	0.15	186	0.72	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6503	0.15		100.0			
6	179.80	70.29	1.50	0.13	314	0.72	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6503	0.13		100.0			
2	238.00	72.00	2.00	0.07	296	1.03	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6503	0.07		100.0			
5	25.92	-54.64	1.50	0.04	26	4.37	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6503	0.04		100.0			

8	-91.00	3.50	1.50	0.03	58	4.37	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.03		100.0				

4	-149.00	-2.00	2.00	0.02	63	6.27	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.02		100.0				

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	67.79	122.13	1.50	0.22	81	0.72	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.22		100.0				

1	125.00	212.00	2.00	0.12	186	0.72	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.12		100.0				

6	179.80	70.29	1.50	0.10	314	0.72	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.10		100.0				

2	238.00	72.00	2.00	0.06	296	1.03	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.06		100.0				

5	25.92	-54.64	1.50	0.03	26	4.37	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.03		100.0				

8	-91.00	3.50	1.50	0.03	58	4.37	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.03		100.0				

4	-149.00	-2.00	2.00	0.02	63	6.27	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6503	0.02		100.0				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	67.79	122.13	1.50	1.93E-03	159	0.50	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	1.93E-03		100.0				

5	25.92	-54.64	1.50	1.86E-03	325	0.50	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	1.86E-03		100.0				

8	-91.00	3.50	1.50	1.72E-03	116	0.72	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	1.71E-03		99.4				
1	0	6502	1.01E-05		0.6				

6	179.80	70.29	1.50	1.54E-03	269	1.03	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	1.54E-03		100.0				

3	-37.00	-142.00	2.00	9.97E-04	24	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	9.19E-04		92.2				
1	0	6502	7.76E-05		7.8				

1	125.00	212.00	2.00	9.64E-04	206	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	9.54E-04		98.9				
1	0	6502	1.03E-05		1.1				

2	238.00	72.00	2.00	9.44E-04	257	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	9.43E-04		100.0				

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
8	-91.00	3.50	1.50	0.02	67	0.50	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6501	0.02		96.8				
1	0	6505	7.28E-04		3.2				
1	0	6504	7.41E-06		0.0				

7	67.79	122.13	1.50	0.02	219	0.50	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6501	0.02		96.6				
1	0	6505	7.34E-04		3.3				
1	0	6504	6.68E-06		0.0				
1	0	6502	4.16E-06		0.0				

4	-149.00	-2.00	2.00	0.02	77	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6501	0.02		96.9				
1	0	6505	5.75E-04		3.1				
1	0	6504	9.28E-06		0.0				

1	125.00	212.00	2.00	0.02	212	0.72	0.00	0.00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6501	0.02		96.8				
1	0	6505	5.29E-04		3.1				
1	0	6504	8.11E-06		0.0				
1	0	6502	3.32E-06		0.0				

6	179.80	70.29	1.50	0.02	273	0.50	0.00	0.00	2
---	--------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6501	0.01		91.7				
1	0	6505	1.33E-03		8.2				
1	0	6504	1.13E-05		0.1				

5	25.92	-54.64	1.50	0.01	355	0.50	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6501	0.01		87.9				
1	0	6505	1.75E-03		12.0				
1	0	6504	1.38E-05		0.1				

3	-37.00	-142.00	2.00	0.01	7	0.50	0.00	0.00	3
---	--------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6501	0.01		93.7				
1	0	6505	7.56E-04		5.8				
1	0	6502	3.99E-05		0.3				
1	0	6504	2.01E-05		0.2				

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
8	-91.00	3.50	1.50	0.43	67	0.50	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	0	6501	0.43	100.0				
	1	0	6504	6.49E-05	0.0				
7	67.79	122.13	1.50	0.41	219	0.50	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	0	6501	0.41	100.0				
	1	0	6504	5.85E-05	0.0				
4	-149.00	-2.00	2.00	0.35	76	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	0	6501	0.35	100.0				
	1	0	6504	7.77E-05	0.0				
1	125.00	212.00	2.00	0.32	212	0.72	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	0	6501	0.32	100.0				
	1	0	6504	7.10E-05	0.0				
6	179.80	70.29	1.50	0.29	273	0.50	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	0	6501	0.29	100.0				
	1	0	6504	9.92E-05	0.0				
5	25.92	-54.64	1.50	0.25	356	0.50	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	0	6501	0.25	100.0				
	1	0	6504	1.24E-04	0.0				
3	-37.00	-142.00	2.00	0.24	6	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	0	6501	0.24	99.9				
	1	0	6504	1.70E-04	0.1				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	-50.00	-	71	0.72	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
	0	0	0	0.00	0.0	
0.00	-100.00	-	297	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
	0	0	0	0.00	0.0	
-50.00	-100.00	-	209	1.03	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
	0	0	0	0.00	0.0	

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	-50.00	0.02	71	0.72	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6502	0.02	100.0		
0.00	-100.00	0.02	297	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6502	0.02	100.0		
-50.00	-100.00	0.01	209	1.03	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6502	0.01	100.0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	150.00	0.96	51	0.50	0.05	0.05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6501	0.69	71.8		
1	0	6504	1.08E-04	0.0		
-100.00	-50.00	0.94	228	0.50	0.05	0.05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6501	0.67	71.2		
1	0	6504	4.51E-05	0.0		
-100.00	0.00	0.94	202	0.50	0.05	0.05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6501	0.67	71.1		
1	0	6504	1.03E-04	0.0		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	150.00	0.06	51	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6501	0.06	100.0		
1	0	6504	8.76E-06	0.0		
-100.00	-50.00	0.05	228	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6501	0.05	100.0		
1	0	6504	3.66E-06	0.0		
-100.00	0.00	0.05	202	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6501	0.05	100.0		
1	0	6504	8.39E-06	0.0		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	150.00	0.13	51	0.50	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.13	100.0
1	0	6504	1.34E-05	0.0

-100.00	-50.00	0.12	228	0.50	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.12	100.0
1	0	6504	5.62E-06	0.0

-100.00	0.00	0.12	202	0.50	0.00	0.00
---------	------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.12	100.0
1	0	6504	1.29E-05	0.0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	150.00	0.05	51	0.50	0.01	0.01

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.03	52.2
1	0	6504	7.29E-06	0.0

-100.00	-50.00	0.05	228	0.50	0.01	0.01
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.03	51.5
1	0	6504	3.05E-06	0.0

-100.00	0.00	0.05	202	0.50	0.01	0.01
---------	------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.03	51.4
1	0	6504	6.97E-06	0.0

Вещество: 0337 Углерод оксид**Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	150.00	0.50	51	0.50	2.40	2.40

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.02	4.6
1	0	6504	8.23E-06	0.0

-100.00	-50.00	0.50	228	0.50	2.40	2.40
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.02	4.4
1	0	6504	3.44E-06	0.0

-100.00	0.00	0.50	202	0.50	2.40	2.40
---------	------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.02	4.4
1	0	6504	7.88E-06	0.0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	100.00	0.83	246	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.83	100.0		
150.00	150.00	0.82	28	0.72	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.82	100.0		
100.00	150.00	0.69	129	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.69	100.0		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	100.00	0.10	246	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.10	100.0		
150.00	150.00	0.09	28	0.72	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.09	100.0		
100.00	150.00	0.08	129	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.08	100.0		

Вещество: 1210 Бутилацетат**Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	100.00	0.19	246	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.19	100.0		
150.00	150.00	0.19	28	0.72	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.19	100.0		
100.00	150.00	0.16	129	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.16	100.0		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

Площадка: 1 Расчетная площадка **Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	100.00	0.13	246	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.13	100.0		
150.00	150.00	0.12	28	0.72	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.12	100.0		
100.00	150.00	0.11	129	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.11	100.0		

Вещество: 1411 Циклогексанон

Площадка: 1 Расчетная площадка **Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	100.00	0.58	246	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.58	100.0		
150.00	150.00	0.58	28	0.72	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.58	100.0		
100.00	150.00	0.49	129	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.49	100.0		

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1 Расчетная площадка **Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	150.00	0.03	51	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6501	0.03	100.0		
1	0	6504	5.63E-06	0.0		
-100.00	-50.00	0.03	228	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6501	0.03	100.0		
1	0	6504	2.35E-06	0.0		
-100.00	0.00	0.03	202	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6501	0.03	100.0		
1	0	6504	5.39E-06	0.0		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Площадка: 1 Расчетная площадка **Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	100.00	0.33	246	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.33	100.0		
150.00	150.00	0.33	28	0.72	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.33	100.0		
100.00	150.00	0.28	129	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.28	100.0		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 1 Расчетная площадка **Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
100.00	100.00	0.27	246	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.27	100.0		
150.00	150.00	0.27	28	0.72	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.27	100.0		
100.00	150.00	0.23	129	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0.23	100.0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1 Расчетная площадка **Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-50.00	-50.00	4.43E-03	225	0.72	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6505	4.43E-03	100.0		
0.00	0.00	4.23E-03	217	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6505	4.23E-03	100.0		
100.00	100.00	4.18E-03	60	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6505	4.18E-03	99.8		
1	0	6502	6.56E-06	0.2		

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства
Площадка: 1 Расчетная площадка **Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
100.00	150.00	0.02	52	0.50	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.02	96.5
1	0	6505	8.12E-04	3.4
1	0	6504	8.70E-06	0.0
1	0	6502	3.92E-06	0.0

-100.00	-50.00	0.02	227	0.50	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.02	95.9
1	0	6505	9.41E-04	4.1
1	0	6504	3.85E-06	0.0

-100.00	0.00	0.02	201	0.50	0.00	0.00
---------	------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.02	96.7
1	0	6505	7.47E-04	3.2
1	0	6504	8.34E-06	0.0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1 Расчетная площадка **Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
100.00	150.00	0.45	51	0.50	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.45	100.0
1	0	6504	7.20E-05	0.0

-100.00	-50.00	0.43	228	0.50	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.43	100.0
1	0	6504	3.01E-05	0.0

-100.00	0.00	0.43	202	0.50	0.00	0.00
---------	------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6501	0.43	100.0
1	0	6504	6.89E-05	0.0

Отчет

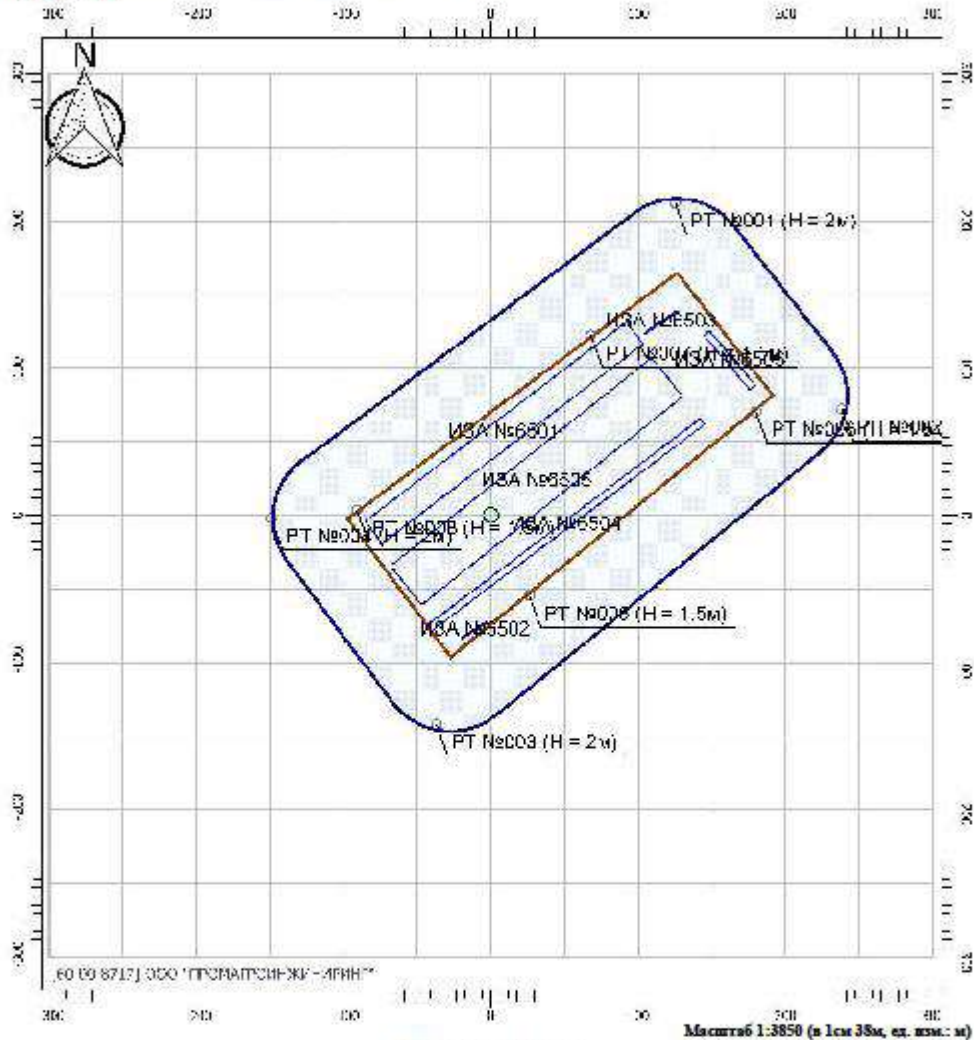
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже пдк	(0.05 - 0.1] пдк	(0.1 - 0.2] пдк	(0.2 - 0.3] пдк
(0.3 - 0.4] пдк	(0.4 - 0.5] пдк	(0.5 - 0.6] пдк	(0.6 - 0.7] пдк
(0.7 - 0.8] пдк	(0.8 - 0.9] пдк	(0.9 - 1] пдк	(1 - 1.5] пдк
(1.5 - 2] пдк	(2 - 3] пдк	(3 - 4] пдк	(4 - 5] пдк
(5 - 7.5] пдк	(7.5 - 10] пдк	(10 - 25] пдк	(25 - 50] пдк
(50 - 100] пдк	(100 - 250] пдк	(250 - 500] пдк	(500 - 1000] пдк
(1000 - 5000] пдк	(5000 - 10000] пдк	(10000 - 100000] пдк	выше 100000 пдк

Масштаб 1:3850 (1 см 38,5 м)

Отчет

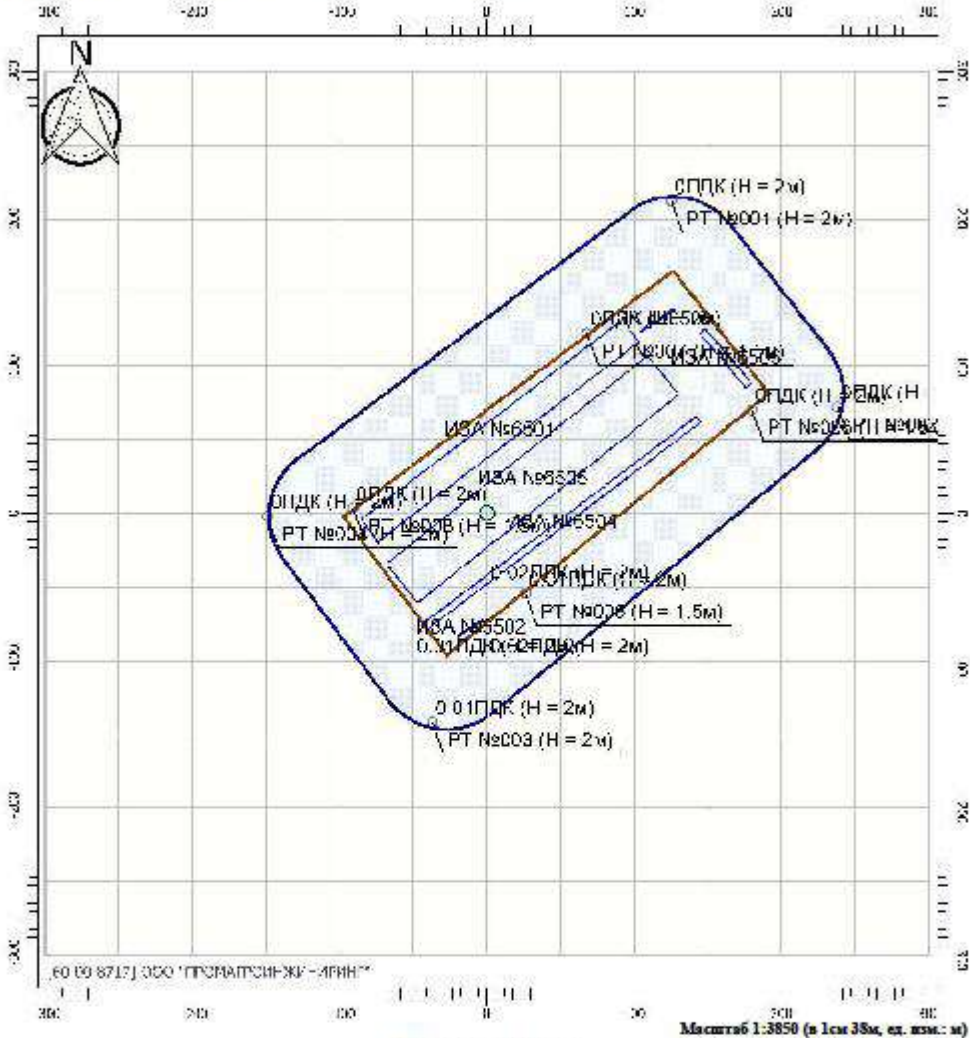
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже пдк	(0.05 - 0.1] пдк	(0.1 - 0.2] пдк	(0.2 - 0.3] пдк
(0.3 - 0.4] пдк	(0.4 - 0.5] пдк	(0.5 - 0.6] пдк	(0.6 - 0.7] пдк
(0.7 - 0.8] пдк	(0.8 - 0.9] пдк	(0.9 - 1] пдк	(1 - 1.5] пдк
(1.5 - 2] пдк	(2 - 3] пдк	(3 - 4] пдк	(4 - 5] пдк
(5 - 7.5] пдк	(7.5 - 10] пдк	(10 - 25] пдк	(25 - 50] пдк
(50 - 100] пдк	(100 - 250] пдк	(250 - 500] пдк	(500 - 1000] пдк
(1000 - 5000] пдк	(5000 - 10000] пдк	(10000 - 100000] пдк	выше 100000 пдк

Отчет

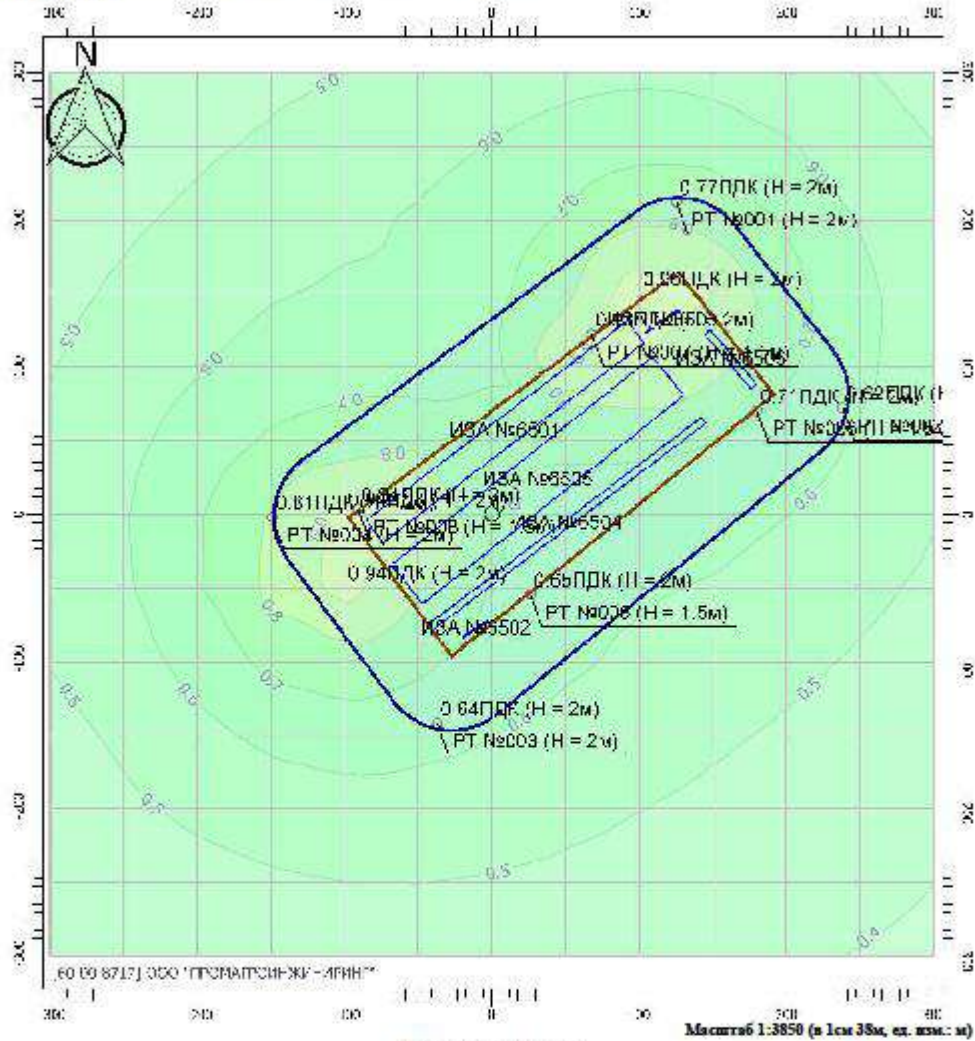
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

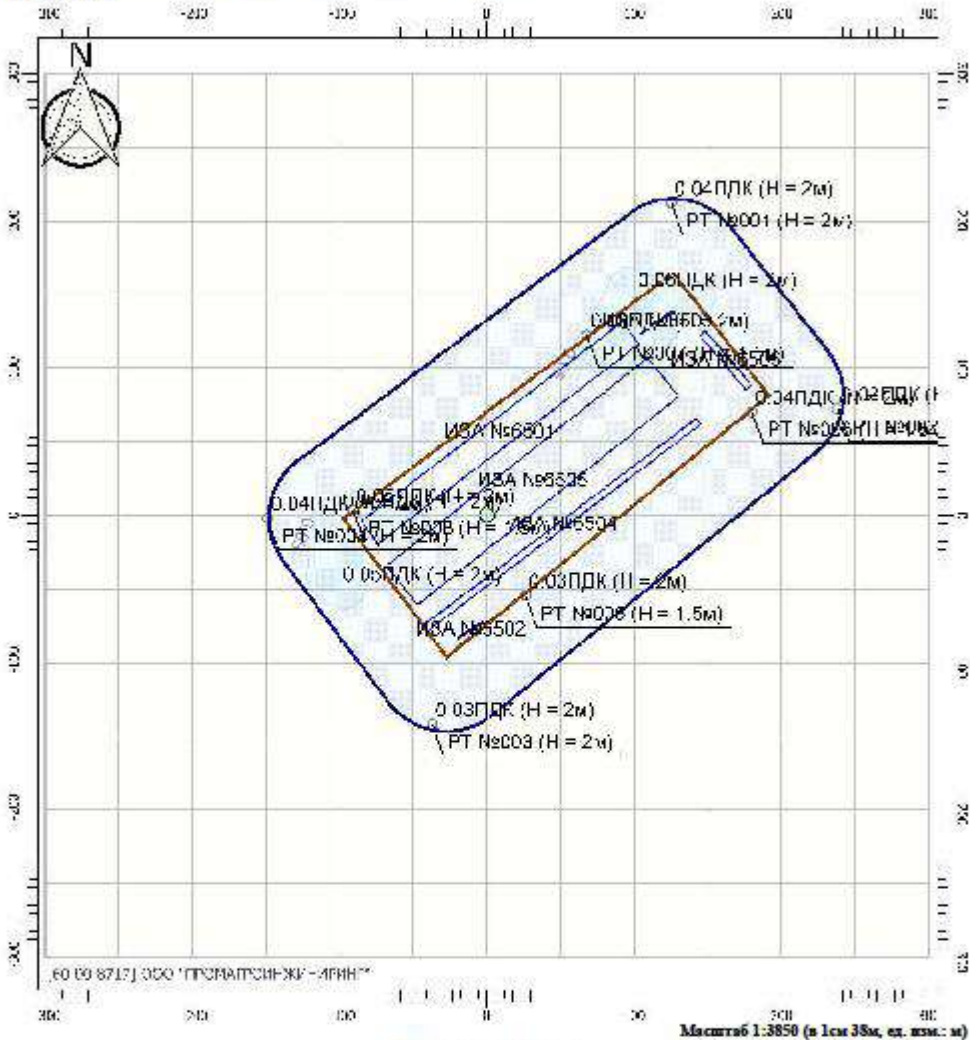


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

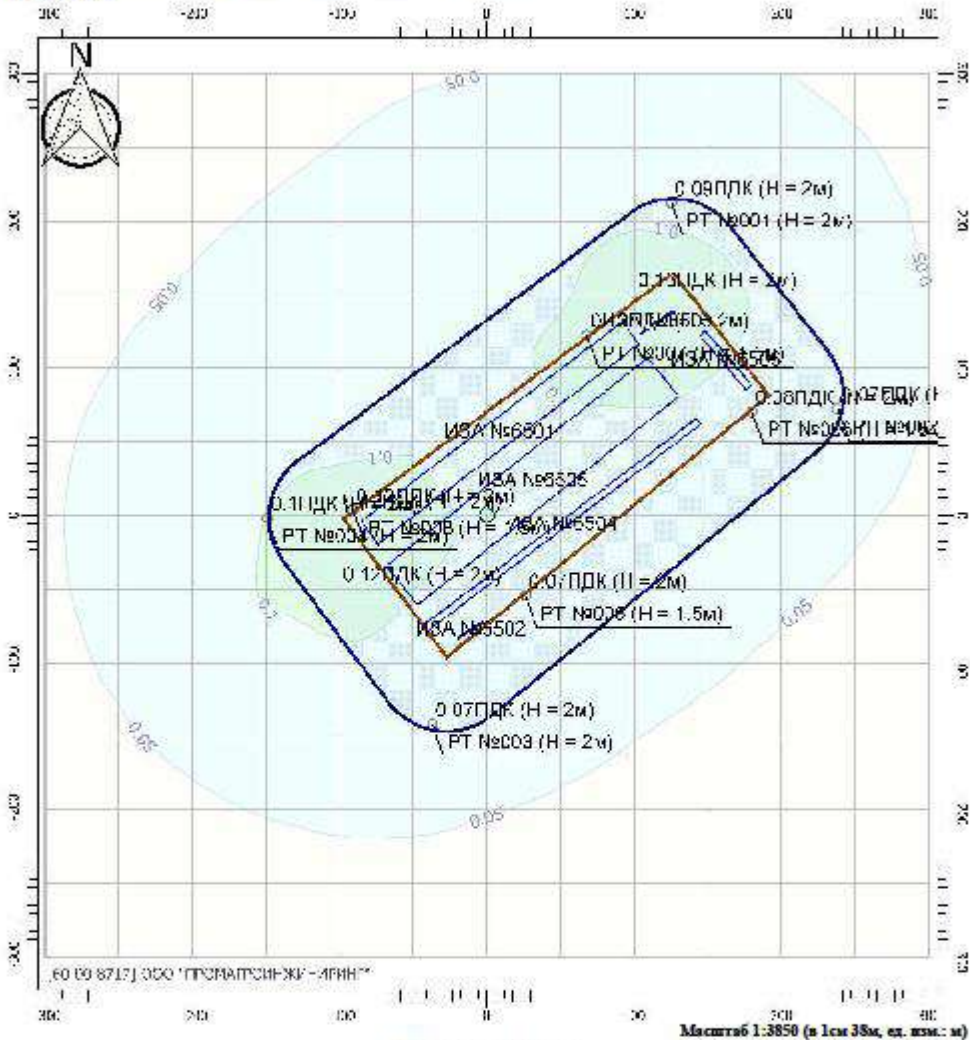


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрация по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

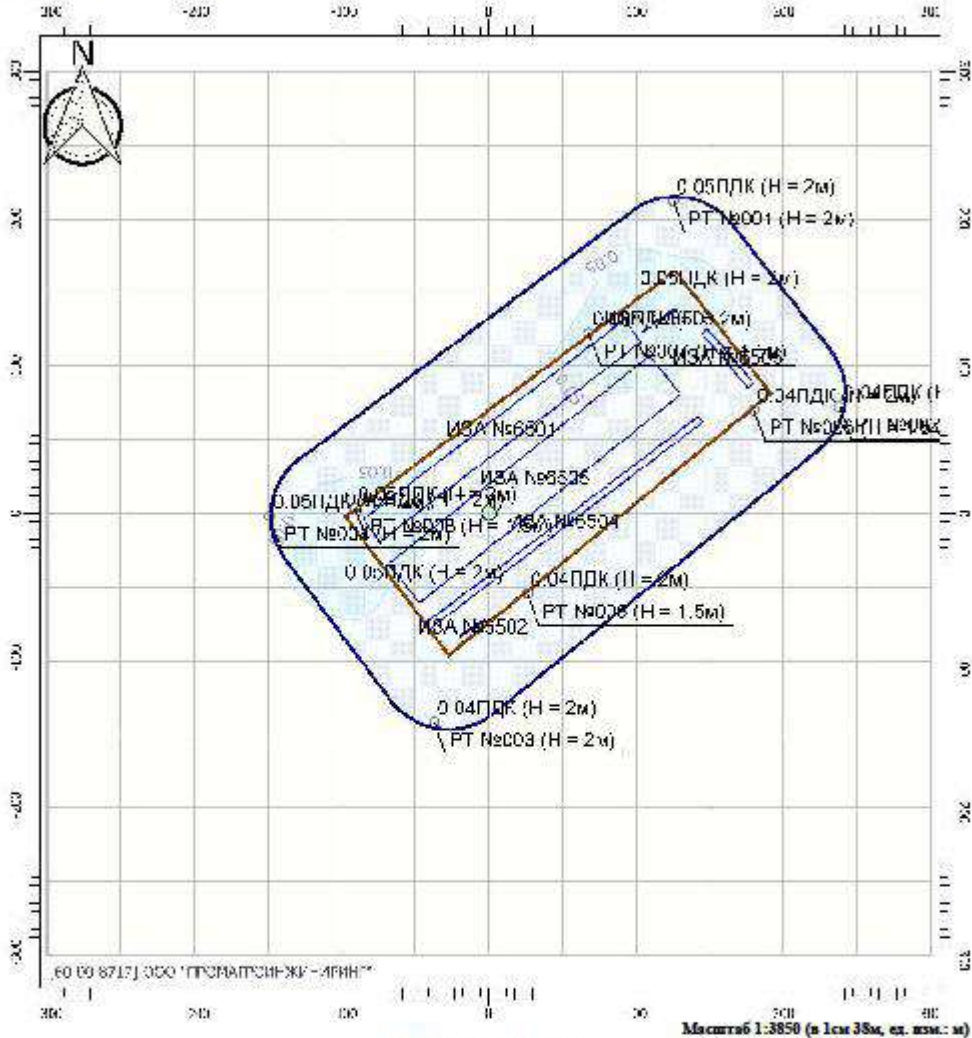
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



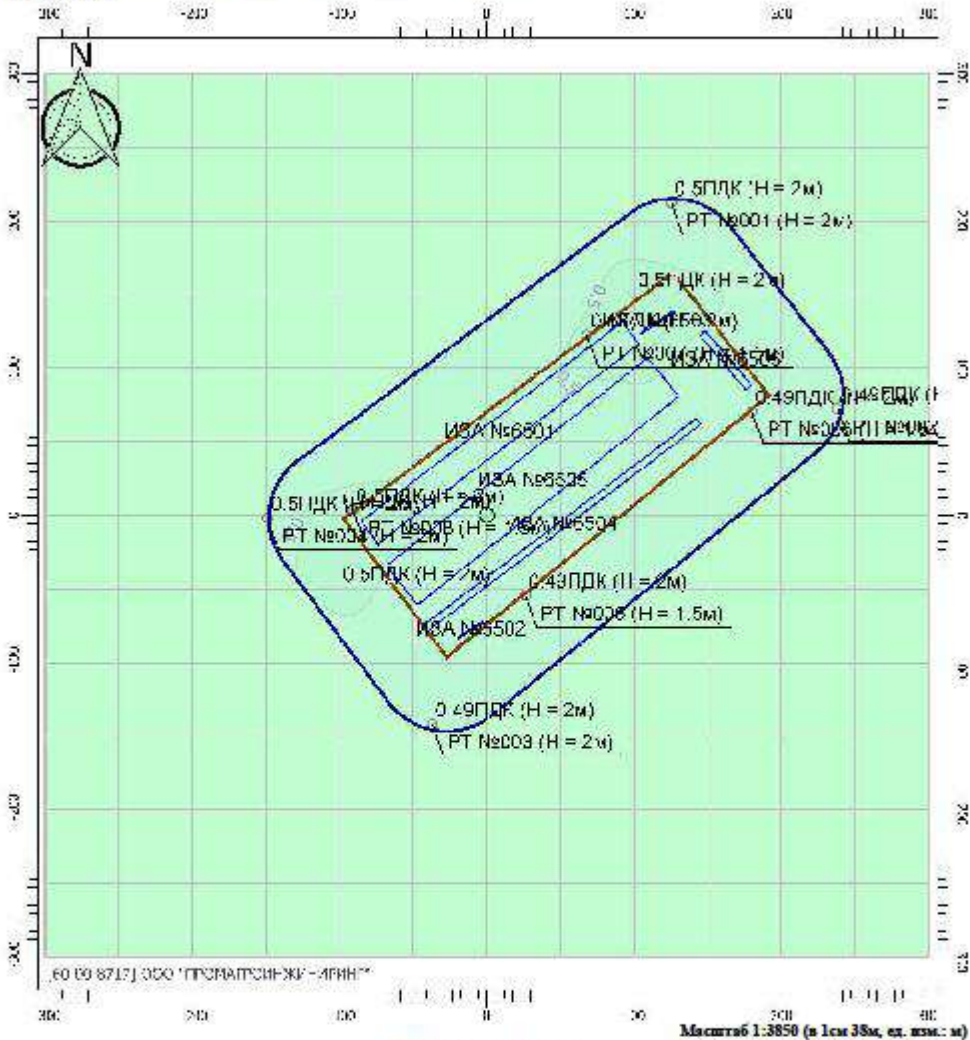
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:3850 (в 1 см 38м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

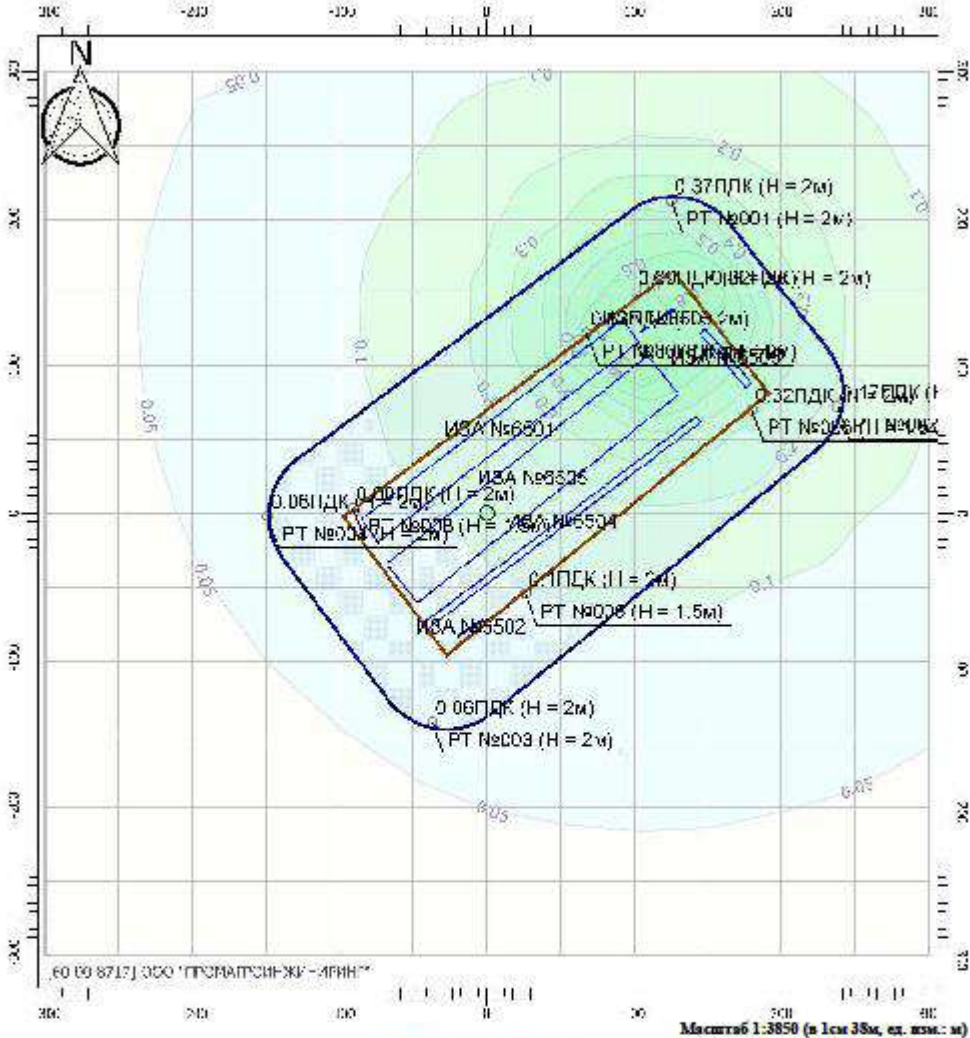
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

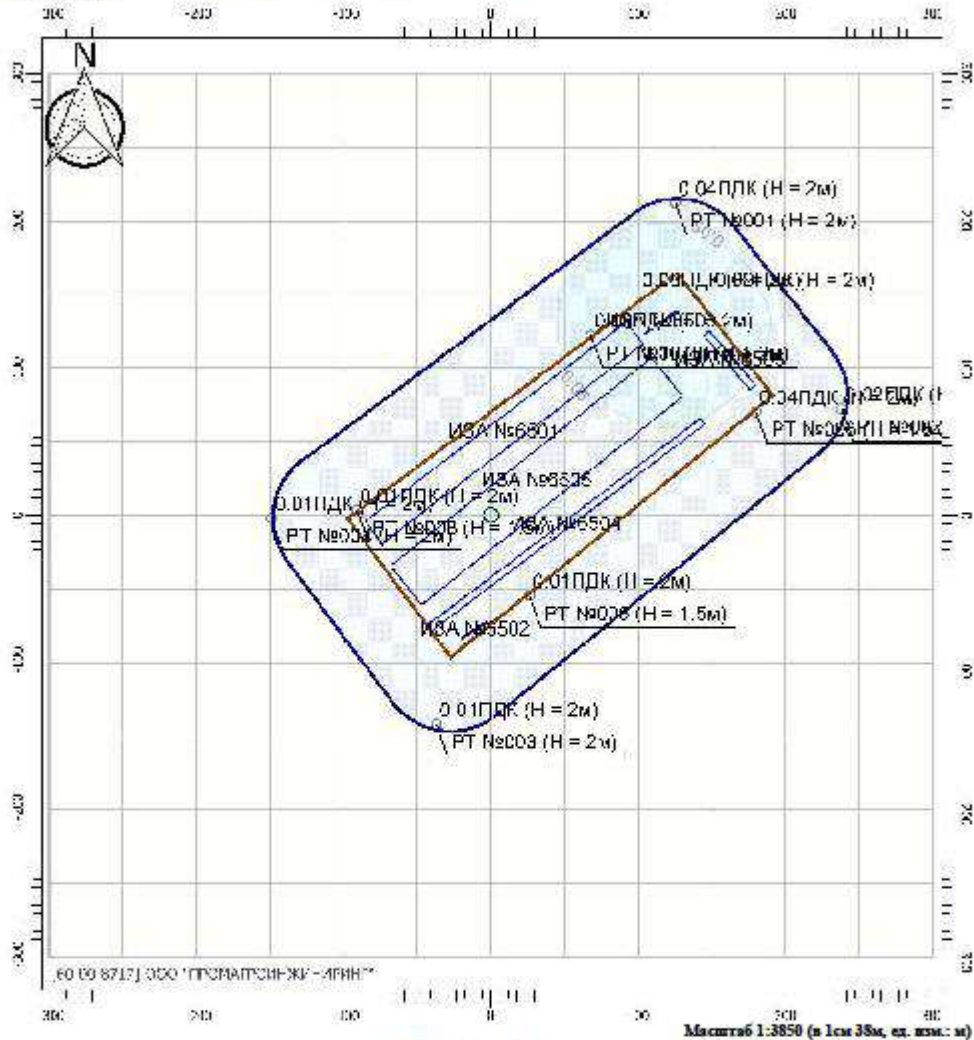


Цветовая схема

0 и ниже пдк	(0.05 - 0.1] пдк	(0.1 - 0.2] пдк	(0.2 - 0.3] пдк
(0.3 - 0.4] пдк	(0.4 - 0.5] пдк	(0.5 - 0.6] пдк	(0.6 - 0.7] пдк
(0.7 - 0.8] пдк	(0.8 - 0.9] пдк	(0.9 - 1] пдк	(1 - 1.5] пдк
(1.5 - 2] пдк	(2 - 3] пдк	(3 - 4] пдк	(4 - 5] пдк
(5 - 7.5] пдк	(7.5 - 10] пдк	(10 - 25] пдк	(25 - 50] пдк
(50 - 100] пдк	(100 - 250] пдк	(250 - 500] пдк	(500 - 1000] пдк
(1000 - 5000] пдк	(5000 - 10000] пдк	(10000 - 100000] пдк	выше 100000 пдк

Отчет

Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрация по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

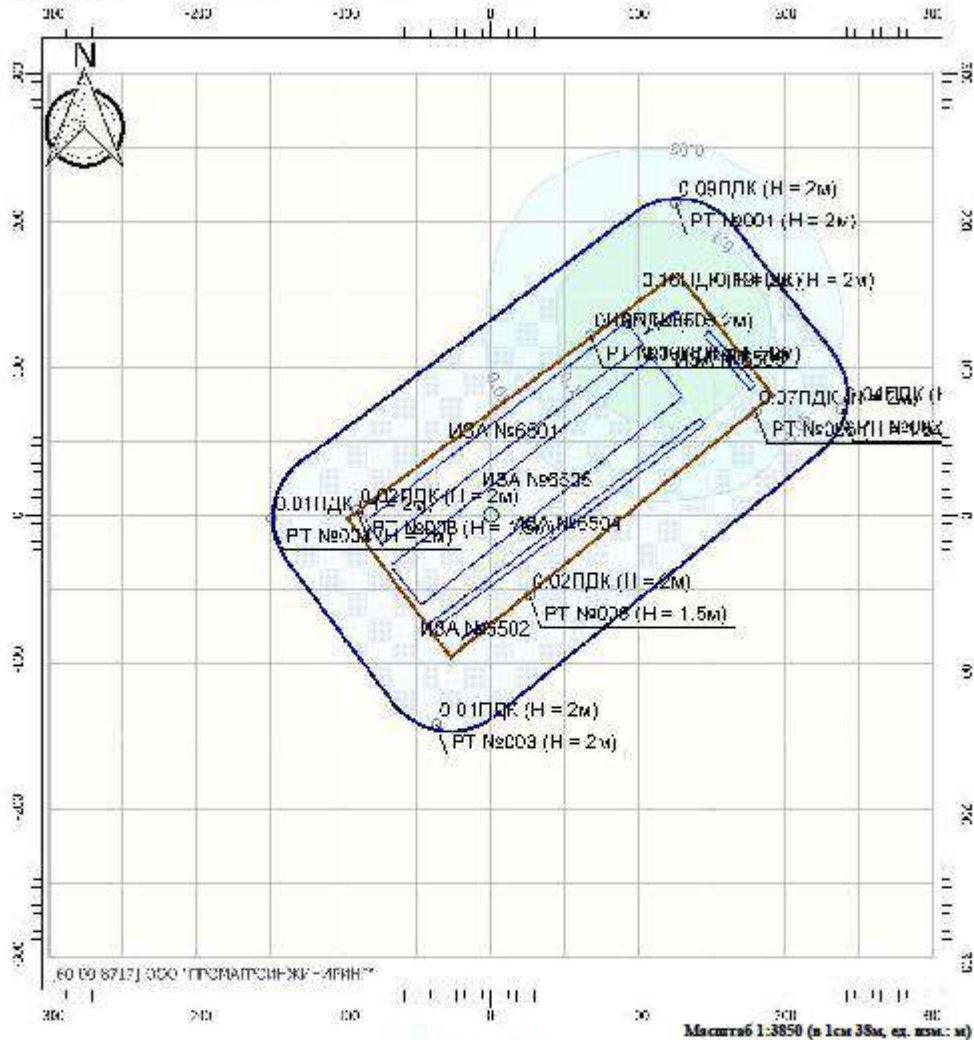


Цветовая схема

 0 и ниже пдк	 (0.05 - 0.1] пдк	 (0.1 - 0.2] пдк	 (0.2 - 0.3] пдк
 (0.3 - 0.4] пдк	 (0.4 - 0.5] пдк	 (0.5 - 0.6] пдк	 (0.6 - 0.7] пдк
 (0.7 - 0.8] пдк	 (0.8 - 0.9] пдк	 (0.9 - 1] пдк	 (1 - 1.5] пдк
 (1.5 - 2] пдк	 (2 - 3] пдк	 (3 - 4] пдк	 (4 - 5] пдк
 (5 - 7.5] пдк	 (7.5 - 10] пдк	 (10 - 25] пдк	 (25 - 50] пдк
 (50 - 100] пдк	 (100 - 250] пдк	 (250 - 500] пдк	 (500 - 1000] пдк
 (1000 - 5000] пдк	 (5000 - 10000] пдк	 (10000 - 100000] пдк	 выше 100000 пдк

Отчет

Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрация по веществам
Код расчета: 1210 (Бутылацетат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

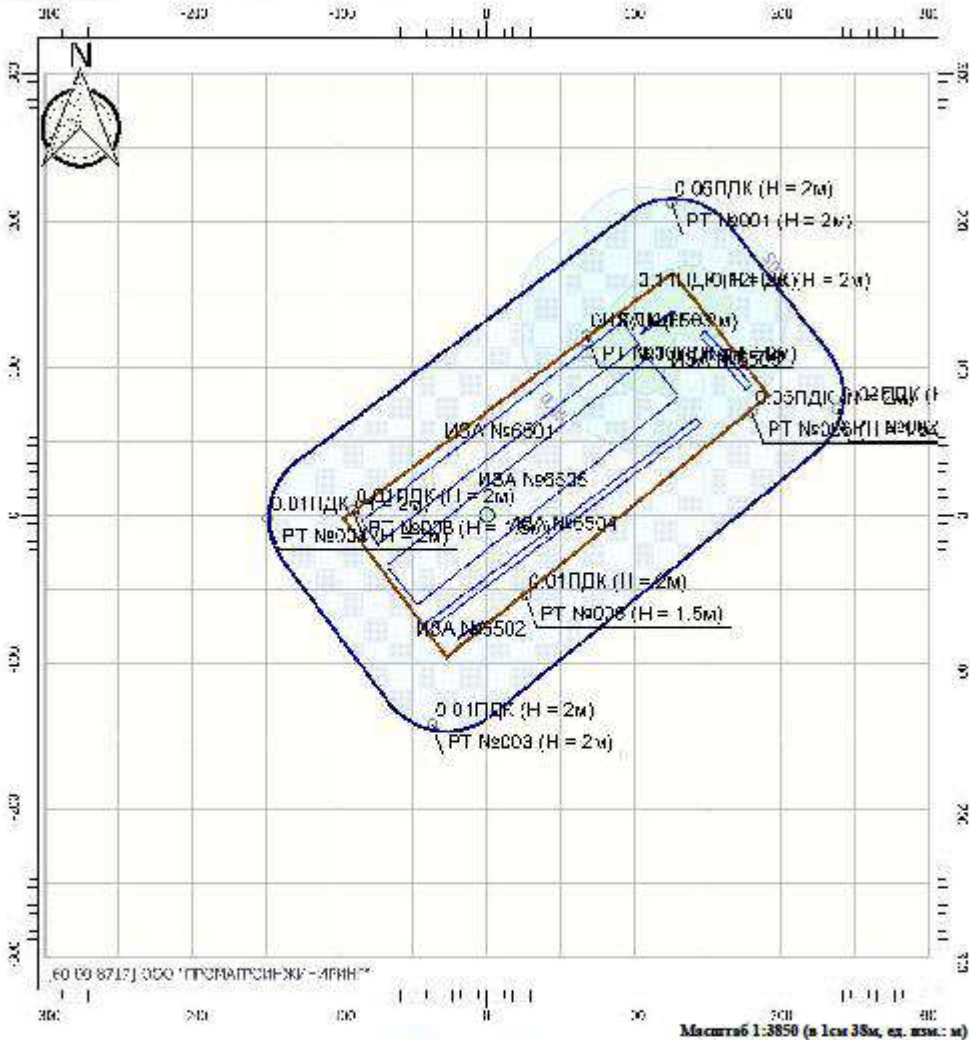


Цветовая схема

0 и ниже пдк	(0.05 - 0.1] пдк	(0.1 - 0.2] пдк	(0.2 - 0.3] пдк
(0.3 - 0.4] пдк	(0.4 - 0.5] пдк	(0.5 - 0.6] пдк	(0.6 - 0.7] пдк
(0.7 - 0.8] пдк	(0.8 - 0.9] пдк	(0.9 - 1] пдк	(1 - 1.5] пдк
(1.5 - 2] пдк	(2 - 3] пдк	(3 - 4] пдк	(4 - 5] пдк
(5 - 7.5] пдк	(7.5 - 10] пдк	(10 - 25] пдк	(25 - 50] пдк
(50 - 100] пдк	(100 - 250] пдк	(250 - 500] пдк	(500 - 1000] пдк
(1000 - 5000] пдк	(5000 - 10000] пдк	(10000 - 100000] пдк	выше 100000 пдк

Отчет

Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрация по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-оп (Адетов))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

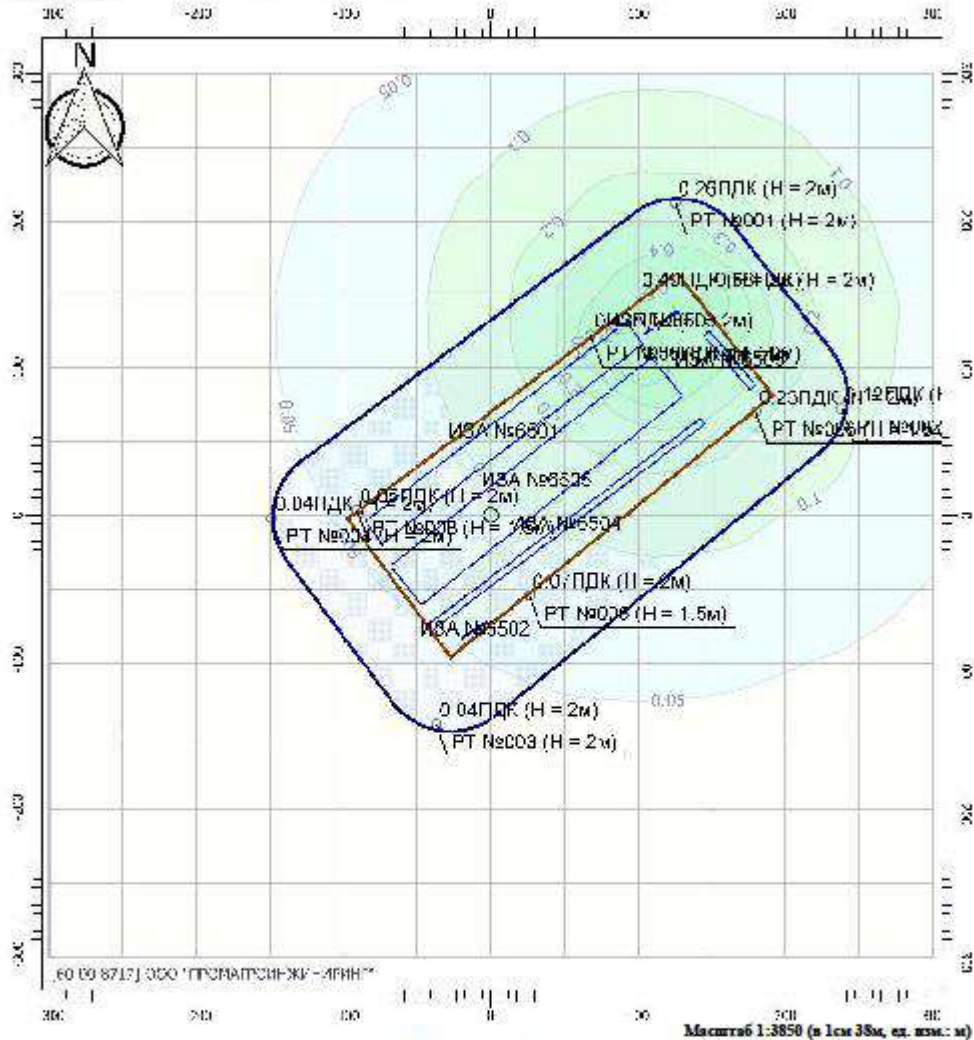


Цветовая схема

□ 0 и ниже пдк	□ (0.05 - 0.1] пдк	□ (0.1 - 0.2] пдк	□ (0.2 - 0.3] пдк
□ (0.3 - 0.4] пдк	□ (0.4 - 0.5] пдк	□ (0.5 - 0.6] пдк	□ (0.6 - 0.7] пдк
□ (0.7 - 0.8] пдк	□ (0.8 - 0.9] пдк	□ (0.9 - 1] пдк	□ (1 - 1.5] пдк
□ (1.5 - 2] пдк	□ (2 - 3] пдк	□ (3 - 4] пдк	□ (4 - 5] пдк
□ (5 - 7.5] пдк	□ (7.5 - 10] пдк	□ (10 - 25] пдк	□ (25 - 50] пдк
□ (50 - 100] пдк	□ (100 - 250] пдк	□ (250 - 500] пдк	□ (500 - 1000] пдк
□ (1000 - 5000] пдк	□ (5000 - 10000] пдк	□ (10000 - 100000] пдк	□ выше 100000 пдк

Отчет

Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрация по веществам
Код расчета: 1411 (Циклогексанов)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже пдк	(0.05 - 0.1] пдк	(0.1 - 0.2] пдк	(0.2 - 0.3] пдк
(0.3 - 0.4] пдк	(0.4 - 0.5] пдк	(0.5 - 0.6] пдк	(0.6 - 0.7] пдк
(0.7 - 0.8] пдк	(0.8 - 0.9] пдк	(0.9 - 1] пдк	(1 - 1.5] пдк
(1.5 - 2] пдк	(2 - 3] пдк	(3 - 4] пдк	(4 - 5] пдк
(5 - 7.5] пдк	(7.5 - 10] пдк	(10 - 25] пдк	(25 - 50] пдк
(50 - 100] пдк	(100 - 250] пдк	(250 - 500] пдк	(500 - 1000] пдк
(1000 - 5000] пдк	(5000 - 10000] пдк	(10000 - 100000] пдк	выше 100000 пдк

Отчет

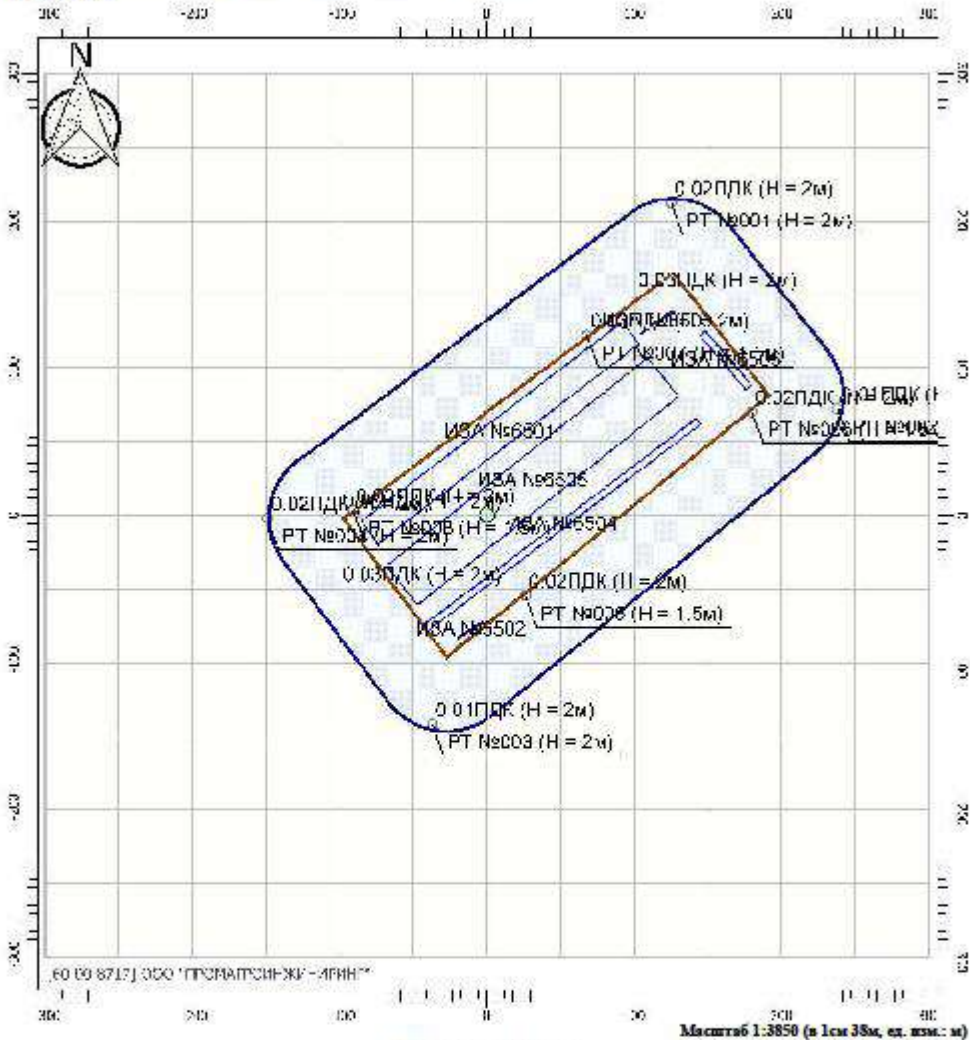
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



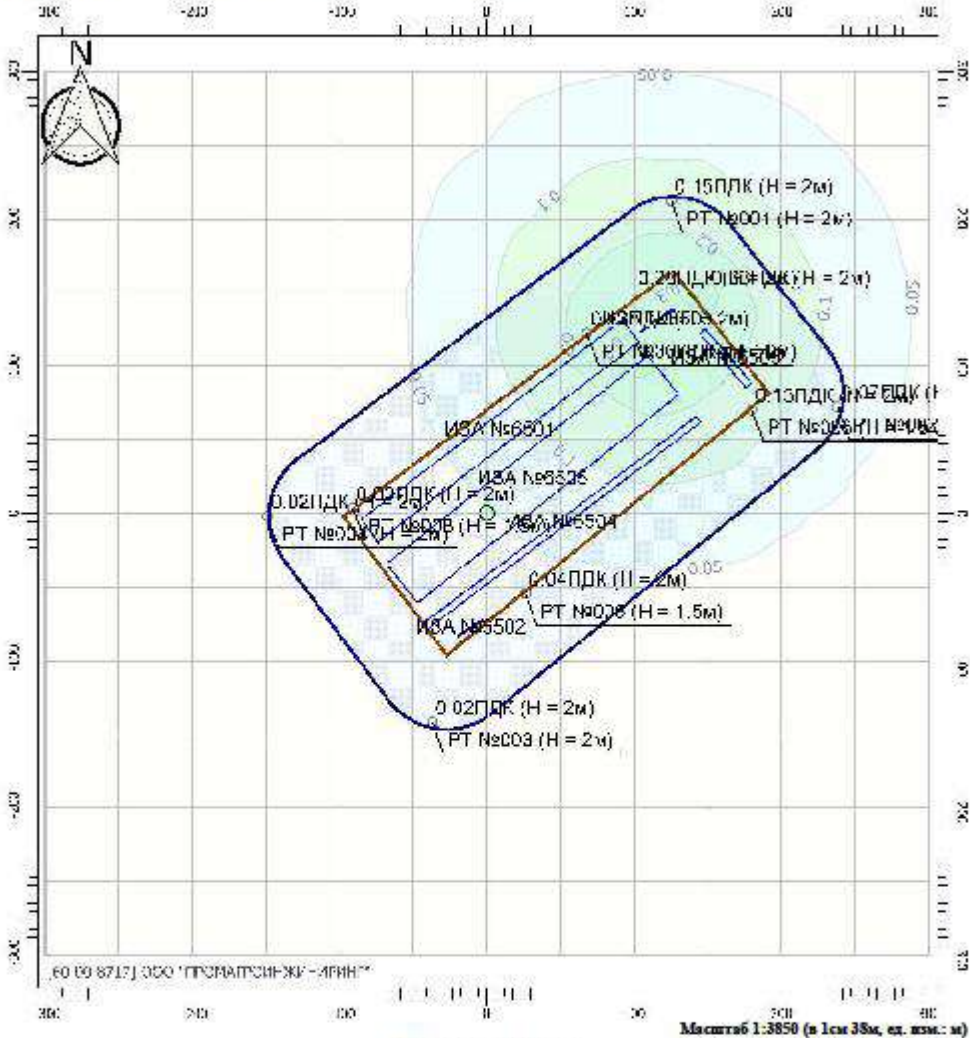
Цветовая схема

0 и ниже пдк	(0.05 - 0.1] пдк	(0.1 - 0.2] пдк	(0.2 - 0.3] пдк
(0.3 - 0.4] пдк	(0.4 - 0.5] пдк	(0.5 - 0.6] пдк	(0.6 - 0.7] пдк
(0.7 - 0.8] пдк	(0.8 - 0.9] пдк	(0.9 - 1] пдк	(1 - 1.5] пдк
(1.5 - 2] пдк	(2 - 3] пдк	(3 - 4] пдк	(4 - 5] пдк
(5 - 7.5] пдк	(7.5 - 10] пдк	(10 - 25] пдк	(25 - 50] пдк
(50 - 100] пдк	(100 - 250] пдк	(250 - 500] пдк	(500 - 1000] пдк
(1000 - 5000] пдк	(5000 - 10000] пдк	(10000 - 100000] пдк	выше 100000 пдк

Масштаб 1:3850 (в 1см 38м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрация по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

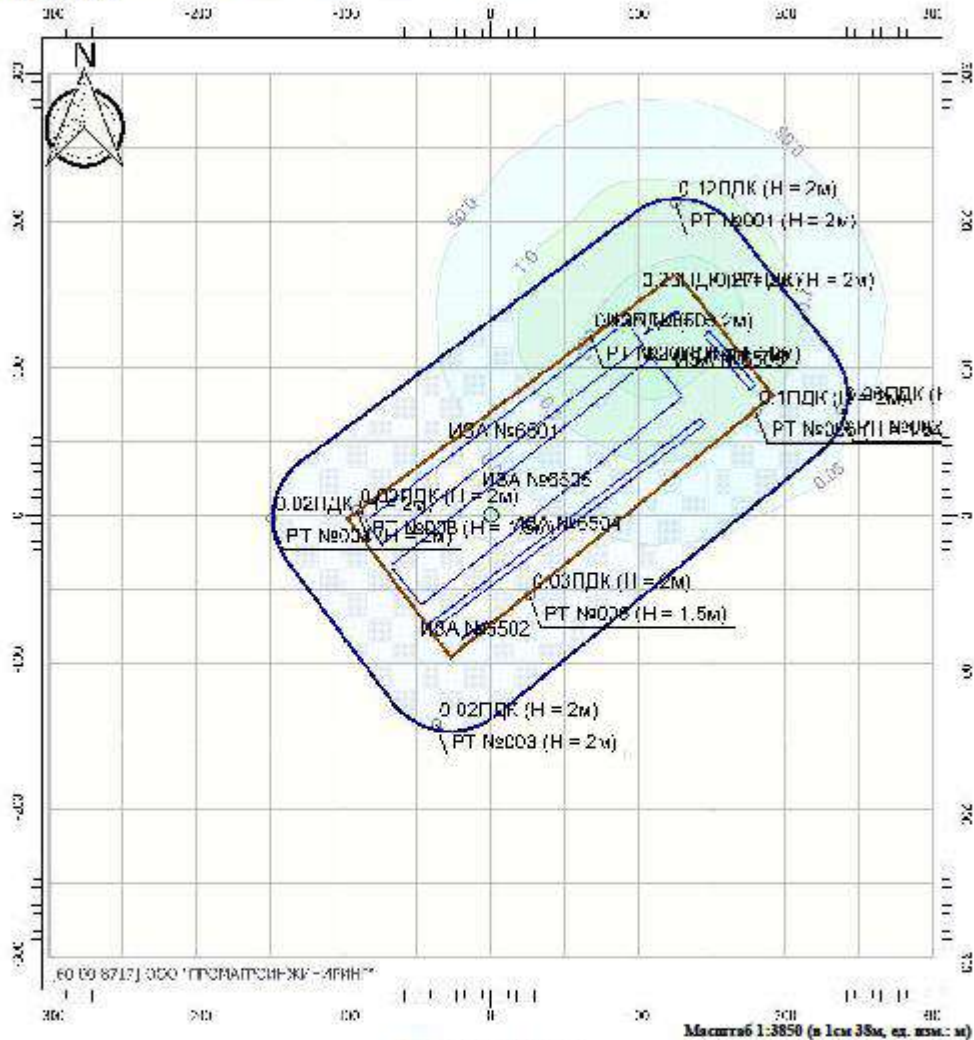


Цветовая схема

0 и ниже пдк	(0.05 - 0.1] пдк	(0.1 - 0.2] пдк	(0.2 - 0.3] пдк
(0.3 - 0.4] пдк	(0.4 - 0.5] пдк	(0.5 - 0.6] пдк	(0.6 - 0.7] пдк
(0.7 - 0.8] пдк	(0.8 - 0.9] пдк	(0.9 - 1] пдк	(1 - 1.5] пдк
(1.5 - 2] пдк	(2 - 3] пдк	(3 - 4] пдк	(4 - 5] пдк
(5 - 7.5] пдк	(7.5 - 10] пдк	(10 - 25] пдк	(25 - 50] пдк
(50 - 100] пдк	(100 - 250] пдк	(250 - 500] пдк	(500 - 1000] пдк
(1000 - 5000] пдк	(5000 - 10000] пдк	(10000 - 100000] пдк	выше 100000 пдк

Отчет

Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже пдк	(0.05 - 0.1] пдк	(0.1 - 0.2] пдк	(0.2 - 0.3] пдк
(0.3 - 0.4] пдк	(0.4 - 0.5] пдк	(0.5 - 0.6] пдк	(0.6 - 0.7] пдк
(0.7 - 0.8] пдк	(0.8 - 0.9] пдк	(0.9 - 1] пдк	(1 - 1.5] пдк
(1.5 - 2] пдк	(2 - 3] пдк	(3 - 4] пдк	(4 - 5] пдк
(5 - 7.5] пдк	(7.5 - 10] пдк	(10 - 25] пдк	(25 - 50] пдк
(50 - 100] пдк	(100 - 250] пдк	(250 - 500] пдк	(500 - 1000] пдк
(1000 - 5000] пдк	(5000 - 10000] пдк	(10000 - 100000] пдк	выше 100000 пдк

Масштаб 1:3850 (1 см 38,5 м)

Отчет

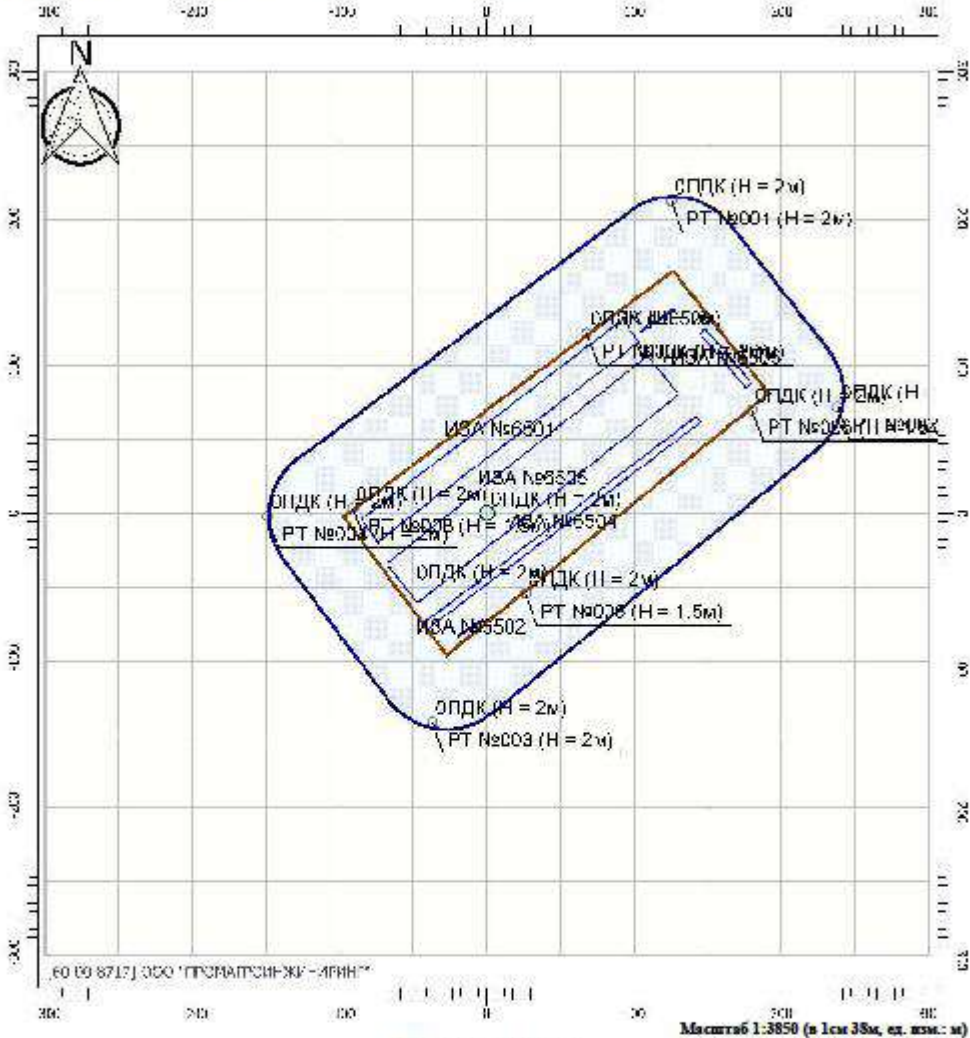
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже пдк	(0.05 - 0.1] пдк	(0.1 - 0.2] пдк	(0.2 - 0.3] пдк
(0.3 - 0.4] пдк	(0.4 - 0.5] пдк	(0.5 - 0.6] пдк	(0.6 - 0.7] пдк
(0.7 - 0.8] пдк	(0.8 - 0.9] пдк	(0.9 - 1] пдк	(1 - 1.5] пдк
(1.5 - 2] пдк	(2 - 3] пдк	(3 - 4] пдк	(4 - 5] пдк
(5 - 7.5] пдк	(7.5 - 10] пдк	(10 - 25] пдк	(25 - 50] пдк
(50 - 100] пдк	(100 - 250] пдк	(250 - 500] пдк	(500 - 1000] пдк
(1000 - 5000] пдк	(5000 - 10000] пдк	(10000 - 100000] пдк	выше 100000 пдк

Масштаб 1:3850 (в 1см 38м, ед. изм.: м)

Отчет

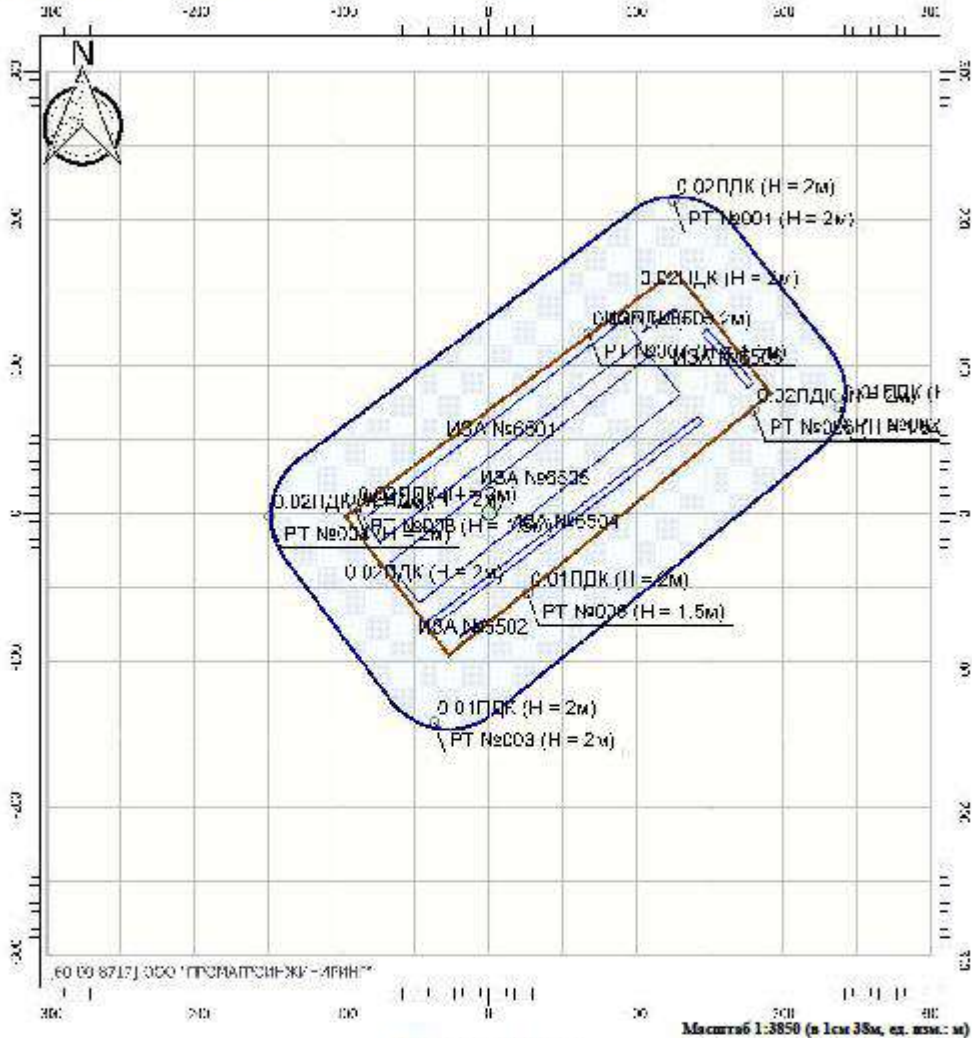
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

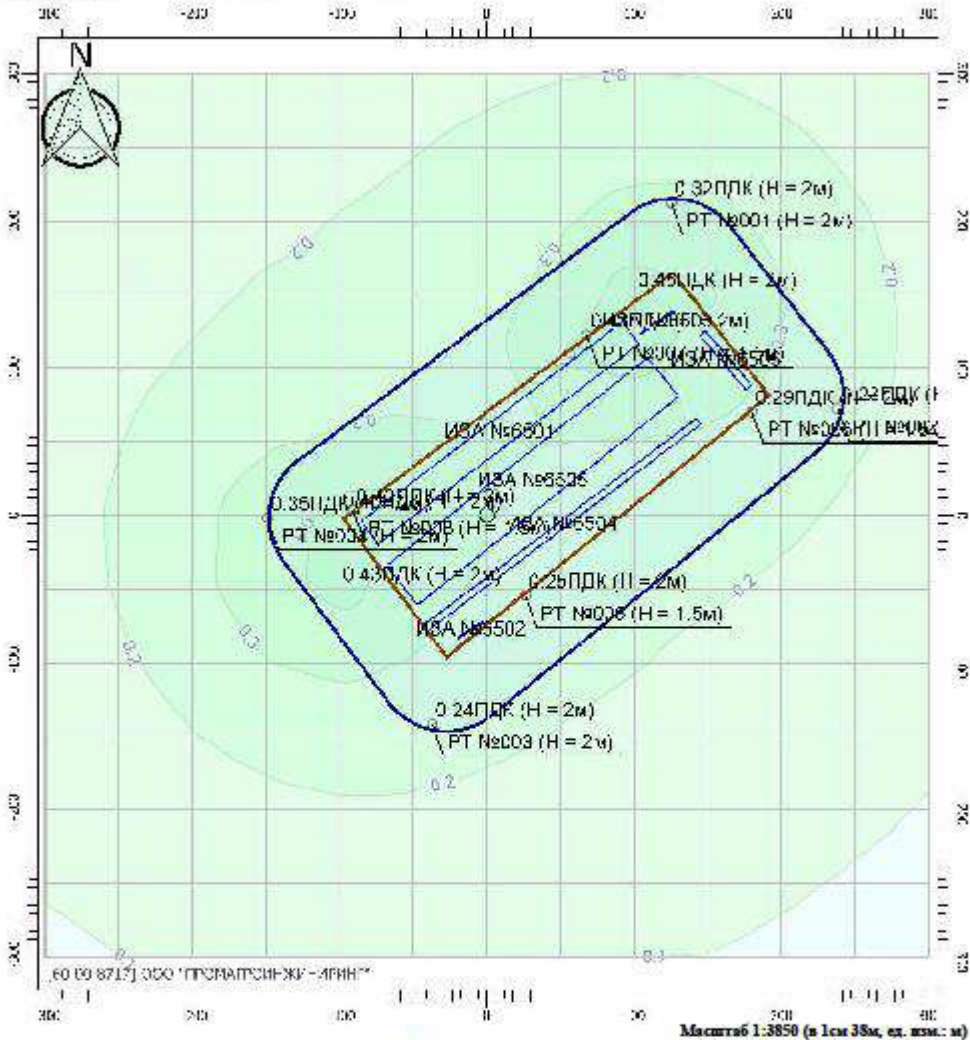


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже пдк	□ (0.05 - 0.1] пдк	□ (0.1 - 0.2] пдк	□ (0.2 - 0.3] пдк
□ (0.3 - 0.4] пдк	□ (0.4 - 0.5] пдк	□ (0.5 - 0.6] пдк	□ (0.6 - 0.7] пдк
□ (0.7 - 0.8] пдк	□ (0.8 - 0.9] пдк	□ (0.9 - 1] пдк	□ (1 - 1.5] пдк
□ (1.5 - 2] пдк	□ (2 - 3] пдк	□ (3 - 4] пдк	□ (4 - 5] пдк
□ (5 - 7.5] пдк	□ (7.5 - 10] пдк	□ (10 - 25] пдк	□ (25 - 50] пдк
□ (50 - 100] пдк	□ (100 - 250] пдк	□ (250 - 500] пдк	□ (500 - 1000] пдк
□ (1000 - 5000] пдк	□ (5000 - 10000] пдк	□ (10000 - 100000] пдк	□ выше 100000 пдк

Отчет

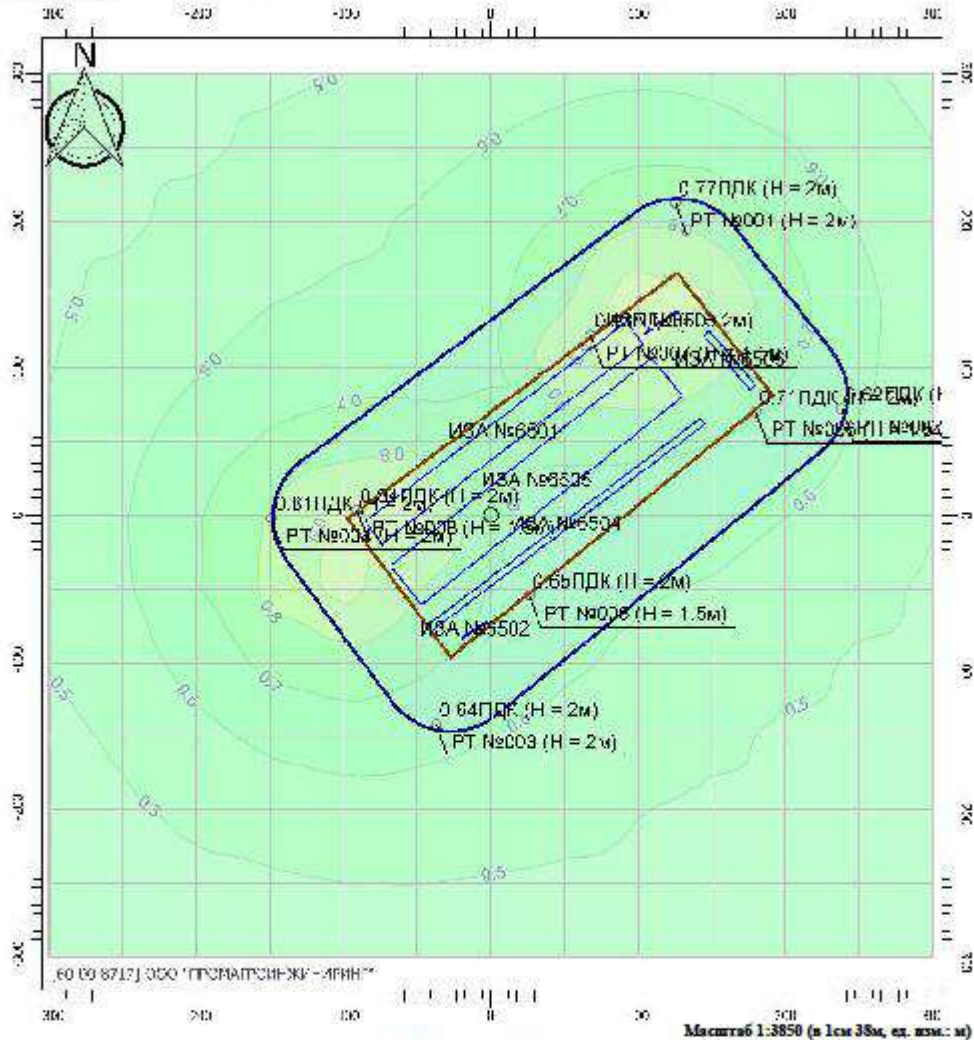
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже пдк	(0.05 - 0.1] пдк	(0.1 - 0.2] пдк	(0.2 - 0.3] пдк
(0.3 - 0.4] пдк	(0.4 - 0.5] пдк	(0.5 - 0.6] пдк	(0.6 - 0.7] пдк
(0.7 - 0.8] пдк	(0.8 - 0.9] пдк	(0.9 - 1] пдк	(1 - 1.5] пдк
(1.5 - 2] пдк	(2 - 3] пдк	(3 - 4] пдк	(4 - 5] пдк
(5 - 7.5] пдк	(7.5 - 10] пдк	(10 - 25] пдк	(25 - 50] пдк
(50 - 100] пдк	(100 - 250] пдк	(250 - 500] пдк	(500 - 1000] пдк
(1000 - 5000] пдк	(5000 - 10000] пдк	(10000 - 100000] пдк	выше 100000 пдк

Масштаб 1:3850 (в 1см 38м, ед. изм.: м)

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу на период эксплуатации

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу на период эксплуатации

1. Расчёт выбросов ЗВ от мест содержания свиней ИЗА 0001-0010, лагуны для жидкой фракции ИЗА 6001.

Расчет произведен согласно «Временных рекомендаций по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов животноводства и птицеводства», Санкт-Петербург 2013г.

При содержании животных в атмосферный воздух выделяются вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков непереваренного корма: аммиак код 0303; дигидросульфид (сероводород) код 0333; фенол нормируется в пересчёте на гидроксиметилбензол код 1071; альдегид пропионовый (пропаналь) код 1314; капроновая (гексановая) кислота код 1531; диметилсульфид код 1707; метилмеркаптан (метантиол) код 1715; диметиламин код 1849, микроорганизмы код 2603, пыль меховая код 2920.

Удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от животных ($\times 10^{-6}$ г/с х 1ц живой массы (ц.ж.м.) кроме микроорганизмов), усредненные для различных этапов технологического процесса воспроизводства, содержания, выращивания и откорма свиней.

Размещение животных предполагается в отапливаемых помещениях, поэтому при расчетах выбросов приняты удельные показатели для «теплого периода». Технологический выброс загрязняющих веществ от корпусов содержания свиней осуществляется через вентиляционные системы.

Расчет максимального выброса от животных в атмосферу

2.2.1 аммиака, дигидросульфида, метана, метанола, гидроксиметилбензола, этилформиата, пропанала, гексановой кислоты, диметилсульфида, этантиола, метиламина, углерод диоксида непосредственно от животных рекомендуется по формулам:

$$G_{\text{ж}}^k = K_{2\Gamma}^k \cdot 10^{-6} \cdot \sum_{i=1}^m (y_i^k \cdot N_{i\max}), \text{ г/с} \quad (2.3)$$

$$M_{\text{ж}}^k = 3,6 \cdot 10^{-9} \cdot \sum_{j=1}^n [K_2^k \cdot \tau_{\text{ж}} \cdot D_{\text{ж}} \cdot (y_j^k \cdot N_j)] \text{ т/год} \quad (2.4)$$

микроорганизмов непосредственно от животных по формулам:

$$G_{\text{жс}}^k = K_1^k \cdot K_{2\Gamma}^k \cdot 10^{-6} \cdot 0,4 \cdot \sum_{i=1}^m [K_3^k \cdot (y_i^k \cdot N_{i\max})] \text{ млн.кл./с} \quad (2.5)$$

$$M_{\text{жс}}^k = K_1^k \cdot 0,8 \cdot 10^6 \cdot 3,6 \cdot 10^9 \cdot 0,4 \cdot \sum_{j=1}^n [K_2^k \cdot K_3^k \cdot \tau_{\text{жс}} \cdot D_{\text{жс}} \cdot (y_j^k \cdot N_j)] \text{ т/год} \quad (2.6)$$

пыли меховой (шерстяной, пуховой) непосредственно от животных рекомендуется по формулам:

$$G_{\text{жс}}^k = K_1^k \cdot 10^{-6} \cdot 0,4 \cdot \sum_{i=1}^m [K_4^k \cdot (y_i^k \cdot N_{i\max})], \text{ г/с} \quad (2.7)$$

$$M_{\text{жс}}^k = K_1^k \cdot 3,6 \cdot 10^9 \cdot 0,4 \cdot \sum_{j=1}^n [K_4^k \cdot \tau_{\text{жс}} \cdot D_{\text{жс}} \cdot (y_j^k \cdot N_j)] \text{ т/год} \quad (2.8)$$

где $0,8 \cdot 10^6$ – коэффициент перехода от размерности [млн.кл./с] к [г/с].

$3,6 \cdot 10^9$ – коэффициент, представленный произведением двух

- сомножителей: $3,6 \cdot 10^{-3}$ и 10^{-6} ;
- 10^{-6} – коэффициент перехода от размерности [мкг/с] к [г/с], и от [кл./с] к [млн. кл./с];
- 0,4 – коэффициент, учитывающий дисперсный состав выделяемого животными аэрозоля (микроорганизмы, пыль меховая, шерстяная);
- K_1^k – коэффициент, учитывающий агрегацию выделяемого животными аэрозоля (микроорганизмы, пыль меховая, шерстяная). Для свиней, коров и лошадей $K_1^k=0,85$, для мелкого рогатого скота $K_1^k=0,6$ (если животных регулярно стригут, то $K_1^k=0,5$), для птиц и пушных зверей $K_1^k=0,45$;
- $D_{ж}$ – число суток, в течение которых значения остальных параметров в формуле остаются постоянными;
- K_2^k – коэффициент, учитывающий температурные условия содержания животных. Для газообразных загрязняющих веществ при температуре воздуха в местах их содержания от 15 до 25 °С и выше $K_{2т}^k=0,9$; от 5 до 15 °С – $K_{2п}^k=1$; ниже 5 °С – $K_{2х}^k=1,1$ (т – теплый период, п – переходный период, х – холодный период). Для микроорганизмов при температуре воздуха в местах содержания животных от 15 до 25° С. $K_{2т}^k=1,2$, при температуре воздуха в местах содержания животных от + 5 до + 15° С. $K_{2п}^k=1,0$, при температуре воздуха в местах содержания животных ниже + 5 °С. $K_{2х}^k=1,15$. Средневзвешенные значения коэффициентов K_2^k (осреднение за весь период содержания животных на ферме) рассчитывается с учетом продолжительности каждого из периодов;
- K_3^k – коэффициент, учитывающий кратность увеличения выделений микроорганизмов в зависимости от состояния здоровья животных. Для здорового животного $K_3^k=1$, для животного, находящегося в карантинном отделении, $K_3^k=1,2$, а для больного животного, находящегося в изоляторе, $K_3^k=1,8$;
- K_4^k – коэффициент, учитывающий кратность увеличения

- выделений пыли меховой (пуховой) с поверхности тела животного во время линьки. Среднее значение $K_4^k=1,1$ (используется для расчета валового выброса); максимальное значение $K_4^k=1,8$ (используется для расчета максимального разового выброса);
- m – количество i -тых источников выделения загрязняющих веществ, функционирующих в течение рассматриваемого периода (года);
- n – количество j -тых источников, выделения загрязняющих веществ, одновременно функционирующих в ситуации, приводящей к максимальным выбросам;
- N_{max} – максимальное количество животных соответствующего вида, содержащихся на рассчитываемом источнике с учетом средней живой массы;
- N – среднее количество животных соответствующего вида, содержащихся на рассчитываемом источнике в течение рассматриваемого периода, с учетом средней живой массы;
- $\tau_{ж}$ – продолжительность пребывания животных соответствующего вида со средней живой массой в помещении для их содержания, час/сут.;
- U^k – удельные показатели выделений k -ого ЗВ непосредственно от животных соответствующего вида со средней живой массой (корректировка базовых удельных показателей на соответствие фактическим нормам кормления и средней живой массе), а также удельные показатели выделений микроорганизмов непосредственно с поверхности тела животного соответствующего вида, установленные для здорового животного (корректировка базовых удельных показателей на соответствие средней живой массе) или удельные показатели выделений пыли меховой (пуховой) с поверхности тела животного соответствующего вида, установленные для межлинькового периода (корректировка базовых удельных показателей на соответствие средней живой массе), значение индекса k соответствует номеру п/п ЗВ в таблицах Приложения 1.

ИЗА № 1 – организованный источник выбросов ЗВ крышных венткаминов корпуса осеменения, где содержатся 1452 свиноматки, весом 2ц. Высота венткаминов 8.13м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 2 – организованный источник выбросов ЗВ крышных венткаминов корпуса ремсвинок, где содержатся 460 свинок весом

1.05ц; 660свинок весом 0.75ц; 462свинки весом 0.45ц; 42 хряка весом 3ц. Высота венткаминов 10.2м, диаметр – 0.9м

ИЗА № 3 – организованный источник выбросов 3В крышных венткаминов корпуса ожидания, где содержатся 240 свиноматок, весом 2.4ц; 616 ремсвинок, весом 0.45ц; Высота каминов 7.35м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 4– организованный источник выбросов 3В крышных венткаминов корпуса ожидания, где содержатся 1824 свиноматки, весом 2,4ц. Высота каминов 7.35м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 5 – организованный источник выбросов 3В крышных венткаминов корпуса доразивания, где содержатся 12324 поросёнка, весом 0,13ц. Высота каминов 9.43м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 6 – организованный источник выбросов 3В крышных венткаминов корпуса опороса, где содержатся 750свиноматок, весом 2,2ц. Высота каминов 8.03м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 7 – организованный источник выбросов 3В крышных венткаминов корпуса доразивания, где содержатся 12324 поросёнка, весом 0,13ц. Высота каминов 9.43м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 8 – организованный источник выбросов 3В крышных венткаминов корпуса опороса, где содержатся 750свиноматок, весом 2,2ц. Высота каминов 9.11м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 9 – организованный источник выбросов 3В крышных венткаминов корпуса экстрадоразивания, где содержатся 4349 поросят, весом 0,13ц. Высота каминов 7.38м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 10 – организованный источник выбросов 3В крышных венткаминов передаточной дезбарьера, где содержатся 400 поросят, весом 0,3ц. Высота камина 7.35м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 11 – организованный источник выбросов 3В торцевых вентиляторов корпуса осеменения, где содержатся 1452 свиноматки, весом 2ц. Высота вентиляторов 1.92м, диаметр – 1.53м.

ИЗА № 12 – организованный источник выбросов 3В торцевых вентиляторов корпуса осеменения, где содержатся 1452 свиноматки, весом 2ц. Высота вентиляторов 1.92м, диаметр – 1.53м.

1.1. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпуса № 1

ИЗА № 0001,

1452гол х 200кг

Наименование веществ	К2	Уд.пок. г/с с 1ц ж.м.	Вес животных, ц	Выдел от животных, г/сек	Часы	Дни, в год	Выдел. т/год от животных	К5*К6* *К8*К9	Выделен г/сек навоз	К5*К6* *К7*К8	Выдел т/год навоз	Выброс, г/с вент. сист.	Выброс, т/г вент. сист.
от животных								от навоза					
Аммиак 0303	0.9	2.66E-06	2.32E+03	5.56E-03	24	365	1.75E-01	5.895	1.31E-02	5.895	1.0339539	1.87E-02	1.21E+00
Дигидросульфид 0333	0.9	1.00E-07	2.32E+03	2.09E-04	24	365	6.59E-03	5.895	1.23E-03	5.895	0.0388704	1.44E-03	4.55E-02
Метан 0410	0.9	1.34E-05	2.32E+03	2.80E-02	24	365	8.84E-01	5.895	1.65E-01	5.895	5.2086398	1.93E-01	6.09E+00
Метанол 1052	0.9	2.90E-07	2.32E+03	6.06E-04	24	365	1.91E-02	5.895	3.57E-03	5.895	0.1127243	4.18E-03	1.32E-01
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	2.80E-08	2.32E+03	5.85E-05	24	365	1.85E-03	5.895	3.45E-04	5.895	0.0108837	4.04E-04	1.27E-02
Этилформиат 1246	0.9	2.40E-07	2.32E+03	5.02E-04	24	365	1.58E-02	5.895	2.96E-03	5.895	0.0932891	3.46E-03	1.09E-01
Пропаналь 1314	0.9	1.20E-07	2.32E+03	2.51E-04	24	365	7.91E-03	5.895	1.48E-03	5.895	0.0466445	1.73E-03	5.46E-02
Гексановая кислота 1531	0.9	6.50E-08	2.32E+03	1.36E-04	24	365	4.29E-03	5.895	8.01E-04	5.895	0.0252658	9.37E-04	2.96E-02
Диметилсульфид 1707	0.9	4.10E-07	2.32E+03	8.57E-04	24	365	2.70E-02	5.895	5.05E-03	5.895	0.1593688	5.91E-03	1.86E-01
Этантол 1728	0.9	1.90E-10	2.32E+03	3.97E-07	24	365	1.25E-05	5.895	2.34E-06	5.895	7.385E-05	2.74E-06	8.64E-05
Метиламин 1849	0.9	5.00E-08	2.32E+03	1.05E-04	24	365	3.30E-03	5.895	6.16E-04	5.895	0.0194352	7.21E-04	2.27E-02
Микроорганизмы 2603	1	2.23E-10	2.32E+03	5.19E-07	24	365	1.64E-05	5.895	4.89E-07	5.895	9.64E-05	1.01E-06	1.13E-04
Пыль меховая 2920	1.1	3.50E-06	2.32E+03	8.94E-03	24	365	2.82E-01	5.895	8.44E-03	5.895	1.6627913	1.74E-02	1.94E+00

1.2. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпуса № 2
ИЗА № 0002 (460гол*1.05ц) + (660гол*0.75ц) + (462гол*0.45ц) + (42гол*3)

Наименование веществ	К2	Уд.пок. г/с с 1ц ж.м.	Вес животных, ц	Выдел от животных, г/сек	Часы	Дни, в год	Выдел. т/год	К5*К6* *К8*К9	Выделен г/сек	К5*К6* *К7*К8	Выдел т/год	Выброс, г/с вент. сист.	Выброс, т/г вент. сист.
ОТ ЖИВОТНЫХ								ОТ НАВОЗА					
Аммиак 0303	0.9	3.84E-06	1.31E+03	4.53E-03	24	365	1.43E-01	5.895	1.07E-02	5.895	0.8428783	1.52E-02	9.86E-01
Дигидросульфид 0333	0.9	1.52E-07	1.31E+03	1.79E-04	24	365	5.66E-03	5.895	1.06E-03	5.895	0.0333639	1.24E-03	3.90E-02
Метан 0410	0.9	1.94E-05	1.31E+03	2.29E-02	24	365	7.22E-01	5.895	1.35E-01	5.895	4.2582915	1.58E-01	4.98E+00
Метанол 1052	0.9	4.20E-07	1.31E+03	4.96E-04	24	365	1.56E-02	5.895	2.92E-03	5.895	0.0921898	3.42E-03	1.08E-01
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	4.20E-08	1.31E+03	4.96E-05	24	365	1.56E-03	5.895	2.92E-04	5.895	0.009219	3.42E-04	1.08E-02
Этилформиат 1246	0.9	3.40E-07	1.31E+03	4.01E-04	24	365	1.27E-02	5.895	2.37E-03	5.895	0.0746299	2.77E-03	8.73E-02
Пропаналь 1314	0.9	1.70E-07	1.31E+03	2.01E-04	24	365	6.33E-03	5.895	1.18E-03	5.895	0.0373149	1.38E-03	4.36E-02
Гексановая кислота 1531	0.9	9.40E-08	1.31E+03	1.11E-04	24	365	3.50E-03	5.895	6.54E-04	5.895	0.020633	7.65E-04	2.41E-02
Диметилсульфид 1707	0.9	5.90E-07	1.31E+03	6.97E-04	24	365	2.20E-02	5.895	4.11E-03	5.895	0.1295047	4.80E-03	1.51E-01
Этантол 1728	0.9	2.80E-10	1.31E+03	3.31E-07	24	365	1.04E-05	5.895	1.95E-06	5.895	6.146E-05	2.28E-06	7.19E-05
Метиламин 1849	0.9	7.30E-08	1.31E+03	8.62E-05	24	365	2.72E-03	5.895	5.08E-04	5.895	0.0160235	5.94E-04	1.87E-02
Микроорганизмы 2603	1	3.23E-10	1.31E+03	4.24E-07	24	365	1.34E-05	5.895	4.00E-07	5.895	7.882E-05	8.24E-07	9.22E-05
Пыль меховая 2920	1.1	5.00E-06	1.31E+03	7.22E-03	24	365	2.28E-01	5.895	6.81E-03	5.895	1.3413862	1.40E-02	1.57E+00

1.3. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпуса № 3

ИЗА № 0003 (240гол * 2.4ц) + (616гол * 0.45ц)

Наименование веществ	К2	Уд.пок. г/с	Вес	Выдел от	Часы	Дни, в год	Выдел.	К5*К6*	Выделен	К5*К6*	Выдел	Выброс, г/с	Выброс, т/г	
		с 1ц ж.м.	животных, ц	животных, г/сек			т/год	*К8*К9	г/сек	*К7*К8	т/год	навот	навот	вент. сист.
от животных								от навоза						
Аммиак 0303	0.9	2.70E-06	8.53E+02	2.07E-03	24	365	6.54E-02	5.895	4.89E-03	5.895	0.3854318	6.96E-03	4.51E-01	
Дигидросульфид 0333	0.9	1.10E-07	8.53E+02	8.45E-05	24	365	2.66E-03	5.895	4.98E-04	5.895	0.0157028	5.82E-04	1.84E-02	
Метан 0410	0.9	1.37E-05	8.53E+02	1.05E-02	24	365	3.32E-01	5.895	6.20E-02	5.895	1.9557095	7.25E-02	2.29E+00	
Метанол 1052	0.9	3.00E-07	8.53E+02	2.30E-04	24	365	7.26E-03	5.895	1.36E-03	5.895	0.0428258	1.59E-03	5.01E-02	
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	3.00E-08	8.53E+02	2.30E-05	24	365	7.26E-04	5.895	1.36E-04	5.895	0.0042826	1.59E-04	5.01E-03	
Этилформиат 1246	0.9	2.40E-07	8.53E+02	1.84E-04	24	365	5.81E-03	5.895	1.09E-03	5.895	0.0342606	1.27E-03	4.01E-02	
Пропаналь 1314	0.9	1.20E-07	8.53E+02	9.21E-05	24	365	2.91E-03	5.895	5.43E-04	5.895	0.0171303	6.35E-04	2.00E-02	
Гексановая кислота 1531	0.9	6.60E-08	8.53E+02	5.07E-05	24	365	1.60E-03	5.895	2.99E-04	5.895	0.0094217	3.49E-04	1.10E-02	
Диметилсульфид 1707	0.9	4.20E-07	8.53E+02	3.23E-04	24	365	1.02E-02	5.895	1.90E-03	5.895	0.0599561	2.22E-03	7.01E-02	
Этантол 1728	0.9	2.00E-10	8.53E+02	1.54E-07	24	365	4.84E-06	5.895	9.05E-07	5.895	2.855E-05	1.06E-06	3.34E-05	
Метиламин 1849	0.9	5.10E-08	8.53E+02	3.92E-05	24	365	1.24E-03	5.895	2.31E-04	5.895	0.0072804	2.70E-04	8.52E-03	
Микроорганизмы 2603	1	2.26E-10	8.53E+02	1.93E-07	24	365	6.09E-06	5.895	1.82E-07	5.895	3.591E-05	3.75E-07	4.20E-05	
Пыль меховая 2920	1.1	3.50E-06	8.53E+02	3.28E-03	24	365	1.04E-01	5.895	3.10E-03	5.895	0.6106635	6.38E-03	7.14E-01	

1.4. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпуса № 4

ИЗА № 0004

1824гол * 2.4ц

Наименование веществ	К2	Уд.пок. г/с	Вес	Выдел от	Часы	Дни, в год	Выдел.	К5*К6*	Выделен	К5*К6*	Выдел	Выброс, г/с	Выброс, т/г	
		с 1ц ж.м.	животных, ц	животных, г/сек			т/год	*К8*К9	г/сек	*К7*К8	т/год	навот	навот	вент. сист.
от животных								от навоза						
Аммиак 0303	0.9	2.70E-06	3.50E+03	8.51E-03	24	365	2.68E-01	5.895	2.01E-02	5.895	1.5820593	2.86E-02	1.85E+00	
Дигидросульфид 0333	0.9	1.10E-07	3.50E+03	3.47E-04	24	365	1.09E-02	5.895	2.04E-03	5.895	0.0644543	2.39E-03	7.54E-02	
Метан 0410	0.9	1.37E-05	3.50E+03	4.32E-02	24	365	1.36E+00	5.895	2.55E-01	5.895	8.027486	2.98E-01	9.39E+00	
Метанол 1052	0.9	3.00E-07	3.50E+03	9.46E-04	24	365	2.98E-02	5.895	5.57E-03	5.895	0.1757844	6.52E-03	2.06E-01	
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	3.00E-08	3.50E+03	9.46E-05	24	365	2.98E-03	5.895	5.57E-04	5.895	0.0175784	6.52E-04	2.06E-02	
Этилформиат 1246	0.9	2.40E-07	3.50E+03	7.56E-04	24	365	2.39E-02	5.895	4.46E-03	5.895	0.1406275	5.22E-03	1.64E-01	
Пропаналь 1314	0.9	1.20E-07	3.50E+03	3.78E-04	24	365	1.19E-02	5.895	2.23E-03	5.895	0.0703137	2.61E-03	8.22E-02	
Гексановая кислота 1531	0.9	6.60E-08	3.50E+03	2.08E-04	24	365	6.56E-03	5.895	1.23E-03	5.895	0.0386726	1.43E-03	4.52E-02	
Диметилсульфид 1707	0.9	4.20E-07	3.50E+03	1.32E-03	24	365	4.17E-02	5.895	7.80E-03	5.895	0.2460981	9.13E-03	2.88E-01	
Этантол 1728	0.9	2.00E-10	3.50E+03	6.30E-07	24	365	1.99E-05	5.895	3.72E-06	5.895	0.0001172	4.35E-06	1.37E-04	
Метиламин 1849	0.9	5.10E-08	3.50E+03	1.61E-04	24	365	5.07E-03	5.895	9.48E-04	5.895	0.0298833	1.11E-03	3.50E-02	
Микроорганизмы 2603	1	2.26E-10	3.50E+03	7.93E-07	24	365	2.50E-05	5.895	7.48E-07	5.895	0.0001474	1.54E-06	1.72E-04	
Пыль меховая 2920	1.1	3.50E-06	3.50E+03	1.35E-02	24	365	4.25E-01	5.895	1.27E-02	5.895	2.5065548	2.62E-02	2.93E+00	

1.5. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпусов № 5, 7

ИЗА № 0005, 0007

12324гол * 0.13ц

Наименование веществ	К2	Уд.пок. г/с	Вес	Выдел от	Дни, Часы	в год	Выдел.	К5*К6*	Выделен	К5*К6*	Выдел	Выброс, г/с	Выброс, т/г	
		с 1ц ж.м.	животных, ц	животных, г/сек			т/год	*К8*К9	г/сек	*К7*К8	т/год	навот	навот	вент. сист.
от животных								от навоза						
Аммиак 0303	0.9	7.28E-06	1.60E+03	1.05E-02	24	365	3.31E-01	5.895	2.48E-02	5.895	1.9514586	3.52E-02	2.28E+00	
Дигидросульфид 0333	0.9	2.80E-07	1.60E+03	4.04E-04	24	365	1.27E-02	5.895	2.38E-03	5.895	0.0750561	2.78E-03	8.78E-02	
Метан 0410	0.9	3.65E-05	1.60E+03	5.26E-02	24	365	1.66E+00	5.895	3.10E-01	5.895	9.7840989	3.63E-01	1.14E+01	
Метанол 1052	0.9	7.90E-07	1.60E+03	1.14E-03	24	365	3.59E-02	5.895	6.72E-03	5.895	0.2117654	7.85E-03	2.48E-01	
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	7.80E-08	1.60E+03	1.12E-04	24	365	3.55E-03	5.895	6.63E-04	5.895	0.0209085	7.75E-04	2.45E-02	
Этилформиат 1246	0.9	6.30E-07	1.60E+03	9.08E-04	24	365	2.86E-02	5.895	5.36E-03	5.895	0.1688762	6.26E-03	1.98E-01	
Пропаналь 1314	0.9	3.28E-07	1.60E+03	4.73E-04	24	365	1.49E-02	5.895	2.79E-03	5.895	0.0879229	3.26E-03	1.03E-01	
Гексановая кислота 1531	0.9	1.76E-07	1.60E+03	2.54E-04	24	365	8.00E-03	5.895	1.50E-03	5.895	0.0471781	1.75E-03	5.52E-02	
Диметилсульфид 1707	0.9	1.12E-06	1.60E+03	1.61E-03	24	365	5.09E-02	5.895	9.52E-03	5.895	0.3002244	1.11E-02	3.51E-01	
Этантол 1728	0.9	5.20E-10	1.60E+03	7.50E-07	24	365	2.36E-05	5.895	4.42E-06	5.895	0.0001394	5.17E-06	1.63E-04	
Метиламин 1849	0.9	1.36E-07	1.60E+03	1.96E-04	24	365	6.18E-03	5.895	1.16E-03	5.895	0.0364558	1.35E-03	4.26E-02	
Микроорганизмы 2603	1	6.06E-10	1.60E+03	9.72E-07	24	365	3.06E-05	5.895	9.16E-07	5.895	0.0001806	1.89E-06	2.11E-04	
Пыль меховая 2920	1.1	9.40E-06	1.60E+03	1.66E-02	24	365	5.22E-01	5.895	1.56E-02	5.895	3.0796829	3.22E-02	3.60E+00	

1.6. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпусов № 6, 8

ИЗА № 0006, 0008

750гол * 2.2ц

Наименование веществ	К2	Уд.пок. г/с	Вес	Выдел от	Дни, Часы	в год	Выдел.	К5*К6*	Выделен	К5*К6*	Выдел	Выброс, г/с	Выброс, т/г	
		с 1ц ж.м.	животных, ц	животных, г/сек			т/год	*К8*К9	г/сек	*К7*К8	т/год	навост	навост	навост
от животных								от навоза						
Аммиак 0303	0.9	2.80E-06	1.65E+03	4.16E-03	24	365	1.31E-01	5.895	9.80E-03	5.895	0.7729918	1.40E-02	9.04E-01	
Дигидросульфид 0333	0.9	1.10E-07	1.65E+03	1.63E-04	24	365	5.15E-03	5.895	9.63E-04	5.895	0.0303675	1.13E-03	3.55E-02	
Метан 0410	0.9	1.40E-05	1.65E+03	2.08E-02	24	365	6.56E-01	5.895	1.23E-01	5.895	3.8649591	1.43E-01	4.52E+00	
Метанол 1052	0.9	3.00E-07	1.65E+03	4.46E-04	24	365	1.40E-02	5.895	2.63E-03	5.895	0.0828206	3.07E-03	9.69E-02	
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	3.00E-08	1.65E+03	4.46E-05	24	365	1.40E-03	5.895	2.63E-04	5.895	0.0082821	3.07E-04	9.69E-03	
Этилформиат 1246	0.9	2.50E-07	1.65E+03	3.71E-04	24	365	1.17E-02	5.895	2.19E-03	5.895	0.0690171	2.56E-03	8.07E-02	
Пропаналь 1314	0.9	1.20E-07	1.65E+03	1.78E-04	24	365	5.62E-03	5.895	1.05E-03	5.895	0.0331282	1.23E-03	3.87E-02	
Гексановая кислота 1531	0.9	6.80E-08	1.65E+03	1.01E-04	24	365	3.18E-03	5.895	5.95E-04	5.895	0.0187727	6.96E-04	2.20E-02	
Диметилсульфид 1707	0.9	4.30E-07	1.65E+03	6.39E-04	24	365	2.01E-02	5.895	3.76E-03	5.895	0.1187095	4.40E-03	1.39E-01	
Этантол 1728	0.9	2.00E-10	1.65E+03	2.97E-07	24	365	9.37E-06	5.895	1.75E-06	5.895	5.521E-05	2.05E-06	6.46E-05	
Метиламин 1849	0.9	5.20E-07	1.65E+03	7.72E-04	24	365	2.44E-02	5.895	4.55E-03	5.895	0.1435556	5.32E-03	1.68E-01	
Микроорганизмы 2603	1	2.34E-10	1.65E+03	3.85E-07	24	365	1.22E-05	5.895	3.64E-07	5.895	7.166E-05	7.49E-07	8.38E-05	
Пыль меховая 2920	1.1	3.60E-06	1.65E+03	6.53E-03	24	365	2.06E-01	5.895	6.16E-03	5.895	1.2147014	1.27E-02	1.42E+00	

1.7. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпуса № 9

ИЗА № 0009

4349гол * 0.13ц

Наименование веществ	К2	Уд.пок. г/с	Вес	Выдел от	Часы	Дни, в год	Выдел.	К5*К6*	Выделен	К5*К6*	Выдел	Выброс, г/с	Выброс, т/г	
		с 1ц ж.м.	животных, ц	животных, г/сек			т/год	*К8*К9	г/сек	*К7*К8	т/год	навоз	навоз	вент. сист.
от животных								от навоза						
Аммиак 0303	0.9	7.28E-06	5.65E+02	3.70E-03	24	365	1.17E-01	5.895	8.73E-03	5.895	0.6886476	1.24E-02	8.05E-01	
Дигидросульфид 0333	0.9	2.80E-07	5.65E+02	1.42E-04	24	365	4.49E-03	5.895	8.40E-04	5.895	0.0264864	9.82E-04	3.10E-02	
Метан 0410	0.9	3.65E-05	5.65E+02	1.86E-02	24	365	5.86E-01	5.895	1.09E-01	5.895	3.4526977	1.28E-01	4.04E+00	
Метанол 1052	0.9	7.90E-07	5.65E+02	4.02E-04	24	365	1.27E-02	5.895	2.37E-03	5.895	0.0747296	2.77E-03	8.74E-02	
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	7.80E-08	5.65E+02	3.97E-05	24	365	1.25E-03	5.895	2.34E-04	5.895	0.0073784	2.74E-04	8.63E-03	
Этилформиат 1246	0.9	6.30E-07	5.65E+02	3.21E-04	24	365	1.01E-02	5.895	1.89E-03	5.895	0.0595945	2.21E-03	6.97E-02	
Пропаналь 1314	0.9	3.28E-07	5.65E+02	1.67E-04	24	365	5.26E-03	5.895	9.84E-04	5.895	0.031027	1.15E-03	3.63E-02	
Гексановая кислота 1531	0.9	1.76E-07	5.65E+02	8.96E-05	24	365	2.82E-03	5.895	5.28E-04	5.895	0.0166486	6.17E-04	1.95E-02	
Диметилсульфид 1707	0.9	1.12E-06	5.65E+02	5.70E-04	24	365	1.80E-02	5.895	3.36E-03	5.895	0.1059458	3.93E-03	1.24E-01	
Этантол 1728	0.9	5.20E-10	5.65E+02	2.65E-07	24	365	8.34E-06	5.895	1.56E-06	5.895	4.919E-05	1.82E-06	5.75E-05	
Метиламин 1849	0.9	1.36E-07	5.65E+02	6.92E-05	24	365	2.18E-03	5.895	4.08E-04	5.895	0.0128648	4.77E-04	1.50E-02	
Микроорганизмы 2603	1	6.06E-10	5.65E+02	3.43E-07	24	365	1.08E-05	5.895	3.23E-07	5.895	6.374E-05	6.66E-07	7.45E-05	
Пыль меховая 2920	1.1	9.40E-06	5.65E+02	5.85E-03	24	365	1.84E-01	5.895	5.51E-03	5.895	1.0867852	1.14E-02	1.27E+00	

1.8. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от передаточной

ИЗА № 0010

400гол * 0.3ц

Наименование веществ	К2	Уд.пок. г/с	Вес	Выдел от	Дни, Часы	в год	Выдел.	К5*К6*	Выделен	К5*К6*	Выдел	Выброс, г/с	Выброс, т/г	
		с 1ц ж.м.	животных, ц	животных, г/сек			т/год	*К8*К9	г/сек	*К7*К8	т/год	навот	навот	вент. сист.
от животных								от навоза						
Аммиак 0303	0.9	5.49E-06	1.20E+02	5.93E-04	24	208	1.07E-02	5.895	1.40E-03	5.895	0.0628141	1.99E-03	7.35E-02	
Дигидросульфид 0333	0.9	2.10E-07	1.20E+02	2.27E-05	24	208	4.08E-04	5.895	1.34E-04	5.895	0.0024027	1.56E-04	2.81E-03	
Метан 0410	0.9	2.77E-05	1.20E+02	2.99E-03	24	208	5.38E-02	5.895	1.76E-02	5.895	0.3169308	2.06E-02	3.71E-01	
Метанол 1052	0.9	6.00E-07	1.20E+02	6.48E-05	24	208	1.16E-03	5.895	3.82E-04	5.895	0.0068649	4.47E-04	8.03E-03	
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	6.00E-08	1.20E+02	6.48E-06	24	208	1.16E-04	5.895	3.82E-05	5.895	0.0006865	4.47E-05	8.03E-04	
Этилформиат 1246	0.9	4.78E-07	1.20E+02	5.16E-05	24	208	9.28E-04	5.895	3.04E-04	5.895	0.0054691	3.56E-04	6.40E-03	
Пропаналь 1314	0.9	2.48E-07	1.20E+02	2.68E-05	24	208	4.81E-04	5.895	1.58E-04	5.895	0.0028375	1.85E-04	3.32E-03	
Гексановая кислота 1531	0.9	1.33E-07	1.20E+02	1.44E-05	24	208	2.58E-04	5.895	8.47E-05	5.895	0.0015217	9.90E-05	1.78E-03	
Диметилсульфид 1707	0.9	8.50E-07	1.20E+02	9.18E-05	24	208	1.65E-03	5.895	5.41E-04	5.895	0.0097253	6.33E-04	1.14E-02	
Этантол 1728	0.9	3.90E-10	1.20E+02	4.21E-08	24	208	7.57E-07	5.895	2.48E-07	5.895	4.462E-06	2.90E-07	5.22E-06	
Метиламин 1849	0.9	1.00E-07	1.20E+02	1.08E-05	24	208	1.94E-04	5.895	6.37E-05	5.895	0.0011442	7.45E-05	1.34E-03	
Микроорганизмы 2603	1	4.62E-10	1.20E+02	5.55E-08	24	208	9.97E-07	5.895	5.23E-08	5.895	5.878E-06	1.08E-07	6.88E-06	
Пыль меховая 2920	1.1	7.13E-06	1.20E+02	9.41E-04	24	208	1.69E-02	5.895	8.88E-04	5.895	0.0997067	1.83E-03	1.17E-01	

1.1. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпуса № 1

ИЗА № 0011

1452гол х 200кг

Наименование веществ	К2	Уд.пок. г/с с 1ц ж.м.	Вес животных, ц	Выдел от животных, г/сек	Часы	Дни, в год	Выдел. т/год от животных	К5*К6* *К8*К9	Выделен г/сек навоз	К5*К6* *К7*К8	Выдел т/год навоз	Выброс, г/с вент. сист.	Выброс, т/г вент. сист.
от животных								от навоза					
Аммиак 0303	0.9	2.66E-06	5.81E+02	1.39E-03	24	365	4.38E-02	5.895	3.28E-03	5.895	0.2584885	4.67E-03	3.02E-01
Дигидросульфид 0333	0.9	1.00E-07	5.81E+02	5.23E-05	24	365	1.65E-03	5.895	3.08E-04	5.895	0.0097176	3.60E-04	1.14E-02
Метан 0410	0.9	1.34E-05	5.81E+02	7.00E-03	24	365	2.21E-01	5.895	4.13E-02	5.895	1.3021599	4.83E-02	1.52E+00
Метанол 1052	0.9	2.90E-07	5.81E+02	1.52E-04	24	365	4.78E-03	5.895	8.94E-04	5.895	0.0281811	1.05E-03	3.30E-02
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	2.90E-08	5.81E+02	1.52E-05	24	365	4.78E-04	5.895	8.94E-05	5.895	0.0028181	1.05E-04	3.30E-03
Этилформиат 1246	0.9	2.40E-07	5.81E+02	1.25E-04	24	365	3.96E-03	5.895	7.40E-04	5.895	0.0233223	8.65E-04	2.73E-02
Пропаналь 1314	0.9	1.20E-07	5.81E+02	6.27E-05	24	365	1.98E-03	5.895	3.70E-04	5.895	0.0116611	4.32E-04	1.36E-02
Гексановая кислота 1531	0.9	6.50E-08	5.81E+02	3.40E-05	24	365	1.07E-03	5.895	2.00E-04	5.895	0.0063164	2.34E-04	7.39E-03
Диметилсульфид 1707	0.9	4.10E-07	5.81E+02	2.14E-04	24	365	6.76E-03	5.895	1.26E-03	5.895	0.0398422	1.48E-03	4.66E-02
Этантиол 1728	0.9	1.90E-10	5.81E+02	9.93E-08	24	365	3.13E-06	5.895	5.85E-07	5.895	1.846E-05	6.85E-07	2.16E-05
Метиламин 1849	0.9	5.00E-08	5.81E+02	2.61E-05	24	365	8.24E-04	5.895	1.54E-04	5.895	0.0048588	1.80E-04	5.68E-03
Микроорганизмы 2603	1	2.23E-10	5.81E+02	1.30E-07	24	365	4.09E-06	5.895	1.22E-07	5.895	2.41E-05	2.52E-07	2.82E-05
Пыль меховая 2920	1.1	3.50E-06	5.81E+02	2.24E-03	24	365	7.05E-02	5.895	2.11E-03	5.895	0.4156978	4.35E-03	4.86E-01

1.4. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпуса № 4

ИЗА № 0012,

1824гол * 2.4ц

Наименование		Уд.пок. г/с	Вес	Выдел от		Дни,	Выдел.	K5*K6*	Выделен	K5*K6*	Выдел	Выброс, г/с	Выброс, т/г	
веществ	K2	с 1ц ж.м.	животных,	животных,	Часы	в год	т/год	*K8*K9	г/сек	*K7*K8	т/год	вент.	вент.	
			ц	г/сек			от животных		навоз		навоз	сист.	сист.	
от животных								от навоза						
Аммиак 0303	0.9	2.70E-06	8.76E+02	2.13E-03	24	365	6.71E-02	5.895	5.02E-03	5.895	0.3955148	7.14E-03	4.63E-01	
Дигидросульфид 0333	0.9	1.10E-07	8.76E+02	8.67E-05	24	365	2.73E-03	5.895	5.11E-04	5.895	0.0161136	5.98E-04	1.88E-02	
Метан 0410	0.9	1.37E-05	8.76E+02	1.08E-02	24	365	3.40E-01	5.895	6.36E-02	5.895	2.0068715	7.44E-02	2.35E+00	
Метанол 1052	0.9	3.00E-07	8.76E+02	2.36E-04	24	365	7.45E-03	5.895	1.39E-03	5.895	0.0439461	1.63E-03	5.14E-02	
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	3.00E-08	8.76E+02	2.36E-05	24	365	7.45E-04	5.895	1.39E-04	5.895	0.0043946	1.63E-04	5.14E-03	
Этилформиат 1246	0.9	2.40E-07	8.76E+02	1.89E-04	24	365	5.96E-03	5.895	1.11E-03	5.895	0.0351569	1.30E-03	4.11E-02	
Пропаналь 1314	0.9	1.20E-07	8.76E+02	9.46E-05	24	365	2.98E-03	5.895	5.57E-04	5.895	0.0175784	6.52E-04	2.06E-02	
Гексановая кислота 1531	0.9	6.60E-08	8.76E+02	5.20E-05	24	365	1.64E-03	5.895	3.07E-04	5.895	0.0096681	3.59E-04	1.13E-02	
Диметилсульфид 1707	0.9	4.20E-07	8.76E+02	3.31E-04	24	365	1.04E-02	5.895	1.95E-03	5.895	0.0615245	2.28E-03	7.20E-02	
Этантол 1728	0.9	2.00E-10	8.76E+02	1.58E-07	24	365	4.97E-06	5.895	9.29E-07	5.895	2.93E-05	1.09E-06	3.43E-05	
Метиламин 1849	0.9	5.10E-08	8.76E+02	4.02E-05	24	365	1.27E-03	5.895	2.37E-04	5.895	0.0074708	2.77E-04	8.74E-03	
Микроорганизмы 2603	1	2.26E-10	8.76E+02	1.98E-07	24	365	6.25E-06	5.895	1.87E-07	5.895	3.685E-05	3.85E-07	4.31E-05	
Пыль меховая 2920	1.1	3.50E-06	8.76E+02	3.37E-03	24	365	1.06E-01	5.895	3.18E-03	5.895	0.6266387	6.55E-03	7.33E-01	

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
от навозохранилищ, ИЗА 6001**

Наименование веществ	К1	К2	К3	К5	К6	К8	К9	Уд.пок., г/с с 1ц ж.м.	Вес животн, ц	Максим. выброс г/сек	Часы, в сут	Дни, в год	Выброс, т/год
Аммиак 0303		1.066		0.025	0.729	0.001	0.9	0.0000102	2.69E+03	2.93E-03	24	364	9.20E-02
Дигидросульфид 0333		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.0000004	2.69E+03	1.15E-04	24	364	3.61E-03
Метан 0410		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.0000518	2.69E+03	1.49E-02	24	364	4.67E-01
Метанол 1052		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.00000112	2.69E+03	3.21E-04	24	364	1.01E-02
Гидроксиметилбензол 1069		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.00000011	2.69E+03	3.15E-05	24	364	9.92E-04
Этилформиат 1246		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.0000009	2.69E+03	2.58E-04	24	364	8.12E-03
Пропаналь 1314		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.00000045	2.69E+03	1.29E-04	24	364	4.06E-03
Гексановая кислота 1531		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.00000025	2.69E+03	7.17E-05	24	364	2.25E-03
Диметилсульфид 1707		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.00000159	2.69E+03	4.56E-04	24	364	1.43E-02
Этантол 1728		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	7E-10	2.69E+03	2.01E-07	24	364	6.31E-06
Метиламин 1849		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.0000002	2.69E+03	5.74E-05	24	364	1.80E-03
Микроорганизмы 2603	0.85	1.066	1	0.025	0.729	1E-04	0.9	3.44E-10	2.69E+03	9.87E-08	24	364	3.10E-06

2. Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельной ИЗА 0013.

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.57 от 01-Jun-18

Copyright© 1996-2018 Фирма «Интеграл», Регистрационный номер: 60-00-8717

Объект: №3 СК Рассказово Тамбов

Название источника выбросов: №10 Котельная репродуктора

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000000	4.567740
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000000	0.742258
0337	Углерод оксид	0.2007640	6.331296

Исходные данные

Тип топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В'): В = 1671.85 тыс.м³/год; В' = 53.014 л/с

Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (В_р, В_р')

$V_p = V = 1671.85 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$, $V_p' = V' = 53.014 \text{ л/с} = 0.053014 \text{ м}^3/\text{с}$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_г), Q_г = 37.87 МДж/м³

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}')

Котел водогрейный, Время работы котла за год Time = 8760 час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_г, Q_г')

$Q_g = V_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_g = 2.00764 \text{ МВт}$, $Q_g' = V_p' \cdot Q_g = 2.00764 \text{ МВт}$

$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_g^{0.5}) + 0.03 = 0.0460111 \text{ г/МДж}$, $K_{NO2}' = 0.0113 \cdot (Q_g'^{0.5}) + 0.03 = 0.0460111 \text{ г/МДж}$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха t_{гв} = 30 °С, $\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_а)

Общий случай (котел не работает в соответствии с режимной картой), β_а = 1.225

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_г), Степень рециркуляции дымовых газов r = 0 %, β_г = 0.16 · (r^{0.5}) = 0

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_д)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону δ = 0 %, β_д = 0.022 · δ = 0

Выброс оксидов азота (M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO2}, M_{NO2}')

k_п = 0.001 (для валового), k_п = 1 (для максимально-разового)

$M_{NOx} = V_p \cdot Q_g \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 1671.85 \cdot 37.87 \cdot 0.0460111 \cdot 1.6 \cdot 1 \cdot 1.225 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 5.7096751 \text{ т/год}$

$M_{NOx}' = V_p' \cdot Q_g \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0.053014 \cdot 37.87 \cdot 0.0460111 \cdot 1.6 \cdot 1 \cdot 1.225 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.1810525 \text{ г/с}$

$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.7422578 \text{ т/год}$

$M_{NO}' = 0 \cdot M_{NOx}' = 0 \text{ г/с}$

$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 4.5677401 \text{ т/год}$

$M_{NO2}' = 0 \cdot M_{NOx}' = 0 \text{ г/с}$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')

$V = 1671.85 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$, $V' = 53.014 \text{ л/с} = 0.05301 \text{ м}^3/\text{с}$

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_{гсеры}, S_{гсеры}'), S_{гсеры} = 0 % (для валового)

S_{гсеры}' = 0 % (для максимально-разового)

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r), $\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0$ %
Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, $H_2S = 0$ %

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO_2})

Тип топлива : Газ, $\eta_{SO_2} = 0$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO_2}''): 0, Плотность топлива (P_r): 0.771

Выброс диоксида серы (M_{SO_2} , M_{SO_2}')

$M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{г\text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0$ т/год

$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г\text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0$ г/с

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B')

$B = 1671.85$ тыс. м³/год, $B' = 53.014$ л/с = 0.05301 м³/с

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):

Среднее: 0.2 %, Максимальное :0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R): Газ. $R=0.5$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 37.87 МДж/кг (МДж/нм³)

$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$, Среднее: 3.787 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Максимальное :3.787 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4),

Среднее: 0 %, Максимальное: 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO} , M_{CO}')

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 6.331296$ т/год, $M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.200764$ г/с

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d): $K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$, Относительная нагрузка котла $D_{отн} = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух вокруг горелок: 0 %, $K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0, $K_{ст} = K_{ст}'/0.14 + 1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (B_p):

Среднее: $B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0$ кг/с (м³/с), Максимальное: $B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0$ кг/с (м³/с)

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 37870 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 1 м³, Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Среднее: $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0 \cdot 37870 / 1 = 0$ кВт/м³, Максимальное: $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0 \cdot 37870 / 1 = 0$ кВт/м³

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T''): 1

Среднее: $C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = -0.000007$ мг/м³

Максимальное: $C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = -0.000007$ мг/м³

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0 = 1.4$ $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0$

Среднее: -0.000005 мг/м³, Максимальное: -0.000005 мг/м³

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0 = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{ст}$)

Расчет производится по приближенной формуле,

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 37.87 МДж/кг (МДж/нм³)

$$V_{cr} = K \cdot Q_f = 13.06515 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива)}$$

$$\text{Выброс бенз(а)пирена (M}_{bn}, M_{bn}') , M_{bn} = C_{bn} \cdot V_{cr} \cdot V_p \cdot k_n$$

Расчетный расход топлива (V_p, V_p')

$$V_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 1671.85 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}, V_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.19085 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{bn} = -0.000005 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета (k_n)

$$k_n = 0.000001 \text{ (для валового)}, k_n = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{bn} = -0.000005 \cdot 13.065 \cdot 1671.85 \cdot 0.000001 = -0.00000010921 \text{ т/год}$$

$$M_{bn}' = -0.000005 \cdot 13.065 \cdot 0.1908504 \cdot 0.000278 = -0.00000000347 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

3. Выбросы ЗВ в атмосферу от крематора, ИЗА 0014.

Т.к. в настоящее время отсутствуют методики по расчетному определению выбросов при сжигании биологических отходов, поэтому ссылаемся на информацию по определению выбросов при сжигании биологических отходов полученную от начальника лаборатории методологического нормирования и выбросов в атмосферу ОАО "НИИ Атмосфера" Буренина Николая Сергеевича: **«В общем случае, при сжигании биологических отходов можно рекомендовать определение выбросов инструментальным методом определять:** оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен и сажу (при использовании дизельного топлива). В случае, если температура в камере сжигания инсинератора ниже 1000-1100° С, то дополнительно следует учитывать: акролеин, формальдегид, диоксины и сероводород.http://logosoft.ru/knigi/vozduh/bul_3kv_2014.html

На основании этого берём информацию о выбросах загрязняющих веществ из паспортных данных применяемого крематора.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества, показатели (факторы) ПДК мг/м.куб	Воздух рабочей зоны	Гигиенический норматив
		(Средн.в.в.в.ДУ, ПДК и др.) Атмосферный воздух
При использовании дизельного топлива:		
Углерод оксид	20,0	5,0/3,0
Азот оксид	5,0	0,4/0,06
Предельные углеводороды		
C2-C10 (в пересчете на С)	900,0/300,0	-
Проп-2-ен-1-аль	0,2	0,03/0,01
При использовании сжиженного газа:		
Углерод оксид	20,0	5,0/3,0
Азот оксид	5,0	0,4/0,06
Предельные углеводороды		
C2-C10 (в пересчете на С)	900,0/300,0	-

Область применения:

для уничтожения органических отходов

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

Размещение по согласованию с ТО Управления Роспотребнадзора, соблюдение инструкции по охране труда.

Информация, наносимая на этикетку:

Наименование предприятия, страны изготовителя, наименование продукции, дата изготовления, условия хранения, область применения, серийный и заводской номер.

Заклочение действительно до

17.03.2012г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Н.Н.Филатов

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дезбарьера без обогрева ИЗА 6002.

Расчеты выбросов выполнены по уравнениям:

$$M_{i \max} = 2,905 \cdot F \cdot K_Y \cdot C_{i \max} \cdot K_M \cdot \frac{273 + t_{\dot{A} \max}}{\sqrt{m_i}} \cdot 10^{-7}; \quad (2.1.1.)$$

$$G_{i \max} = 6,916 \cdot F \cdot K_Y \cdot C_{i \text{ ср}} \cdot K_M \cdot \frac{273 + t_{\dot{A} \text{ нд}}}{\sqrt{m_i}} \cdot \tau \cdot 10^{-10}; \quad (2.1.2.)$$

где $M_{i \max}$, $G_{i \max}$ – максимальный и валовый выбросы загрязняющего вещества, г/с, т/год;

F – площадь поверхности дезбарьера, м²;

K_M – коэффициент перекрытия дезбарьера;

$C_{i \max}$, $C_{i \text{ ср}}$ – максимальное и среднее значение равновесных к составу концентраций загрязняющего вещества, мг/м³;

m_i – молекулярная масса загрязняющего вещества, уг. ед.;

$t_{B \max}$, $t_{B \text{ ср}}$ – максимальная и средняя температуры раствора дезбарьера, °С;

τ – время эксплуатации объекта очистного сооружения, час/год.

Площадь поверхности дезбарьера $F = 6,2 \times 19,76 \text{ м} = 122,512 \text{ м}^2$.

Площадь открытой поверхности объекта $F_0 = 122,512 \text{ м}^2$.

Температура поверхности раствора: $t_{B \max} = +18^\circ\text{С}$, $t_{B \text{ ср}} = +10^\circ\text{С}$.

$$M_{AKH \max} = 2,905 \cdot 122,512 \cdot 0,2 \cdot \frac{273 + 18}{\sqrt{71}} \cdot 10^{-7} = 0,000245 \text{ г/с};$$

$$G_{AKH} = 6,916 \cdot 122,512 \cdot 0,04 \cdot 3150 \cdot 0,53 \cdot \frac{273 + 10}{\sqrt{71}} \cdot 8760 \cdot 10^{-10} = 0,00019 \text{ т/год}.$$

5. Расчет выбросов загрязняющих веществ от завальной ямы ИЗА 6003.

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; «Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, 1992; «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 1-й стороны ($K_4 = 0,1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,2 м ($B = 0,4$). 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 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 2,9 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		
2911	Гранулированный комбикорм	0,0001361	0,0026859

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	одновре менность
Гранулированный комбикорм	Количество перерабатываемого материала: $G_ч = 0,35$ т/час; $G_{год} = 6240$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 1% ($K_5 = 0,7$). Размер куска 5-3 мм ($K_7 = 0,7$).	+

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

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

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;

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;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

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

$$P_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - 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 ЗВ в атмосферу.

Комбикорм

$$M_{2911}^{1 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,35 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00008 \text{ г/с};$$

$$M_{2911}^{3 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,35 \cdot 10^6 / 3600 = 0,000096 \text{ г/с};$$

$$M_{2911}^{6 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,4 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,35 \cdot 10^6 / 3600 = 0,000112 \text{ г/с};$$

$$M_{2911}^{8 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,35 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0001361 \text{ г/с};$$

$$P_{2911} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 6240 = 0,0026859 \text{ т/год}.$$

6. Расчёт выбросов ЗВ от стоянки легковых авто на 15 маш/мест, ИЗА № 6004.

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.

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)	0,0001654	0,0008887
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000269	0,0001444
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000084	0,0004649
337	Углерод оксид	0,0293828	0,1483153
415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0025583	0,0130191
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001213	0,0008352

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,1** км, при выезде – **0,1** 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 – **56**, переходного – **50**, холодного с температурой от -5°C до -10°C – **50**, холодного с температурой от -10°C до -15°C – **50**, холодного с температурой от -15°C до -20°C – **50**, холодного с температурой от -20°C до -25°C – **50**, холодного с температурой ниже -25°C – **60**.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоко нтр	однов ремен ность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
авто отечественн производ	Легковой, объем 1,2-1,8л, карбюр., газ	7	7	1	1	+	+
иномарки	Легковой, объем 1,2-1,8л, инжект., бензин, 3х нейтрализ.	8	8	1	1	+	+

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):

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

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

где $m_{пп\ ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при прогреве двигателя авто *k*-й группы, г/мин;

$m_{L\ ik}$ – пробеговой выброс *i*-го в-ва, авто *k*-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, $m_{хх\ ik}$

$m_{хх\ ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя авто *k*-й группы на хх, г/мин;

$t_{пп}$ – время прогрева двигателя, мин;

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

$t_{хх\ 1}, t_{хх\ 2}$ – время работы двигателя на хх при выезде с территории стоянки и возврате, мин.

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

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

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

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса *i*-го ЗВ при проведении эко контроля.

Валовый выброс *i*-го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого

периода года:
$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_{\text{в}} (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где $\alpha_{\text{в}}$ – коэффициент выпуска (выезда);

N_k – количество авто *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_j^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 авто 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 x , 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			хх, г/мин	эко- контр, Кі
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Легковой, объем 1,2-1,8л, карбюр., газ									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,016	0,024	0,024	0,136	0,136	0,136	0,016	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0026	0,0039	0,0039	0,0221	0,0221	0,0221	0,0026	1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,01	0,0108	0,012	0,054	0,0612	0,068	0,009	0,95
	Углерод оксид	3	5,4	6	9,4	10,62	11,8	2	0,8
	Углеводороды предельные С1-С5	0,31	0,423	0,47	1,2	1,62	1,8	0,25	0,9
Легковой, объем 1,2-1,8л, инжект., бензин, 3х нейтрализ.									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0128	0,0192	0,0192	0,0408	0,0408	0,0408	0,0048	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0021	0,0031	0,0031	0,0066	0,0066	0,0066	0,0008	1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,009	0,009	0,01	0,049	0,0549	0,061	0,008	0,95
	Углерод оксид	1,19	2,142	2,38	1,32	1,494	1,66	0,22	0,8
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,112	0,1512	0,168	0,3	0,405	0,45	0,033	0,9

Таблица 1.1.4 - Время прогрева двигателей, мин

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре, мин						
	выше +5°C	+5.. -5°C	-5.. -10°C	-10.. -15°C	-15.. -20°C	-20.. -25°C	ниже -25°C
Легковой, объем 1,2-1,8л, карбюр., газ	3	4	10	15	15	20	20
Легковой, объем 1,2-1,8л, инжект., бензин, 3х нейтрализ.	1	1	2	2	2	2	2

7. Расчёт выбросов ЗВ от внутреннего проезда автотранспорта, ИЗА 6005-6007.

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

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.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, 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		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002444	0,0000469
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000397	0,0000076
328	Углерод (Сажа)	0,0000235	0,0000045
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000541	0,0000104
337	Углерод оксид	0,00047	0,0000902
2732	Керосин	0,0000627	0,000012

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. Расчетной методикой предусмотрен расчет максимальных разовых выбросов, отнесенных к 60-ти минутному временному интервалу осреднения.

Продолжительность выброса загрязняющих веществ из рассматриваемого источника составляет 1200 секунд за 3600-ти секундный расчетный интервал. Коэффициент приведения максимальных выбросов к 20-ти минутному интервалу составляет $3600 / 1200 = 3$. Результаты приведения максимально разовых выбросов к 20-ти минутному интервалу сведены в таблицу 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Приведение мощности выброса к 20-ти минутному интервалу времени

Загрязняющее вещество		Мощность выброса из источника, г/с	
код	наименование	до приведения	после приведения
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000815	0,0002444
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000132	0,0000397
328	Углерод (Сажа)	0,0000078	0,0000235
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000018	0,0000541
337	Углерод оксид	0,0001567	0,00047
2732	Керосин	0,0000209	0,0000627

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одновременность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
авто	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	1	1	+

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

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду $M_{пр\ i}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{пр\ i} = \sum_{k=1}^k m_{L\ ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m_{L\ ik}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час $g/км$;

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, $км$;

N_k - среднее количество авто k -й группы, проезжающих по расчётному проезду в течении суток;

D_p - количество расчётных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L\ ik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Таблица 1.1.4 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,12
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,507
	Углерод (Сажа)	0,3
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,69
	Углерод оксид	6
	Керосин	0,8

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

Годовое выделение загрязняющих веществ M , т/год:

авто

$$M_{301} = 3,12 \cdot 0,094 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0,0000469;$$

$$M_{304} = 0,507 \cdot 0,094 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0,0000076;$$

$$M_{328} = 0,3 \cdot 0,094 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0,0000045;$$

$$M_{330} = 0,69 \cdot 0,094 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0,0000104;$$

$$M_{337} = 6 \cdot 0,094 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0,0000902;$$

$$M_{2732} = 0,8 \cdot 0,094 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0,000012.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , г/с:

авто

$$G_{301} = 3,12 \cdot 0,094 \cdot 1 / 3600 = 0,0000815;$$

$$G_{304} = 0,507 \cdot 0,094 \cdot 1 / 3600 = 0,0000132;$$

$$G_{328} = 0,3 \cdot 0,094 \cdot 1 / 3600 = 0,0000078;$$

$$G_{330} = 0,69 \cdot 0,094 \cdot 1 / 3600 = 0,000018;$$

$$G_{337} = 6 \cdot 0,094 \cdot 1 / 3600 = 0,0001567;$$

$$G_{2732} = 0,8 \cdot 0,094 \cdot 1 / 3600 = 0,0000209.$$

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.

8. Расчёт выбросов загрязняющих веществ от КНС, ИЗА 6008.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методически ми рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» С-Петербург, 2012.

РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНЫХ РАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ (Г/С) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Мощность M_i (г/с) выброса каждого i -того ЗВ с поверхности неаэрируемого сооружения в атмосферу рассчитывается по формуле: $M_i = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot (C_{i, \max} - \bar{C}_{\phi, i}) \cdot S^{0,93}$

где: $C_{i, \max}$ (мг/м³) - максимальная концентрация i -го ЗВ, измеренная в воздухе вблизи водной поверхности;

$\bar{C}_{\phi, i}$ (мг/м³) – средняя фоновая концентрация i -го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны;

Если разность $C_{i, \max} - \bar{C}_{\phi, i}$ меньше погрешности методики аналитического определения $C_{i, \max}$, то при расчете мощности выбросов вместо разности $C_{i, \max} - \bar{C}_{\phi, i}$ следует использовать значение, равное погрешности методики аналитического определения $C_{i, \max}$.

S (м²) - полная площадь водной поверхности (без учета укрытия);

a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры t_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха на высоте $z=2$ м вблизи сооружения;

На ряде типов сооружений с целью сокращения выброса ЗВ в атмосферу могут использоваться различного рода механические укрытия.

Степень укрытости сооружения характеризуется безразмерным коэффициентом η ($\eta < 1$).

$$\eta = S_y / S,$$

где S и S_y - соответственно площади сооружения и его укрытия.

Для укрытого сооружения разовая мощность M_i выброса ЗВ в атмосферу определяется:

$$M_i = a_3 \cdot M_0$$

где: M_0 - разовая мощность источника, определенная без учета влияния его укрытия, т.е. M_i ;

a_3 - безразмерный коэффициент, определяемый по формуле: $a_3 = 1 - 0.705\eta^2 - 0.2\eta$

РАСЧЁТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Годовой выброс $G_{i,j}$ i -того вещества из j -того источника рассчитывается по формуле:

$$G_{i,k} = 31,5 \cdot \sum_{n=1}^{N_u} P_n M_{n,i,j}$$

N_u - число выделенных градаций средней скорости ветра u , относящейся к стандартной высоте флюгера $z_{\phi} = 10$ м;

$M_{n,i,j}$ (г/с) – рассчитанная по формулам (1- 2) мощность выброса i -того вещества из j -того источника для концентрации $\bar{C}_i - \bar{C}_{\phi,i}$ и скорости ветра u_n , отнесенной к середине n -ной градации ($n=1$: $u \leq 1$ м/с; $n=2$: $u \leq 1.1 - 2$ м/с и т.д.), при этом коэффициент a_1 определяется на основе средней скорости ветра в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении;

Градация из климатического справочника, в которую попадает скорость ветра $u' = 3$ разделяется на две градации с новой границей $u' = 3$, при этом в расчете используются середины новых градаций, а повторяемость разделяемой градации P делится пропорционально новой границе.

P_n - безразмерная (в долях 1) повторяемость n -ной градации скорости ветра.

При расчете годовой мощности G_{Γ} выброса ЗВ в атмосферу степень укрытости сооружения учитывается в соответствии с п. 3.6.

ИЗА №6008 репродуктор

		Производительность 15,8 м ³ /час			
		Максимально-разовые	Максимально-разовые (укрытие)	Валовый	Валовый (укрытие)
Аммиак	0,25	5,82529E-05	2,35576E-05	0,001835	0,00074206
Азот оксид	0,07	1,63108E-05	6,59612E-06	0,000514	0,00020778
Диоксид азота	0,041	9,55347E-06	3,86344E-06	0,000301	0,0001217
Этилмеркаптан	0,0018	4,19421E-07	1,69614E-07	1,32E-05	5,3429E-06
Метан	35,2	0,008202002	0,003316905	0,258363	0,10448252
Сероводород	0,49	0,000114176	4,61728E-05	0,003597	0,00145444
Фенол	0,026	6,0583E-06	2,44999E-06	0,000191	7,7175E-05
Формальдегид	0,036	8,38841E-06	3,39229E-06	0,000264	0,00010686

Площадь, м ²	180,0
a1	1
η	0,788177
a3	0,404402

9. Расчёт выбросов загрязняющих веществ от ШРП, ИЗА 6009.

$$\text{от свечи ШРП: } V_{\text{пр.об}} = 2,5 * d^2 * \frac{P_a + P_r}{273 + t_r} * V_{P_r, p},$$

где d – диаметр свечи,

r - плотность газа, 2,341 кг/м³

время продувки 0,5 часа

$$V_{\text{пр.об}} = 75,809 \text{ м}^3, G_r = 75,809 * 2,341 / 1800 = 0,09859 \text{ г/с}$$

$$M = 0,0000001971 \text{ т/год.}$$

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих (не подлежащих) нормированию

Существующее положение : 12.12.2019

№ п/п	Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
	код	наименование	
1	2	3	4
1	0150	Натр едкий	-
2	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	нормируемое
3	0303	Аммиак	нормируемое
4	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	нормируемое
5	0328	Углерод (Сажа)	нормируемое
6	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	нормируемое
7	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	нормируемое
8	0337	Углерод оксид	нормируемое
9	0410	Метан	нормируемое
10	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	нормируемое
11	0418	Пропан	-
12	1052	Метанол (Метиловый спирт)	нормируемое
13	1069	Трикрезол	нормируемое
14	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	нормируемое
15	1246	Этилформиат	-
16	1314	Пропаналь	-
17	1325	Формальдегид	нормируемое
18	1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	нормируемое
19	1707	Диметилсульфид	нормируемое
20	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	нормируемое
21	1849	Метиламин (Монометиламин)	-
22	2603	Микроорганизмы	-
23	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	нормируемое
24	2732	Керосин	нормируемое
25	2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	-
26	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	-

Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию

Существующее положение : 12.12.2019

Источники загрязнения атмосферы				Вещества, подлежащие нормированию
площ.	цех	номер	наименование	
1	2	3	4	5
Источники выброса, подлежащие нормированию				
1	0	0001	крышн вент. корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0002	крышн вент. корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0003	крышн вент. корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0004	крышн вент. корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0005	крышн вент. корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0006	крышн вент. корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0007	крышн вент. корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0008	крышн вент. корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0009	крышн вент. корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0010	крышн вент. корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0011	торц. вент корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0012	торц. вент корпуса	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	0013	котельная	0301, 0304, 0337
1	0	0014	крематор	0304, 0328, 0337
1	0	6001	лагуна	0303, 0333, 0410, 1052, 1069, 1531, 1707, 1728
1	0	6004	стоянка легковых авто	0301, 0304, 0330, 0337, 0415, 2704
1	0	6005	внутренний проезд	0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2732
1	0	6006	внутренний проезд	0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2732
1	0	6007	внутренний проезд	0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2732
1	0	6008	КНС	0301, 0303, 0304, 0333, 0410, 1071, 1325, 1728
Источники выброса, не подлежащие нормированию (нет ни одного нормируемого вещества)				
1	0	6002	дезбарьер	
1	0	6003	завальная яма	
1	0	6009	ШРП	
1	0	6010	дезбарьер	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию

Существующее положение : 12.12.2019

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.20000	3	4.569527
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.20000	4	11.775242
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.40000	3	0.743020
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.15000	3	0.050901
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.50000	3	0.000595
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.00800	2	0.461174
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.00000	4	6.482069
0410	Метан	ОБУВ	50.00000		38.773483
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р	200.00000	4	0.013019
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1.00000	3	1.285830
1069	Трикрезол	ПДК м/р	0.00500	2	0.127295
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0.01000	2	0.000077
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.05000	2	0.000107
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	ПДК м/р	0.01000	3	0.286450
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0.08000	4	1.817800
1728	Этанглиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0.00005	3	0.000854
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5.00000	4	0.000835
2732	Керосин	ОБУВ	1.20000		0.000194
Всего веществ : 18					66.388471
в том числе твердых : 1					0.050901
жидких/газообразных : 17					66.337571
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6003	(2) 303 333				
6004	(3) 303 333 1325				
6005	(2) 303 1325				
6010	(4) 301 330 337 1071				
6035	(2) 333 1325				
6038	(2) 330 1071				
6043	(2) 330 333				
6204	(2) 301 330				

Определение категории предприятия по воздействию его выбросов на атмосферный воздух

Существующее положение : 12.12.2019

Загрязняющее вещество		Н сред.	Суммарный выброс		Расчетные параметры		
код	наименование		г/с	т/год	Фj	Кj	Gj
1	2	3	4	5	6	7	8
Загрязняющие вещества:							
0150	Натр едкий	4.00	0.000054	0.000500	0.2160000	0.0500000	0.0171
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5.00	0.001969	4.569527	0.3153243	114.2381675	0.2790
0303	Аммиак	8.24	0.184564	11.775242	17.9122698	294.3810500	0.0887
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5.37	0.000541	0.743020	0.0402680	12.3836611	0.0576
0328	Углерод (Сажа)	6.00	0.038813	0.050901	6.9034517	1.0180120	0.1539
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	5.00	0.000384	0.000595	0.0245760	0.0118906	0.0184
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8.27	0.015005	0.461174	36.2780464	57.6467500	0.1820
0337	Углерод оксид	11.01	0.234082	6.482069	0.6805328	2.1606898	0.0273
0410	Метан	8.26	1.894117	38.773483	0.7341539	0.7754697	0.0037
0415	Смесь пред. углеводородов C1H4-C5H12	5.00	0.002558	0.013019	0.0004093	0.0002604	0.0000
0418	Пропан	5.00	0.098590	1.97e-07	0.0630976	3.94e-09	0.0000
1052	Метанол (Метиловый спирт)	8.26	0.040978	1.285830	0.7938588	2.5716600	0.0040
1069	Трикрезол	8.25	0.004059	0.127295	15.7355949	25.4590000	0.0789
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	3.00	0.000002	0.000077	0.0130133	0.0128617	0.0000
1246	Этилформиат	8.26	0.033100	1.038020	32.0542307	51.9010000	0.1596
1314	Пропаналь	8.27	0.016764	0.525520	32.4294523	52.5520000	0.1623
1325	Формальдегид	3.00	0.000003	0.000107	0.0036160	0.0106800	0.0000
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	8.27	0.009130	0.286450	17.6696746	57.2900000	0.0883
1707	Диметилсульфид	8.27	0.057929	1.817800	14.0179068	22.7225000	0.0701
1728	Этангиол (Этилмеркаптан)	7.97	0.000029	0.000854	11.4930256	17.0766000	0.0543
1849	Метиламин (Монометиламин)	8.75	0.016616	0.523080	75.9410420	523.0800000	0.4251
2603	Микроорганизмы	7.59	0.000017	0.003532	87.1504937	883.0950000	0.3215
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	5.00	0.000121	0.000835	0.0007763	0.0005568	0.0000
2732	Керосин	5.00	0.000450	0.000194	0.0120000	0.0001620	0.0000
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	5.00	0.000136	0.002686	0.4352000	0.2685960	0.0157
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	8.26	0.163914	18.230424	105.8108287	607.6808000	0.5299
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:							
6003	Аммиак, сероводород				54.1903162		0.0000
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид				54.1939322		0.0000
6005	Аммиак, формальдегид				17.9158858		0.0000
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол				1.0334463		0.0000
6035	Сероводород, формальдегид				36.2816624		0.0000
6038	Серы диоксид и фенол				0.0375893		0.0000
6043	Серы диоксид и сероводород				36.3026224		0.0000
6204	Азота диоксид, серы диоксид				0.2124377		0.0000

Расчет категории предприятия выполнен в соответствии с документом:

"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору", СПб., 2005.

Итоговые расчетные параметры:

Параметр $G_{пр}$ (для предприятия) соответствует наибольшему из всех G_i по всем режимам и веществам (группам суммации веществ):

$$G_{пр} = \text{MAX}(G_i) = 0.5299048$$

Параметр $K = \text{СУММА}(K_i) = 2726.3873675$

Параметр $\Phi_{пр}$ (для предприятия) соответствует наибольшему из всех Φ_i по отдельным веществам и группам суммации веществ:

$$\Phi_{пр} = \text{MAX}(\Phi_i, \Phi_{гр}) = 105.8108287$$

Так как одновременно выполняются условия: $G_{пр} \leq 1$ и $\Phi_{пр} > 10$, предприятие относится к категории 3

Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении соответствующего расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог)

ООО "ПРОМАГРОИНЖИНИРИНГ" Сер.№ 60-00-8717

Параметры определения категории источников

Существующее положение : 12.12.2019

(к)

Источник выброса			Загрязняющее вещество		Параметр Φ к,ж	Параметр Q к,ж	Категория выброса
площ	цех	номер	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	0000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0472182	0.0000	3Б
			0303	Аммиак	0.0136309	0.0000	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007848	0.0000	4
			0328	Углерод (Сажа)	0.0000111	0.0000	4
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000060	0.0000	4
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0133636	0.0000	3Б
			0337	Углерод оксид	0.0016099	0.0000	3Б
			0410	Метан	0.0002769	0.0000	4
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0.0000017	0.0000	4
			1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0002993	0.0000	4
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.0620000	0.0000	3Б
			1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0066818	0.0000	3Б
			1707	Диметилсульфид	0.0556250	0.0000	3Б
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в)	0.0000111	0.0000	4
			2732	Керосин	0.0000046	0.0000	4

Примечание:

В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию

Перечень источников выбросов и загрязняющих веществ, не подлежащих государственному учету и нормированию и разрешенных к выбросу в атмосферный воздух.

Существующее положение : 12.12.2019

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
Площадка: 1 площадка репродуктор СК Рассказово Цех: 0					
0001	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.003460	0.109000
		1314	Пропаналь	0.001730	0.054600
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000721	0.022700
		2603	Микроорганизмы	0.000001	0.000113
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.017400	1.940000
0002	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.000521	0.014900
		1314	Пропаналь	0.000261	0.007440
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000109	0.003100
		2603	Микроорганизмы	0.000002	0.002460
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000004	0.000424
0003	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.001270	0.040100
		1314	Пропаналь	0.000635	0.020000
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000270	0.008520
		2603	Микроорганизмы	3.75e-07	0.000042
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.006380	0.714000
0004	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.005220	0.164000
		1314	Пропаналь	0.002610	0.082200
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.001110	0.035000
		2603	Микроорганизмы	0.000002	0.000172
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.026200	2.930000
0005	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.006260	0.198000
		1314	Пропаналь	0.003260	0.103000
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.001350	0.042600
		2603	Микроорганизмы	0.000002	0.000211
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.032200	3.600000
0006	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.002560	0.080700
		1314	Пропаналь	0.001230	0.038700
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.005320	0.168000
		2603	Микроорганизмы	0.000001	0.000084
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.012700	1.420000
0007	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.006260	0.198000
		1314	Пропаналь	0.003260	0.103000
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.001350	0.042600
		2603	Микроорганизмы	0.000002	0.000211
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.032200	3.600000
0008	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.002560	0.080700
		1314	Пропаналь	0.001230	0.038700
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.005320	0.168000
		2603	Микроорганизмы	0.000001	0.000084
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.012700	1.420000
0009	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.002210	0.069700
		1314	Пропаналь	0.001150	0.036300

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000477	0.015000
		2603	Микроорганизмы	0.000001	0.000074
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.011400	1.270000
0010	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.000356	0.006400
		1314	Пропаналь	0.000185	0.003320
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000074	0.001340
		2603	Микроорганизмы	1.08e-07	0.000007
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.001830	0.117000
0011	торц. вент корпуса	1246	Этилформиат	0.000865	0.027300
		1314	Пропаналь	0.000432	0.013600
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000180	0.005680
		2603	Микроорганизмы	2.52e-07	0.000028
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.004350	0.486000
0012	торц. вент корпуса	1246	Этилформиат	0.001300	0.041100
		1314	Пропаналь	0.000652	0.020600
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000277	0.008740
		2603	Микроорганизмы	0.000004	0.000043
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.006550	0.733000
6001	лагуна	1246	Этилформиат	0.000258	0.008120
		1314	Пропаналь	0.000129	0.004060
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000057	0.001800
		2603	Микроорганизмы	9.87e-08	0.000003
6002	дезбарьер	0150	Натр едкий	0.000054	0.000250
6003	завальная яма	2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0.000136	0.002686
6009	ШРП	0418	Пропан	0.098590	1.97e-07
6010	дезбарьер	0150	Натр едкий	0.000054	0.000250
Всего:				0.329245	20.323763
В том числе по веществам:					
		0150	Натр едкий	0.000108	0.000500
		0418	Пропан	0.098590	1.97e-07
		1246	Этилформиат	0.033100	1.038020
		1314	Пропаналь	0.016764	0.525520
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.016616	0.523080
		2603	Микроорганизмы	0.000017	0.003532
		2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0.000136	0.002686
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.163914	18.230424

План - график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

Существующее положение : 12.12.2019

(к)

Цех		Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование		код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка: 1									
0		0000	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.000000	0.000000	по Договору со спец аккред лабор	Метод с альфа-нафтиламином
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0.000000	0.000000	по Договору со спец аккред лабор	Метод с гипохлоритом и фенолом
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.000000	0.000000	по Договору со спец аккред лабор	Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид (Ангидрид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.000000	0.000000	по Договору со спец аккред лабор	Тетрахлормеркуратный метод
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.000000	0.000000	по Договору со спец аккред лабор	М-д с диметилпарафенилендиамином
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0.000000	0.000000	по Договору со спец аккред лабор	С исп. газоанализатора ТГ-5
			1052	Метанол (Метиловый спирт)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.000000	0.000000	по Договору со спец аккред лабор	Метод с хромотроповой кислотой
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0.000000	0.000000	по Договору со спец аккред лабор	Метод с паранитроанилином
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0.000000	0.000000	по Договору со спец аккред лабор	
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)			по Договору со спец аккред лабор	

Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы*Существующее положение : 12.12.2019**(и)*

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию				Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.	Наименование цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид	0.28	1	0	6005		1.8	0	250
1849	Азота диоксид	0.44	1	0	6		52.5	0	250
2603	Микроорганизмы	0.32	1	0	7		27.6	0	750
29200.5	Пыль меховая	0.5	1	0	7		32.1	0	750

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПРОМАГРОИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60-00-8717

Предприятие: 37, СК Рассказово экспл

Город: 4, Тамбов

Район: 20, Рассказовский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 1000 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, период эксплуатации

Расчетные константы: E3=0.01, S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10.3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25.9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	0
Скорость звука, м/с:	0

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - площадка репродуктор СК Рассказово

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6010	дезбарьер	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	4.00	-	-	1	67.00	337.00	74.00	341.00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
0150	Натр едкий				0.0000540	0.000250	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
								0.15	11.40	0.50	0.00	0.00						
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	1	крышн вент. корпуса	1	4	8.13	0.60	3.61	12.90	1.29	18.00	27.00	-	-	1	-309.00	489.00	-220.00	367.00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
0303	Аммиак				0.0187000	1.210000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0.0014400	0.045500	1	0.02	114.13	1.23	0.00	0.00						
0410	Метан				0.1930000	6.090000	1	0.05	114.13	1.23	0.00	0.00						
1052	Метанол (Метиловый спирт)				0.0041800	0.132000	1	0.00	114.13	1.23	0.00	0.00						
1069	Трикрезол				0.0004040	0.012700	1	0.02	114.13	1.23	0.00	0.00						
1246	Этилформиат				0.0034600	0.109000	1	0.05	114.13	1.23	0.00	0.00						
1314	Пропаналь				0.0017300	0.054600	1	0.05	114.13	1.23	0.00	0.00						
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)				0.0009370	0.029600	1	0.02	114.13	1.23	0.00	0.00						
1707	Диметилсульфид				0.0059100	0.186000	1	0.02	114.13	1.23	0.00	0.00						
1728	Этантол (Этилмеркаптан)				0.0000027	0.000086	1	0.01	114.13	1.23	0.00	0.00						
1849	Метиламин (Монометиламин)				0.0007210	0.022700	1	0.05	114.13	1.23	0.00	0.00						
2603	Микроорганизмы				0.0000010	0.000113	1	0.07	114.13	1.23	0.00	0.00						
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)				0.0174000	1.940000	1	0.15	114.13	1.23	0.00	0.00						
+	2	крышн вент. корпуса	1	4	10.21	0.60	3.61	12.90	1.29	18.00	34.00	-	-	1	-217.00	360.00	-187.00	311.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0303	Аммиак	0.0027500	0.160000	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0002170	0.006200	1	0.01	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
0410	Метан	0.0291000	0.831000	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0006300	0.018000	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
1069	Трикрезол	0.0000608	0.001740	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
1246	Этилформиат	0.0005210	0.014900	1	0.01	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
1314	Пропаналь	0.0002610	0.007440	1	0.01	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0001410	0.004030	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
1707	Диметилсульфид	0.0008900	0.025400	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
1728	Эантиол (Этилмеркаптан)	0.0000006	0.000012	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0001090	0.003100	1	0.01	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
2603	Микроорганизмы	0.0000024	0.002460	1	0.14	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0000042	0.000424	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00								
+	3	крышн вент. корпуса	1	4	7.35	0.60	3.61	12.90	1.29	18.00	30.00	-	-	1	-225.00	475.00	-175.00	400.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0303	Аммиак	0.0069600	0.451000	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0005820	0.018400	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
0410	Метан	0.0725000	2.290000	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0015900	0.050100	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
1069	Трикрезол	0.0001590	0.005010	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
1246	Этилформиат	0.0012700	0.040100	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
1314	Пропаналь	0.0006350	0.020000	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0003490	0.011000	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
1707	Диметилсульфид	0.0022200	0.070100	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
1728	Эантиол (Этилмеркаптан)	0.0000011	0.000033	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0002700	0.008520	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
2603	Микроорганизмы	0.0000004	0.000042	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0063800	0.714000	1	0.06	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
+	4	крышн вент. корпуса	1	4	7.35	0.60	3.61	12.90	1.29	18.00	30.00	-	-	1	-170.00	392.00	-118.00	306.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0286000	1.850000	1	0.04	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0023900	0.075400	1	0.08	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.2980000	9.390000	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0065200	0.206000	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0006520	0.020600	1	0.04	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0052200	0.164000	1	0.07	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0026100	0.082200	1	0.07	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0014300	0.045200	1	0.04	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0091300	0.288000	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.0000043	0.000137	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0011100	0.035000	1	0.08	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000015	0.000172	1	0.11	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0262000	2.930000	1	0.25	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00

+	5	крышн вент. корпуса	1	4	9.43	0.60	3.61	12.90	1.29	18.00	30.00	-	-	1	-220.00	553.00	-135.00	435.00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0352000	2.280000	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0027800	0.087800	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.3630000	1.140000	1	0.00	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0078500	0.248000	1	0.00	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0007750	0.024500	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0062600	0.198000	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0032600	0.103000	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0017500	0.055200	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0111000	0.351000	1	0.03	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.0000051	0.000163	1	0.02	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0013500	0.042600	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000024	0.000211	1	0.15	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0322000	3.600000	1	0.26	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00

+	6	крышн вент. корпуса	1	4	9.11	0.60	3.61	12.90	1.29	18.00	30.00	-	-	1	-130.00	425.00	-50.00	300.00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	-------	---	---	---	---------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0140000	0.904000	1	0.02	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0013000	0.035500	1	0.04	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.1430000	4.520000	1	0.00	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0030700	0.096900	1	0.00	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00

1069	Трикрезол	0.0003071	0.009690	1	0.02	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00								
1246	Этилформиат	0.0025600	0.080700	1	0.03	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00								
1314	Пропаналь	0.0012300	0.038700	1	0.03	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00								
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0006960	0.022000	1	0.02	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00								
1707	Диметилсульфид	0.0044000	0.139000	1	0.01	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00								
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.0000021	0.000065	1	0.01	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00								
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0053200	0.168000	1	0.33	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00								
2603	Микроорганизмы	0.0000007	0.000084	1	0.05	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0127000	1.420000	1	0.11	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00								
+	7	крышн вент. корпуса	1	4	9.43	0.60	3.61	12.90	1.29	18.00	30.00	-	-	1	-81.00	458.00	-128.00	531.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0303	Аммиак	0.0352000	2.280000	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0027800	0.087800	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
0410	Метан	0.3630000	1.140000	1	0.00	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0078500	0.248000	1	0.00	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
1069	Трикрезол	0.0007750	0.024500	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
1246	Этилформиат	0.0062600	0.198000	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
1314	Пропаналь	0.0032600	0.103000	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0017500	0.055200	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
1707	Диметилсульфид	0.0111000	0.351000	1	0.03	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.0000051	0.000163	1	0.02	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0013500	0.042600	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
2603	Микроорганизмы	0.0000024	0.000211	1	0.15	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0322000	3.600000	1	0.26	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00								
+	8	крышн вент. корпуса	1	4	9.11	0.60	3.61	12.77	1.29	18.00	30.00	-	-	1	-75.00	450.00	10.00	325.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0140000	0.904000	1	0.02	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0013000	0.035500	1	0.04	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.1430000	4.520000	1	0.00	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0030700	0.096900	1	0.00	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0003071	0.009690	1	0.02	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0025600	0.080700	1	0.03	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0012300	0.038700	1	0.03	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00

1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0006960	0.022000	1	0.02	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0044000	0.139000	1	0.01	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000021	0.000065	1	0.01	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0053200	0.168000	1	0.33	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000007	0.000084	1	0.05	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0127000	1.420000	1	0.11	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00

+	9	крышн вент. корпуса	1	4	7.38	0.60	3.61	12.90	1.29	18.00	18.00	-	-	1	-100.00	575.00	-40.00	490.00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	-------	---	---	---	---------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0124000	0.805000	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0009820	0.031000	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.1280000	4.040000	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0027700	0.087400	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0002740	0.008630	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0022100	0.069700	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0011500	0.036300	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0006170	0.019500	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0039300	0.124000	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000018	0.000058	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0004770	0.015000	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000007	0.000075	1	0.05	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0114000	1.270000	1	0.11	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00

+	10	крышн вент. корпуса	1	4	7.35	0.60	3.61	12.90	1.29	18.00	4.00	-	-	1	20.00	496.00	25.00	484.00
---	----	---------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0019900	0.073500	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0001560	0.002810	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.0206000	0.371000	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0004470	0.008030	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0000447	0.000803	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0003560	0.006400	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0001850	0.003320	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0000990	0.001780	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0006330	0.011400	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000003	0.000005	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00

1849	Метиламин (Монометиламин)				0.0000745	0.001340	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
2603	Микроорганизмы				0.0000001	0.000007	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)				0.0018300	0.117000	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00								
+	11	торц. вент корпуса				1	7	2.68	1.50	16.63	9.41	1.29	18.00	4.00	-	-	1	-321.00	484.00	-301.00	502.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0046700	0.302000	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0003600	0.011400	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.0483000	1.520000	1	0.00	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0010500	0.033000	1	0.00	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0001050	0.003300	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0008650	0.027300	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0004320	0.013600	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0002340	0.007390	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0014800	0.046600	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.0000007	0.000022	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0001800	0.005680	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000003	0.000028	1	0.03	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0043500	0.486000	1	0.07	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00

+	12	торц. вент корпуса				1	7	2.68	1.50	16.63	9.41	1.29	18.00	4.00	-	-	1	-129.00	296.00	-104.00	311.00
---	----	--------------------	--	--	--	---	---	------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0071400	0.463000	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0005980	0.018800	1	0.04	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.0744000	2.350000	1	0.00	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0016300	0.051400	1	0.00	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0001630	0.005140	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0013000	0.041100	1	0.03	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0006520	0.020600	1	0.03	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0003590	0.011300	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0022800	0.072000	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.0000010	0.000034	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0002770	0.008740	1	0.03	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000038	0.000043	1	0.46	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0065500	0.733000	1	0.11	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00

+	13	котельная	1	1	12.00	0.30	0.12	1.77	1.29	120.00	0.00	-	-	1	10.00	425.00	0.00	0.00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.0000000	4.567740	1	0.00	42.74	0.65	0.00	0.00	0.00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.0000000	0.742258	1	0.00	42.74	0.65	0.00	0.00	0.00							
0337	Углерод оксид		0.2007640	6.331296	1	0.05	42.74	0.65	0.00	0.00	0.00							
+	14	крематор	1	1	12.00	0.30	0.12	1.77	1.29	240.00	0.00	-	-	1	-80.00	225.00	0.00	0.00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.0002150	0.000284	1	0.00	54.82	0.85	0.00	0.00	0.00							
0328	Углерод (Сажа)		0.0387000	0.050852	1	0.21	54.82	0.85	0.00	0.00	0.00							
0337	Углерод оксид		0.0008600	0.001130	1	0.00	54.82	0.85	0.00	0.00	0.00							
+	6001	лагуна	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	54.00	-	-	1	-400.00	425.00	-175.00	100.00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0303	Аммиак		0.0029300	0.092000	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.0001150	0.003610	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
0410	Метан		0.0149000	0.467000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
1052	Метанол (Метиловый спирт)		0.0003210	0.010100	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
1069	Трикрезол		0.0000321	0.000992	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
1246	Этилформиат		0.0002580	0.008120	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
1314	Пропаналь		0.0001290	0.004060	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)		0.0000717	0.002250	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
1707	Диметилсульфид		0.0004560	0.014300	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.0000002	0.000006	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
1849	Метиламин (Монометиламин)		0.0000574	0.001800	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
2603	Микроорганизмы		9.8700000E-08	0.000003	1	0.08	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							
+	6002	дезбарьер	1	3	3.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	4.00	-	-	1	25.00	500.00	30.00	491.00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0150	Натр едкий		0.0000540	0.000250	1	0.06	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00							
+	6003	завальная яма	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	10.00	450.00	12.00	446.00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)		0.0001360	0.002686	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00							

+	6004	стоянка легковых авто	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	6.00	-	-	1	65.00	475.00	77.00	450.00
---	------	-----------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001654	0.000888	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000269	0.000144	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000840	0.000465	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0293830	0.148315	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0025580	0.013019	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0001213	0.000835	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6005	внутренний проезд	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	6.00	-	-	1	-50.00	250.00	108.00	367.00
---	------	-------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006000	0.000259	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000975	0.000042	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0000375	0.000016	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0001000	0.000043	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0010250	0.000443	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.0001500	0.000065	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6006	внутренний проезд	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	6.00	-	-	1	-55.00	467.00	44.00	326.00
---	------	-------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	--------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006000	0.000259	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000975	0.000042	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0000375	0.000016	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0001000	0.000043	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0010250	0.000443	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.0001500	0.000065	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6007	внутренний проезд	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	6.00	-	-	1	-150.00	407.00	-54.00	252.00
---	------	-------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006000	0.000259	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000975	0.000042	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0000375	0.000016	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0001000	0.000043	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0010250	0.000443	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

2732		Керосин				0.0001500	0.000065	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
+	6008	КНС	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	4.00	-	-	1	-250.00	325.00	-244.00	316.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000038	0.000122	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0303	Аммиак	0.0000236	0.000742	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000065	0.000208	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000046	0.001454	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.0033170	0.104483	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.0000024	0.000077	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид	0.0000034	0.000107	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000017	0.000005	1	0.11	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6009	ШРП	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	1.00	-	-	1	100.00	460.00	101.00	460.00
---	------	-----	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0418	Пропан	0.0985900	1.970000E-07	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0150 Натр едкий

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6010	3	0.0000540	1	0.15	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6002	3	0.0000540	1	0.06	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0001080		0.21			0.00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	13	1	0.0000000	1	0.00	42.74	0.65	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0.0001654	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0.0006000	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0006000	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0006000	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0.0000038	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0019692		0.03			0.00		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0187000	1	0.02	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0027500	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0069600	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0286000	1	0.04	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0352000	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0140000	1	0.02	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0352000	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0140000	1	0.02	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0124000	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0019900	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0046700	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0071400	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0029300	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0.0000236	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.1845636		0.30			0.00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	13	1	0.0000000	1	0.00	42.74	0.65	0.00	0.00	0.00
1	0	14	1	0.0002150	1	0.00	54.82	0.85	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0.0000269	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0.0000975	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0000975	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0000975	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0.0000065	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0005409		0.00			0.00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	14	1	0.0387000	1	0.21	54.82	0.85	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0.0000375	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0000375	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0000375	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0388125		0.21			0.00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6004	3	0.0000840	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0.0001000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0001000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0001000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0003840		0.00			0.00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	4	0.0014400	1	0.05	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0002170	1	0.01	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0005820	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0023900	1	0.08	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0027800	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0013000	1	0.04	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0027800	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0013000	1	0.04	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0009820	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0001560	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0003600	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0005980	1	0.04	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0001150	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0.0000046	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0150046		0.56			0.00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	13	1	0.2007640	1	0.05	42.74	0.65	0.00	0.00	0.00
1	0	14	1	0.0008600	1	0.00	54.82	0.85	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0.0293830	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0.0010250	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0010250	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0010250	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.2340820		0.07			0.00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.1930000	1	0.00	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0291000	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0725000	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.2980000	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.3630000	1	0.00	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.1430000	1	0.00	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.3630000	1	0.00	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.1430000	1	0.00	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.1280000	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0206000	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0483000	1	0.00	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0744000	1	0.00	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0149000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0.0033170	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				1.8941170		0.01			0.00		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6004	3	0.0025580	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0025580		0.00			0.00		

Вещество: 0418 Пропан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6009	3	0.0985900	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0985900		0.01			0.00		

Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0041800	1	0.00	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0006300	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0015900	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0065200	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00

1	0	5	4	0.0078500	1	0.00	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0030700	1	0.00	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0078500	1	0.00	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0030700	1	0.00	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0027700	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0004470	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0010500	1	0.00	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0016300	1	0.00	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0003210	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0409780		0.01			0.00		

Вещество: 1069 Трикрезол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	4	0.0004040	1	0.02	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0000608	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0001590	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0006520	1	0.04	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0007750	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0003071	1	0.02	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0007750	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0003071	1	0.02	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0002740	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0000447	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0001050	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0001630	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0000321	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0040588		0.24			0.00		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6008	3	0.0000024	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000024		0.00			0.00		

Вещество: 1246 Этилформат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	4	0.0034600	1	0.05	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0005210	1	0.01	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0012700	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0052200	1	0.07	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0062600	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0025600	1	0.03	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0062600	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0025600	1	0.03	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0022100	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0003560	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0008650	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0013000	1	0.03	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0002580	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

Итого:	0.0331000	0.49	0.00
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 1314 Пропаналь

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0017300	1	0.05	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0002610	1	0.01	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0006350	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0026100	1	0.07	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0032600	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0012300	1	0.03	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0032600	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0012300	1	0.03	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0011500	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0001850	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0004320	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0006520	1	0.03	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0001290	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0167640		0.50			0.00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6008	3	0.0000034	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000034		0.00			0.00		

Вещество: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0009370	1	0.02	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0001410	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0003490	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0014300	1	0.04	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0017500	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0006960	1	0.02	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0017500	1	0.04	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0006960	1	0.02	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0006170	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0000990	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0002340	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0003590	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0000717	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0091297		0.27			0.00		

Вещество: 1707 Диметилсульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	4	0.0059100	1	0.02	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0008900	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0022200	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0091300	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0111000	1	0.03	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0044000	1	0.01	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0111000	1	0.03	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0044000	1	0.01	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0039300	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0006330	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0014800	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0022800	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0004560	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0579290		0.22			0.00		

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	4	0.0000027	1	0.01	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0000006	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0000011	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0000043	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0000051	1	0.02	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0000021	1	0.01	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0000051	1	0.02	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0000021	1	0.01	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0000018	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0000003	1	0.00	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0000007	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0000010	1	0.01	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0000002	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0.0000017	1	0.11	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000286		0.27			0.00		

Вещество: 1849 Метиламин (Монометиламин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	4	0.0007210	1	0.05	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0001090	1	0.01	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0002700	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0011100	1	0.08	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0013500	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0053200	1	0.33	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0013500	1	0.08	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0053200	1	0.33	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0004770	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0000745	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0001800	1	0.02	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0002770	1	0.03	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00

1	0	6001	3	0.0000574	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0166159		1.12			0.00		

Вещество: 2603 Микроорганизмы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	4	0.0000010	1	0.07	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0000024	1	0.14	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0000004	1	0.03	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0000015	1	0.11	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0000024	1	0.15	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0000007	1	0.05	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0000024	1	0.15	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0000007	1	0.05	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0000007	1	0.05	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0000001	1	0.01	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0000003	1	0.03	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0000038	1	0.46	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	9.8700000E-08	1	0.08	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000165		1.36			0.00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6004	3	0.0001213	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0001213		0.00			0.00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6005	3	0.0001500	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0001500	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0001500	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0004500		0.00			0.00		

Вещество: 2911 Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6003	3	0.0001360	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0001360		0.05			0.00		

Вещество: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	4	0.0174000	1	0.15	114.13	1.23	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0000042	1	0.00	114.13	0.98	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0063800	1	0.06	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0262000	1	0.25	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0322000	1	0.26	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0127000	1	0.11	114.13	1.10	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0322000	1	0.26	114.13	1.06	0.00	0.00	0.00
1	0	8	4	0.0127000	1	0.11	113.56	1.09	0.00	0.00	0.00
1	0	9	4	0.0114000	1	0.11	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	10	4	0.0018300	1	0.02	114.13	1.36	0.00	0.00	0.00
1	0	11	7	0.0043500	1	0.07	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
1	0	12	7	0.0065500	1	0.11	112.21	15.06	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.1639142		1.49			0.00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0150	Натр едкий	ОБУВ	0.010	0.010	-	-	-	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Да	Да
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Да	Да
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Да	Да
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.008	0.008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50.000	50.000	-	-	-	1	Нет	Нет
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1.000	1.000	ПДК с/с	0.500	0.500	1	Нет	Нет
1069	Трикрезол	ПДК м/р	0.005	0.005	-	-	-	1	Нет	Нет
1246	Этилформиат	ОБУВ	0.020	0.020	-	-	-	1	Нет	Нет
1314	Пропаналь	ПДК м/р	0.010	0.010	-	-	-	1	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	ПДК м/р	0.010	0.010	ПДК с/с	0.005	0.005	1	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0.080	0.080	-	-	-	1	Нет	Нет
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	5.000E-0	5.000E-0	-	-	-	1	Нет	Нет
1849	Метиламин (Монометиламин)	ПДК м/р	0.004	0.004	ПДК с/с	0.001	0.001	1	Нет	Нет
2603	Микроорганизмы	ОБУВ	4.000E-0	4.000E-0	-	-	-	1	Нет	Нет
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	ОБУВ	0.010	0.010	-	-	-	1	Нет	Нет
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	ОБУВ	0.030	0.030	-	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета E3=0.01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.00
0418	Пропан	0.01
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.00
1325	Формальдегид	0.00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете)	0.00
2732	Керосин	0.00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	новый пост	0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации*				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
0337	Углерод оксид	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
2902	Взвешенные вещества	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					3	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-2000.00	500.00	1500.00	500.00	3500.00	0.	250.00	250.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1276.94	-140.45	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	-660.02	1479.72	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	1002.65	890.26	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	351.15	-768.28	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	-452.50	425.50	2.00	на границе произв. зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	-87.66	627.79	2.00	на границе произв. зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	102.95	328.33	2.00	на границе произв. зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	-207.42	68.48	2.00	на границе произв. зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0150 Натр едкий

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	102.95	328.33	2.00	0.08	288	0.72	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6010	0.08		100.0			
	0	0	0	0.08		100.0			
	1	0	6002	3.80E-06		0.0			
	1	0	0	3.80E-06		0.0			
6	-87.66	627.79	2.00	7.46E-03	142	1.03	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6002	5.60E-03		75.1			
	1	0	0	5.60E-03		75.1			
	0	0	6010	1.86E-03		24.9			
	0	0	0	1.86E-03		24.9			
8	-207.42	68.48	2.00	3.23E-03	46	9.00	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6010	3.22E-03		99.5			
	0	0	0	3.22E-03		99.5			
	1	0	6002	1.59E-05		0.5			
	1	0	0	1.59E-05		0.5			
5	-452.50	425.50	2.00	1.93E-03	99	9.00	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6010	1.91E-03		99.2			
	0	0	0	1.91E-03		99.2			
	1	0	6002	1.51E-05		0.8			

		0	0	1.51E-05	0.8					
3	1002.65	890.26	2.00	8.55E-04	243	0.72	0.00	0.00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		6010	5.26E-04	61.5						
0		0	5.26E-04	61.5						
1		6002	3.29E-04	38.5						
1		0	3.29E-04	38.5						
4	351.15	-768.28	2.00	7.77E-04	346	0.72	0.00	0.00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		6010	5.08E-04	65.4						
0		0	5.08E-04	65.4						
1		6002	2.69E-04	34.6						
1		0	2.69E-04	34.6						
2	-660.02	1479.72	2.00	6.94E-04	146	0.72	0.00	0.00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		6010	3.98E-04	57.4						
0		0	3.98E-04	57.4						
1		6002	2.96E-04	42.6						
1		0	2.96E-04	42.6						

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	102.95	328.33	2.00	0.28	275	0.50	0.05	0.05	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1		0	5.78E-03	2.1					
1		6005	2.57E-03	0.9					
1		6006	2.08E-03	0.7					
1		6007	1.12E-03	0.4					
1		6008	3.34E-06	0.0					
6	-87.66	627.79	2.00	0.28	165	0.72	0.05	0.05	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1		0	2.31E-03	0.8					
1		6006	1.30E-03	0.5					
1		6005	5.49E-04	0.2					
1		6007	4.03E-04	0.1					
1		6004	5.52E-05	0.0					
8	-207.42	68.48	2.00	0.28	34	0.72	0.05	0.05	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1		0	1.95E-03	0.7					
1		6007	7.43E-04	0.3					
1		6005	6.15E-04	0.2					
1		6006	4.94E-04	0.2					
1		6004	9.91E-05	0.0					
5	-452.50	425.50	2.00	0.28	100	1.03	0.05	0.05	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1		0	1.33E-03	0.5					
1		6007	5.91E-04	0.2					
1		6006	3.63E-04	0.1					
1		6005	3.25E-04	0.1					
1		6004	5.04E-05	0.0					
1		6008	3.76E-06	0.0					

3	1002.65	890.26	2.00	0.28	242	9.00	0.05	0.05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	4.63E-04	0.2				
1		0	6006	1.45E-04	0.1				
1		0	6005	1.45E-04	0.1				
1		0	6007	1.27E-04	0.0				
1		0	6004	4.49E-05	0.0				

4	351.15	-768.28	2.00	0.28	342	9.00	0.05	0.05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	4.27E-04	0.2				
1		0	6005	1.46E-04	0.1				
1		0	6006	1.43E-04	0.1				
1		0	6007	1.13E-04	0.0				
1		0	6004	2.51E-05	0.0				

2	-660.02	1479.72	2.00	0.28	150	9.00	0.05	0.05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	3.70E-04	0.1				
1		0	6006	1.33E-04	0.0				
1		0	6005	1.10E-04	0.0				
1		0	6007	1.03E-04	0.0				
1		0	6004	2.33E-05	0.0				

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	0.09	190	1.20	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	0.09	100.0				
1		0	7	0.03	38.1				
1		0	4	0.02	25.9				
1		0	5	0.01	11.5				
1		0	6	8.70E-03	9.9				
1		0	9	5.02E-03	5.7				
1		0	8	2.28E-03	2.6				
1		0	3	1.70E-03	1.9				
1		0	2	1.16E-03	1.3				
1		0	1	1.02E-03	1.2				
1		0	12	9.98E-04	1.1				

8	-207.42	68.48	2.00	0.08	11	1.20	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	0.08	100.0				
1		0	4	0.02	28.0				
1		0	7	0.02	20.7				
1		0	5	0.02	18.8				
1		0	6	6.00E-03	7.5				
1		0	9	5.00E-03	6.2				
1		0	3	3.27E-03	4.1				
1		0	1	3.17E-03	3.9				
1		0	6001	3.13E-03	3.9				
1		0	8	2.89E-03	3.6				
1		0	2	1.54E-03	1.9				

5	-452.50	425.50	2.00	0.08	85	1.20	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.08	100.0					
1	0	7	0.02	23.3					
1	0	5	0.02	22.6					
1	0	1	0.01	17.5					
1	0	4	6.53E-03	8.2					
1	0	3	5.93E-03	7.5					
1	0	8	5.17E-03	6.5					
1	0	9	4.79E-03	6.0					
1	0	6	4.29E-03	5.4					
1	0	6001	9.62E-04	1.2					
1	0	10	9.08E-04	1.1					
7	102.95	328.33	2.00	0.08	297	1.20	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.08	100.0					
1	0	5	0.02	30.5					
1	0	7	0.02	23.9					
1	0	8	0.01	15.0					
1	0	1	6.48E-03	8.6					
1	0	6	5.18E-03	6.9					
1	0	4	4.74E-03	6.3					
1	0	3	4.24E-03	5.6					
1	0	9	1.51E-03	2.0					
1	0	11	5.95E-04	0.8					
1	0	2	1.47E-04	0.2					
2	-660.02	1479.72	2.00	0.02	154	3.73	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.02	100.0					
1	0	5	4.69E-03	21.3					
1	0	7	3.93E-03	17.9					
1	0	4	3.47E-03	15.8					
1	0	1	1.89E-03	8.6					
1	0	12	1.63E-03	7.4					
1	0	6	1.51E-03	6.9					
1	0	8	1.29E-03	5.9					
1	0	9	1.25E-03	5.7					
1	0	3	9.50E-04	4.3					
1	0	11	8.69E-04	4.0					
3	1002.65	890.26	2.00	0.02	248	3.73	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.02	100.0					
1	0	7	3.91E-03	19.7					
1	0	5	3.28E-03	16.5					
1	0	4	3.00E-03	15.1					
1	0	1	1.78E-03	9.0					
1	0	9	1.55E-03	7.8					
1	0	8	1.44E-03	7.2					
1	0	6	1.34E-03	6.7					
1	0	12	1.19E-03	6.0					
1	0	3	7.89E-04	4.0					
1	0	11	7.43E-04	3.7					
4	351.15	-768.28	2.00	0.02	337	3.73	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	4	3.62E-03	18.8
1	0	5	3.26E-03	17.0
1	0	7	3.02E-03	15.7
1	0	12	1.88E-03	9.8
1	0	1	1.58E-03	8.2
1	0	6	1.57E-03	8.2
1	0	8	1.27E-03	6.6
1	0	9	9.78E-04	5.1
1	0	3	7.51E-04	3.9
1	0	11	7.44E-04	3.9

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	102.95	328.33	2.00	0.10	264	0.50	0.04	0.04	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	5.06E-04	0.5
1	0	6005	2.52E-04	0.3
1	0	6007	9.81E-05	0.1
1	0	6006	9.64E-05	0.1
1	0	14	5.68E-05	0.1
1	0	6008	2.92E-06	0.0

8	-207.42	68.48	2.00	0.10	38	1.22	0.04	0.04	2
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.39E-04	0.4
1	0	14	1.88E-04	0.2
1	0	6005	5.80E-05	0.1
1	0	6007	4.51E-05	0.0
1	0	6006	3.89E-05	0.0
1	0	6004	8.59E-06	0.0

6	-87.66	627.79	2.00	0.10	170	0.82	0.04	0.04	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	2.30E-04	0.2
1	0	6006	9.54E-05	0.1
1	0	14	5.04E-05	0.1
1	0	6007	4.44E-05	0.0
1	0	6005	3.88E-05	0.0
1	0	6004	1.15E-06	0.0

5	-452.50	425.50	2.00	0.10	107	0.82	0.04	0.04	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	1.46E-04	0.2
1	0	6007	4.74E-05	0.0
1	0	14	4.14E-05	0.0
1	0	6005	2.71E-05	0.0
1	0	6006	2.14E-05	0.0
1	0	6008	6.12E-06	0.0
1	0	6004	2.42E-06	0.0

3	1002.65	890.26	2.00	0.10	241	9.00	0.04	0.04	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	4.98E-05	0.1

1	0	6005	1.26E-05	0.0					
1	0	14	1.24E-05	0.0					
1	0	6006	1.11E-05	0.0					
1	0	6007	9.95E-06	0.0					
1	0	6004	3.25E-06	0.0					
4	351.15	-768.28	2.00	0.10	340	9.00	0.04	0.04	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	4.86E-05	0.1
1	0	14	1.47E-05	0.0
1	0	6007	1.13E-05	0.0
1	0	6005	1.07E-05	0.0
1	0	6006	1.03E-05	0.0
1	0	6004	1.40E-06	0.0

1	-1276.94	-140.45	2.00	0.10	70	9.00	0.04	0.04	3
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	4.18E-05	0.0
1	0	14	1.22E-05	0.0
1	0	6007	9.75E-06	0.0
1	0	6005	9.33E-06	0.0
1	0	6006	7.97E-06	0.0
1	0	6004	1.80E-06	0.0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	-207.42	68.48	2.00	0.09	39	1.18	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	14	0.09	99.8
1	0	6005	6.19E-05	0.1
1	0	6007	4.40E-05	0.0
1	0	6006	3.88E-05	0.0

7	102.95	328.33	2.00	0.09	241	1.18	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	14	0.09	99.8
1	0	6005	1.38E-04	0.2
1	0	6007	3.67E-05	0.0

6	-87.66	627.79	2.00	0.03	179	1.66	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	14	0.03	99.7
1	0	6007	6.20E-05	0.2
1	0	6006	2.86E-05	0.1
1	0	6005	1.62E-05	0.0

5	-452.50	425.50	2.00	0.03	118	1.66	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	14	0.03	99.9
1	0	6007	2.37E-05	0.1
1	0	6005	1.48E-05	0.0
1	0	6006	2.44E-06	0.0

4	351.15	-768.28	2.00	8.44E-03	337	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	8.44E-03	100.0				
1		0	14	8.42E-03	99.7				
1		0	6007	1.26E-05	0.1				
1		0	6005	7.76E-06	0.1				
1		0	6006	7.05E-06	0.1				

1	-1276.94	-140.45	2.00	6.76E-03	73	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	6.76E-03	100.0				
1		0	14	6.74E-03	99.7				
1		0	6005	9.18E-06	0.1				
1		0	6007	7.73E-06	0.1				
1		0	6006	5.72E-06	0.1				

3	1002.65	890.26	2.00	6.59E-03	238	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	6.59E-03	100.0				
1		0	14	6.56E-03	99.6				
1		0	6005	1.34E-05	0.2				
1		0	6006	8.22E-06	0.1				
1		0	6007	7.78E-06	0.1				

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	102.95	328.33	2.00	0.04	275	0.50	0.02	0.02	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	3.85E-04	1.1				
1		0	6005	1.72E-04	0.5				
1		0	6006	1.39E-04	0.4				
1		0	6007	7.47E-05	0.2				

6	-87.66	627.79	2.00	0.04	158	0.72	0.02	0.02	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	1.66E-04	0.5				
1		0	6006	8.51E-05	0.2				
1		0	6005	3.88E-05	0.1				
1		0	6004	2.82E-05	0.1				
1		0	6007	1.37E-05	0.0				

8	-207.42	68.48	2.00	0.04	34	0.72	0.02	0.02	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	1.44E-04	0.4				
1		0	6007	4.96E-05	0.1				
1		0	6005	4.10E-05	0.1				
1		0	6006	3.29E-05	0.1				
1		0	6004	2.01E-05	0.1				

5	-452.50	425.50	2.00	0.04	98	1.03	0.02	0.02	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	9.59E-05	0.3				
1		0	6007	3.76E-05	0.1				
1		0	6006	2.58E-05	0.1				
1		0	6005	2.04E-05	0.1				
1		0	6004	1.20E-05	0.0				

3	1002.65	890.26	2.00	0.04	243	9.00	0.02	0.02	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	3.73E-05	0.1				
1		0	6006	1.00E-05	0.0				
1		0	6004	9.93E-06	0.0				
1		0	6005	8.72E-06	0.0				
1		0	6007	8.62E-06	0.0				

4	351.15	-768.28	2.00	0.04	343	9.00	0.02	0.02	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	3.20E-05	0.1				
1		0	6005	9.94E-06	0.0				
1		0	6006	9.67E-06	0.0				
1		0	6007	6.47E-06	0.0				
1		0	6004	5.88E-06	0.0				

2	-660.02	1479.72	2.00	0.04	149	9.00	0.02	0.02	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	2.79E-05	0.1				
1		0	6006	9.05E-06	0.0				
1		0	6005	7.34E-06	0.0				
1		0	6007	6.00E-06	0.0				
1		0	6004	5.55E-06	0.0				

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	0.18	190	1.28	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	0.18	100.0				
1		0	7	0.06	36.6				
1		0	4	0.05	27.3				
1		0	6	0.02	11.2				
1		0	5	0.02	10.8				
1		0	9	9.73E-03	5.5				
1		0	8	4.81E-03	2.7				
1		0	3	3.37E-03	1.9				
1		0	12	2.24E-03	1.3				
1		0	2	2.23E-03	1.3				
1		0	1	1.75E-03	1.0				

8	-207.42	68.48	2.00	0.16	12	1.28	0.00	0.00	2
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		0	0	0.16	100.0				
1		0	4	0.05	29.8				
1		0	7	0.03	20.8				
1		0	5	0.03	17.6				
1		0	6	0.01	9.1				
1		0	9	0.01	6.4				
1		0	8	7.19E-03	4.4				
1		0	3	6.33E-03	3.9				
1		0	1	4.84E-03	3.0				
1		0	6001	2.77E-03	1.7				
1		0	2	2.73E-03	1.7				

5	-452.50	425.50	2.00	0.16	85	1.28	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.16	100.0					
1	0	7	0.04	23.2					
1	0	5	0.03	22.1					
1	0	1	0.03	16.7					
1	0	4	0.01	8.2					
1	0	3	0.01	8.0					
1	0	8	0.01	7.6					
1	0	6	9.70E-03	6.1					
1	0	9	9.44E-03	6.0					
1	0	10	1.82E-03	1.2					
1	0	6001	8.70E-04	0.6					
7	102.95	328.33	2.00	0.15	296	1.28	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.15	100.0					
1	0	5	0.04	29.2					
1	0	7	0.03	20.7					
1	0	8	0.03	17.2					
1	0	1	0.01	8.8					
1	0	6	0.01	8.3					
1	0	4	0.01	7.1					
1	0	3	9.40E-03	6.2					
1	0	9	2.14E-03	1.4					
1	0	11	1.27E-03	0.8					
1	0	2	3.09E-04	0.2					
2	-660.02	1479.72	2.00	0.04	154	3.83	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.04	100.0					
1	0	5	9.25E-03	20.7					
1	0	7	7.72E-03	17.3					
1	0	4	7.25E-03	16.2					
1	0	1	3.60E-03	8.1					
1	0	6	3.52E-03	7.9					
1	0	12	3.43E-03	7.7					
1	0	8	2.98E-03	6.7					
1	0	9	2.45E-03	5.5					
1	0	3	1.99E-03	4.4					
1	0	11	1.67E-03	3.7					
3	1002.65	890.26	2.00	0.04	248	3.83	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	7	7.71E-03	19.2
1	0	5	6.45E-03	16.0
1	0	4	6.26E-03	15.6
1	0	1	3.43E-03	8.5
1	0	8	3.32E-03	8.2
1	0	6	3.09E-03	7.7
1	0	9	3.05E-03	7.6
1	0	12	2.49E-03	6.2
1	0	3	1.65E-03	4.1
1	0	11	1.43E-03	3.6

4	351.15	-768.28	2.00	0.04	338	3.83	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.04		100.0				
1	0	4	7.34E-03		18.6				
1	0	5	6.42E-03		16.3				
1	0	7	6.33E-03		16.1				
1	0	12	3.87E-03		9.8				
1	0	6	3.74E-03		9.5				
1	0	8	3.22E-03		8.2				
1	0	1	2.71E-03		6.9				
1	0	9	2.14E-03		5.4				
1	0	3	1.50E-03		3.8				
1	0	11	1.27E-03		3.2				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	102.95	328.33	2.00	0.02	317	0.88	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.02		100.0				
1	0	13	0.02		97.7				
1	0	6004	4.31E-04		1.7				
1	0	6006	9.22E-05		0.4				
1	0	6005	4.84E-05		0.2				

6	-87.66	627.79	2.00	0.01	152	0.88	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.01		100.0				
1	0	13	0.01		88.6				
1	0	6004	1.50E-03		10.6				
1	0	6006	7.26E-05		0.5				
1	0	6005	3.74E-05		0.3				
1	0	6007	4.12E-06		0.0				
1	0	14	2.47E-06		0.0				

8	-207.42	68.48	2.00	5.87E-03	32	2.82	0.00	0.00	2
---	---------	-------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	5.87E-03		100.0				
1	0	13	4.94E-03		84.1				
1	0	6004	8.17E-04		13.9				
1	0	6007	3.68E-05		0.6				
1	0	6006	3.24E-05		0.6				
1	0	14	3.05E-05		0.5				
1	0	6005	1.72E-05		0.3				

5	-452.50	425.50	2.00	5.00E-03	90	4.15	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	5.00E-03		100.0				
1	0	13	4.27E-03		85.3				
1	0	6004	6.92E-04		13.8				
1	0	6006	2.73E-05		0.5				
1	0	6007	1.07E-05		0.2				
1	0	6005	5.15E-06		0.1				

3	1002.65	890.26	2.00	1.78E-03	245	9.00	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
----------	-----	----------	----------------	--	---------	--	--	--	--

1	0	0	1.78E-03	100.0					
1	0	13	1.37E-03	77.3					
1	0	6004	3.76E-04	21.2					
1	0	6006	1.02E-05	0.6					
1	0	6007	8.42E-06	0.5					
1	0	6005	6.66E-06	0.4					
1	0	14	2.28E-06	0.1					
4	351.15	-768.28	2.00	1.39E-03	345	9.00	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	1.39E-03	100.0
1	0	13	1.12E-03	80.3
1	0	6004	2.49E-04	17.9
1	0	6005	9.81E-06	0.7
1	0	6006	9.32E-06	0.7
1	0	6007	4.48E-06	0.3
1	0	14	1.89E-06	0.1

2	-660.02	1479.72	2.00	1.38E-03	147	9.00	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	1.38E-03	100.0
1	0	13	1.11E-03	80.8
1	0	6004	2.43E-04	17.6
1	0	6006	8.82E-06	0.6
1	0	6005	6.97E-06	0.5
1	0	6007	4.23E-06	0.3
1	0	14	1.38E-06	0.1

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	3.59E-03	190	1.27	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.59E-03	100.0
1	0	7	1.36E-03	37.9
1	0	4	9.67E-04	27.0
1	0	5	4.02E-04	11.2
1	0	6	3.52E-04	9.8
1	0	9	2.03E-04	5.7
1	0	8	8.54E-05	2.4
1	0	3	6.75E-05	1.9
1	0	2	4.80E-05	1.3
1	0	12	4.43E-05	1.2
1	0	1	3.79E-05	1.1

8	-207.42	68.48	2.00	3.27E-03	12	1.27	0.00	0.00	2
---	---------	-------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.27E-03	100.0
1	0	4	9.63E-04	29.5
1	0	7	7.03E-04	21.5
1	0	5	5.95E-04	18.2
1	0	6	2.58E-04	7.9
1	0	9	2.17E-04	6.6
1	0	8	1.27E-04	3.9
1	0	3	1.26E-04	3.9

1	0	1	1.05E-04	3.2					
1	0	2	5.88E-05	1.8					
1	0	6001	5.79E-05	1.8					
5	-452.50	425.50	2.00	3.22E-03	84	1.27	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	3.22E-03	100.0					
1	0	7	7.95E-04	24.7					
1	0	5	7.63E-04	23.7					
1	0	1	5.58E-04	17.3					
1	0	3	2.47E-04	7.7					
1	0	4	2.25E-04	7.0					
1	0	9	2.12E-04	6.6					
1	0	8	1.97E-04	6.1					
1	0	6	1.55E-04	4.8					
1	0	10	3.90E-05	1.2					
1	0	6001	1.67E-05	0.5					
7	102.95	328.33	2.00	3.05E-03	298	1.27	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	3.05E-03	100.0					
1	0	5	9.69E-04	31.7					
1	0	7	7.88E-04	25.8					
1	0	8	4.45E-04	14.6					
1	0	1	2.40E-04	7.9					
1	0	6	1.87E-04	6.1					
1	0	3	1.68E-04	5.5					
1	0	4	1.57E-04	5.1					
1	0	9	6.87E-05	2.3					
1	0	11	2.50E-05	0.8					
1	0	2	4.22E-06	0.1					
2	-660.02	1479.72	2.00	9.05E-04	154	3.83	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	9.05E-04	100.0					
1	0	5	1.93E-04	21.4					
1	0	7	1.61E-04	17.8					
1	0	4	1.45E-04	16.0					
1	0	1	7.73E-05	8.5					
1	0	12	6.84E-05	7.6					
1	0	6	6.19E-05	6.8					
1	0	8	5.24E-05	5.8					
1	0	9	5.10E-05	5.6					
1	0	3	3.96E-05	4.4					
1	0	11	3.59E-05	4.0					
3	1002.65	890.26	2.00	8.14E-04	248	3.83	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	8.14E-04	100.0					
1	0	7	1.61E-04	19.8					
1	0	5	1.35E-04	16.6					
1	0	4	1.25E-04	15.3					
1	0	1	7.36E-05	9.0					
1	0	9	6.36E-05	7.8					
1	0	8	5.84E-05	7.2					
1	0	6	5.44E-05	6.7					

1	0	12	4.96E-05	6.1					
1	0	3	3.29E-05	4.0					
1	0	11	3.07E-05	3.8					
4	351.15	-768.28	2.00	7.92E-04	337	3.83	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	7.92E-04		100.0				
1	0	4	1.51E-04		19.1				
1	0	5	1.35E-04		17.0				
1	0	7	1.24E-04		15.7				
1	0	12	7.90E-05		10.0				
1	0	1	6.49E-05		8.2				
1	0	6	6.40E-05		8.1				
1	0	8	5.15E-05		6.5				
1	0	9	4.02E-05		5.1				
1	0	3	3.13E-05		4.0				
1	0	11	3.07E-05		3.9				

Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	3.86E-03	190	1.30	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	3.86E-03		100.0				
1	0	7	1.46E-03		37.8				
1	0	4	1.06E-03		27.5				
1	0	5	4.29E-04		11.1				
1	0	6	3.76E-04		9.7				
1	0	9	2.18E-04		5.6				
1	0	8	8.88E-05		2.3				
1	0	3	7.26E-05		1.9				
1	0	2	5.14E-05		1.3				
1	0	12	4.95E-05		1.3				
1	0	1	3.96E-05		1.0				
8	-207.42	68.48	2.00	3.54E-03	12	1.30	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	3.54E-03		100.0				
1	0	4	1.06E-03		29.9				
1	0	7	7.63E-04		21.6				
1	0	5	6.43E-04		18.2				
1	0	6	2.76E-04		7.8				
1	0	9	2.35E-04		6.6				
1	0	3	1.38E-04		3.9				
1	0	8	1.35E-04		3.8				
1	0	1	1.10E-04		3.1				
1	0	2	6.30E-05		1.8				
1	0	6001	6.09E-05		1.7				
5	-452.50	425.50	2.00	3.47E-03	84	1.30	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	3.47E-03		100.0				
1	0	7	8.59E-04		24.7				
1	0	5	8.21E-04		23.6				
1	0	1	6.01E-04		17.3				

1	0	3	2.71E-04	7.8					
1	0	4	2.40E-04	6.9					
1	0	9	2.28E-04	6.6					
1	0	8	2.10E-04	6.1					
1	0	6	1.65E-04	4.7					
1	0	10	4.25E-05	1.2					
1	0	6001	1.75E-05	0.5					
7	102.95	328.33	2.00	3.28E-03	298	1.30	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	3.28E-03		100.0				
1	0	5	1.05E-03		32.0				
1	0	7	8.44E-04		25.7				
1	0	8	4.75E-04		14.5				
1	0	1	2.58E-04		7.9				
1	0	6	1.98E-04		6.0				
1	0	3	1.84E-04		5.6				
1	0	4	1.67E-04		5.1				
1	0	9	7.17E-05		2.2				
1	0	11	2.78E-05		0.8				
1	0	2	4.30E-06		0.1				
2	-660.02	1479.72	2.00	9.80E-04	154	3.83	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	9.80E-04		100.0				
1	0	5	2.09E-04		21.3				
1	0	7	1.74E-04		17.8				
1	0	4	1.58E-04		16.1				
1	0	1	8.37E-05		8.5				
1	0	12	7.49E-05		7.6				
1	0	6	6.65E-05		6.8				
1	0	8	5.63E-05		5.7				
1	0	9	5.52E-05		5.6				
1	0	3	4.34E-05		4.4				
1	0	11	3.90E-05		4.0				
3	1002.65	890.26	2.00	8.81E-04	248	3.83	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	8.81E-04		100.0				
1	0	7	1.74E-04		19.8				
1	0	5	1.46E-04		16.5				
1	0	4	1.37E-04		15.5				
1	0	1	7.97E-05		9.1				
1	0	9	6.88E-05		7.8				
1	0	8	6.27E-05		7.1				
1	0	6	5.84E-05		6.6				
1	0	12	5.44E-05		6.2				
1	0	3	3.61E-05		4.1				
1	0	11	3.34E-05		3.8				
4	351.15	-768.28	2.00	8.58E-04	337	3.83	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	8.58E-04		100.0				
1	0	4	1.65E-04		19.3				
1	0	5	1.46E-04		17.0				
1	0	7	1.35E-04		15.7				

1	0	12	8.65E-05	10.1
1	0	1	7.03E-05	8.2
1	0	6	6.87E-05	8.0
1	0	8	5.53E-05	6.4
1	0	9	4.35E-05	5.1
1	0	3	3.44E-05	4.0
1	0	11	3.34E-05	3.9

Вещество: 1069 Трикрезол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	0.08	190	1.31	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.08	100.0
1	0	7	0.03	37.6
1	0	4	0.02	27.7
1	0	5	8.44E-03	11.0
1	0	6	7.50E-03	9.8
1	0	9	4.30E-03	5.6
1	0	8	1.76E-03	2.3
1	0	3	1.45E-03	1.9
1	0	12	9.96E-04	1.3
1	0	2	9.89E-04	1.3
1	0	1	7.59E-04	1.0

8	-207.42	68.48	2.00	0.07	12	1.31	0.00	0.00	2
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	4	0.02	30.1
1	0	7	0.02	21.5
1	0	5	0.01	18.1
1	0	6	5.52E-03	7.9
1	0	9	4.65E-03	6.6
1	0	3	2.76E-03	3.9
1	0	8	2.68E-03	3.8
1	0	1	2.12E-03	3.0
1	0	2	1.21E-03	1.7
1	0	6001	1.21E-03	1.7

5	-452.50	425.50	2.00	0.07	84	1.31	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	7	0.02	24.8
1	0	5	0.02	23.6
1	0	1	0.01	17.0
1	0	3	5.43E-03	7.9
1	0	4	4.78E-03	7.0
1	0	9	4.51E-03	6.6
1	0	8	4.20E-03	6.1
1	0	6	3.29E-03	4.8
1	0	10	8.50E-04	1.2
1	0	6001	3.48E-04	0.5

7	102.95	328.33	2.00	0.06	298	1.31	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	0	0	0.06	100.0
1	0	5	0.02	31.9
1	0	7	0.02	25.7
1	0	8	9.49E-03	14.6
1	0	1	4.98E-03	7.7
1	0	6	3.94E-03	6.1
1	0	3	3.68E-03	5.7
1	0	4	3.31E-03	5.1
1	0	9	1.41E-03	2.2
1	0	11	5.58E-04	0.9
1	0	2	8.19E-05	0.1

2	-660.02	1479.72	2.00	0.02	154	3.83	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	5	4.13E-03	21.2
1	0	7	3.45E-03	17.7
1	0	4	3.16E-03	16.3
1	0	1	1.62E-03	8.3
1	0	12	1.50E-03	7.7
1	0	6	1.33E-03	6.8
1	0	8	1.13E-03	5.8
1	0	9	1.09E-03	5.6
1	0	3	8.68E-04	4.5
1	0	11	7.81E-04	4.0

3	1002.65	890.26	2.00	0.02	248	3.83	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	7	3.44E-03	19.7
1	0	5	2.88E-03	16.5
1	0	4	2.73E-03	15.7
1	0	1	1.54E-03	8.8
1	0	9	1.36E-03	7.8
1	0	8	1.25E-03	7.2
1	0	6	1.17E-03	6.7
1	0	12	1.09E-03	6.2
1	0	3	7.22E-04	4.1
1	0	11	6.67E-04	3.8

4	351.15	-768.28	2.00	0.02	337	3.83	0.00	0.00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	4	3.31E-03	19.4
1	0	5	2.88E-03	16.9
1	0	7	2.66E-03	15.6
1	0	12	1.73E-03	10.2
1	0	6	1.38E-03	8.1
1	0	1	1.36E-03	8.0
1	0	8	1.11E-03	6.5
1	0	9	8.60E-04	5.0
1	0	3	6.87E-04	4.0
1	0	11	6.68E-04	3.9

Вещество: 1246 Этилформиат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	0.16	190	1.30	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.16	100.0
1		0	7	0.06	37.5
1		0	4	0.04	27.4
1		0	5	0.02	11.0
1		0	6	0.02	10.1
1		0	9	8.70E-03	5.6
1		0	8	3.70E-03	2.4
1		0	3	2.90E-03	1.9
1		0	2	2.12E-03	1.4
1		0	12	1.98E-03	1.3
1		0	1	1.64E-03	1.1

8	-207.42	68.48	2.00	0.14	12	1.30	0.00	0.00	2
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.14	100.0
1		0	4	0.04	29.8
1		0	7	0.03	21.4
1		0	5	0.03	18.0
1		0	6	0.01	8.1
1		0	9	9.37E-03	6.6
1		0	8	5.61E-03	3.9
1		0	3	5.51E-03	3.9
1		0	1	4.57E-03	3.2
1		0	2	2.60E-03	1.8
1		0	6001	2.44E-03	1.7

5	-452.50	425.50	2.00	0.14	84	1.30	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.14	100.0
1		0	7	0.03	24.5
1		0	5	0.03	23.4
1		0	1	0.02	17.8
1		0	3	0.01	7.7
1		0	4	9.62E-03	6.9
1		0	9	9.11E-03	6.5
1		0	8	8.77E-03	6.3
1		0	6	6.87E-03	4.9
1		0	10	1.69E-03	1.2
1		0	6001	7.02E-04	0.5

7	102.95	328.33	2.00	0.13	297	1.30	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.13	100.0
1		0	5	0.04	31.0
1		0	7	0.03	23.3
1		0	8	0.02	15.2
1		0	1	0.01	8.8
1		0	6	9.06E-03	6.8
1		0	4	7.90E-03	6.0

1	0	3	7.80E-03	5.9
1	0	9	2.33E-03	1.8
1	0	11	1.20E-03	0.9
1	0	2	2.27E-04	0.2

2	-660.02	1479.72	2.00	0.04	154	3.83	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	5	8.33E-03	21.1
1	0	7	6.96E-03	17.6
1	0	4	6.33E-03	16.0
1	0	1	3.46E-03	8.8
1	0	12	2.99E-03	7.6
1	0	6	2.77E-03	7.0
1	0	8	2.35E-03	5.9
1	0	9	2.20E-03	5.6
1	0	3	1.73E-03	4.4
1	0	11	1.61E-03	4.1

3	1002.65	890.26	2.00	0.04	248	3.83	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	7	6.94E-03	19.5
1	0	5	5.81E-03	16.3
1	0	4	5.47E-03	15.4
1	0	1	3.30E-03	9.3
1	0	9	2.75E-03	7.7
1	0	8	2.62E-03	7.4
1	0	6	2.43E-03	6.8
1	0	12	2.17E-03	6.1
1	0	3	1.44E-03	4.1
1	0	11	1.37E-03	3.9

4	351.15	-768.28	2.00	0.03	337	3.83	0.00	0.00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	4	6.62E-03	19.1
1	0	5	5.81E-03	16.8
1	0	7	5.36E-03	15.5
1	0	12	3.45E-03	10.0
1	0	1	2.91E-03	8.4
1	0	6	2.87E-03	8.3
1	0	8	2.30E-03	6.7
1	0	9	1.73E-03	5.0
1	0	11	1.38E-03	4.0
1	0	3	1.37E-03	4.0

Вещество: 1314 Пропаналь

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	0.16	190	1.29	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.16	100.0
1	0	7	0.06	38.4
1	0	4	0.04	26.8

1	0	5	0.02	11.3
1	0	6	0.02	9.5
1	0	9	9.08E-03	5.7
1	0	8	3.59E-03	2.3
1	0	3	2.91E-03	1.8
1	0	2	2.13E-03	1.4
1	0	12	1.97E-03	1.2
1	0	1	1.65E-03	1.0

8	-207.42	68.48	2.00	0.14	12	1.29	0.00	0.00	2
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.14	100.0
1	0	4	0.04	29.3
1	0	7	0.03	21.9
1	0	5	0.03	18.5
1	0	6	0.01	7.7
1	0	9	9.75E-03	6.8
1	0	3	5.51E-03	3.8
1	0	8	5.41E-03	3.7
1	0	1	4.60E-03	3.2
1	0	2	2.62E-03	1.8
1	0	6001	2.46E-03	1.7

5	-452.50	425.50	2.00	0.14	84	1.29	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.14	100.0
1	0	7	0.04	25.0
1	0	5	0.03	23.9
1	0	1	0.02	17.4
1	0	3	0.01	7.6
1	0	4	9.68E-03	6.8
1	0	9	9.49E-03	6.6
1	0	8	8.43E-03	5.9
1	0	6	6.62E-03	4.6
1	0	10	1.76E-03	1.2
1	0	6001	7.07E-04	0.5

7	102.95	328.33	2.00	0.13	298	1.29	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.13	100.0
1	0	5	0.04	32.3
1	0	7	0.04	26.1
1	0	8	0.02	14.1
1	0	1	0.01	7.9
1	0	6	7.95E-03	5.9
1	0	3	7.35E-03	5.4
1	0	4	6.72E-03	5.0
1	0	9	3.01E-03	2.2
1	0	11	1.14E-03	0.8
1	0	2	1.81E-04	0.1

2	-660.02	1479.72	2.00	0.04	154	3.83	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	5	8.68E-03	21.7
1	0	7	7.25E-03	18.1

1	0	4	6.33E-03	15.8
1	0	1	3.46E-03	8.6
1	0	12	3.00E-03	7.5
1	0	6	2.66E-03	6.6
1	0	9	2.29E-03	5.7
1	0	8	2.25E-03	5.6
1	0	3	1.73E-03	4.3
1	0	11	1.61E-03	4.0

3	1002.65	890.26	2.00	0.04	248	3.83	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	7	7.23E-03	20.1
1	0	5	6.05E-03	16.8
1	0	4	5.47E-03	15.2
1	0	1	3.30E-03	9.2
1	0	9	2.86E-03	7.9
1	0	8	2.51E-03	7.0
1	0	6	2.34E-03	6.5
1	0	12	2.17E-03	6.0
1	0	3	1.44E-03	4.0
1	0	11	1.37E-03	3.8

4	351.15	-768.28	2.00	0.03	337	3.83	0.00	0.00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	4	6.62E-03	18.9
1	0	5	6.06E-03	17.3
1	0	7	5.59E-03	16.0
1	0	12	3.46E-03	9.9
1	0	1	2.91E-03	8.3
1	0	6	2.75E-03	7.9
1	0	8	2.21E-03	6.3
1	0	9	1.80E-03	5.2
1	0	11	1.37E-03	3.9
1	0	3	1.37E-03	3.9

Вещество: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	0.09	190	1.30	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	7	0.03	37.9
1	0	4	0.02	27.1
1	0	5	9.58E-03	11.2
1	0	6	8.52E-03	9.9
1	0	9	4.87E-03	5.7
1	0	8	2.03E-03	2.4
1	0	3	1.60E-03	1.9
1	0	2	1.15E-03	1.3
1	0	12	1.09E-03	1.3
1	0	1	8.94E-04	1.0

8	-207.42	68.48	2.00	0.08	12	1.30	0.00	0.00	2
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.08	100.0					
1	0	4	0.02	29.5					
1	0	7	0.02	21.6					
1	0	5	0.01	18.2					
1	0	6	6.26E-03	8.0					
1	0	9	5.23E-03	6.7					
1	0	8	3.06E-03	3.9					
1	0	3	3.03E-03	3.9					
1	0	1	2.49E-03	3.2					
1	0	2	1.41E-03	1.8					
1	0	6001	1.37E-03	1.7					
5	-452.50	425.50	2.00	0.08	84	1.30	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.08	100.0					
1	0	7	0.02	24.7					
1	0	5	0.02	23.6					
1	0	1	0.01	17.4					
1	0	3	5.96E-03	7.7					
1	0	4	5.30E-03	6.8					
1	0	9	5.09E-03	6.6					
1	0	8	4.77E-03	6.2					
1	0	6	3.74E-03	4.8					
1	0	10	9.40E-04	1.2					
1	0	6001	3.93E-04	0.5					
7	102.95	328.33	2.00	0.07	298	1.30	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.07	100.0					
1	0	5	0.02	31.8					
1	0	7	0.02	25.7					
1	0	8	0.01	14.7					
1	0	1	5.79E-03	7.9					
1	0	6	4.49E-03	6.1					
1	0	3	4.04E-03	5.5					
1	0	4	3.68E-03	5.0					
1	0	9	1.61E-03	2.2					
1	0	11	6.16E-04	0.8					
1	0	2	9.74E-05	0.1					
2	-660.02	1479.72	2.00	0.02	154	3.83	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.02	100.0					
1	0	5	4.66E-03	21.4					
1	0	7	3.89E-03	17.8					
1	0	4	3.47E-03	15.9					
1	0	1	1.88E-03	8.6					
1	0	12	1.65E-03	7.6					
1	0	6	1.51E-03	6.9					
1	0	8	1.28E-03	5.8					
1	0	9	1.23E-03	5.6					
1	0	3	9.53E-04	4.4					
1	0	11	8.70E-04	4.0					
3	1002.65	890.26	2.00	0.02	248	3.83	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.02	100.0					
1	0	7	3.88E-03	19.8					
1	0	5	3.25E-03	16.6					
1	0	4	3.00E-03	15.3					
1	0	1	1.79E-03	9.1					
1	0	9	1.53E-03	7.8					
1	0	8	1.42E-03	7.3					
1	0	6	1.32E-03	6.8					
1	0	12	1.20E-03	6.1					
1	0	3	7.92E-04	4.0					
1	0	11	7.43E-04	3.8					
4	351.15	-768.28	2.00	0.02	337	3.83	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	4	3.63E-03	19.0
1	0	5	3.25E-03	17.0
1	0	7	3.00E-03	15.7
1	0	12	1.91E-03	10.0
1	0	1	1.58E-03	8.3
1	0	6	1.56E-03	8.2
1	0	8	1.25E-03	6.6
1	0	9	9.68E-04	5.1
1	0	3	7.54E-04	4.0
1	0	11	7.45E-04	3.9

Вещество: 1707 Диметилсульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	0.07	190	1.29	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	7	0.03	37.8
1	0	4	0.02	27.2
1	0	5	7.60E-03	11.1
1	0	6	6.74E-03	9.9
1	0	9	3.88E-03	5.7
1	0	8	1.60E-03	2.3
1	0	3	1.27E-03	1.9
1	0	2	9.10E-04	1.3
1	0	12	8.62E-04	1.3
1	0	1	7.05E-04	1.0

8	-207.42	68.48	2.00	0.06	12	1.29	0.00	0.00	2
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.06	100.0
1	0	4	0.02	29.6
1	0	7	0.01	21.6
1	0	5	0.01	18.2
1	0	6	4.95E-03	7.9
1	0	9	4.17E-03	6.7
1	0	8	2.42E-03	3.9
1	0	3	2.41E-03	3.9

1	0	1	1.96E-03	3.1					
1	0	2	1.11E-03	1.8					
1	0	6001	1.09E-03	1.7					
5	-452.50	425.50	2.00	0.06	84	1.29	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.06	100.0					
1	0	7	0.02	24.7					
1	0	5	0.01	23.6					
1	0	1	0.01	17.3					
1	0	3	4.74E-03	7.7					
1	0	4	4.23E-03	6.9					
1	0	9	4.05E-03	6.6					
1	0	8	3.77E-03	6.1					
1	0	6	2.96E-03	4.8					
1	0	10	7.51E-04	1.2					
1	0	6001	3.12E-04	0.5					
7	102.95	328.33	2.00	0.06	298	1.29	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.06	100.0					
1	0	5	0.02	31.9					
1	0	7	0.01	25.7					
1	0	8	8.52E-03	14.7					
1	0	1	4.57E-03	7.9					
1	0	6	3.55E-03	6.1					
1	0	3	3.21E-03	5.5					
1	0	4	2.94E-03	5.0					
1	0	9	1.28E-03	2.2					
1	0	11	4.87E-04	0.8					
1	0	2	7.70E-05	0.1					
2	-660.02	1479.72	2.00	0.02	154	3.83	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.02	100.0					
1	0	5	3.69E-03	21.4					
1	0	7	3.08E-03	17.8					
1	0	4	2.77E-03	16.0					
1	0	1	1.48E-03	8.6					
1	0	12	1.31E-03	7.6					
1	0	6	1.19E-03	6.9					
1	0	8	1.01E-03	5.8					
1	0	9	9.79E-04	5.7					
1	0	3	7.57E-04	4.4					
1	0	11	6.88E-04	4.0					
3	1002.65	890.26	2.00	0.02	248	3.83	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.02	100.0					
1	0	7	3.08E-03	19.8					
1	0	5	2.58E-03	16.6					
1	0	4	2.39E-03	15.4					
1	0	1	1.41E-03	9.1					
1	0	9	1.22E-03	7.8					
1	0	8	1.12E-03	7.2					
1	0	6	1.05E-03	6.7					

1	0	12	9.51E-04	6.1					
1	0	3	6.30E-04	4.0					
1	0	11	5.88E-04	3.8					
4	351.15	-768.28	2.00	0.02	337	3.83	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	4	2.89E-03	19.1
1	0	5	2.58E-03	17.0
1	0	7	2.38E-03	15.7
1	0	12	1.51E-03	10.0
1	0	1	1.24E-03	8.2
1	0	6	1.23E-03	8.1
1	0	8	9.90E-04	6.5
1	0	9	7.71E-04	5.1
1	0	3	6.00E-04	4.0
1	0	11	5.89E-04	3.9

Вещество: 1728 Этантiol (Этилмеркаптан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	0.05	194	0.84	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.05	100.0
1	0	7	0.02	32.4
1	0	4	0.01	20.6
1	0	5	8.27E-03	15.2
1	0	6008	5.13E-03	9.4
1	0	6	4.05E-03	7.4
1	0	9	1.96E-03	3.6
1	0	3	1.67E-03	3.1
1	0	1	1.47E-03	2.7
1	0	2	1.31E-03	2.4
1	0	8	1.11E-03	2.0

8	-207.42	68.48	2.00	0.05	6	0.84	0.00	0.00	2
---	---------	-------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.05	100.0
1	0	4	9.93E-03	20.2
1	0	5	8.87E-03	18.0
1	0	6008	7.94E-03	16.1
1	0	7	7.57E-03	15.4
1	0	1	3.50E-03	7.1
1	0	6	2.57E-03	5.2
1	0	3	2.13E-03	4.3
1	0	9	2.06E-03	4.2
1	0	2	1.66E-03	3.4
1	0	6001	1.41E-03	2.9

5	-452.50	425.50	2.00	0.05	90	0.84	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.05	100.0
1	0	7	8.13E-03	17.7
1	0	5	8.06E-03	17.6
1	0	1	7.38E-03	16.1

1	0	4	6.71E-03	14.6
1	0	6	3.47E-03	7.6
1	0	8	3.42E-03	7.4
1	0	3	2.92E-03	6.4
1	0	6008	2.17E-03	4.7
1	0	9	1.88E-03	4.1
1	0	2	6.45E-04	1.4

7	102.95	328.33	2.00	0.05	290	0.84	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.05	100.0
1	0	5	9.78E-03	21.4
1	0	4	6.88E-03	15.1
1	0	8	6.57E-03	14.4
1	0	7	6.22E-03	13.6
1	0	1	4.97E-03	10.9
1	0	6	4.77E-03	10.5
1	0	3	2.56E-03	5.6
1	0	6008	2.44E-03	5.4
1	0	2	6.26E-04	1.4
1	0	9	3.83E-04	0.8

2	-660.02	1479.72	2.00	0.01	154	3.90	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.01	100.0
1	0	5	2.72E-03	20.2
1	0	7	2.26E-03	16.8
1	0	4	2.09E-03	15.5
1	0	1	1.08E-03	8.0
1	0	12	9.14E-04	6.8
1	0	6	8.88E-04	6.6
1	0	8	7.50E-04	5.6
1	0	9	7.12E-04	5.3
1	0	6008	6.52E-04	4.8
1	0	3	5.78E-04	4.3

3	1002.65	890.26	2.00	0.01	248	3.90	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.01	100.0
1	0	7	2.26E-03	18.3
1	0	5	1.89E-03	15.3
1	0	4	1.80E-03	14.6
1	0	1	1.03E-03	8.4
1	0	9	8.93E-04	7.2
1	0	8	8.35E-04	6.8
1	0	6008	8.06E-04	6.5
1	0	6	7.78E-04	6.3
1	0	12	6.60E-04	5.4
1	0	3	4.81E-04	3.9

1	-1276.94	-140.45	2.00	0.01	63	3.90	0.00	0.00	3
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.01	100.0
1	0	7	1.91E-03	15.8
1	0	5	1.88E-03	15.5
1	0	4	1.83E-03	15.1

1	0	1	1.28E-03	10.6
1	0	6008	1.12E-03	9.2
1	0	6	6.95E-04	5.7
1	0	9	6.94E-04	5.7
1	0	8	6.44E-04	5.3
1	0	12	6.39E-04	5.3
1	0	3	5.26E-04	4.3

Вещество: 1849 Метиламин (Монометиламин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	102.95	328.33	2.00	0.49	287	0.90	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.49	100.0
1	0	8	0.21	43.3
1	0	6	0.18	36.2
1	0	5	0.03	5.7
1	0	4	0.03	5.7
1	0	1	0.02	3.7
1	0	7	0.01	2.9
1	0	3	8.28E-03	1.7
1	0	2	1.85E-03	0.4
1	0	11	8.58E-04	0.2
1	0	6001	5.63E-04	0.1

6	-87.66	627.79	2.00	0.45	178	0.90	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.45	100.0
1	0	6	0.18	40.9
1	0	8	0.16	36.4
1	0	7	0.05	11.5
1	0	4	0.02	5.1
1	0	9	0.02	4.0
1	0	5	6.27E-03	1.4
1	0	12	1.33E-03	0.3
1	0	2	7.33E-04	0.2
1	0	3	6.21E-04	0.1
1	0	6001	3.31E-04	0.1

8	-207.42	68.48	2.00	0.37	22	0.90	0.00	0.00	2
---	---------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.37	100.0
1	0	6	0.16	42.6
1	0	8	0.12	33.0
1	0	4	0.03	8.4
1	0	7	0.03	6.9
1	0	5	0.01	3.8
1	0	9	8.58E-03	2.3
1	0	6001	3.13E-03	0.9
1	0	3	2.31E-03	0.6
1	0	12	1.51E-03	0.4
1	0	1	1.34E-03	0.4

5	-452.50	425.50	2.00	0.36	94	0.90	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	0	0	0.36	100.0
1	0	6	0.13	36.2
1	0	8	0.12	33.0
1	0	4	0.03	7.6
1	0	1	0.02	6.7
1	0	7	0.02	5.7
1	0	5	0.02	5.6
1	0	3	8.72E-03	2.4
1	0	9	4.21E-03	1.2
1	0	6001	2.40E-03	0.7
1	0	2	2.12E-03	0.6

2	-660.02	1479.72	2.00	0.09	152	4.02	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	6	0.03	31.6
1	0	8	0.03	30.4
1	0	5	8.60E-03	9.4
1	0	7	8.37E-03	9.1
1	0	4	5.99E-03	6.5
1	0	9	2.96E-03	3.2
1	0	12	2.82E-03	3.1
1	0	1	2.60E-03	2.8
1	0	3	1.58E-03	1.7
1	0	11	1.12E-03	1.2

3	1002.65	890.26	2.00	0.09	246	3.07	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	8	0.03	34.5
1	0	6	0.03	31.8
1	0	7	6.70E-03	7.5
1	0	4	6.37E-03	7.1
1	0	5	5.49E-03	6.1
1	0	1	3.10E-03	3.4
1	0	9	2.58E-03	2.9
1	0	12	2.30E-03	2.6
1	0	3	1.39E-03	1.6
1	0	11	9.42E-04	1.0

4	351.15	-768.28	2.00	0.09	339	4.02	0.00	0.00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	6	0.03	34.6
1	0	8	0.03	31.7
1	0	4	6.44E-03	7.2
1	0	7	6.40E-03	7.2
1	0	5	6.08E-03	6.8
1	0	12	3.38E-03	3.8
1	0	1	2.34E-03	2.6
1	0	9	2.25E-03	2.5
1	0	3	1.29E-03	1.5
1	0	11	1.05E-03	1.2

Вещество: 2603 Микроорганизмы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	0.32	193	1.50	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.32	100.0
1		0	7	0.10	29.9
1		0	4	0.06	19.8
1		0	2	0.06	17.9
1		0	5	0.04	11.7
1		0	12	0.03	8.6
1		0	6	0.02	5.4
1		0	9	8.75E-03	2.7
1		0	3	5.65E-03	1.7
1		0	1	3.33E-03	1.0
1		0	8	2.26E-03	0.7

8	-207.42	68.48	2.00	0.31	9	1.50	0.00	0.00	2
---	---------	-------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.31	100.0
1		0	2	0.07	22.4
1		0	4	0.06	19.1
1		0	5	0.06	17.8
1		0	7	0.05	17.4
1		0	12	0.02	6.0
1		0	6	0.01	4.0
1		0	9	0.01	4.0
1		0	3	9.97E-03	3.2
1		0	1	9.11E-03	2.9
1		0	8	4.90E-03	1.6

7	102.95	328.33	2.00	0.28	264	9.00	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.28	100.0
1		0	12	0.26	92.3
1		0	2	0.01	3.7
1		0	4	7.95E-03	2.9
1		0	6001	1.44E-03	0.5
1		0	6	1.42E-03	0.5
1		0	8	1.70E-04	0.1
1		0	1	1.25E-04	0.0
1		0	3	1.28E-06	0.0

5	-452.50	425.50	2.00	0.25	103	1.50	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.25	100.0
1		0	2	0.07	30.5
1		0	4	0.06	23.9
1		0	12	0.03	12.1
1		0	1	0.02	10.0
1		0	6	0.02	8.2
1		0	8	0.01	5.8
1		0	5	6.92E-03	2.8
1		0	3	6.21E-03	2.5

1	0	7	5.47E-03	2.2					
1	0	6001	3.85E-03	1.6					
2	-660.02	1479.72	2.00	0.11	155	3.83	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	12	0.04	38.7
1	0	5	0.02	13.8
1	0	7	0.01	10.6
1	0	2	0.01	9.8
1	0	4	9.55E-03	8.3
1	0	1	5.66E-03	4.9
1	0	6	3.91E-03	3.4
1	0	8	3.10E-03	2.7
1	0	9	2.86E-03	2.5
1	0	11	2.69E-03	2.4

4	351.15	-768.28	2.00	0.11	337	3.83	0.00	0.00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	12	0.05	45.2
1	0	5	0.01	10.0
1	0	2	0.01	9.8
1	0	7	0.01	9.2
1	0	4	9.76E-03	8.8
1	0	1	4.25E-03	3.8
1	0	6	4.19E-03	3.8
1	0	8	3.37E-03	3.0
1	0	9	2.61E-03	2.3
1	0	3	2.03E-03	1.8

1	-1276.94	-140.45	2.00	0.10	66	3.83	0.00	0.00	3
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.10	100.0
1	0	12	0.04	41.5
1	0	2	0.01	13.4
1	0	4	9.47E-03	9.3
1	0	7	9.24E-03	9.1
1	0	5	8.29E-03	8.2
1	0	1	4.73E-03	4.7
1	0	6	3.73E-03	3.7
1	0	8	3.46E-03	3.4
1	0	9	2.52E-03	2.5
1	0	3	1.94E-03	1.9

Вещество: 2911 Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
7	102.95	328.33	2.00	0.01	322	1.03	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6003	0.01	100.0
1	0	0	0.01	100.0

6	-87.66	627.79	2.00	7.98E-03	151	1.03	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6003	7.98E-03	100.0

1	0	0	7.98E-03	100.0					
8	-207.42	68.48	2.00	2.68E-03	30	6.27	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6003	2.68E-03		100.0				
1	0	0	2.68E-03		100.0				
5	-452.50	425.50	2.00	2.50E-03	87	6.27	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6003	2.50E-03		100.0				
1	0	0	2.50E-03		100.0				
3	1002.65	890.26	2.00	7.97E-04	246	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6003	7.97E-04		100.0				
1	0	0	7.97E-04		100.0				
2	-660.02	1479.72	2.00	6.46E-04	147	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6003	6.46E-04		100.0				
1	0	0	6.46E-04		100.0				
4	351.15	-768.28	2.00	6.17E-04	344	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6003	6.17E-04		100.0				
1	0	0	6.17E-04		100.0				

Вещество: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
6	-87.66	627.79	2.00	0.50	190	1.41	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.50		100.0				
1	0	7	0.19		38.4				
1	0	4	0.14		28.6				
1	0	5	0.06		11.0				
1	0	6	0.05		10.1				
1	0	9	0.03		5.6				
1	0	8	0.01		2.1				
1	0	3	8.92E-03		1.8				
1	0	12	7.22E-03		1.4				
1	0	1	4.72E-03		0.9				
1	0	2	1.09E-05		0.0				
8	-207.42	68.48	2.00	0.46	12	1.41	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.46		100.0				
1	0	4	0.14		30.9				
1	0	7	0.11		22.8				
1	0	5	0.09		18.9				
1	0	6	0.04		8.0				
1	0	9	0.03		7.1				
1	0	3	0.02		3.9				
1	0	8	0.02		3.8				
1	0	1	0.01		3.0				
1	0	12	5.57E-03		1.2				
1	0	10	1.80E-03		0.4				
5	-452.50	425.50	2.00	0.46	83	1.41	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.46	100.0					
1	0	7	0.12	26.2					
1	0	5	0.11	24.8					
1	0	1	0.08	17.3					
1	0	3	0.04	7.7					
1	0	9	0.03	7.2					
1	0	8	0.03	5.7					
1	0	4	0.02	5.3					
1	0	6	0.02	4.2					
1	0	10	5.96E-03	1.3					
1	0	11	1.08E-03	0.2					
7	102.95	328.33	2.00	0.43	299	1.41	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.43	100.0					
1	0	5	0.14	33.3					
1	0	7	0.12	27.7					
1	0	8	0.06	14.3					
1	0	1	0.03	7.2					
1	0	6	0.02	5.3					
1	0	3	0.02	5.2					
1	0	4	0.02	3.7					
1	0	9	0.01	2.4					
1	0	11	3.92E-03	0.9					
1	0	10	2.76E-05	0.0					
2	-660.02	1479.72	2.00	0.13	154	3.83	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.13	100.0					
1	0	5	0.03	21.7					
1	0	7	0.02	18.1					
1	0	4	0.02	16.1					
1	0	1	0.01	8.8					
1	0	12	0.01	7.6					
1	0	6	9.17E-03	7.0					
1	0	8	7.76E-03	5.9					
1	0	9	7.57E-03	5.8					
1	0	3	5.80E-03	4.4					
1	0	11	5.39E-03	4.1					
3	1002.65	890.26	2.00	0.12	248	3.83	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.12	100.0					
1	0	7	0.02	20.2					
1	0	5	0.02	16.9					
1	0	4	0.02	15.5					
1	0	1	0.01	9.4					
1	0	9	9.45E-03	8.0					
1	0	8	8.65E-03	7.3					
1	0	6	8.05E-03	6.8					
1	0	12	7.28E-03	6.2					
1	0	3	4.83E-03	4.1					
1	0	11	4.61E-03	3.9					
4	351.15	-768.28	2.00	0.11	338	3.83	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	4	0.02	18.7
1	0	5	0.02	17.3
1	0	7	0.02	17.0
1	0	12	0.01	9.8
1	0	6	9.74E-03	8.5
1	0	1	8.74E-03	7.6
1	0	8	8.38E-03	7.3
1	0	9	6.62E-03	5.8
1	0	3	4.39E-03	3.8
1	0	11	4.09E-03	3.6

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0150 Натр едкий Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	500.00	0.05	171	0.50	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6002	0.05	100.0
1	0	0	0.05	100.0

0.00	250.00	0.02	232	2.12	0.00	0.00
------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6010	0.02	100.0
0	0	0	0.02	100.0
1	0	6002	2.67E-06	0.0
1	0	0	2.67E-06	0.0

250.00	250.00	7.59E-03	334	6.27	0.00	0.00
--------	--------	----------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6010	7.59E-03	100.0
0	0	0	7.59E-03	100.0
1	0	6002	1.76E-06	0.0
1	0	0	1.76E-06	0.0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	250.00	0.28	253	0.50	0.05	0.05

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	5.18E-03	1.8
1	0	6005	2.81E-03	1.0
1	0	6006	2.02E-03	0.7
1	0	6004	3.47E-04	0.1

0.00	500.00	0.28	79	0.50	0.05	0.05
------	--------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	4.08E-03	1.5
1	0	6006	2.63E-03	0.9
1	0	6005	7.36E-04	0.3
1	0	6007	7.18E-04	0.3

-250.00	250.00	0.28	202	0.72	0.05	0.05
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	2.87E-03	1.0
1	0	6007	1.33E-03	0.5
1	0	6005	7.26E-04	0.3
1	0	6006	6.93E-04	0.2
1	0	6004	1.15E-04	0.0

Вещество: 0303 Аммиак

Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	750.00	0.08	66	1.20	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.08	100.0		
1	0	7	0.03	30.9		
1	0	5	0.02	18.0		
1	0	4	0.01	17.0		
1	0	9	0.01	12.0		
1	0	6	5.30E-03	6.2		
1	0	1	4.42E-03	5.2		
1	0	3	3.34E-03	3.9		
1	0	8	2.84E-03	3.3		
1	0	2	1.20E-03	1.4		
1	0	6001	8.98E-04	1.1		
-250.00	750.00	0.08	110	1.20	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.08	100.0		
1	0	5	0.03	31.5		
1	0	7	0.02	23.4		
1	0	4	0.01	18.1		
1	0	6	7.27E-03	8.9		
1	0	8	4.82E-03	5.9		
1	0	3	3.41E-03	4.2		
1	0	9	2.43E-03	3.0		
1	0	1	2.06E-03	2.5		
1	0	12	9.49E-04	1.2		
1	0	2	7.32E-04	0.9		
-250.00	250.00	0.08	238	1.20	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.08	100.0
1	0	7	0.03	32.4
1	0	4	0.02	21.6
1	0	5	0.01	18.8
1	0	9	8.31E-03	10.6
1	0	6	4.15E-03	5.3
1	0	3	3.12E-03	4.0
1	0	2	2.28E-03	2.9
1	0	8	2.19E-03	2.8
1	0	1	7.96E-04	1.0
1	0	10	4.76E-04	0.6

Вещество: 0304 Азот (II) оксид Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	250.00	0.10	253	0.50	0.04	0.04

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	4.21E-04	0.4		
1	0	6005	2.29E-04	0.2		
1	0	6006	1.64E-04	0.2		
1	0	6004	2.82E-05	0.0		
0.00	500.00	0.10	77	0.55	0.04	0.04

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	4.17E-04	0.4
1	0	6006	2.12E-04	0.2

1	0	14	8.66E-05	0.1		
1	0	6007	6.40E-05	0.1		
1	0	6005	5.46E-05	0.1		
-250.00	250.00	0.10	180	0.82	0.04	0.04
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	3.14E-04	0.3		
1	0	14	1.80E-04	0.2		
1	0	6005	6.71E-05	0.1		
1	0	6007	5.46E-05	0.1		
1	0	6006	1.21E-05	0.0		

Вещество: 0328 Углерод Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	250.00	0.18	17	0.84	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.18	100.0
1	0	14	0.18	100.0
1	0	6005	1.26E-05	0.0
1	0	6007	9.92E-06	0.0

-250.00	250.00	0.11	172	1.18	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	14	0.11	99.9
1	0	6005	3.28E-05	0.0
1	0	6007	2.23E-05	0.0
1	0	6006	1.59E-06	0.0

0.00	0.00	0.07	290	1.18	0.00	0.00
------	------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	14	0.07	99.9
1	0	6007	6.03E-05	0.1
1	0	6005	1.76E-05	0.0
1	0	6006	1.20E-05	0.0

Вещество: 0330 Сера диоксид Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	250.00	0.04	253	0.50	0.02	0.02

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.93E-04	1.1
1	0	6005	1.88E-04	0.5
1	0	6006	1.34E-04	0.4
1	0	6004	7.05E-05	0.2

0.00	500.00	0.04	152	0.72	0.02	0.02
------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.24E-04	0.9
1	0	6004	3.19E-04	0.9
1	0	6005	4.52E-06	0.0

250.00	500.00	0.04	21	0.72	0.02	0.02
--------	--------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

	0	0	2.09E-04	0.6
1	0	6004	9.64E-05	0.3
1	0	6006	5.51E-05	0.2
1	0	6007	2.98E-05	0.1
1	0	6005	2.75E-05	0.1

Вещество: 0333 Дигидросульфид Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	750.00	0.17	67	1.28	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.17	100.0
1	0	7	0.05	30.4
1	0	4	0.03	18.3
1	0	5	0.03	16.2
1	0	9	0.02	12.2
1	0	6	0.01	7.6
1	0	1	7.46E-03	4.3
1	0	8	7.08E-03	4.1
1	0	3	6.56E-03	3.8
1	0	2	2.35E-03	1.4
1	0	12	1.70E-03	1.0

-250.00	750.00	0.17	111	1.28	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.17	100.0
1	0	5	0.05	29.3
1	0	7	0.04	24.0
1	0	4	0.03	18.0
1	0	6	0.02	10.4
1	0	8	0.01	7.2
1	0	3	6.46E-03	3.9
1	0	9	5.26E-03	3.2
1	0	1	3.01E-03	1.8
1	0	12	2.07E-03	1.2
1	0	2	1.25E-03	0.7

-250.00	250.00	0.16	238	1.28	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.16	100.0
1	0	7	0.05	31.9
1	0	4	0.04	22.5
1	0	5	0.03	17.9
1	0	9	0.02	10.6
1	0	6	9.31E-03	5.9
1	0	3	6.37E-03	4.0
1	0	8	4.78E-03	3.0
1	0	2	4.30E-03	2.7
1	0	1	1.34E-03	0.9
1	0	10	8.88E-04	0.6

Вещество: 0337 Углерод оксид Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	500.00	0.04	98	0.88	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	13	0.04	99.4
1	0	6006	1.31E-04	0.4
1	0	6005	8.01E-05	0.2
1	0	14	6.70E-06	0.0
1	0	6007	5.70E-06	0.0

0.00	250.00	0.02	265	0.88	0.00	0.00
------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	13	0.02	89.4
1	0	6004	1.85E-03	9.3
1	0	6006	1.48E-04	0.7
1	0	6005	9.72E-05	0.5

250.00	500.00	0.01	16	1.30	0.00	0.00
--------	--------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.01	100.0
1	0	13	0.01	74.2
1	0	6004	3.71E-03	25.3
1	0	6006	4.83E-05	0.3
1	0	6007	2.52E-05	0.2
1	0	6005	4.74E-06	0.0
1	0	14	1.87E-06	0.0

Вещество: 0410 Метан Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	750.00	3.49E-03	66	1.27	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.49E-03	100.0
1	0	7	1.09E-03	31.1
1	0	5	6.21E-04	17.8
1	0	4	6.12E-04	17.5
1	0	9	4.23E-04	12.1
1	0	6	2.15E-04	6.1
1	0	1	1.78E-04	5.1
1	0	3	1.40E-04	4.0
1	0	8	1.10E-04	3.2
1	0	2	5.13E-05	1.5
1	0	12	3.15E-05	0.9

-250.00	750.00	3.35E-03	110	1.27	0.00	0.00
---------	--------	----------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.35E-03	100.0
1	0	5	1.06E-03	31.6
1	0	7	7.77E-04	23.2
1	0	4	6.22E-04	18.6
1	0	6	3.01E-04	9.0

1	0	8	1.95E-04	5.8
1	0	3	1.41E-04	4.2
1	0	9	9.35E-05	2.8
1	0	1	7.80E-05	2.3
1	0	12	4.22E-05	1.3
1	0	2	3.00E-05	0.9

-250.00	250.00	3.22E-03	238	1.27	0.00	0.00
---------	--------	----------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.22E-03	100.0
1	0	7	1.05E-03	32.7
1	0	4	7.08E-04	22.0
1	0	5	5.94E-04	18.4
1	0	9	3.48E-04	10.8
1	0	6	1.64E-04	5.1
1	0	3	1.27E-04	3.9
1	0	2	9.27E-05	2.9
1	0	8	8.47E-05	2.6
1	0	1	2.92E-05	0.9
1	0	10	1.89E-05	0.6

Вещество: 1052 Метанол Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	750.00	3.77E-03	66	1.30	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.77E-03	100.0
1	0	7	1.17E-03	31.1
1	0	4	6.71E-04	17.8
1	0	5	6.67E-04	17.7
1	0	9	4.58E-04	12.1
1	0	6	2.30E-04	6.1
1	0	1	1.91E-04	5.1
1	0	3	1.53E-04	4.1
1	0	8	1.16E-04	3.1
1	0	2	5.56E-05	1.5
1	0	12	3.50E-05	0.9

-250.00	750.00	3.61E-03	110	1.30	0.00	0.00
---------	--------	----------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.61E-03	100.0
1	0	5	1.14E-03	31.6
1	0	7	8.35E-04	23.1
1	0	4	6.82E-04	18.9
1	0	6	3.24E-04	9.0
1	0	8	2.08E-04	5.8
1	0	3	1.54E-04	4.3
1	0	9	9.83E-05	2.7
1	0	1	8.20E-05	2.3
1	0	12	4.73E-05	1.3
1	0	2	3.20E-05	0.9

-250.00	250.00	3.48E-03	238	1.30	0.00	0.00
---------	--------	----------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.48E-03	100.0

1	0	7	1.14E-03	32.8
1	0	4	7.72E-04	22.2
1	0	5	6.36E-04	18.3
1	0	9	3.78E-04	10.9
1	0	6	1.74E-04	5.0
1	0	3	1.38E-04	4.0
1	0	2	9.88E-05	2.8
1	0	8	8.91E-05	2.6
1	0	1	3.03E-05	0.9
1	0	10	2.01E-05	0.6

Вещество: 1069 Трикрезол Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	750.00	0.07	67	1.31	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	7	0.02	31.2
1	0	4	0.01	18.4
1	0	5	0.01	16.5
1	0	9	9.34E-03	12.5
1	0	6	4.91E-03	6.6
1	0	1	3.32E-03	4.4
1	0	3	2.86E-03	3.8
1	0	8	2.63E-03	3.5
1	0	2	1.05E-03	1.4
1	0	12	7.56E-04	1.0

-250.00	750.00	0.07	110	1.31	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	5	0.02	31.5
1	0	7	0.02	23.0
1	0	4	0.01	19.1
1	0	6	6.50E-03	9.1
1	0	8	4.15E-03	5.8
1	0	3	3.07E-03	4.3
1	0	9	1.93E-03	2.7
1	0	1	1.57E-03	2.2
1	0	12	9.51E-04	1.3
1	0	2	6.16E-04	0.9

-250.00	250.00	0.07	238	1.31	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	7	0.02	32.7
1	0	4	0.02	22.4
1	0	5	0.01	18.2
1	0	9	7.48E-03	10.9
1	0	6	3.48E-03	5.1
1	0	3	2.76E-03	4.0
1	0	2	1.90E-03	2.8
1	0	8	1.77E-03	2.6
1	0	1	5.79E-04	0.8

1 0 10 4.00E-04 0.6

Вещество: 1246 Этилформиат Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	750.00	0.15	67	1.30	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.15	100.0
1	0	7	0.05	31.0
1	0	4	0.03	18.2
1	0	5	0.02	16.4
1	0	9	0.02	12.4
1	0	6	0.01	6.8
1	0	1	7.13E-03	4.7
1	0	3	5.71E-03	3.8
1	0	8	5.51E-03	3.6
1	0	2	2.26E-03	1.5
1	0	12	1.50E-03	1.0

-250.00	750.00	0.15	110	1.30	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.15	100.0
1	0	5	0.05	31.3
1	0	7	0.03	22.9
1	0	4	0.03	18.8
1	0	6	0.01	9.3
1	0	8	8.66E-03	6.0
1	0	3	6.15E-03	4.2
1	0	9	3.92E-03	2.7
1	0	1	3.39E-03	2.3
1	0	12	1.89E-03	1.3
1	0	2	1.32E-03	0.9

-250.00	250.00	0.14	238	1.30	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.14	100.0
1	0	7	0.05	32.6
1	0	4	0.03	22.2
1	0	5	0.03	18.2
1	0	9	0.02	10.8
1	0	6	7.27E-03	5.2
1	0	3	5.52E-03	4.0
1	0	2	4.08E-03	2.9
1	0	8	3.71E-03	2.7
1	0	1	1.25E-03	0.9
1	0	10	7.99E-04	0.6

Вещество: 1314 Пропаналь Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	750.00	0.15	66	1.29	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.15	100.0

1	0	7	0.05	31.5
1	0	5	0.03	17.9
1	0	4	0.03	17.3
1	0	9	0.02	12.3
1	0	6	9.22E-03	6.0
1	0	1	7.93E-03	5.1
1	0	3	6.11E-03	3.9
1	0	8	4.68E-03	3.0
1	0	2	2.30E-03	1.5
1	0	12	1.40E-03	0.9

-250.00	750.00	0.15	110	1.29	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.15	100.0
1	0	5	0.05	32.1
1	0	7	0.03	23.5
1	0	4	0.03	18.5
1	0	6	0.01	8.8
1	0	8	8.34E-03	5.6
1	0	3	6.16E-03	4.2
1	0	9	4.11E-03	2.8
1	0	1	3.42E-03	2.3
1	0	12	1.88E-03	1.3
1	0	2	1.33E-03	0.9

-250.00	250.00	0.14	239	1.29	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.14	100.0
1	0	7	0.05	33.2
1	0	4	0.03	20.4
1	0	5	0.03	19.9
1	0	9	0.02	10.9
1	0	6	6.42E-03	4.5
1	0	3	6.13E-03	4.3
1	0	2	4.15E-03	2.9
1	0	8	3.14E-03	2.2
1	0	1	1.55E-03	1.1
1	0	10	7.21E-04	0.5

Вещество: 1531 Гексановая кислота Площадка: 1 Расчетная площадка Поле макс. концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	750.00	0.08	66	1.30	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.08	100.0
1	0	7	0.03	31.1
1	0	5	0.01	17.7
1	0	4	0.01	17.5
1	0	9	0.01	12.2
1	0	6	5.21E-03	6.2
1	0	1	4.29E-03	5.1
1	0	3	3.36E-03	4.0
1	0	8	2.65E-03	3.2
1	0	2	1.24E-03	1.5

1	0	12	7.69E-04	0.9		
-250.00	750.00	0.08	110	1.30	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.08	100.0		
1	0	5	0.03	31.6		
1	0	7	0.02	23.2		
1	0	4	0.01	18.6		
1	0	6	7.35E-03	9.1		
1	0	8	4.72E-03	5.9		
1	0	3	3.38E-03	4.2		
1	0	9	2.20E-03	2.7		
1	0	1	1.85E-03	2.3		
1	0	12	1.04E-03	1.3		
1	0	2	7.19E-04	0.9		

-250.00	250.00	0.08	238	1.30	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.08	100.0		
1	0	7	0.03	32.8		
1	0	4	0.02	21.9		
1	0	5	0.01	18.4		
1	0	9	8.42E-03	10.9		
1	0	6	3.96E-03	5.1		
1	0	3	3.04E-03	3.9		
1	0	2	2.22E-03	2.9		
1	0	8	2.03E-03	2.6		
1	0	1	6.84E-04	0.9		
1	0	10	4.46E-04	0.6		

Вещество: 1707 Диметилсульфид Площадка: 1 Расчетная площадка Поле макс. концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	750.00	0.07	67	1.29	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.07	100.0		
1	0	7	0.02	31.3		
1	0	4	0.01	18.0		
1	0	5	0.01	16.6		
1	0	9	8.37E-03	12.6		
1	0	6	4.40E-03	6.6		
1	0	1	3.05E-03	4.6		
1	0	3	2.50E-03	3.7		
1	0	8	2.38E-03	3.6		
1	0	2	9.64E-04	1.4		
1	0	12	6.56E-04	1.0		

-250.00	750.00	0.06	110	1.29	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.06	100.0		
1	0	5	0.02	31.6		
1	0	7	0.01	23.1		
1	0	4	0.01	18.7		
1	0	6	5.81E-03	9.1		
1	0	8	3.73E-03	5.8		

1	0	3	2.69E-03	4.2		
1	0	9	1.75E-03	2.7		
1	0	1	1.46E-03	2.3		
1	0	12	8.23E-04	1.3		
1	0	2	5.67E-04	0.9		
-250.00	250.00	0.06	238	1.29	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.06	100.0
1	0	7	0.02	32.8
1	0	4	0.01	22.0
1	0	5	0.01	18.3
1	0	9	6.70E-03	10.9
1	0	6	3.13E-03	5.1
1	0	3	2.42E-03	3.9
1	0	2	1.75E-03	2.8
1	0	8	1.60E-03	2.6
1	0	1	5.40E-04	0.9
1	0	10	3.57E-04	0.6

Вещество: 1728 Этантiol Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максим. концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-250.00	250.00	0.09	264	0.84	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	6008	0.07	72.9
1	0	5	0.01	11.0
1	0	1	7.42E-03	7.9
1	0	7	2.80E-03	3.0
1	0	3	2.79E-03	3.0
1	0	2	7.30E-04	0.8
1	0	9	6.68E-04	0.7
1	0	4	5.40E-04	0.6
1	0	11	9.05E-05	0.1
1	0	6	6.83E-05	0.1

0.00	750.00	0.05	66	1.69	0.00	0.00
------	--------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.05	100.0
1	0	7	0.01	28.5
1	0	4	9.20E-03	18.2
1	0	5	7.69E-03	15.2
1	0	9	5.73E-03	11.3
1	0	6008	3.78E-03	7.5
1	0	6	2.78E-03	5.5
1	0	1	2.13E-03	4.2
1	0	3	1.97E-03	3.9
1	0	8	1.14E-03	2.3
1	0	2	1.05E-03	2.1

-500.00	250.00	0.05	204	0.84	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.05	100.0
1	0	6008	0.01	22.7

1	0	4	7.49E-03	15.5
1	0	7	6.95E-03	14.4
1	0	5	6.22E-03	12.9
1	0	1	4.42E-03	9.2
1	0	6	2.96E-03	6.1
1	0	8	2.59E-03	5.4
1	0	9	2.02E-03	4.2
1	0	3	1.96E-03	4.1
1	0	2	1.30E-03	2.7

Вещество: 1849 Метиламин Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	250.00	0.44	302	0.90	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.44	100.0
1	0	6	0.23	52.5
1	0	8	0.10	22.1
1	0	5	0.04	10.0
1	0	7	0.04	9.4
1	0	4	0.01	2.4
1	0	9	6.48E-03	1.5
1	0	3	5.34E-03	1.2
1	0	1	4.08E-03	0.9
1	0	11	2.97E-04	0.1
1	0	2	8.27E-05	0.0

-250.00	500.00	0.44	146	0.90	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.44	100.0
1	0	6	0.21	48.6
1	0	8	0.18	40.3
1	0	5	0.02	5.0
1	0	4	0.02	3.5
1	0	3	5.75E-03	1.3
1	0	7	5.53E-03	1.3
1	0	12	3.68E-04	0.1
1	0	9	1.22E-04	0.0
1	0	10	9.85E-05	0.0
1	0	2	2.61E-05	0.0

-250.00	250.00	0.40	217	0.90	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.40	100.0
1	0	6	0.17	43.4
1	0	8	0.16	40.1
1	0	4	0.04	10.1
1	0	7	0.01	3.3
1	0	9	4.94E-03	1.2
1	0	5	2.68E-03	0.7
1	0	10	1.99E-03	0.5
1	0	2	1.67E-03	0.4
1	0	12	7.57E-04	0.2
1	0	3	2.57E-04	0.1

Вещество: 2603 Микроорганизмы Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	750.00	0.32	67	1.50	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	0	0	0.32	100.0
1	0	7	0.09	27.6
1	0	2	0.05	16.2
1	0	5	0.04	14.0
1	0	4	0.04	13.0
1	0	9	0.03	8.8
1	0	12	0.02	7.7
1	0	6	0.01	4.5
1	0	1	9.60E-03	3.0
1	0	3	8.26E-03	2.6
1	0	8	7.03E-03	2.2

-250.00	250.00	0.32	202	9.00	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	0	0	0.32	100.0
1	0	12	0.31	97.5
1	0	8	3.11E-03	1.0
1	0	4	2.90E-03	0.9
1	0	6	2.11E-03	0.7
1	0	10	4.92E-06	0.0

0.00	250.00	0.31	335	9.00	0.00	0.00
------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	0	0	0.31	100.0
1	0	12	0.28	90.7
1	0	2	0.01	4.8
1	0	4	7.31E-03	2.4
1	0	1	5.09E-03	1.6
1	0	6001	8.69E-04	0.3
1	0	11	8.07E-04	0.3
1	0	3	5.86E-05	0.0
1	0	6	7.28E-06	0.0

Вещество: 2911 Пыль комбикормовая Площадка: 1 Расчетн.площадка Поле максим. концентраций)

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	500.00	0.04	102	0.50	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	0	6003	0.04	100.0
1	0	0	0.04	100.0

0.00	250.00	8.42E-03	267	1.03	0.00	0.00
------	--------	----------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	0	6003	8.42E-03	100.0
1	0	0	8.42E-03	100.0

250.00	500.00	6.01E-03	12	1.48	0.00	0.00
--------	--------	----------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	0	6003	6.01E-03	100.0
1	0	0	6.01E-03	100.0

Вещество: 2920 **Пыль меховая** Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
0.00	750.00	0.50	67	1.41	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.50	100.0
1	0	7	0.16	32.1
1	0	4	0.09	18.7
1	0	5	0.08	16.6
1	0	9	0.06	12.9
1	0	6	0.03	6.7
1	0	1	0.02	4.6
1	0	3	0.02	3.8
1	0	8	0.02	3.4
1	0	12	5.41E-03	1.1
1	0	10	2.49E-04	0.0

-250.00	750.00	0.48	111	1.41	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.48	100.0
1	0	5	0.15	30.8
1	0	7	0.12	24.9
1	0	4	0.09	18.3
1	0	6	0.05	9.6
1	0	8	0.03	6.4
1	0	3	0.02	3.8
1	0	9	0.01	3.0
1	0	1	8.26E-03	1.7
1	0	12	6.71E-03	1.4
1	0	10	3.86E-04	0.1

-500.00	500.00	0.46	172	1.41	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.46	100.0
1	0	5	0.11	23.8
1	0	7	0.10	21.0
1	0	1	0.08	17.2
1	0	4	0.05	10.0
1	0	8	0.03	7.4
1	0	3	0.03	7.1
1	0	6	0.03	6.4
1	0	9	0.02	4.8
1	0	11	4.49E-03	1.0
1	0	10	4.34E-03	1.0

Отчет

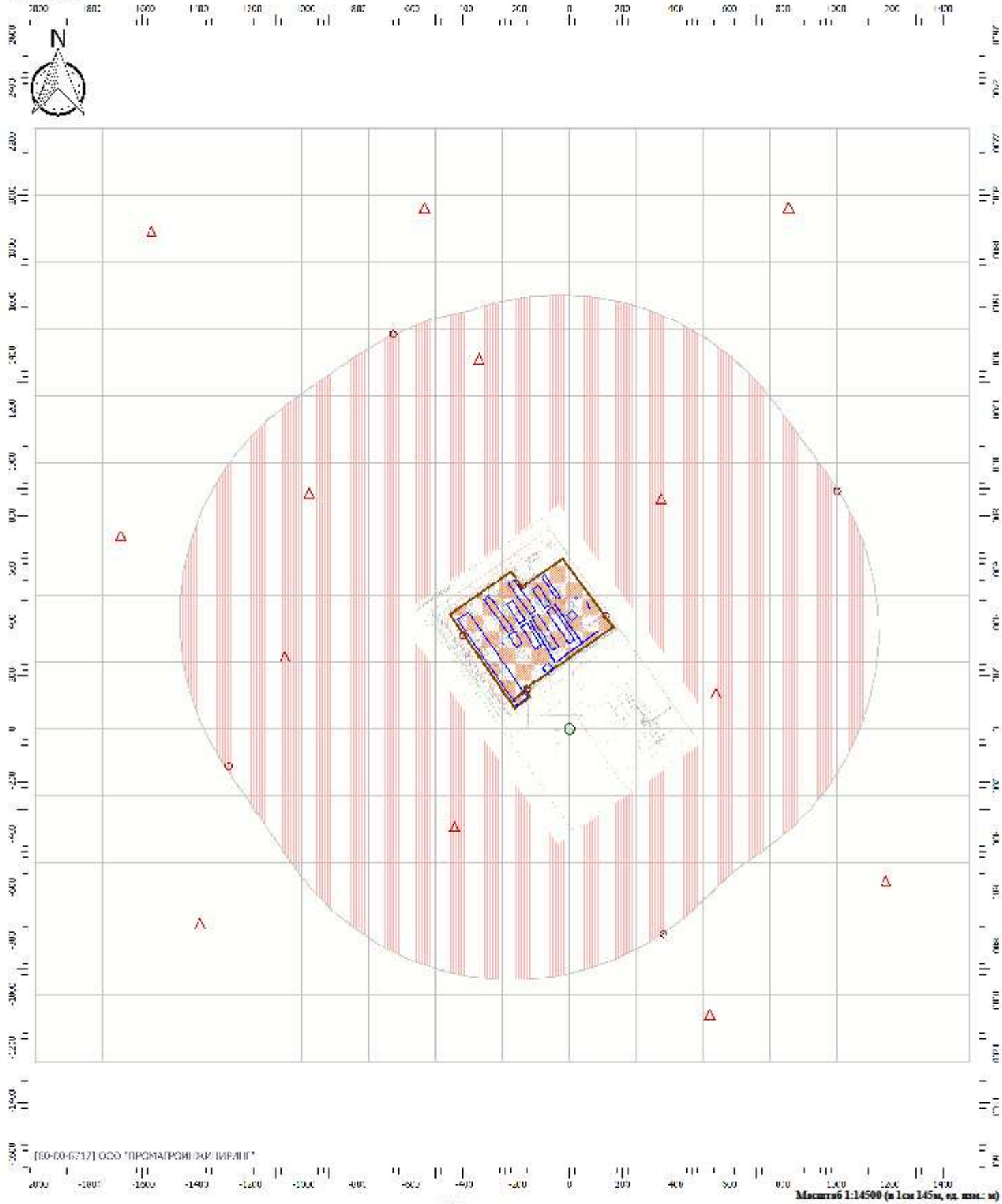
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0150 (Нагр едкш)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0.05 - 0.1) ПДК	□ (0.1 - 0.2) ПДК	□ (0.2 - 0.3) ПДК
□ (0.3 - 0.4) ПДК	□ (0.4 - 0.5) ПДК	□ (0.5 - 0.6) ПДК	□ (0.6 - 0.7) ПДК
□ (0.7 - 0.8) ПДК	□ (0.8 - 0.9) ПДК	□ (0.9 - 1) ПДК	□ (1 - 1.5) ПДК
□ (1.5 - 2) ПДК	□ (2 - 3) ПДК	□ (3 - 4) ПДК	□ (4 - 5) ПДК
□ (5 - 7.5) ПДК	□ (7.5 - 10) ПДК	□ (10 - 25) ПДК	□ (25 - 50) ПДК
□ (50 - 100) ПДК	□ (100 - 250) ПДК	□ (250 - 500) ПДК	□ (500 - 1000) ПДК
□ (1000 - 5000) ПДК	□ (5000 - 10000) ПДК	□ (10000 - 100000) ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

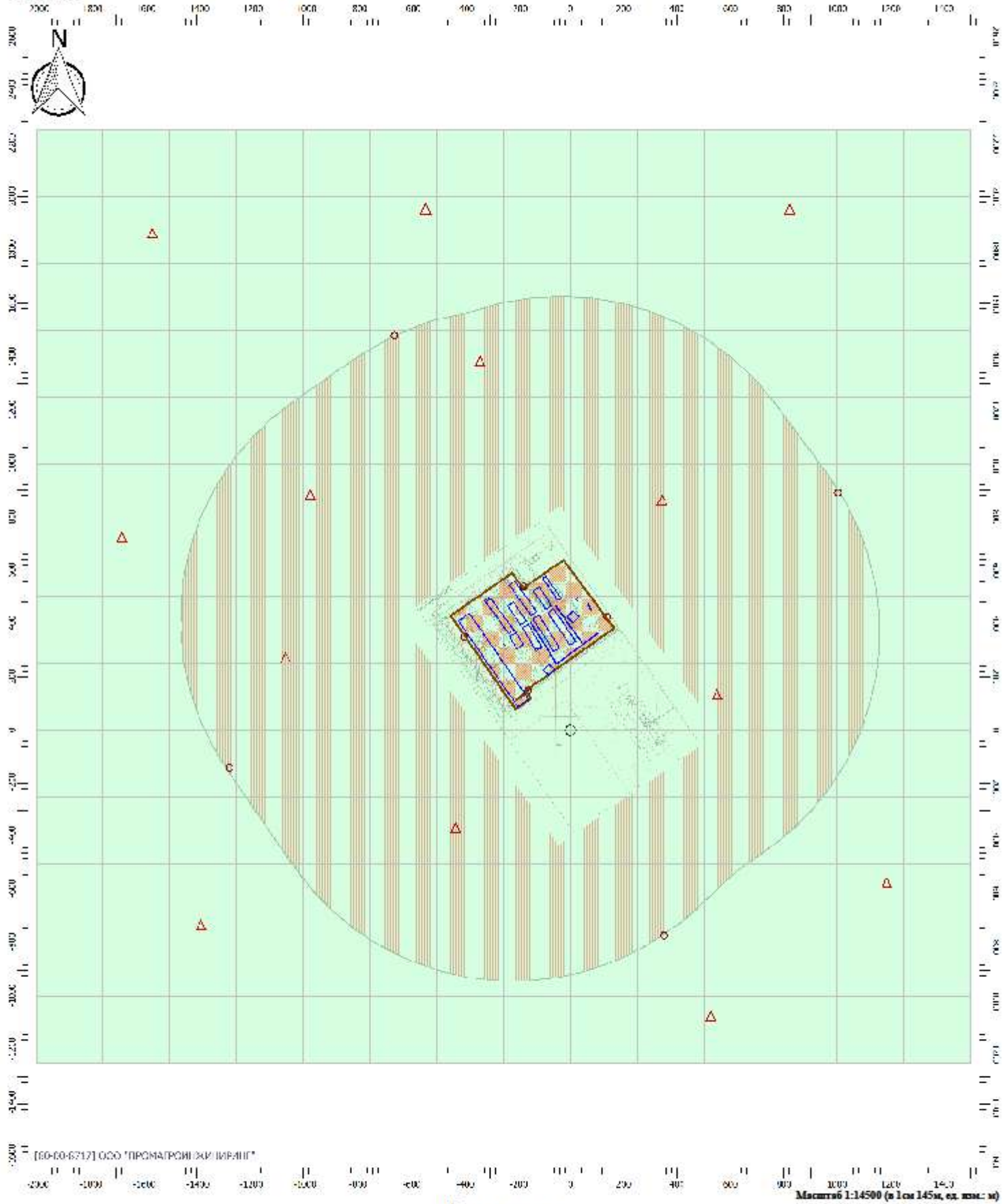
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

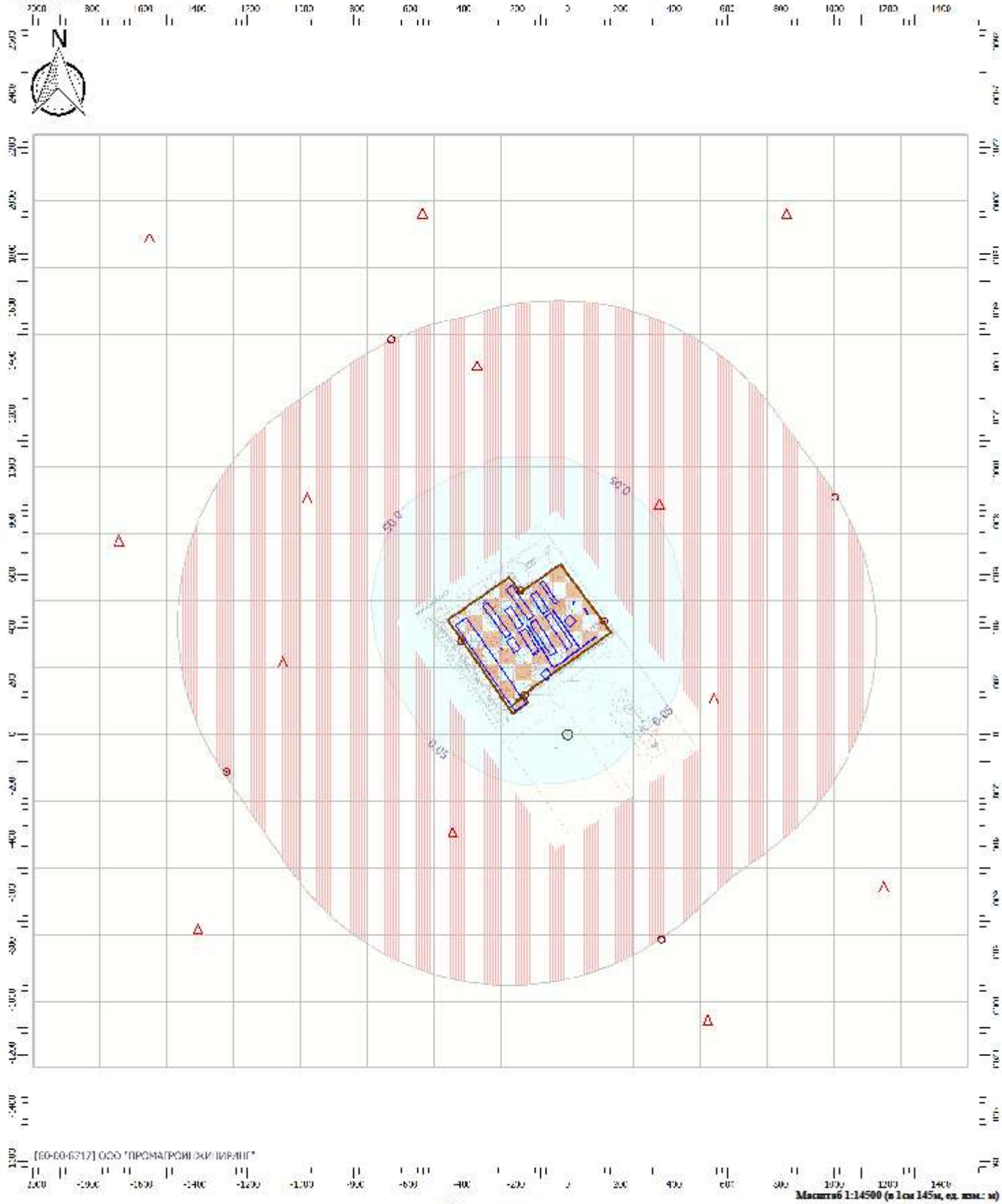
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

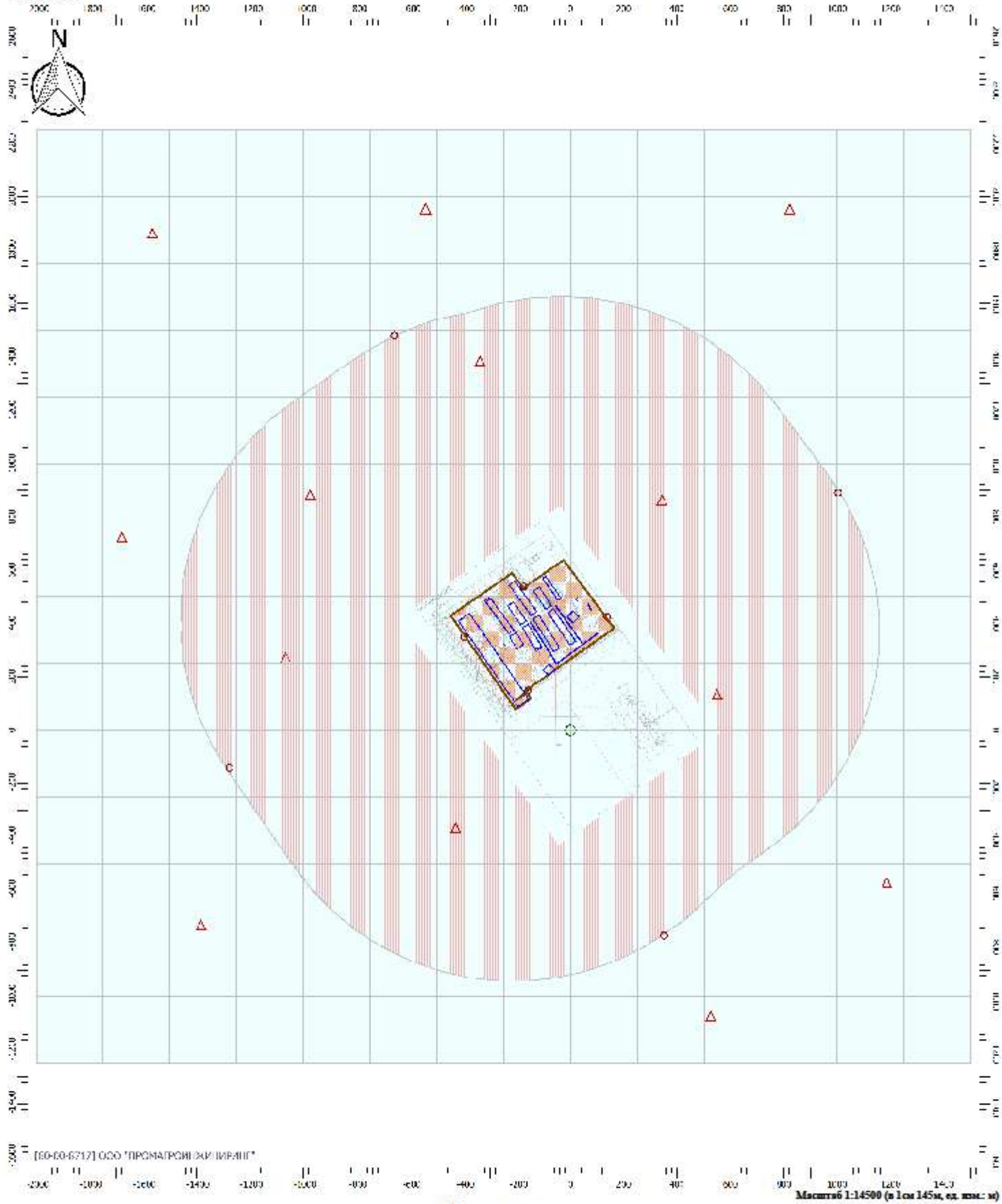
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

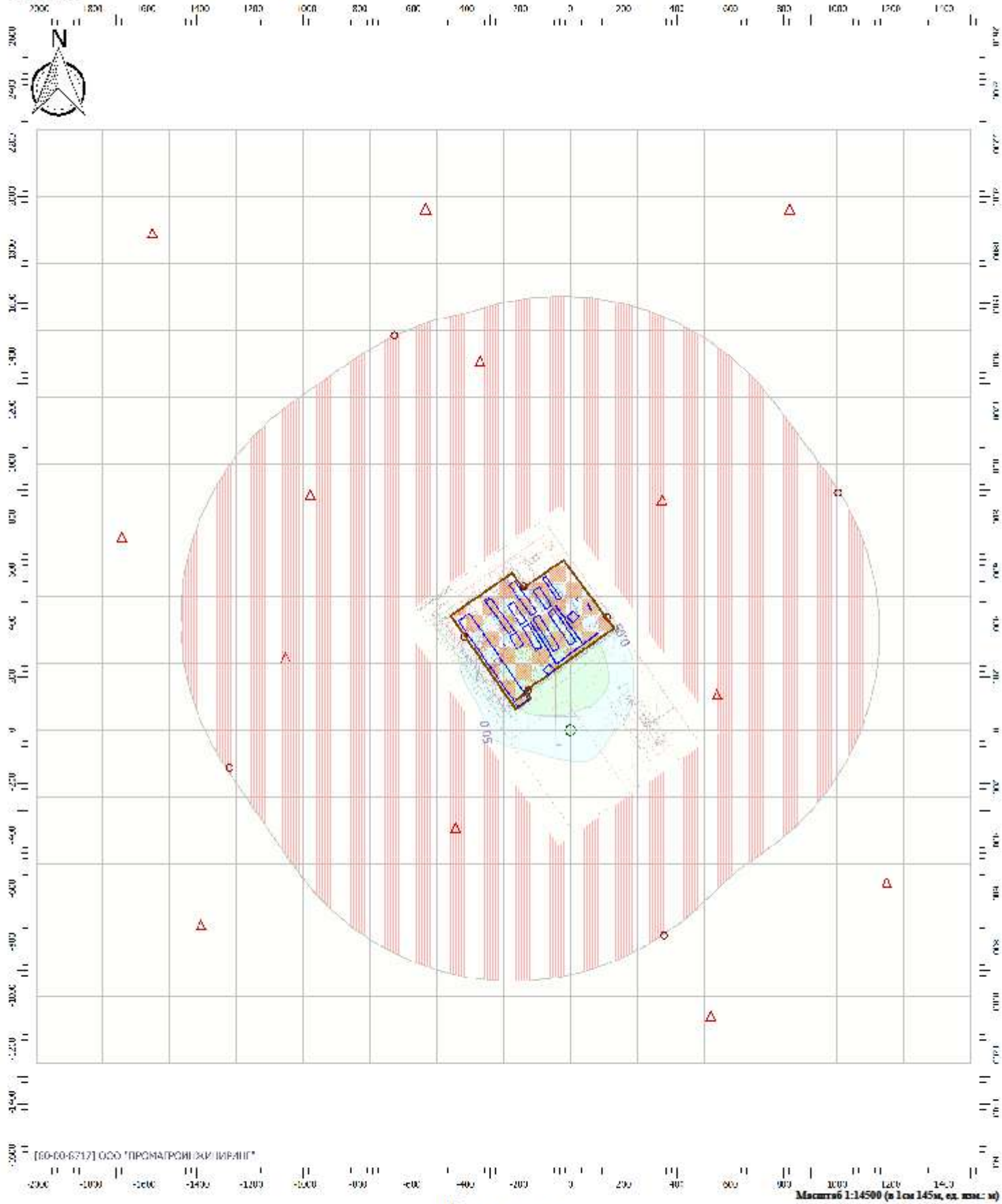
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

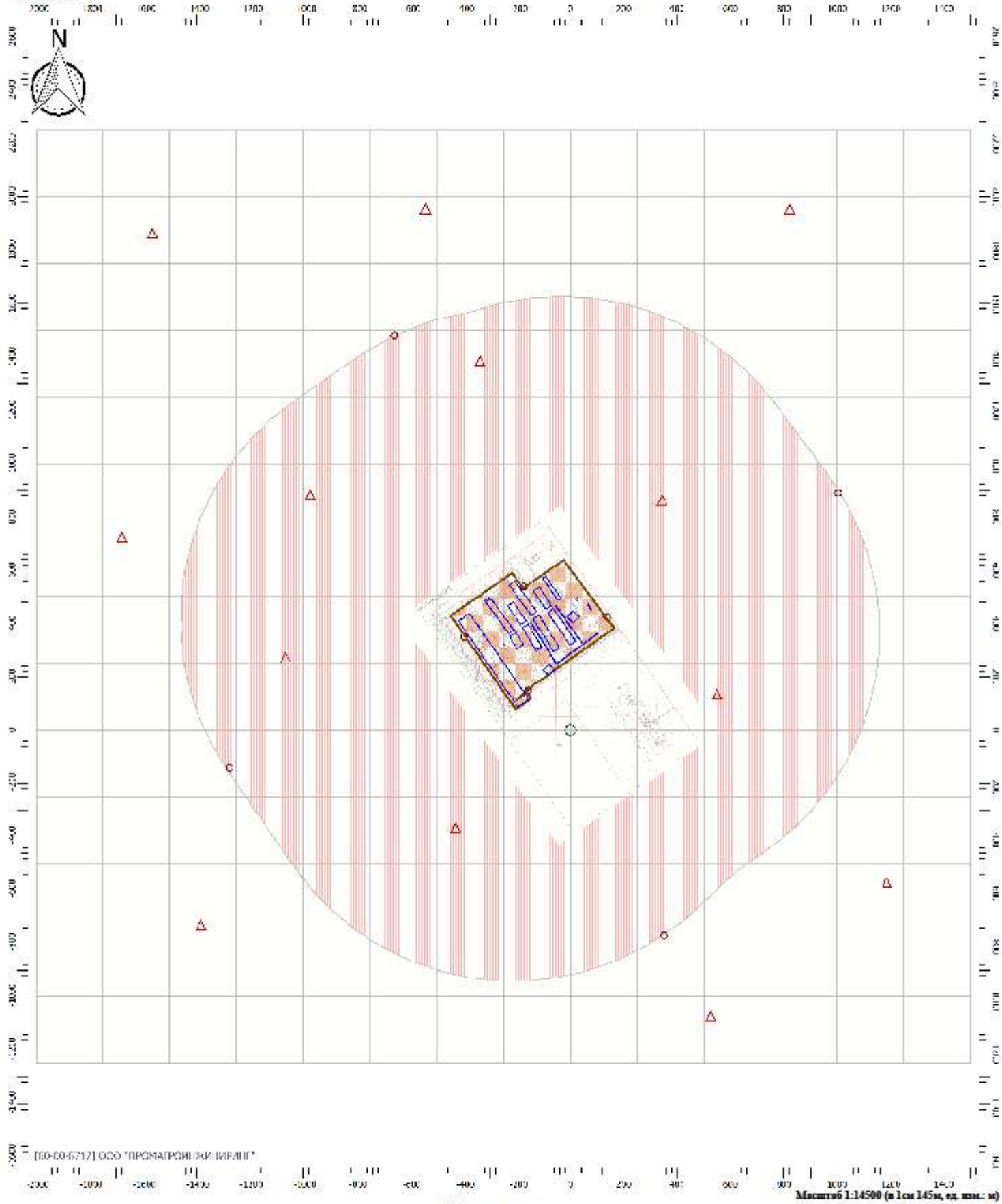
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

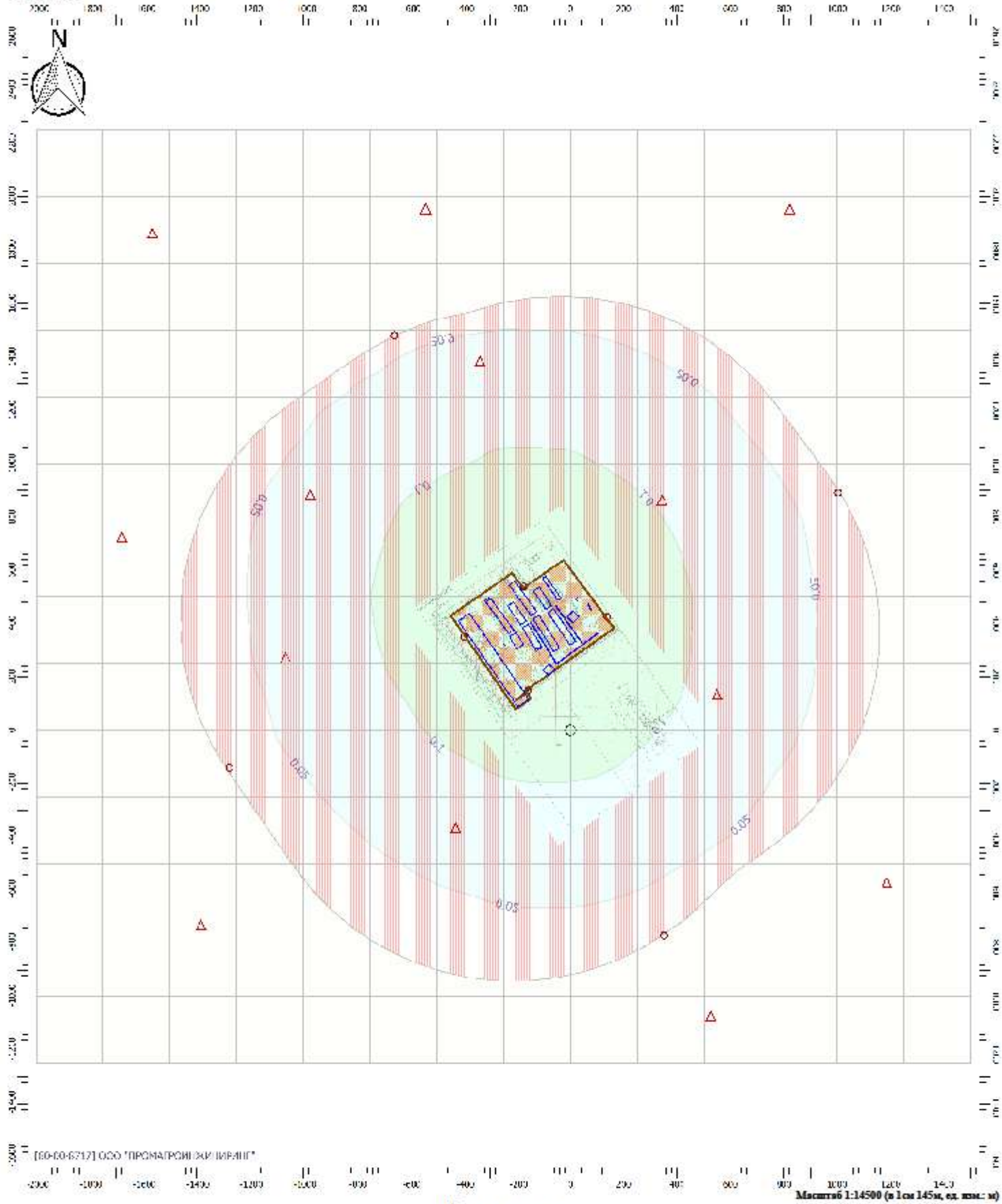
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-60-6717] ООО "ПРОМАТРОНИК-ИРБИТ"

Масштаб 1:14500 (в 1 см 145 м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

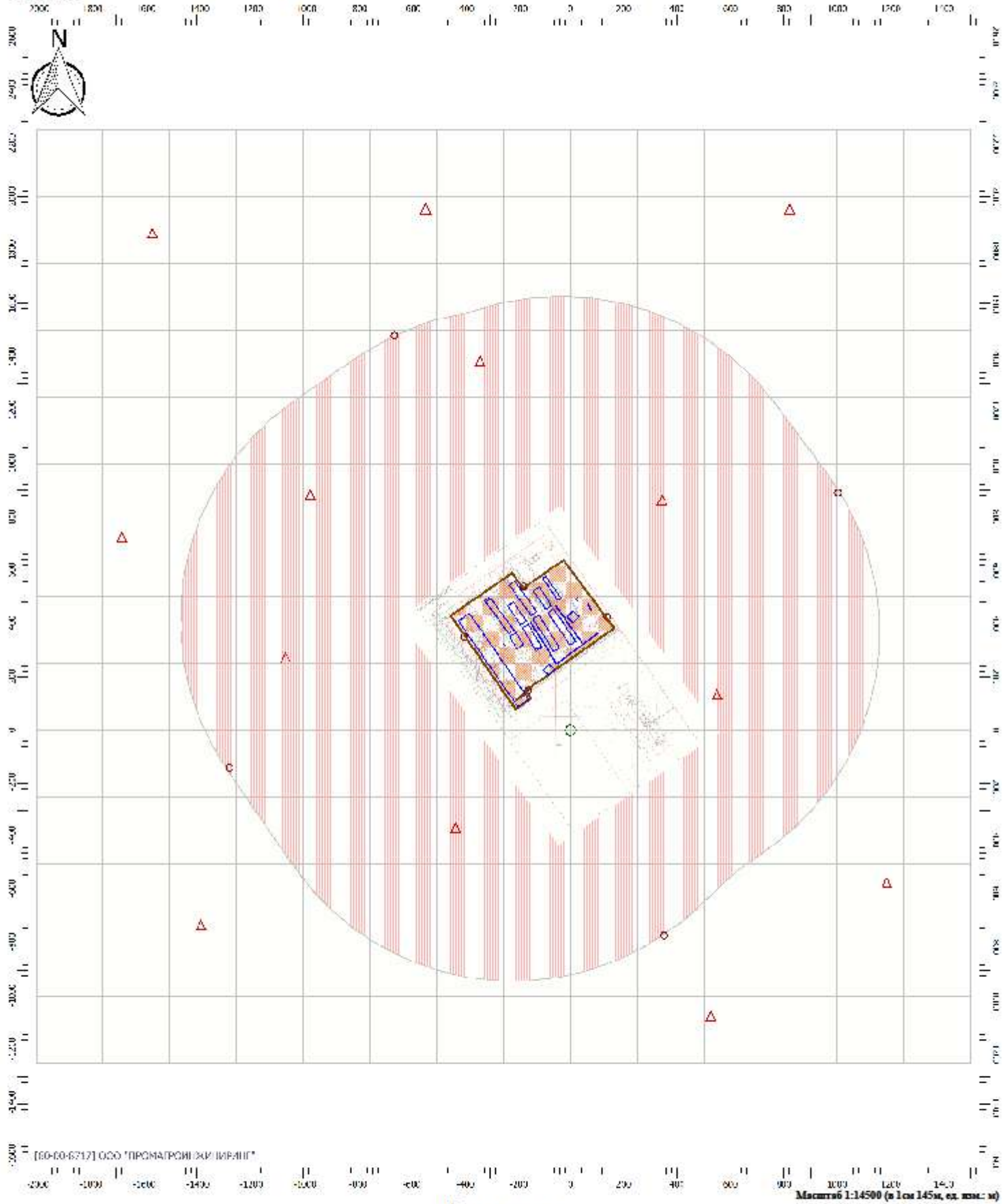
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

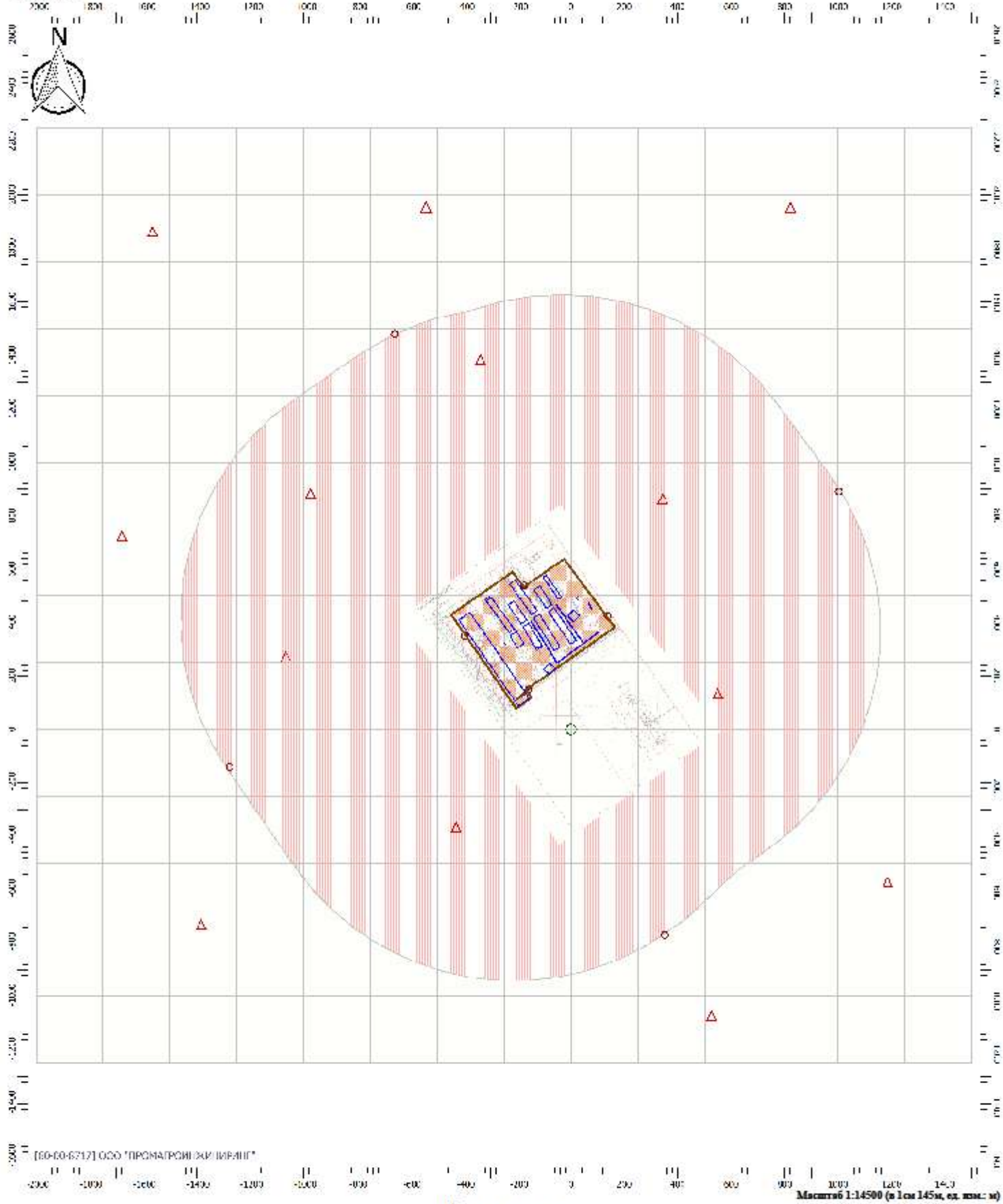
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-60-6717] ООО "ПРОМАТРОНИК-ИРБИТ"
 Масштаб 1:14500 (в 1 см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

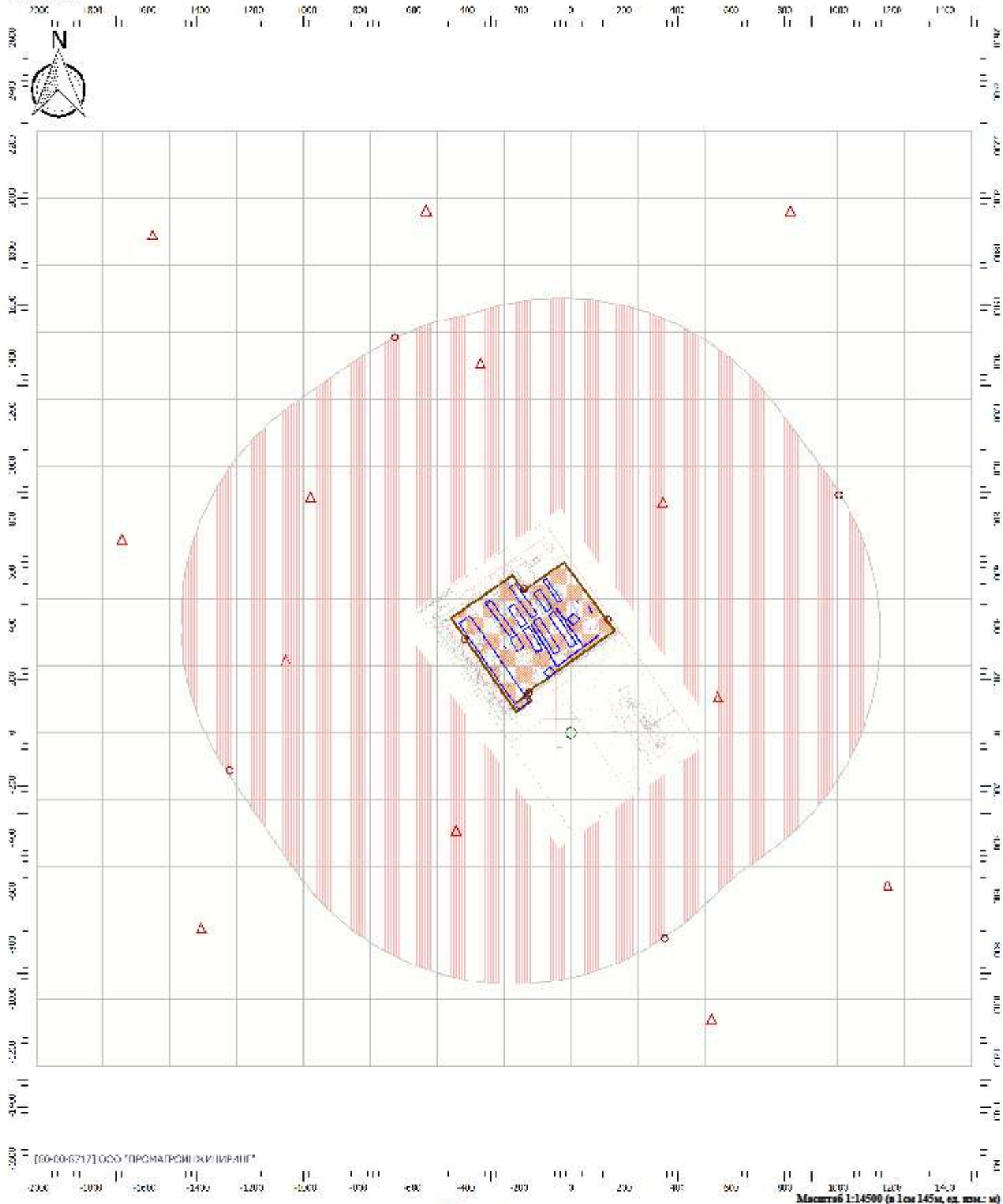
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол (Метилловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

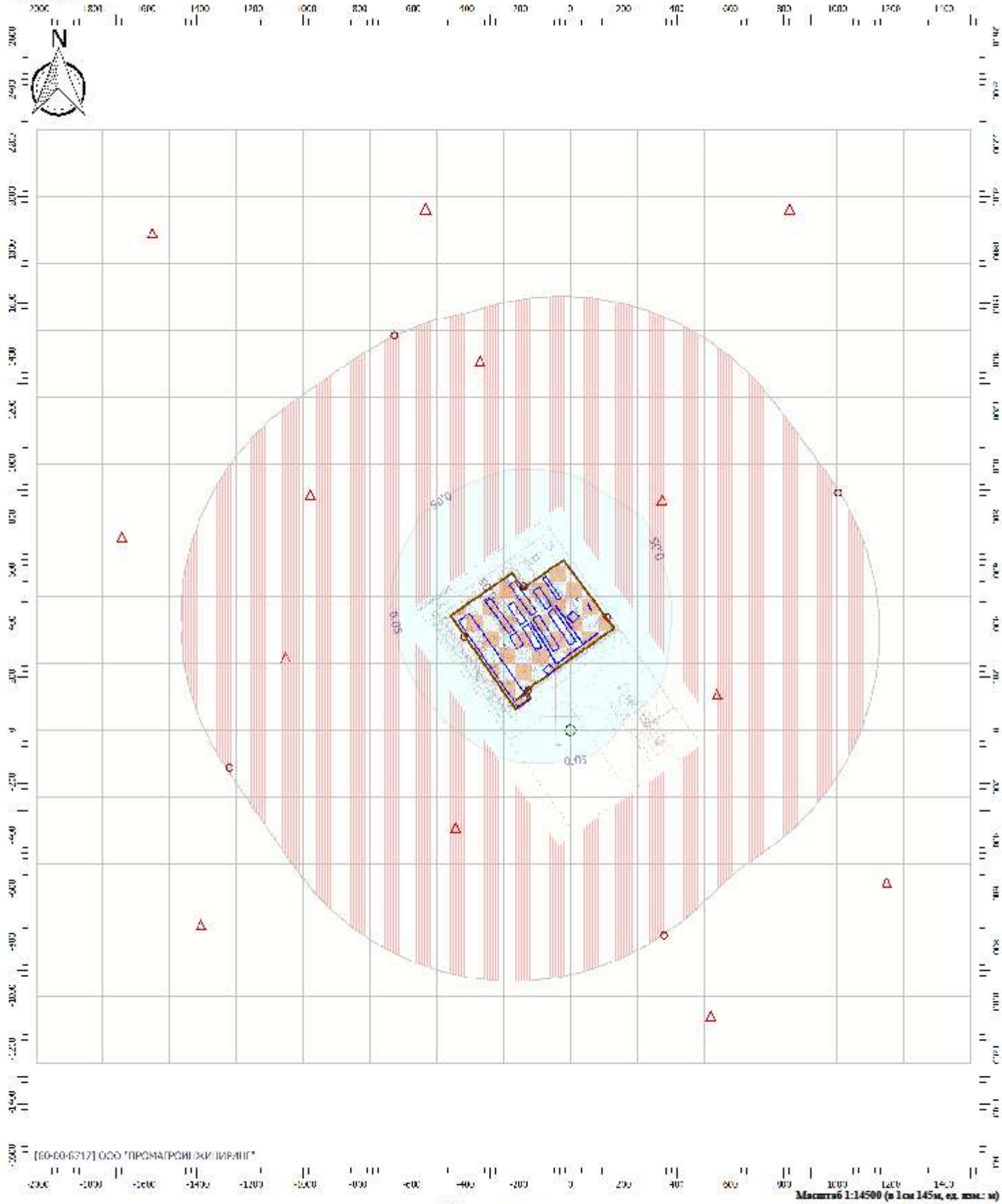
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1069 (Трихрезол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0.05 - 0.1) ПДК	□ (0.1 - 0.2) ПДК	□ (0.2 - 0.3) ПДК
□ (0.3 - 0.4) ПДК	□ (0.4 - 0.5) ПДК	□ (0.5 - 0.6) ПДК	□ (0.6 - 0.7) ПДК
□ (0.7 - 0.8) ПДК	□ (0.8 - 0.9) ПДК	□ (0.9 - 1) ПДК	□ (1 - 1.5) ПДК
□ (1.5 - 2) ПДК	□ (2 - 3) ПДК	□ (3 - 4) ПДК	□ (4 - 5) ПДК
□ (5 - 7.5) ПДК	□ (7.5 - 10) ПДК	□ (10 - 25) ПДК	□ (25 - 50) ПДК
□ (50 - 100) ПДК	□ (100 - 250) ПДК	□ (250 - 500) ПДК	□ (500 - 1000) ПДК
□ (1000 - 5000) ПДК	□ (5000 - 10000) ПДК	□ (10000 - 100000) ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

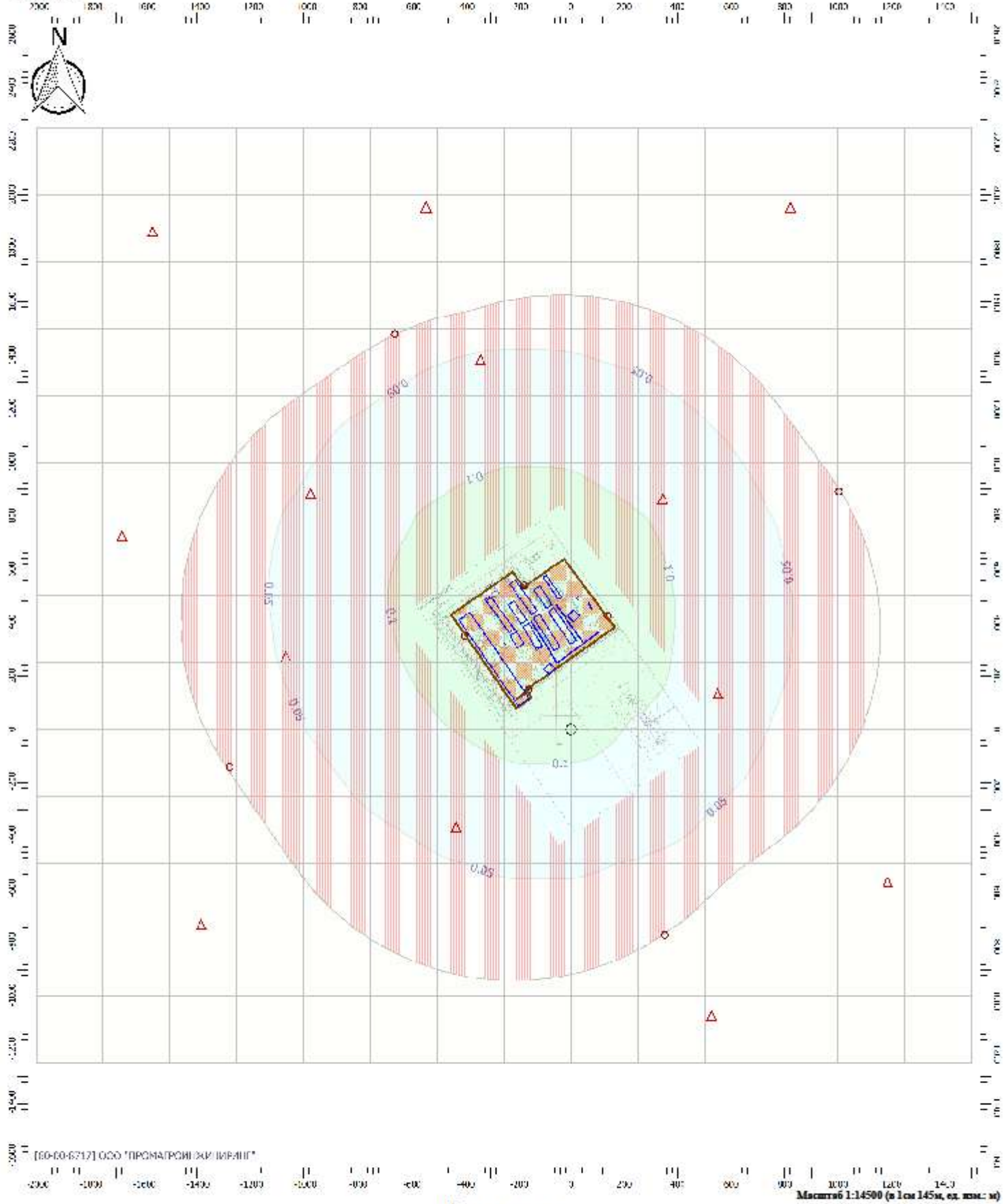
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1246 (Этп.формат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-60-6717] ООО "ПРОМАТРОНИК-ИРБИТ"

Масштаб 1:14500 (в 1 см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

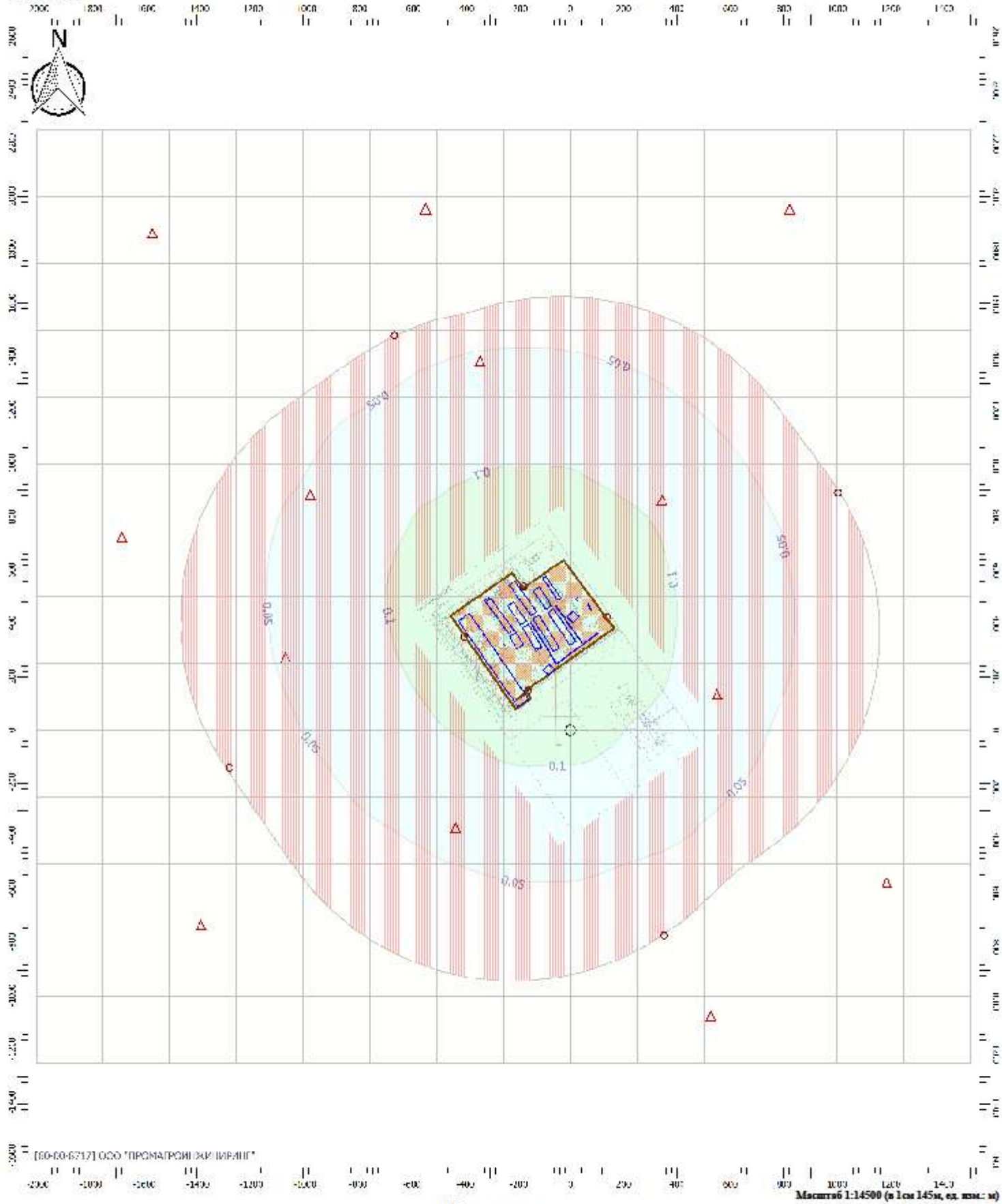
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1314 (Прошпаль)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-60-6717] ООО "ПРОМАТРОНИК-ИВАНГ"

Масштаб 1:14500 (в 1 см 145 м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

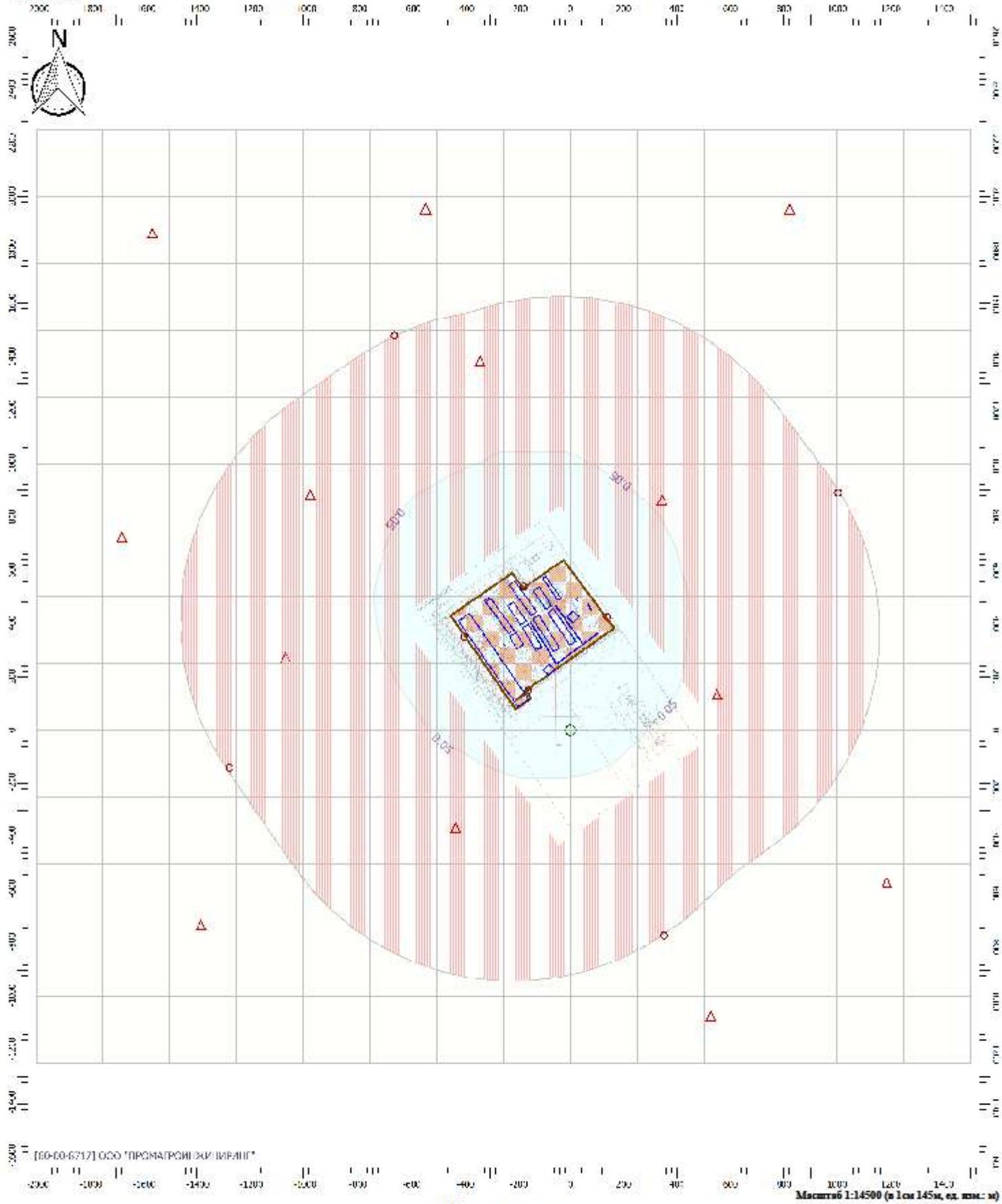
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Кислота капроновая))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-60-6717] ООО "ПРОКАТРОНИ ЗКИ ИРРАНИГ"

Масштаб 1:14500 (в 1 см 145 м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

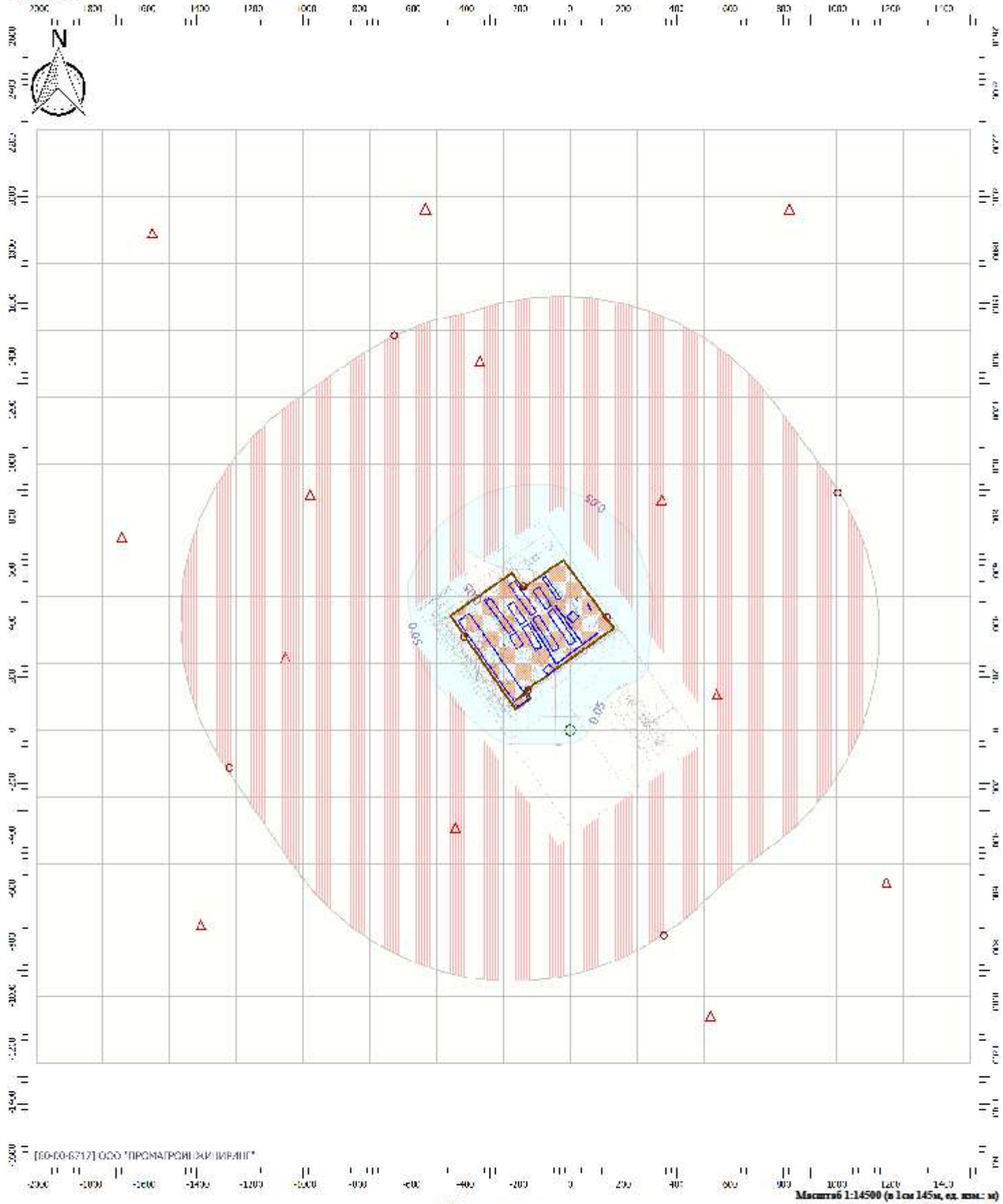
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1707 (Диметилсульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

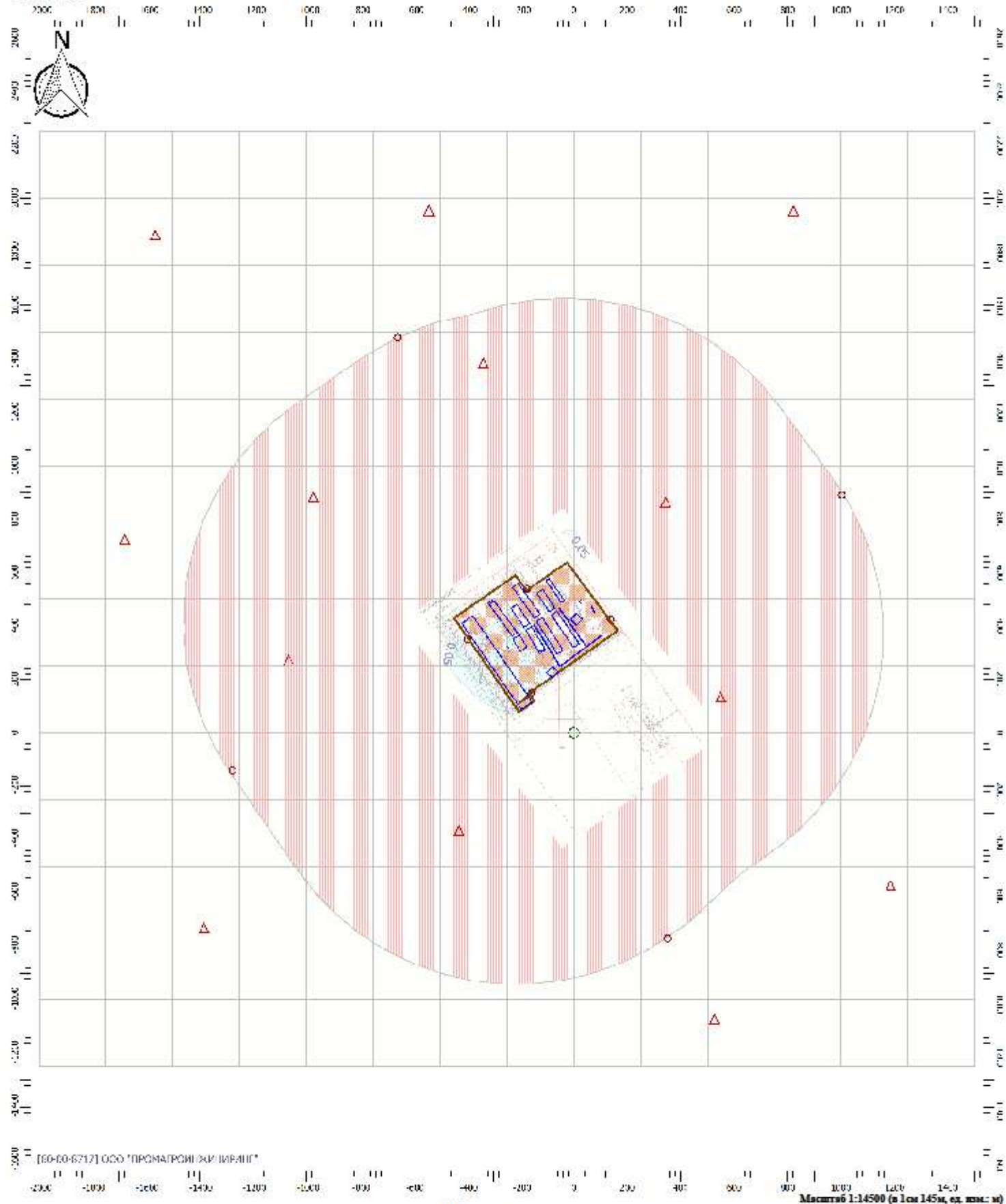
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол (Этилмеркаптан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

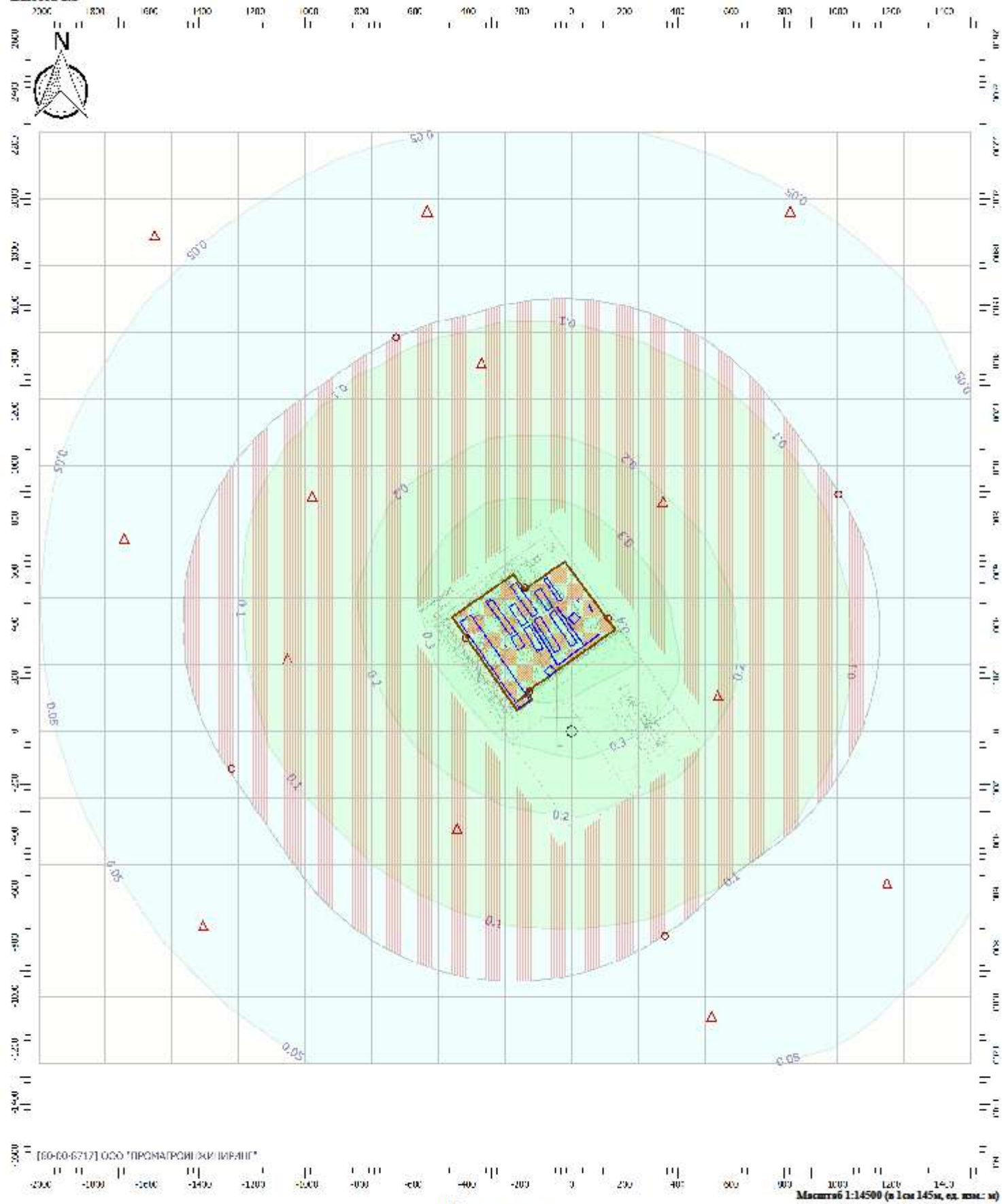
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1849 (Металлами (Монометиллами))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

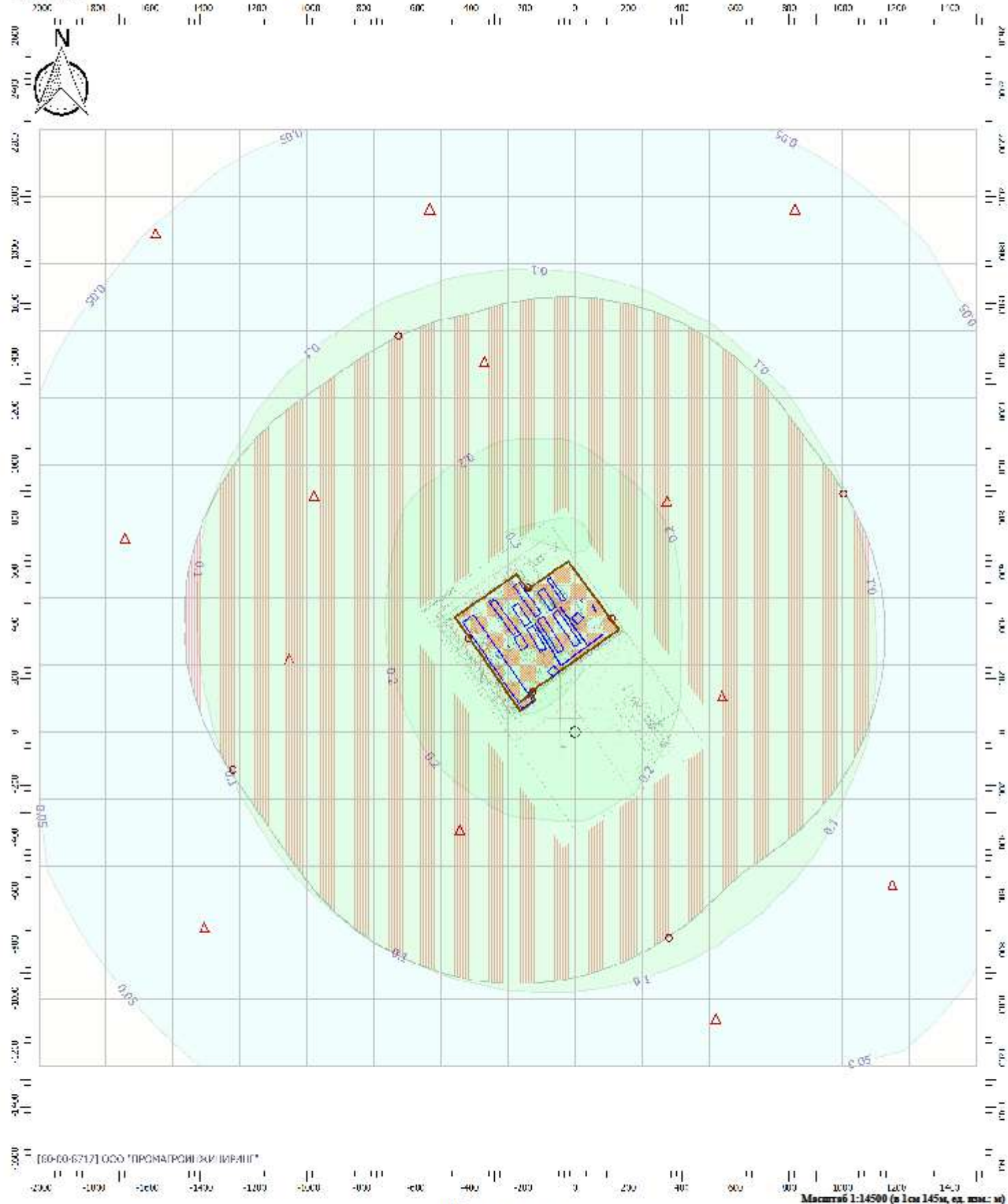
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 2603 (Микроорганизмы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

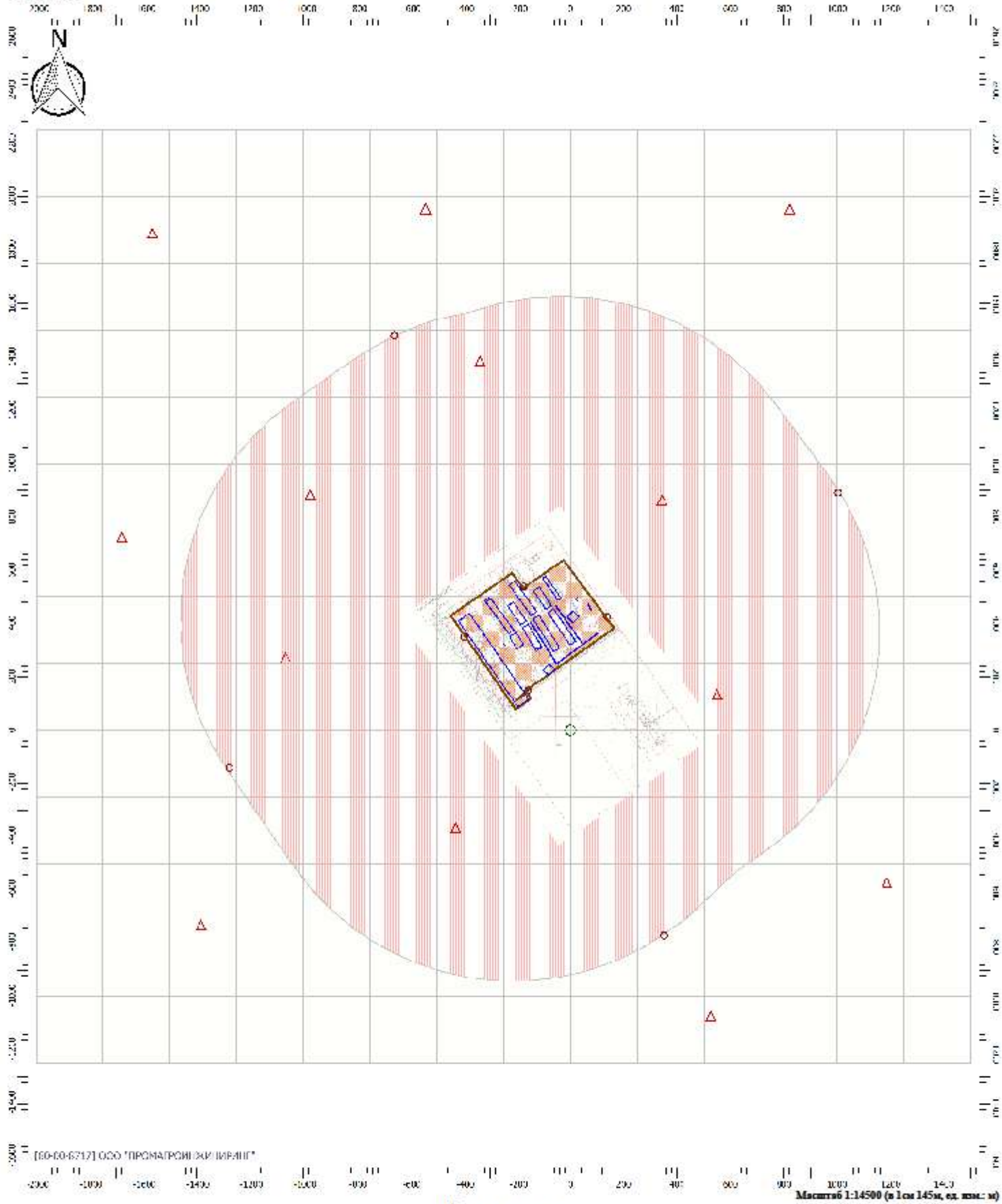
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2911 (Пыль комбикормовая (в пересчете на белок))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0.05 - 0.1) ПДК	□ (0.1 - 0.2) ПДК	□ (0.2 - 0.3) ПДК
□ (0.3 - 0.4) ПДК	□ (0.4 - 0.5) ПДК	□ (0.5 - 0.6) ПДК	□ (0.6 - 0.7) ПДК
□ (0.7 - 0.8) ПДК	□ (0.8 - 0.9) ПДК	□ (0.9 - 1) ПДК	□ (1 - 1.5) ПДК
□ (1.5 - 2) ПДК	□ (2 - 3) ПДК	□ (3 - 4) ПДК	□ (4 - 5) ПДК
□ (5 - 7.5) ПДК	□ (7.5 - 10) ПДК	□ (10 - 25) ПДК	□ (25 - 50) ПДК
□ (50 - 100) ПДК	□ (100 - 250) ПДК	□ (250 - 500) ПДК	□ (500 - 1000) ПДК
□ (1000 - 5000) ПДК	□ (5000 - 10000) ПДК	□ (10000 - 100000) ПДК	□ выше 100000 ПДК

Масштаб 1:14500 (в 1 см 145м, ед. изм.: м)

Отчет

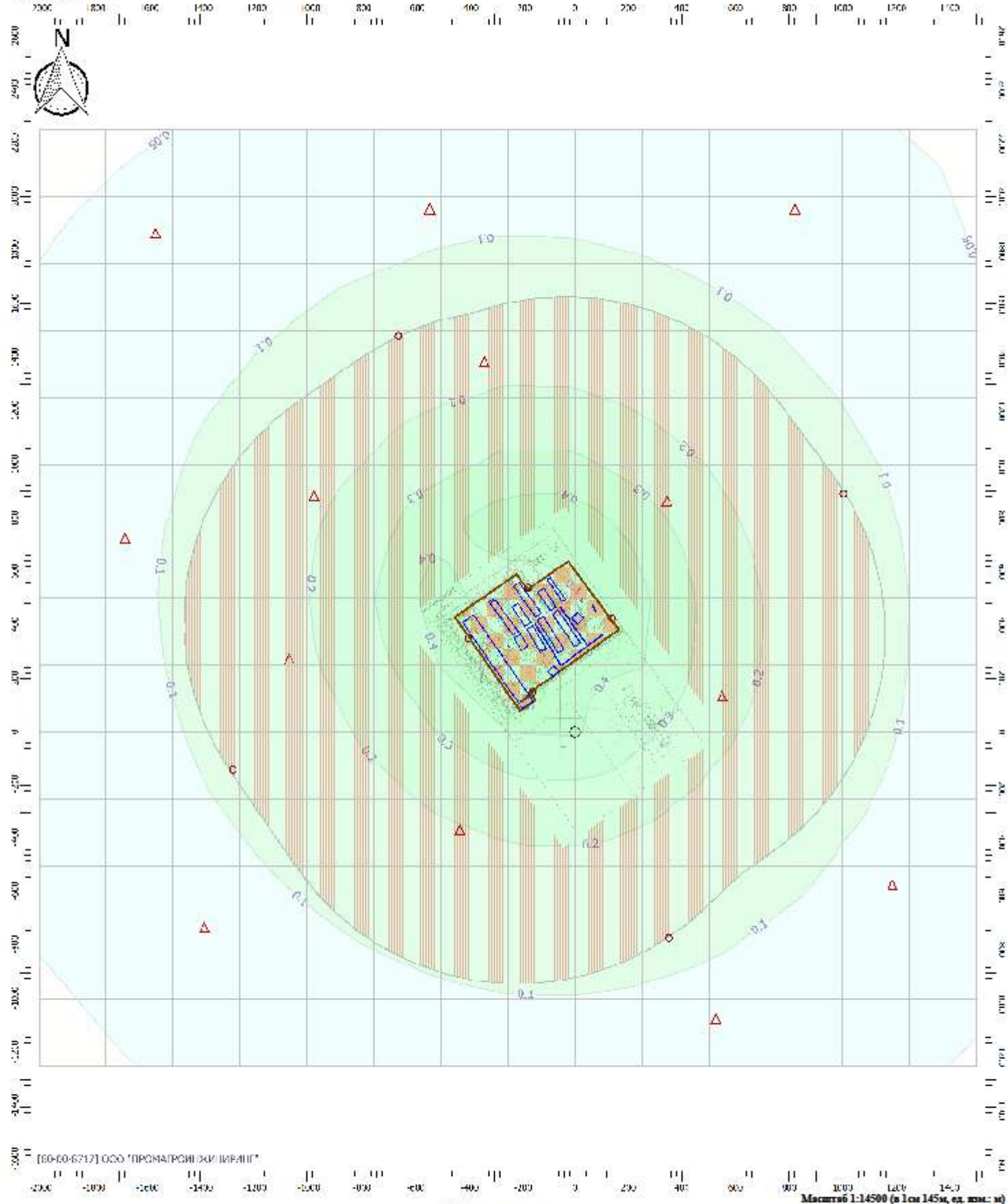
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2920 (Пыль меховая (шерстяная, пуховая))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:14500 (в 1 см 145 м, ось южн.: ю)

Отчет

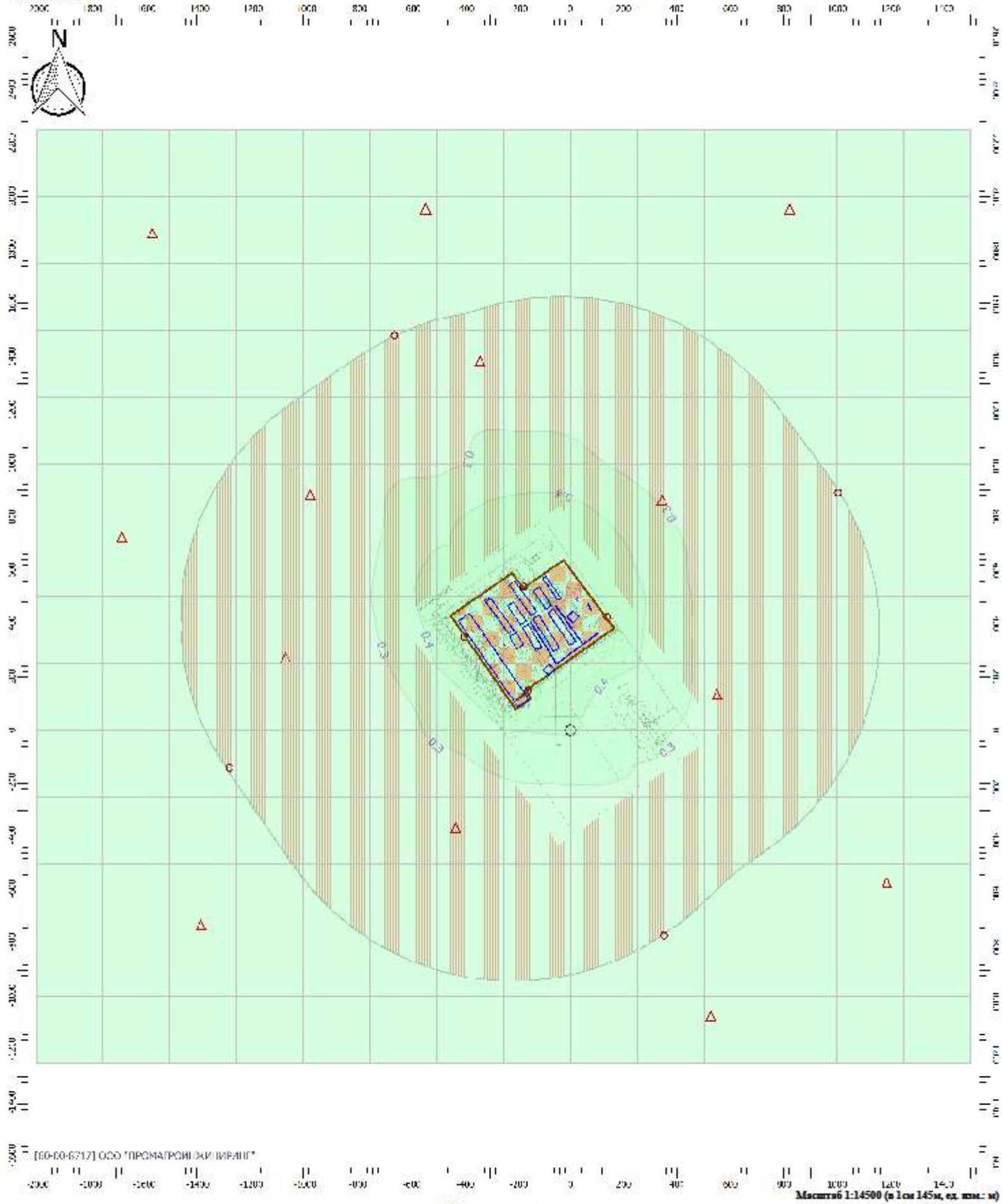
Вариант расчета: СК Рассказово экспл (37) - Расчет3_рассеивания по МРР-2017 [26.12.2019 21:01 - 26.12.2019 21:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Расчет уровня звукового давления, создаваемого оборудованием проектируемого объекта на период строительства и эксплуатации

Расчет уровня звукового давления

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета на период строительства
 Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ" Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.5118 (от 05.09.2018) [3D]
 Серийный номер 60-00-8717, ООО "ПРОМАГРОИНЖИНИРИНГ"

1. Исходные данные. 1.1. Источники постоянного шума, 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете	Стороны
			Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
283	выгрузка строй материалов	12.57	40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	2.	8.	55.0	0.0	Да	1234	
284	проезд авто	12.57	85.0	85.0	74.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	50.0	4.	8.	71.0	0.0	Да	1234	
285	строй техника	12.57	85.0	85.0	74.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	50.0	6.	8.	71.0	0.0	Да	1234	

2. Условия расчета, 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
001	Расчетная площадка	323.82	277.09	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на гран. промзоны	-196.00	72.50	1.50	29.1	29	17.9	14.7	11.4	7.7	0.3	0	0	13.30	16.40
006	Р.Т. на гран. промзоны	-418.46	453.05	1.50	27.4	27.4	16.2	12.9	9.5	5.7	0	0	0	11.20	14.50
007	Р.Т. на гран. промзоны	-37.62	687.77	1.50	30.1	30.1	19	15.8	12.5	8.9	2.3	0	0	14.50	17.40
008	Р.Т. на гран. промзоны	189.59	349.78	1.50	36.1	36.1	25	21.9	18.8	15.5	11.6	0.4	0	21.20	24.20

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ	387.82	-739.39	1.50	19.5	19.4	8.1	4.3	0	0	0	0	0	0.00	5.40
002	Р.Т. на границе СЗЗ	-1275.19	-127.47	1.50	17.9	17.8	6.4	0.4	0	0	0	0	0	0.00	3.30
003	Р.Т. на границе СЗЗ	-625.90	1530.88	1.50	18.3	18.2	6.8	0.9	0	0	0	0	0	0.00	3.70
004	Р.Т. на границе СЗЗ	1056.87	917.85	1.50	19.5	19.4	8	4.3	0	0	0	0	0	0.00	5.30

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
-1938.50	2065.00	1.50	12.5	12.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	2065.00	1.50	13.3	13.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	2065.00	1.50	14.2	14	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-967.05	2065.00	1.50	14.9	14.8	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-643.23	2065.00	1.50	15.6	15.4	1.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-319.41	2065.00	1.50	16	15.9	4.4	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
4.41	2065.00	1.50	16.2	16.1	4.6	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
328.23	2065.00	1.50	16.1	15.9	4.4	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
652.05	2065.00	1.50	15.7	15.5	1.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
975.86	2065.00	1.50	15	14.9	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1299.68	2065.00	1.50	14.3	14.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1623.50	2065.00	1.50	13.5	13.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	1787.91	1.50	13.1	12.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	1787.91	1.50	14.1	13.9	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	1787.91	1.50	15.1	14.9	1.2	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-967.05	1787.91	1.50	16	15.9	4.4	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-643.23	1787.91	1.50	16.9	16.7	5.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-319.41	1787.91	1.50	17.5	17.4	5.9	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
4.41	1787.91	1.50	17.7	17.6	6.2	0.2	0	0	0	0	0	0.00	0.20
328.23	1787.91	1.50	17.6	17.4	6	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
652.05	1787.91	1.50	17	16.9	5.4	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
975.86	1787.91	1.50	16.2	16	4.5	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1299.68	1787.91	1.50	15.2	15	1.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1623.50	1787.91	1.50	14.2	14	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	1510.82	1.50	13.7	13.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	1510.82	1.50	14.8	14.6	0.9	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	1510.82	1.50	16	15.8	4.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-967.05	1510.82	1.50	17.2	17	5.6	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

-643.23	1510.82	1.50	18.3	18.2	6.8	1	0	0	0	0	0	0	0.00	3.80
-319.41	1510.82	1.50	19.2	19.1	7.8	2	0	0	0	0	0	0	0.00	5.00
4.41	1510.82	1.50	19.6	19.5	8.2	4.4	0	0	0	0	0	0	0.00	5.40
328.23	1510.82	1.50	19.3	19.2	7.9	4.1	0	0	0	0	0	0	0.00	5.10
652.05	1510.82	1.50	18.5	18.4	7	1	0	0	0	0	0	0	0.00	4.10
975.86	1510.82	1.50	17.4	17.2	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1299.68	1510.82	1.50	16.2	16	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1623.50	1510.82	1.50	15	14.8	1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	1233.73	1.50	14.2	14	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	1233.73	1.50	15.4	15.3	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	1233.73	1.50	16.8	16.7	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-967.05	1233.73	1.50	18.4	18.3	6.9	1	0	0	0	0	0	0	0.00	3.90
-643.23	1233.73	1.50	20	19.9	8.6	4.9	0	0	0	0	0	0	0.00	5.90
-319.41	1233.73	1.50	21.3	21.2	10	6.4	0.6	0	0	0	0	0	0.00	7.50
4.41	1233.73	1.50	22	21.9	10.6	7.1	1.3	0	0	0	0	0	0.00	8.30
328.23	1233.73	1.50	21.5	21.4	10.1	6.6	0.6	0	0	0	0	0	0.00	7.80
652.05	1233.73	1.50	20.2	20.1	8.8	5.1	0	0	0	0	0	0	0.00	6.20
975.86	1233.73	1.50	18.6	18.5	7.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	4.30
1299.68	1233.73	1.50	17.1	16.9	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1623.50	1233.73	1.50	15.6	15.5	4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	956.64	1.50	14.6	14.4	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	956.64	1.50	16	15.8	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	956.64	1.50	17.6	17.5	6.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.10
-967.05	956.64	1.50	19.5	19.4	8.1	4.3	0	0	0	0	0	0	0.00	5.30
-643.23	956.64	1.50	21.7	21.6	10.4	6.8	1.1	0	0	0	0	0	0.00	8.00
-319.41	956.64	1.50	24	23.9	12.7	9.3	5.7	0	0	0	0	0	4.70	10.60
4.41	956.64	1.50	25.2	25.2	14	10.6	7.1	1.1	0	0	0	0	7.30	12.10
328.23	956.64	1.50	24.3	24.2	13	9.6	6	0	0	0	0	0	5.00	11.00
652.05	956.64	1.50	22.1	22	10.7	7.2	1.2	0	0	0	0	0	0.00	8.50
975.86	956.64	1.50	19.8	19.7	8.4	4.7	0	0	0	0	0	0	0.00	5.80
1299.68	956.64	1.50	17.9	17.8	6.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	3.30
1623.50	956.64	1.50	16.2	16.1	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	679.55	1.50	14.8	14.6	1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	679.55	1.50	16.3	16.2	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	679.55	1.50	18.1	18	6.6	0.7	0	0	0	0	0	0	0.00	3.60
-967.05	679.55	1.50	20.4	20.3	9	5.3	0	0	0	0	0	0	0.00	6.40
-643.23	679.55	1.50	23.3	23.2	12	8.6	4.9	0	0	0	0	0	1.70	9.90
-319.41	679.55	1.50	27.2	27.1	16	12.7	9.3	5.5	0	0	0	0	10.60	14.20
4.41	679.55	1.50	30.4	30.4	19.3	16.1	12.8	9.3	2.8	0	0	0	14.90	17.80
328.23	679.55	1.50	27.8	27.8	16.6	13.4	10	6.2	0	0	0	0	11.60	15.00
652.05	679.55	1.50	23.8	23.8	12.6	9.1	5.5	0	0	0	0	0	4.50	10.60
975.86	679.55	1.50	20.8	20.7	9.4	5.8	0	0	0	0	0	0	0.00	7.00
1299.68	679.55	1.50	18.5	18.4	7	0.8	0	0	0	0	0	0	0.00	4.10
1623.50	679.55	1.50	16.6	16.5	5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	402.45	1.50	14.9	14.8	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	402.45	1.50	16.5	16.3	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	402.45	1.50	18.4	18.3	6.9	1	0	0	0	0	0	0	0.00	3.90
-967.05	402.45	1.50	20.8	20.7	9.4	5.8	0	0	0	0	0	0	0.00	6.90
-643.23	402.45	1.50	24.1	24.1	12.9	9.4	5.8	0	0	0	0	0	4.80	10.80
-319.41	402.45	1.50	29.6	29.5	18.4	15.2	11.9	8.3	1.7	0	0	0	13.90	16.80
4.41	402.45	1.50	49.1	49.1	38.1	35.1	32.1	29.1	25.9	19.4	11.4	0	34.80	36.50
328.23	402.45	1.50	30.9	30.9	19.8	16.6	13.3	9.8	5	0	0	0	15.50	18.50

Отчет

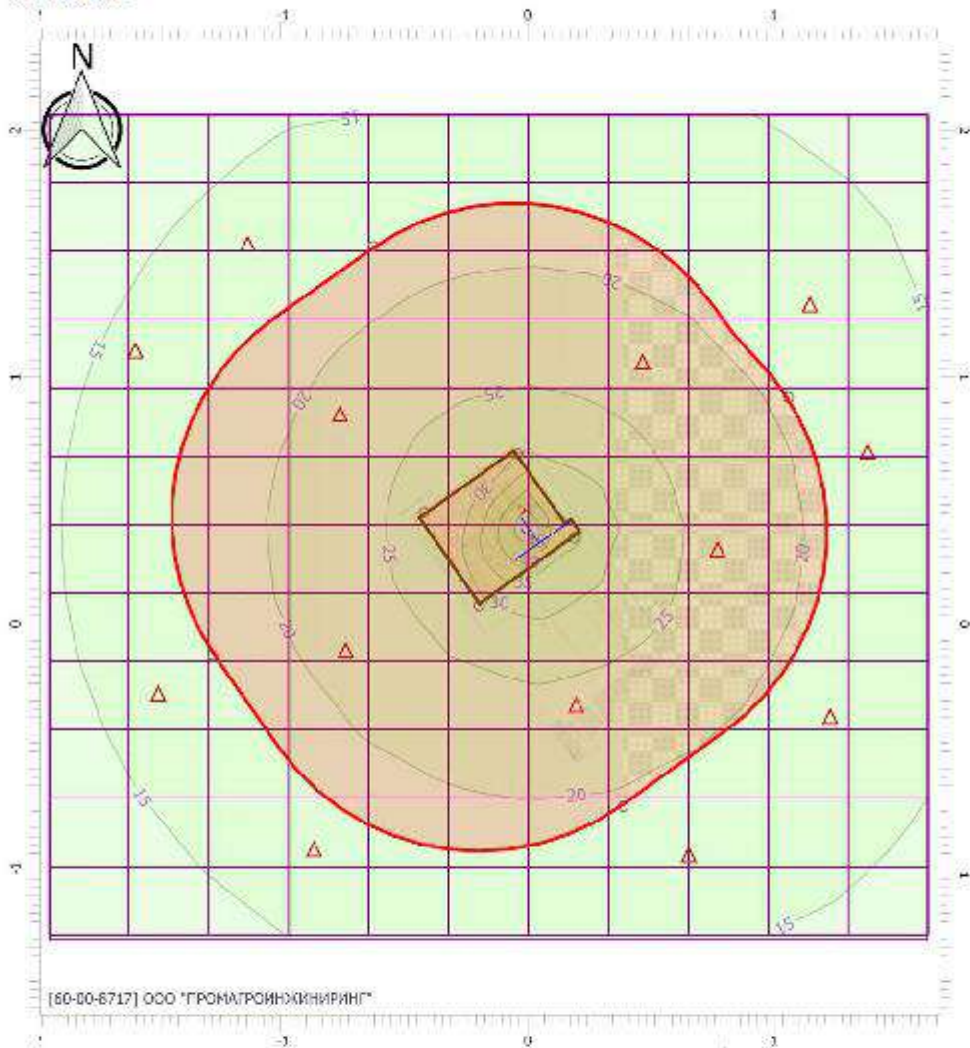
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

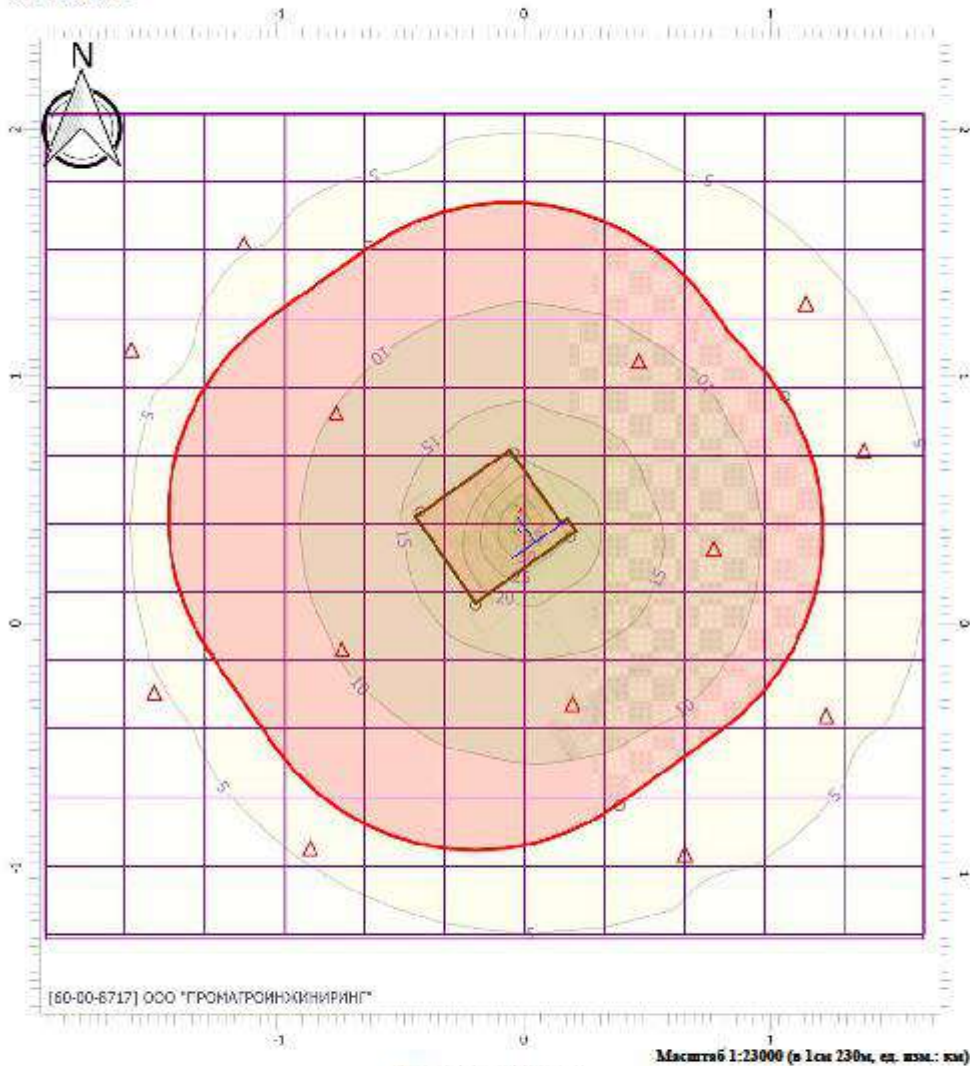
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

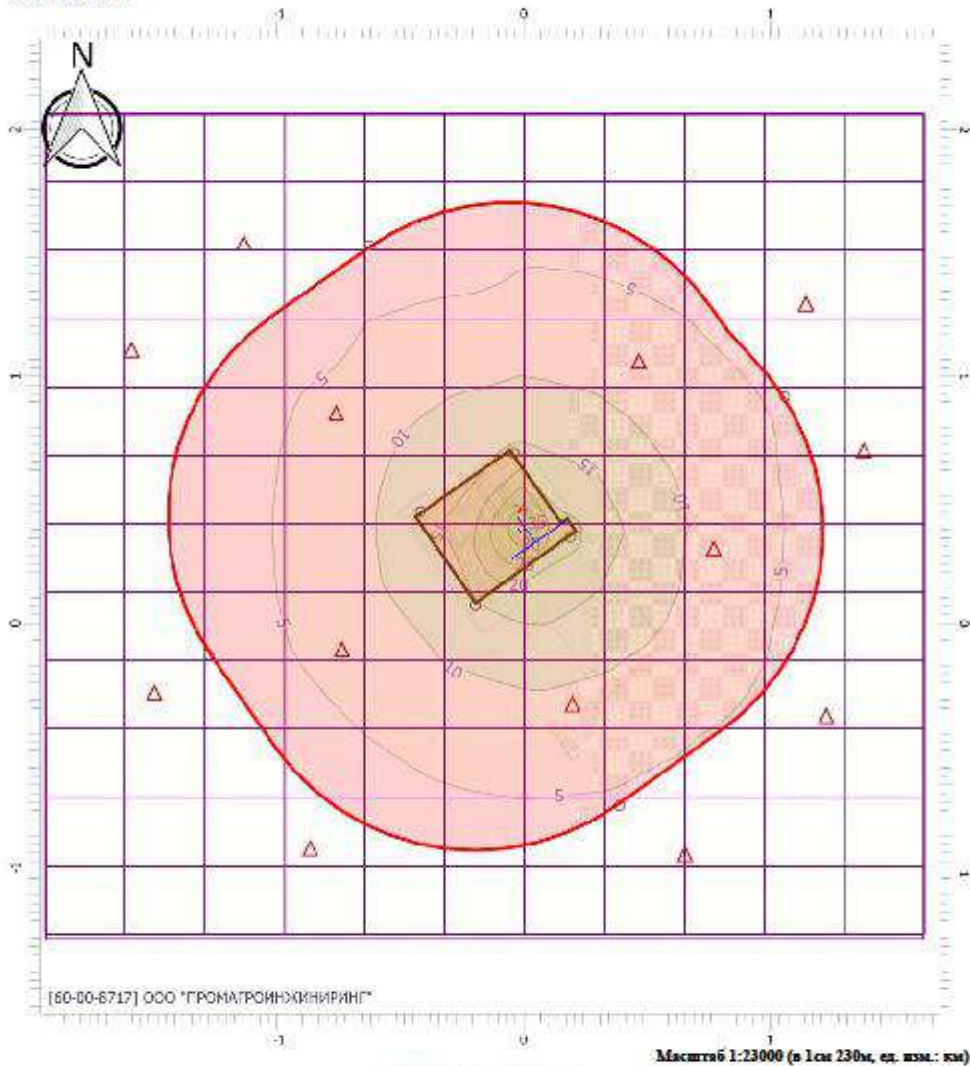
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

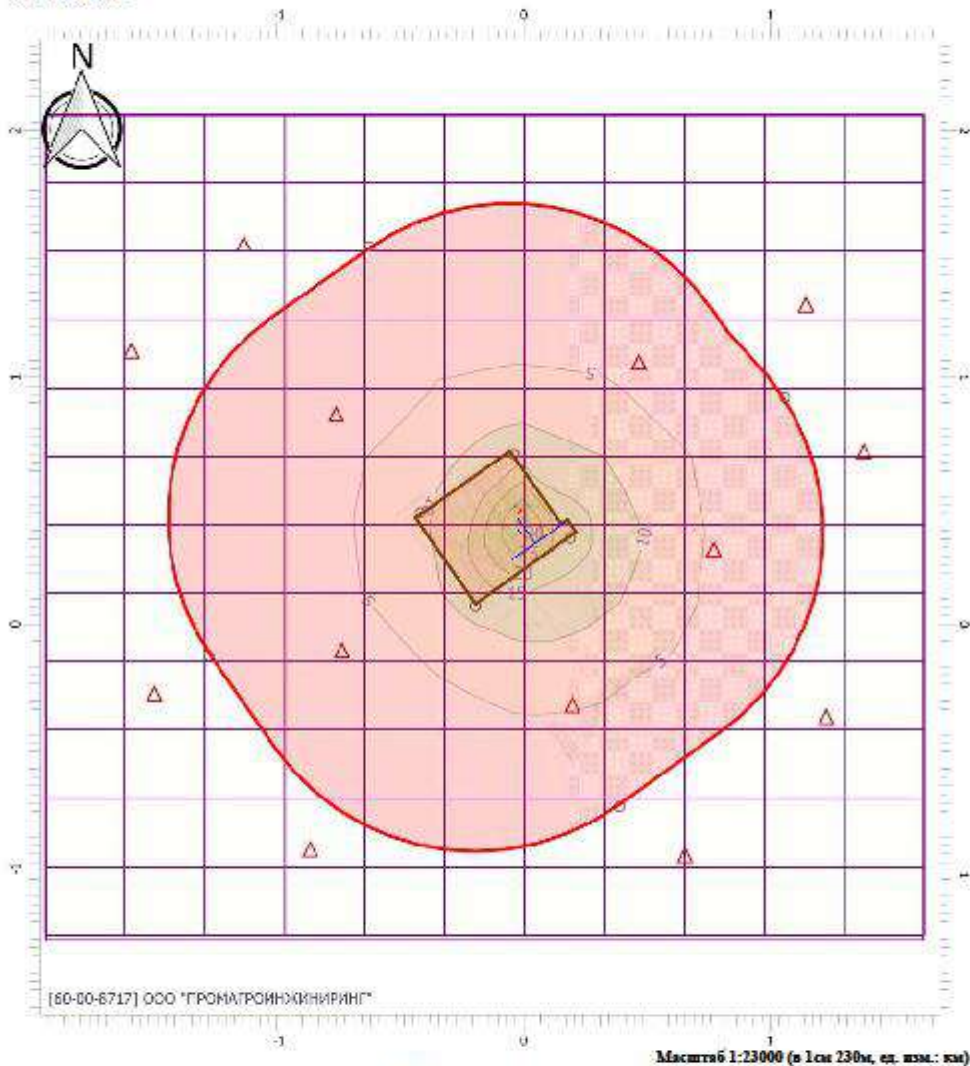
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Заужное давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

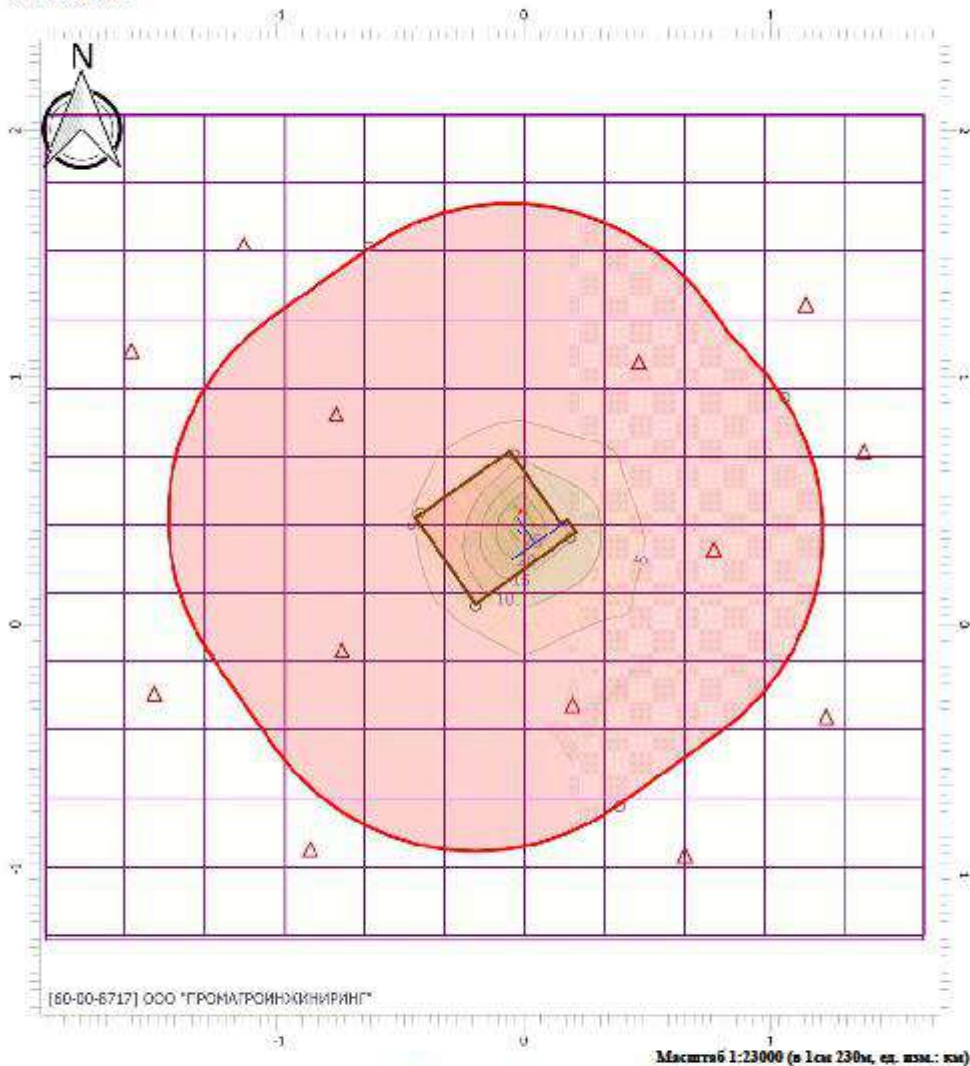
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

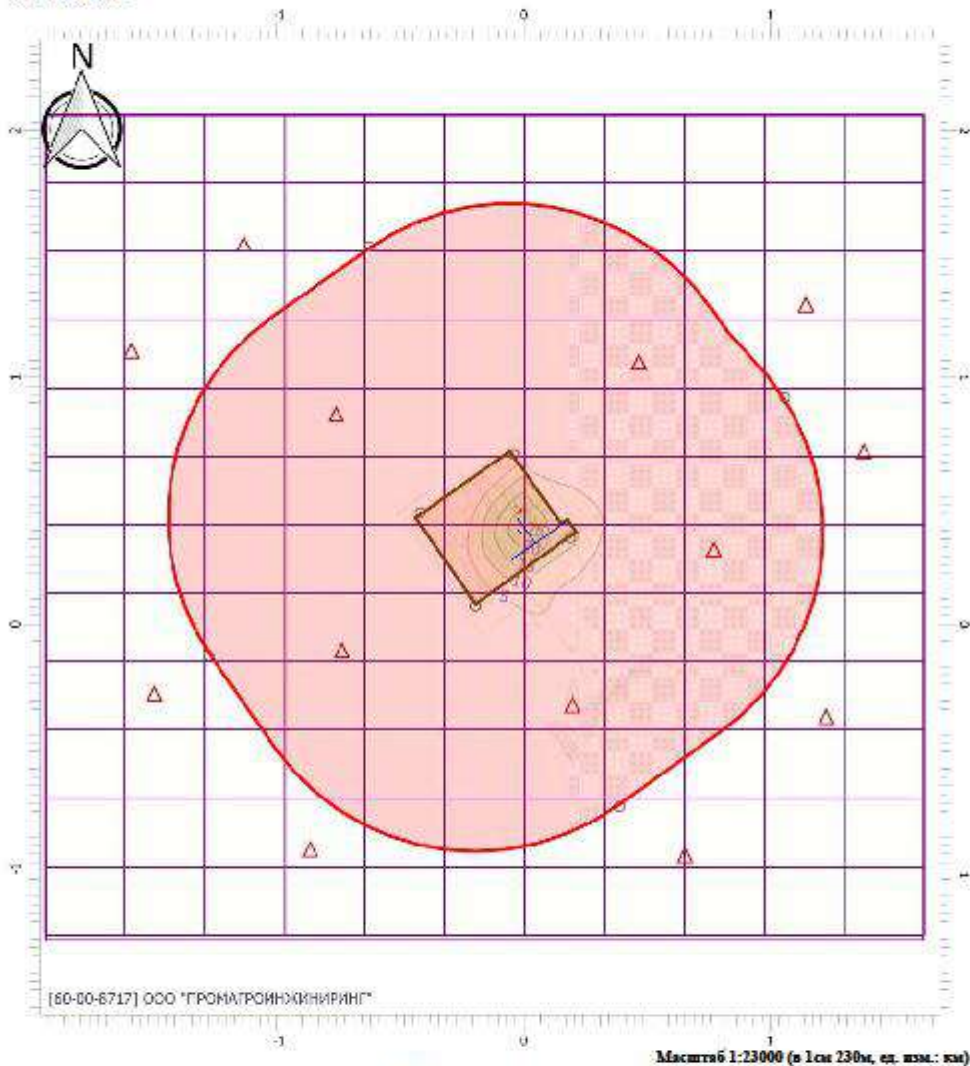
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

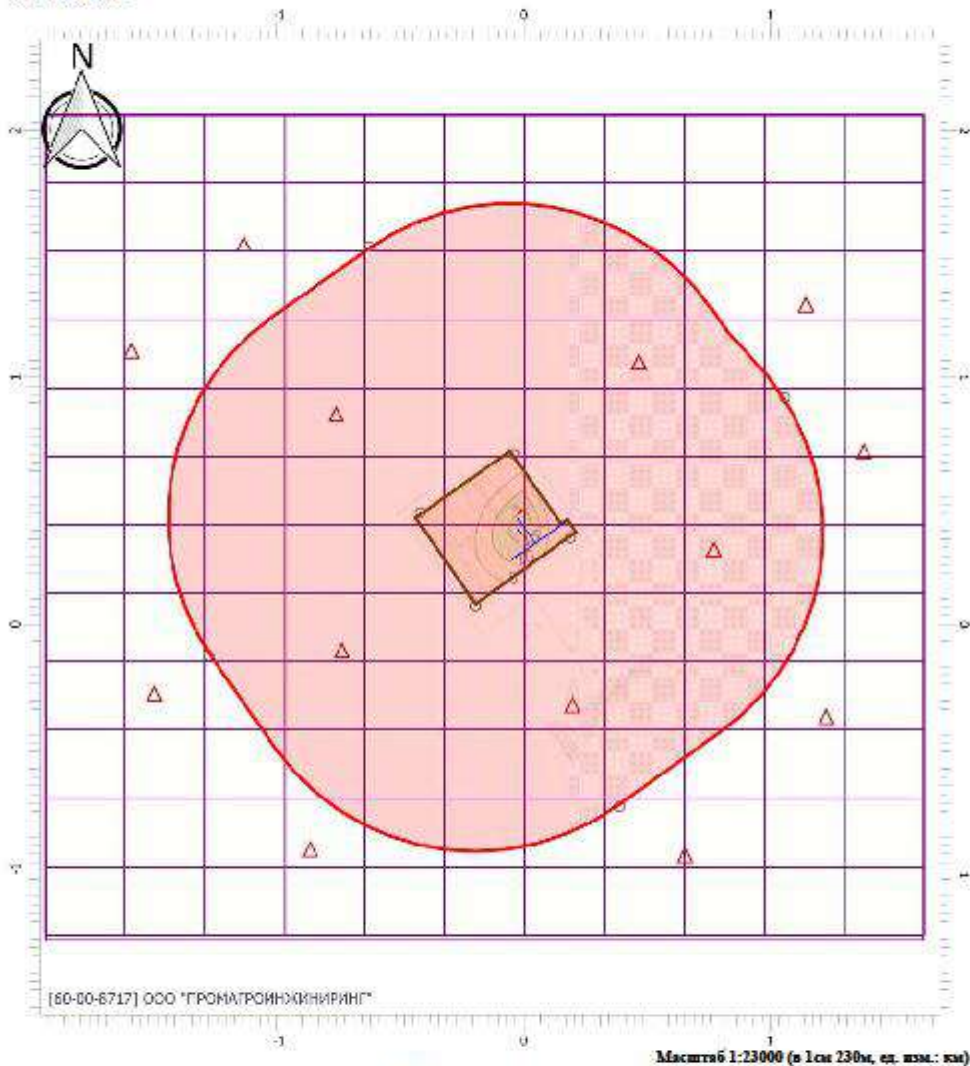
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

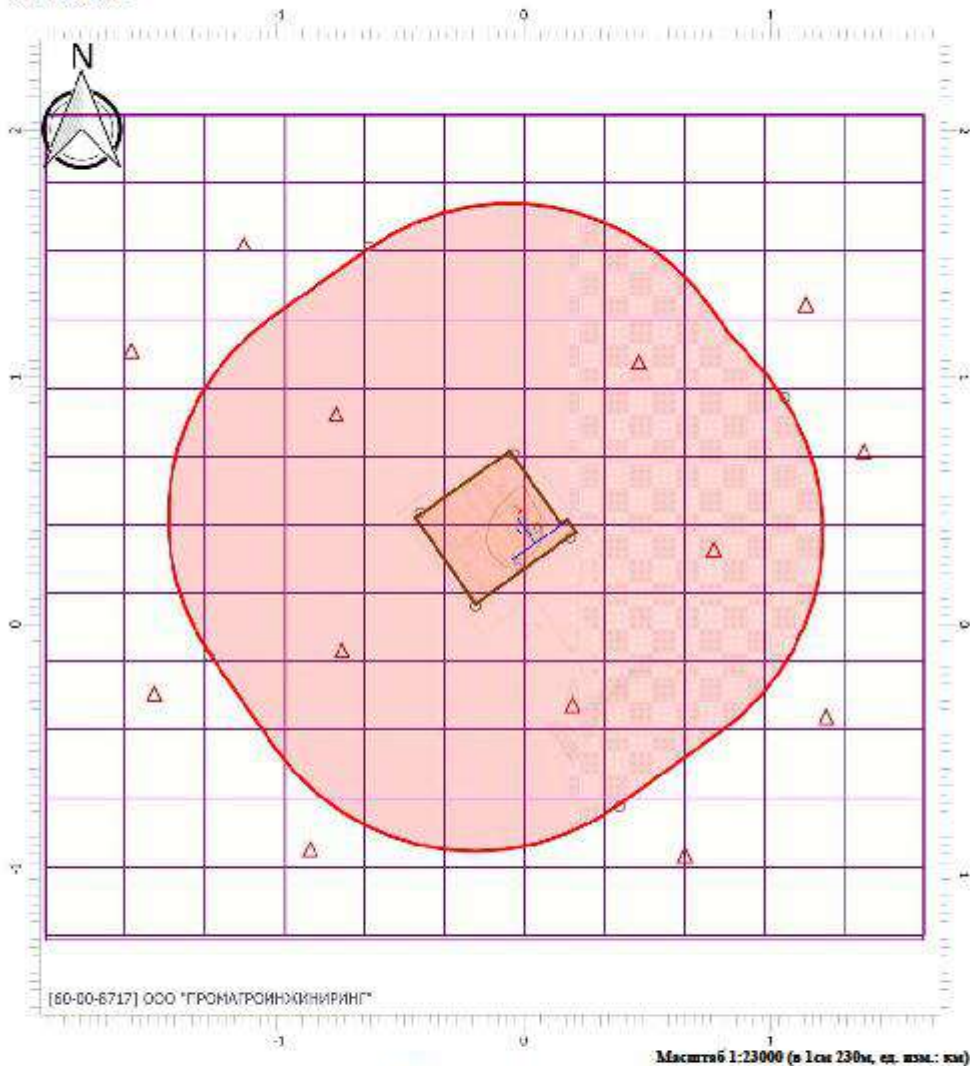
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

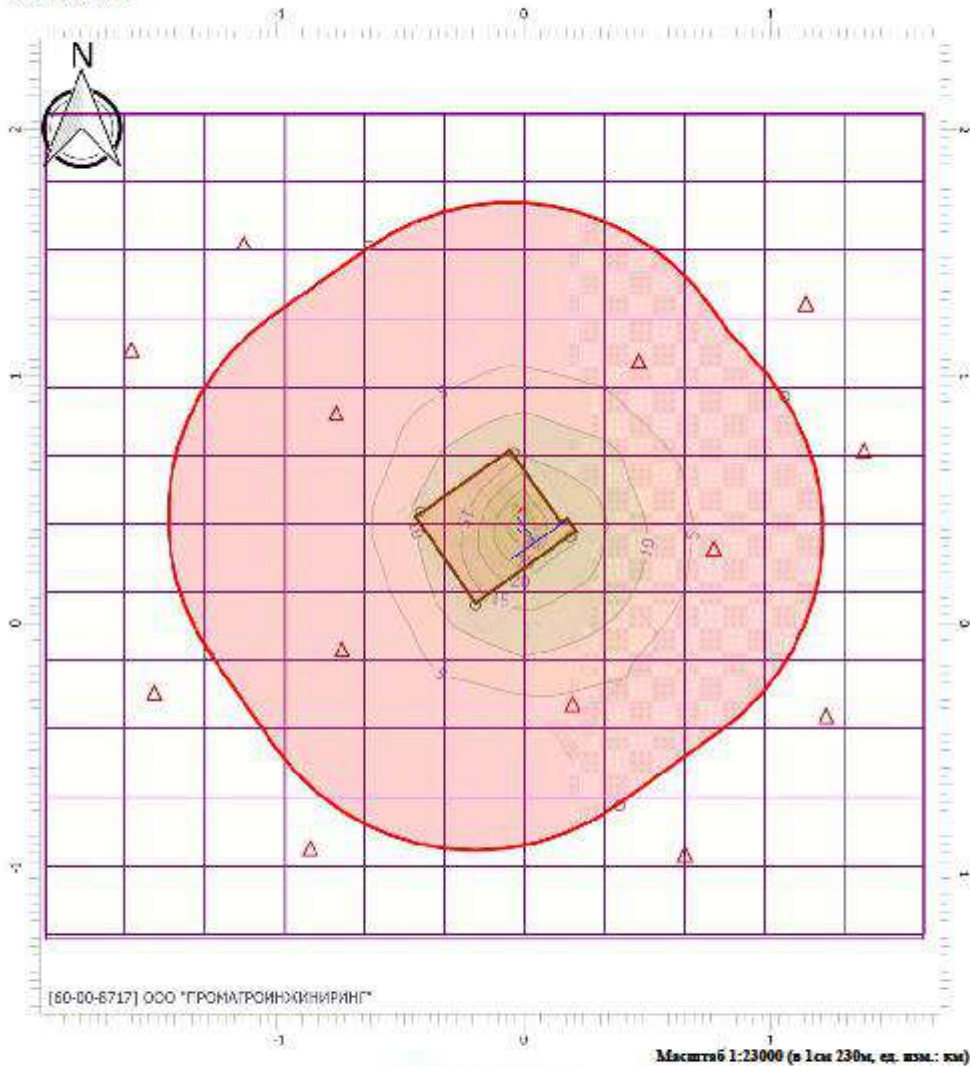
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1.5м

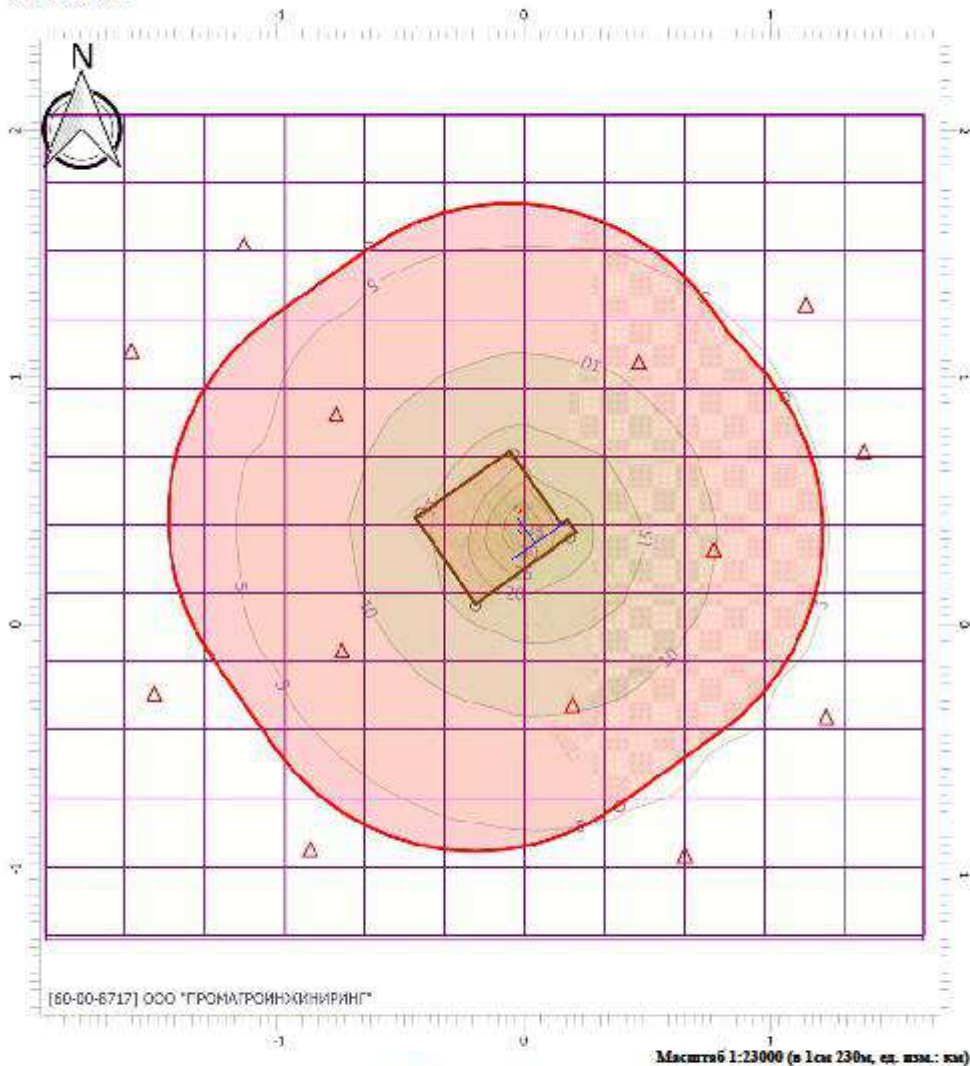


Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1.5м



Цветовая схема

 0 и ниже дБА	 (5 - 10] дБА	 (10 - 15] дБА	 (15 - 20] дБА
 (20 - 25] дБА	 (25 - 30] дБА	 (30 - 35] дБА	 (35 - 40] дБА
 (40 - 45] дБА	 (45 - 50] дБА	 (50 - 55] дБА	 (55 - 60] дБА
 (60 - 65] дБА	 (65 - 70] дБА	 (70 - 75] дБА	 (75 - 80] дБА
 (80 - 85] дБА	 (85 - 90] дБА	 (90 - 95] дБА	 (95 - 100] дБА
 (100 - 105] дБА	 (105 - 110] дБА	 (110 - 115] дБА	 (115 - 120] дБА
 (120 - 125] дБА	 (125 - 130] дБА	 (130 - 135] дБА	 выше 135 дБА

Расчет уровня звукового давления на период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета на период эксплуатации день
 Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ" Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.5118 (от 05.09.2018) [3D]
 Серийный номер 60-00-8717, ООО "ПРОМАГРОИНЖИНИРИНГ"

1. Исходные данные.

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
			Дистанция замера (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
004	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
006	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
008	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
010	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
012	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
014	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
016	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
018	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
020	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
022	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
024	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
026	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
028	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
030	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
032	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
034	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
036	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
038	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
040	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
042	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
044	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
046	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
048	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
050	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
052	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
054	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
056	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
058	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
060	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
062	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
064	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
066	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
068	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да

262	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
264	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
266	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
268	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
270	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
272	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
274	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
276	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
278	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
280	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
282	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
287	Трансформатор	12.57		65.6	65.6	67.3	68.9	70.3	70.9	68.2	64.4	60.6	75.0	Да
291	конвейер	12.57		58.3	58.3	59.7	61.0	61.3	60.9	57.6	53.4	48.9	65.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
			Дистанция замера (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
003	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
005	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
007	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
009	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
011	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
013	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
015	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
017	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
019	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
021	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
023	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
025	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
027	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
029	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
031	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
033	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
035	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
037	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
039	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
041	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
043	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
045	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
047	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
049	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
051	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
053	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
055	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да

2. Условия расчета, 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
001	Расчетная площадка	323.82	277.09	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление"). 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка N	Координаты точки Название	Высота X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
															009

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка N	Координаты точки Название	Высота X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
															005
006	Р.Т. на гран. промзоны	-418.46	453.05	1.50	12.5	11.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
007	Р.Т. на гран. промзоны	-37.62	687.77	1.50	28.9	28.8	25.5	26.4	27	26.6	22.3	11.4	0	30.00	32.20
008	Р.Т. на гран. промзоны	189.59	349.78	1.50	32.1	32.1	23.9	23.6	23.8	24	20.6	14.1	1.3	27.70	30.70

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка N	Координаты точки Название	Высота X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
															001
002	Р.Т. на границе СЗЗ	-1275.19	-127.47	1.50	2.8	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
003	Р.Т. на границе СЗЗ	-625.90	1530.88	1.50	16.1	15.8	4.1	0.9	1.2	0	0	0	0	0.00	21.90
004	Р.Т. на границе СЗЗ	1056.87	917.85	1.50	17.8	17.7	8.8	7.3	7.7	6.2	0	0	0	8.40	22.30

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки X (м)	Y (м)	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
-1614.68	2065.00	1.50	9.5	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1290.86	2065.00	1.50	8.2	7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-967.05	2065.00	1.50	12.3	12.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60

-643.23	2065.00	1.50	10.2	10	1.8	2.3	2.2	0	0	0	0	0.00	21.70
-319.41	2065.00	1.50	14.5	14.3	4	4.5	4.5	0	0	0	0	1.30	21.90
4.41	2065.00	1.50	15.3	15.2	3.8	4.3	4.3	0	0	0	0	1.10	21.90
328.23	2065.00	1.50	14.4	14.2	5.9	6.3	6.2	0	0	0	0	3.00	21.90
652.05	2065.00	1.50	10.4	10.2	1.8	4.2	1.9	0	0	0	0	0.00	21.70
975.86	2065.00	1.50	9.8	9.1	1.1	1.4	1	0	0	0	0	0.00	21.70
1299.68	2065.00	1.50	11.7	11.5	0.3	0.5	0	0	0	0	0	0.00	21.60
1623.50	2065.00	1.50	10.9	10.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1938.50	1787.91	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1614.68	1787.91	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1290.86	1787.91	1.50	12.2	11.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-967.05	1787.91	1.50	13.3	13	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.70
-643.23	1787.91	1.50	11.5	11.3	3.3	3.9	3.9	1.5	0	0	0	4.10	21.70
-319.41	1787.91	1.50	16.2	16	7.8	6.4	7.5	4.7	0	0	0	7.50	22.20
4.41	1787.91	1.50	17.1	16.9	7.6	7.2	7.4	4.5	0	0	0	7.40	22.20
328.23	1787.91	1.50	15.9	15.7	6.5	5.7	7	4	0	0	0	6.90	22.10
652.05	1787.91	1.50	11.7	11.6	5.2	5.8	5.8	1.2	0	0	0	4.90	21.80
975.86	1787.91	1.50	10.9	10.8	4.3	4.8	4.6	0	0	0	0	1.40	21.70
1299.68	1787.91	1.50	12.8	12.7	1.3	1.6	1.2	0	0	0	0	0.00	21.70
1623.50	1787.91	1.50	12.6	12.4	0.3	0.4	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1938.50	1510.82	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1614.68	1510.82	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1290.86	1510.82	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-967.05	1510.82	1.50	11.2	10.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-643.23	1510.82	1.50	15.8	15.5	4.2	1	1.3	0	0	0	0	0.00	21.90
-319.41	1510.82	1.50	17.9	17.8	9.9	8.6	9.1	6.9	0	0	0	9.40	22.60
4.41	1510.82	1.50	19	18.9	10.7	10.1	10.6	9.2	0	0	0	11.80	23.00
328.23	1510.82	1.50	17.4	17.3	9	7.7	8.1	6.7	0	0	0	8.90	22.30
652.05	1510.82	1.50	13.6	13.5	7.6	9	9.2	5.8	0	0	0	8.90	22.10
975.86	1510.82	1.50	15.1	14.8	6.6	6.1	6.2	1.7	0	0	0	5.40	21.90
1299.68	1510.82	1.50	14.7	14.5	2.3	4.7	4.5	0	0	0	0	1.30	21.80
1623.50	1510.82	1.50	13.3	13.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.70
-1938.50	1233.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1614.68	1233.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1290.86	1233.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-967.05	1233.73	1.50	7.8	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-643.23	1233.73	1.50	17.4	17.2	7.2	6.5	5.8	4.6	0	0	0	6.70	22.00
-319.41	1233.73	1.50	16.2	16.1	12.7	13.1	13.3	10.4	1.5	0	0	14.10	23.50
4.41	1233.73	1.50	21.4	21.3	14.5	15.5	14.9	12.8	3.8	0	0	16.20	24.30
328.23	1233.73	1.50	16.6	16.5	10.7	10.2	10.9	9.9	0	0	0	12.30	23.00
652.05	1233.73	1.50	18	18	10.7	10.8	11.3	9.9	0	0	0	12.50	22.70
975.86	1233.73	1.50	17.2	17.1	8.7	9	9.2	5.8	0	0	0	8.90	22.20
1299.68	1233.73	1.50	15.4	15.2	0.7	1.3	1.4	0	0	0	0	0.00	21.80
1623.50	1233.73	1.50	14	13.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.70
-1938.50	956.64	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1614.68	956.64	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1290.86	956.64	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-967.05	956.64	1.50	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-643.23	956.64	1.50	11.4	10.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-319.41	956.64	1.50	20.8	20.7	11.9	13.1	12.8	10.6	2.6	0	0	14.10	23.30
4.41	956.64	1.50	23.3	23.2	19.3	19.9	20.1	19.3	11.8	0	0	22.30	26.60
328.23	956.64	1.50	20.2	20.1	16.2	17.3	17.1	16.3	8.9	0	0	19.30	24.70

652.05	956.64	1.50	20.6	20.6	14	13.4	13.4	12.4	0	0	0	14.90	23.60
975.86	956.64	1.50	18.1	18	9.2	7.8	8.2	6.8	0	0	0	9.00	22.30
1299.68	956.64	1.50	16.3	16.1	5.7	2.1	4.3	0.2	0	0	0	3.70	22.00
1623.50	956.64	1.50	14.5	14.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.70
-1938.50	679.55	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1614.68	679.55	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1290.86	679.55	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-967.05	679.55	1.50	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-643.23	679.55	1.50	8.2	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-319.41	679.55	1.50	23.9	23.8	12.6	9.1	5.1	1.2	0	0	0	6.00	23.10
4.41	679.55	1.50	29.6	29.6	26	26.8	27.3	26.9	22.7	12	0	30.40	32.60
328.23	679.55	1.50	26.4	26.4	20.8	21.1	21.3	20.6	14.2	0	0	23.80	27.50
652.05	679.55	1.50	22	21.9	13.3	13	11.8	9.9	0.6	0	0	13.30	23.60
975.86	679.55	1.50	19.1	19	9.8	7.1	6.6	5.5	0	0	0	7.60	22.30
1299.68	679.55	1.50	16.7	16.6	4.2	3.3	3.6	0	0	0	0	0.40	21.90
1623.50	679.55	1.50	14.9	14.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.70
-1938.50	402.45	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1614.68	402.45	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1290.86	402.45	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-967.05	402.45	1.50	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-643.23	402.45	1.50	8.9	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-319.41	402.45	1.50	14.7	13.8	0	0	0	5.7	0	0	0	5.70	21.90
4.41	402.45	1.50	38.6	38.5	31.1	31.1	31.4	31.5	28	21.5	8.5	35.20	37.50
328.23	402.45	1.50	28.6	28.6	21.2	20.9	20.8	20.3	14.6	3.1	0	23.60	28.00
652.05	402.45	1.50	21.1	21	14.1	13.7	12.9	11.7	5.2	0	0	15.00	23.60
975.86	402.45	1.50	17.4	17.4	9.6	7.5	7	5.9	0	0	0	8.00	22.20
1299.68	402.45	1.50	13	12.9	0	3.5	3.8	0	0	0	0	0.60	21.80
1623.50	402.45	1.50	11	10.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1938.50	125.36	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1614.68	125.36	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1290.86	125.36	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-967.05	125.36	1.50	2.9	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-643.23	125.36	1.50	9.9	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-319.41	125.36	1.50	18.9	18.6	8.4	7.1	4.8	3.3	0.1	0	0	5.60	22.10
4.41	125.36	1.50	29.8	29.8	20	18.4	17.5	16.7	12	1.8	0	20.40	27.00
328.23	125.36	1.50	23.7	23.6	17.5	17.9	18.3	17.5	12	0	0	20.80	25.30
652.05	125.36	1.50	21.3	21.2	14.2	13.8	13.4	11.5	4.4	0	0	15.00	23.50
975.86	125.36	1.50	15.8	15.6	6.7	7.7	8.2	6.9	0	0	0	9.00	22.30
1299.68	125.36	1.50	13.1	12.9	2.2	4.9	5.1	1	0	0	0	4.50	21.80
1623.50	125.36	1.50	10.8	10.7	0.2	0.7	0.6	0	0	0	0	0.00	21.70
-1938.50	-151.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1614.68	-151.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-1290.86	-151.73	1.50	2.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-967.05	-151.73	1.50	9.6	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
-643.23	-151.73	1.50	12	11.3	2.7	3.7	4.3	3.4	0	0	0	5.40	21.60
-319.41	-151.73	1.50	21	20.8	10.7	9.2	8.2	6.8	0.1	0	0	10.20	22.50
4.41	-151.73	1.50	23.5	23.4	14	12.3	10.1	9.2	3.2	0	0	12.60	23.40
328.23	-151.73	1.50	23.5	23.5	14	13.1	11.7	10.2	2.1	0	0	13.50	23.70
652.05	-151.73	1.50	17.5	17.3	10.9	10.2	10.8	9.7	0	0	0	12.20	22.40
975.86	-151.73	1.50	17.5	17.3	8.1	7.5	7.9	6.3	0	0	0	8.60	22.40
1299.68	-151.73	1.50	12.6	12.5	3.1	3.6	5.3	1.5	0	0	0	4.80	21.80
1623.50	-151.73	1.50	10.5	10.3	0.2	0.7	0.5	0	0	0	0	0.00	21.70

Отчет

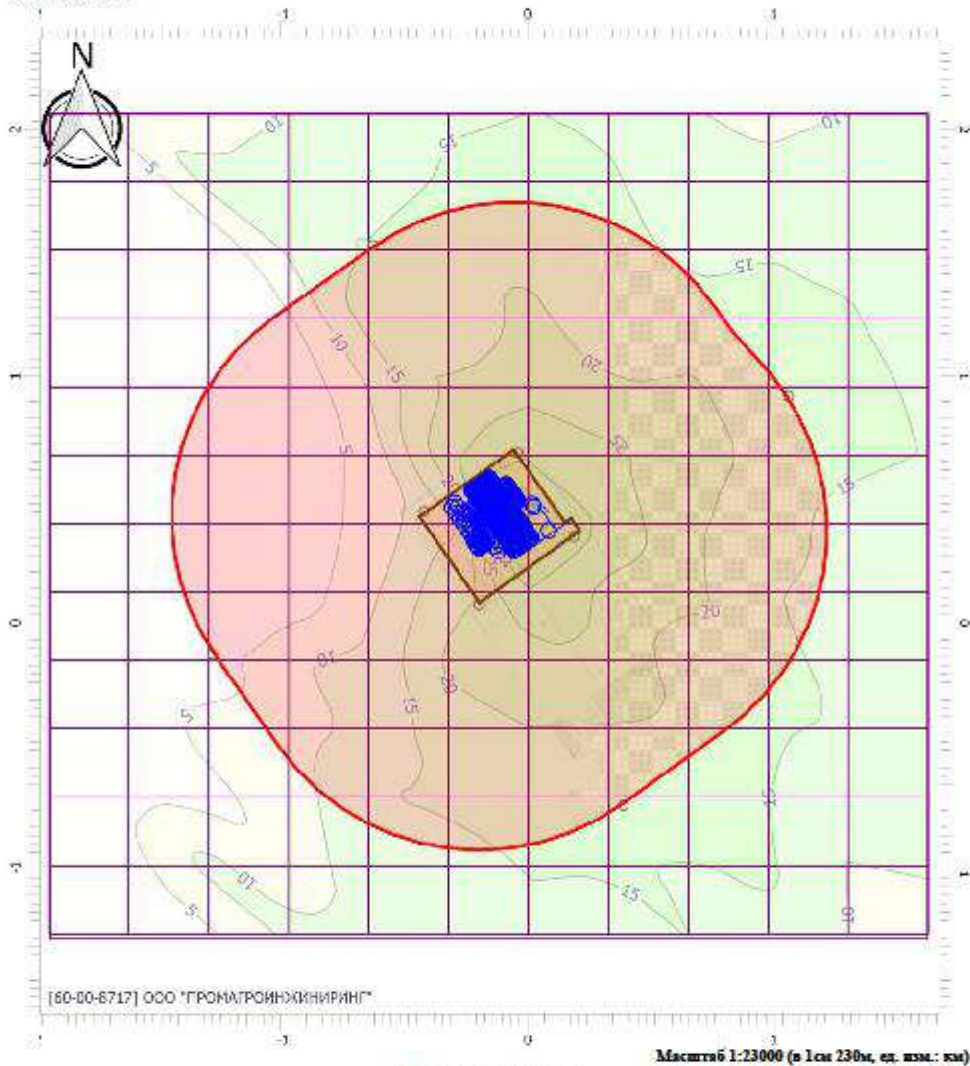
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

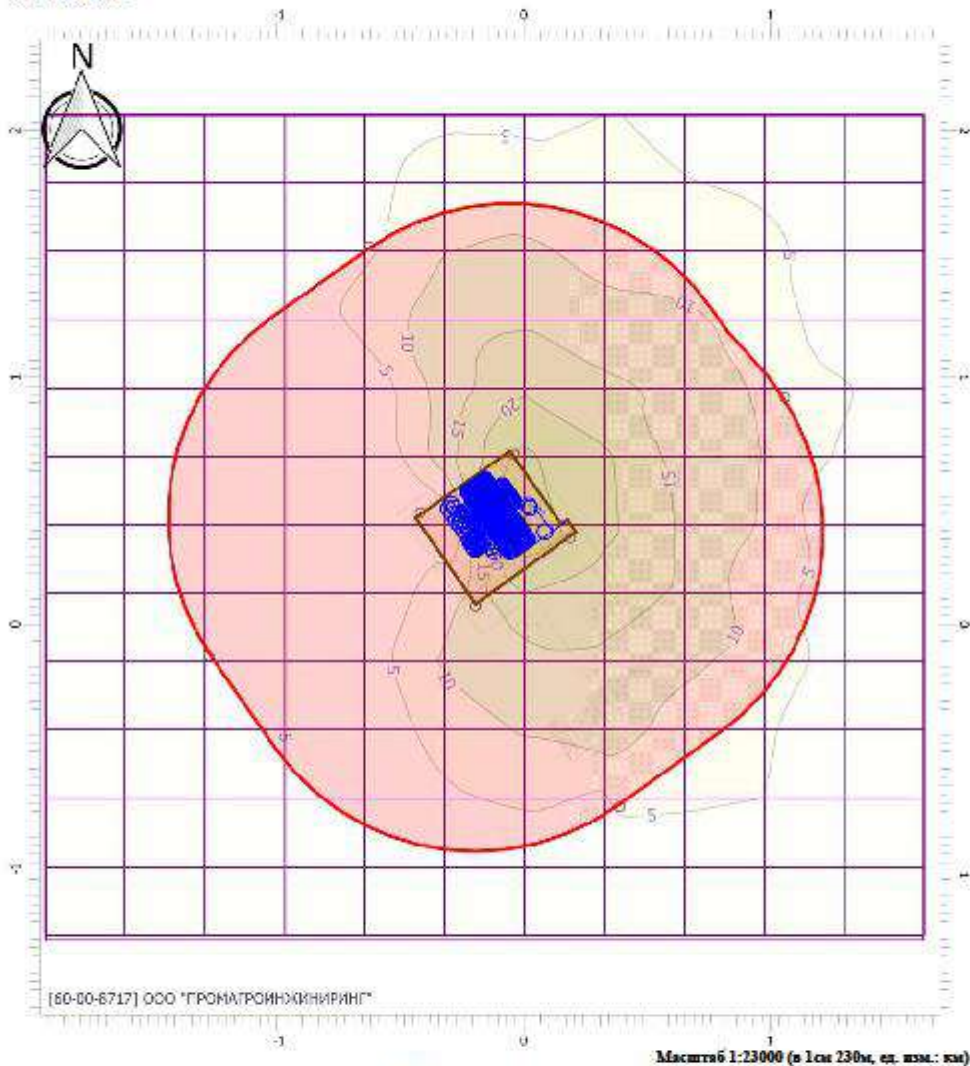
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Зауженное давление

Высота 1.5м



Масштаб 1:23000 (в 1 см 230м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

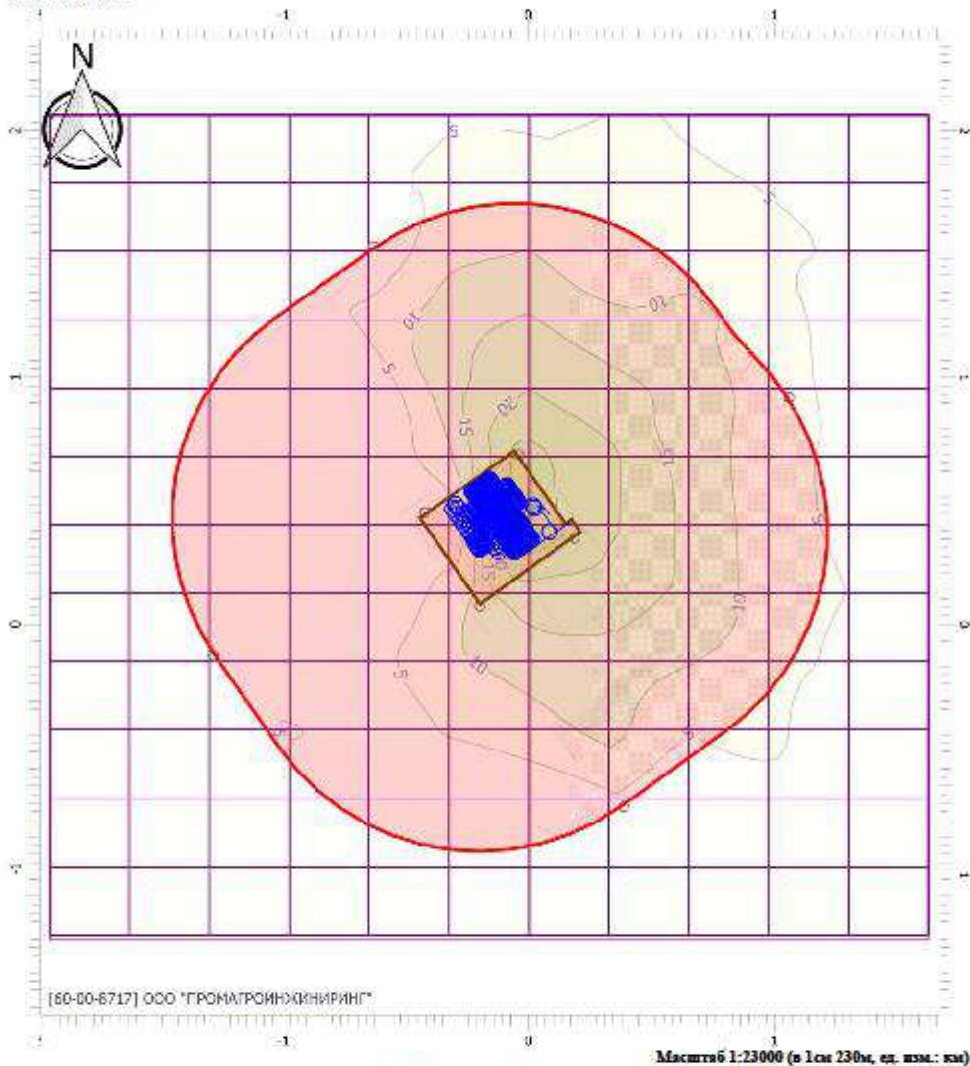
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

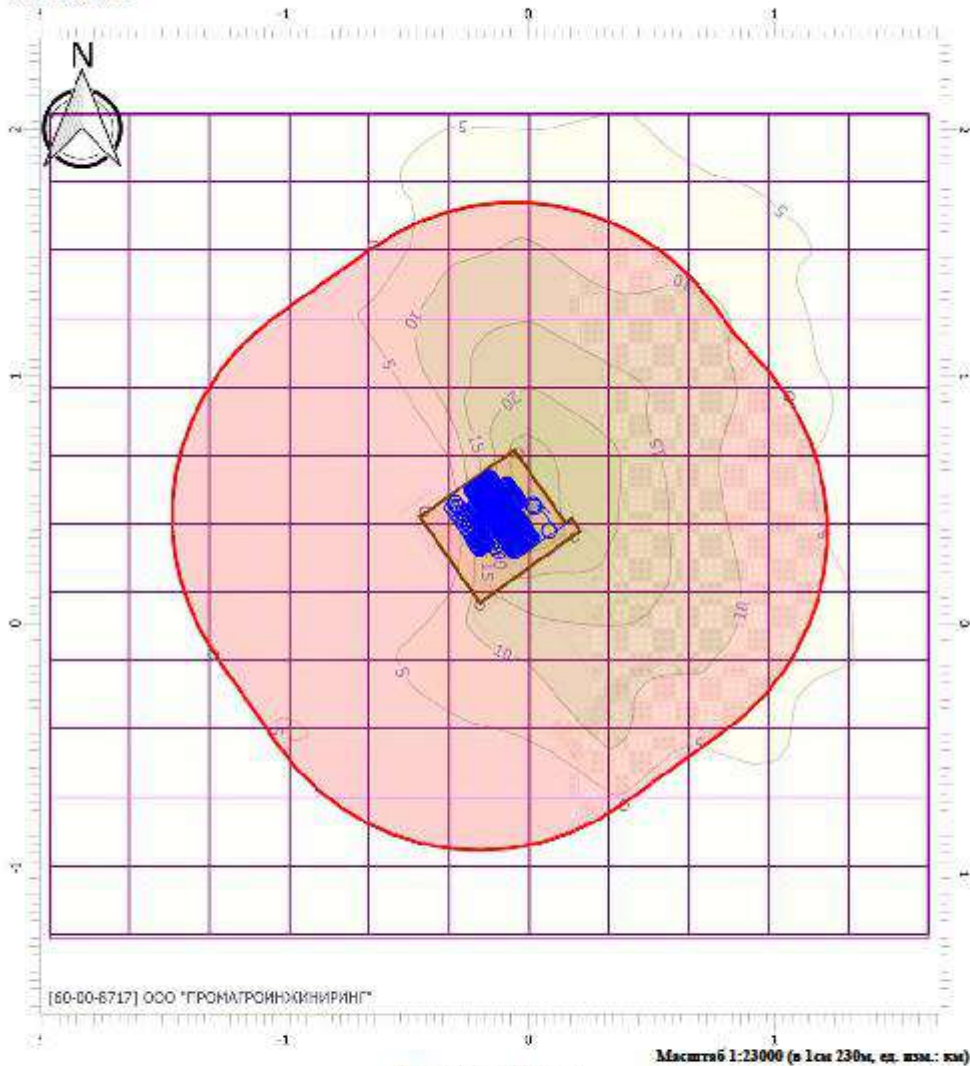
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

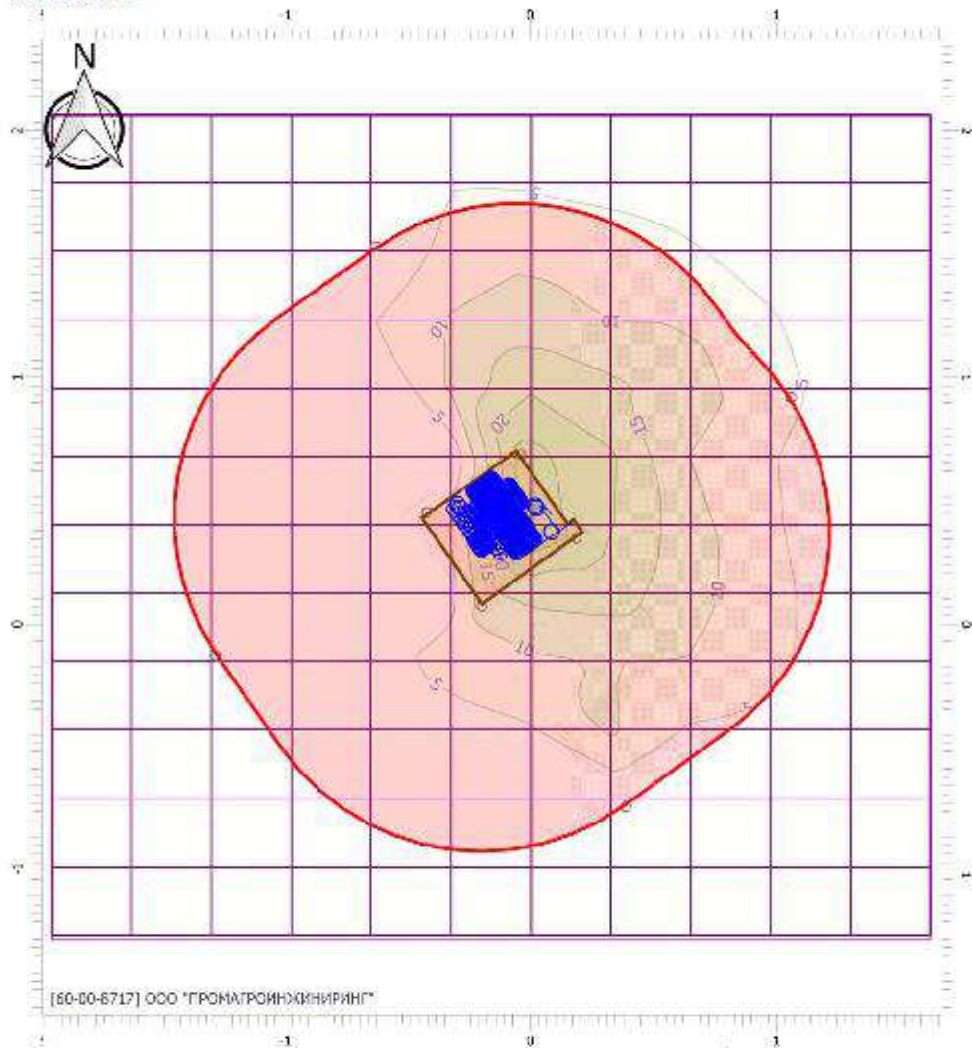
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

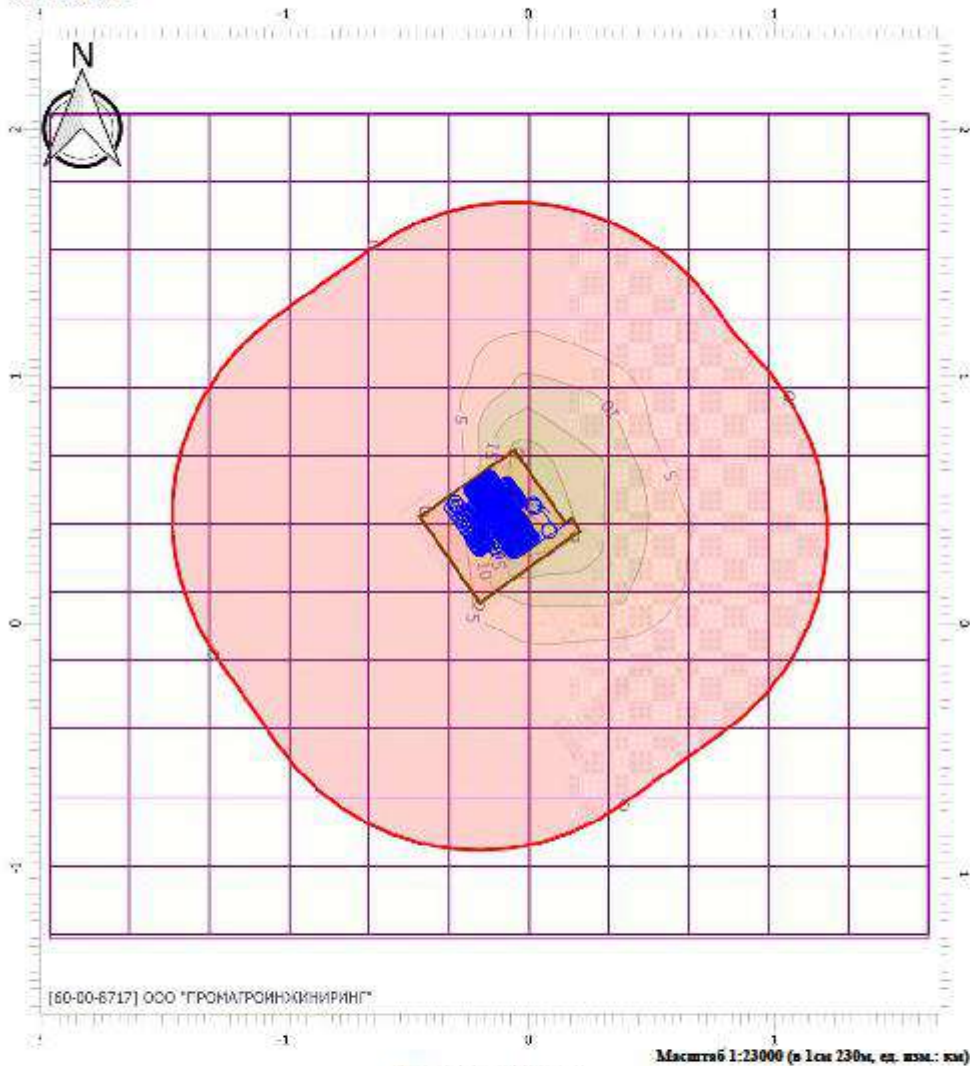
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

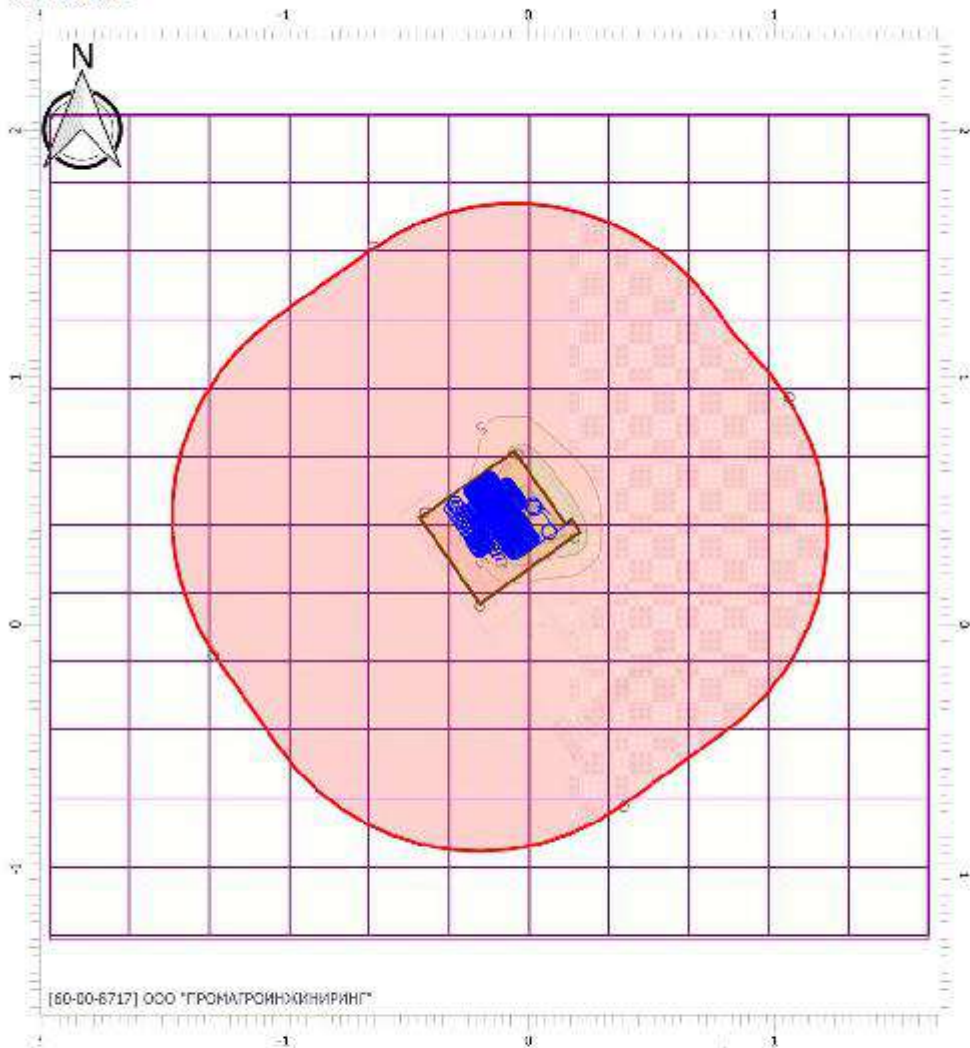
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

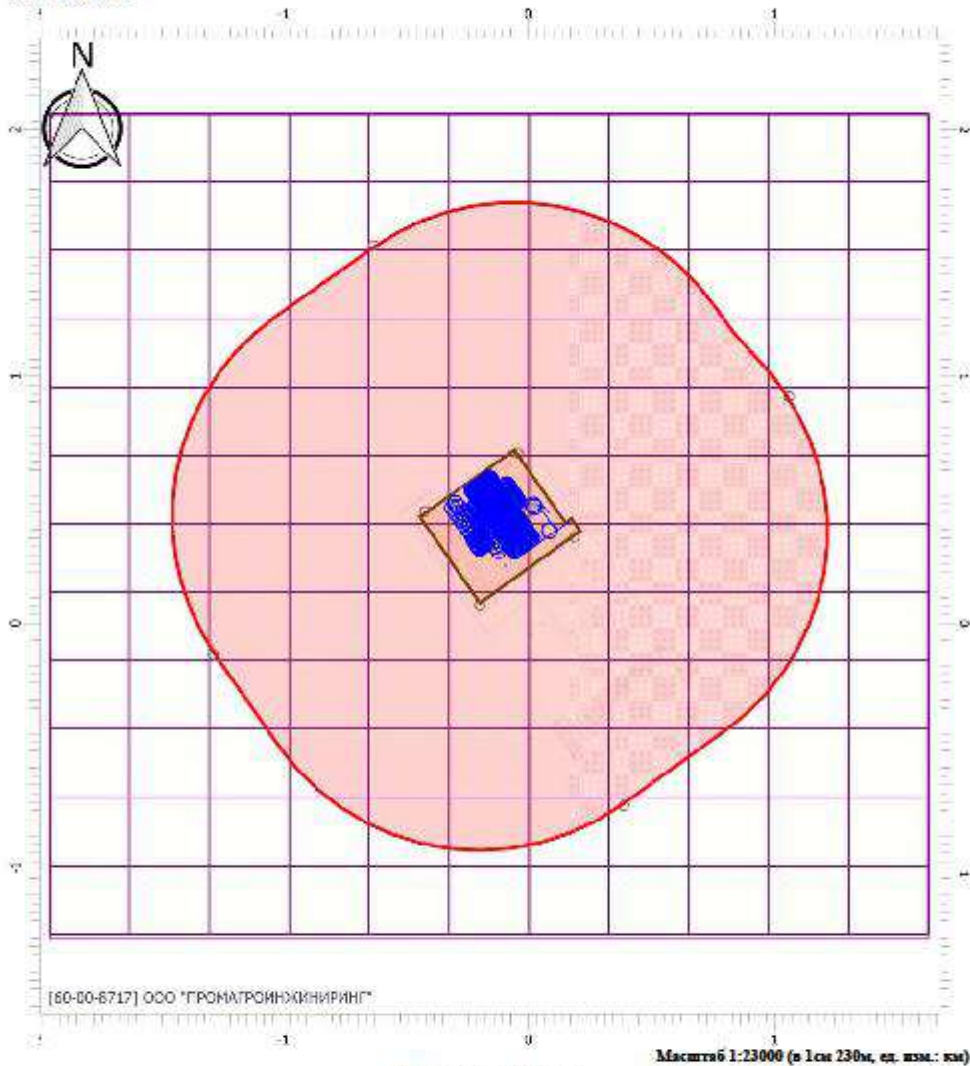
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м

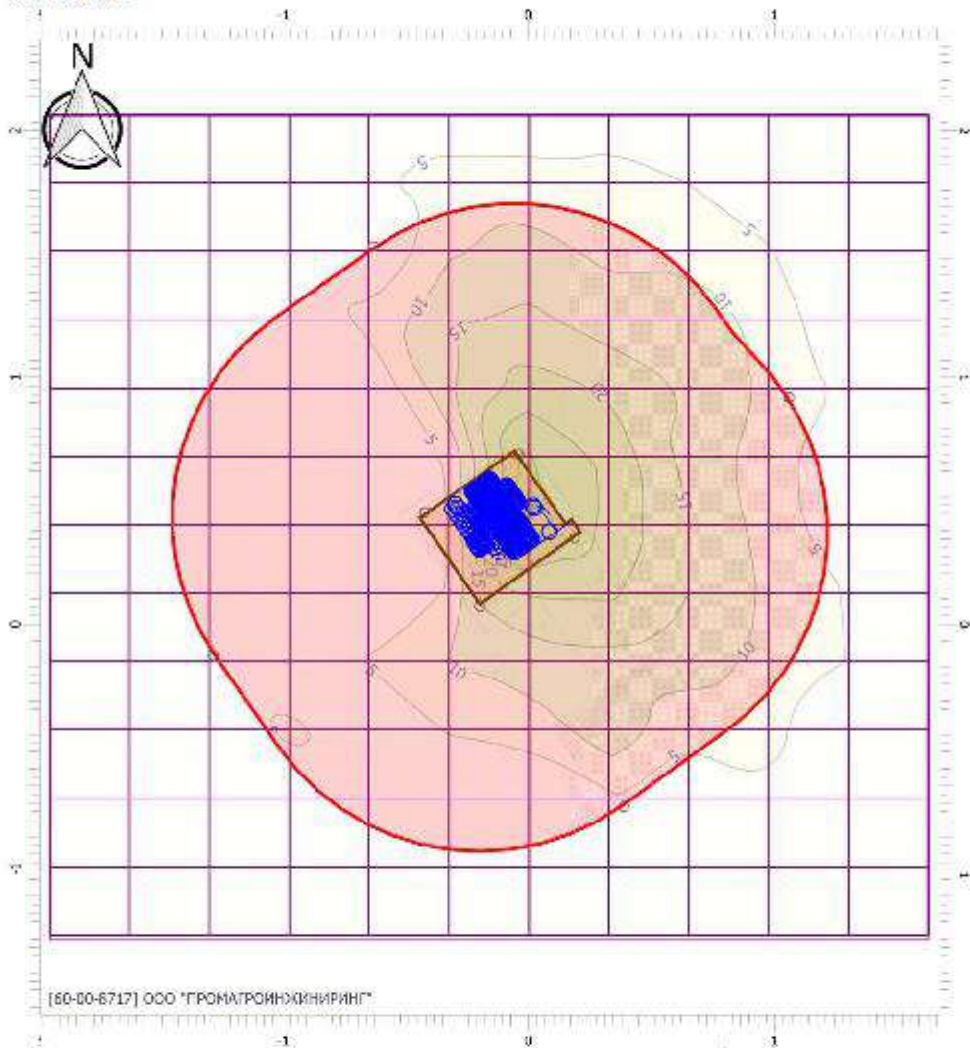


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1.5м



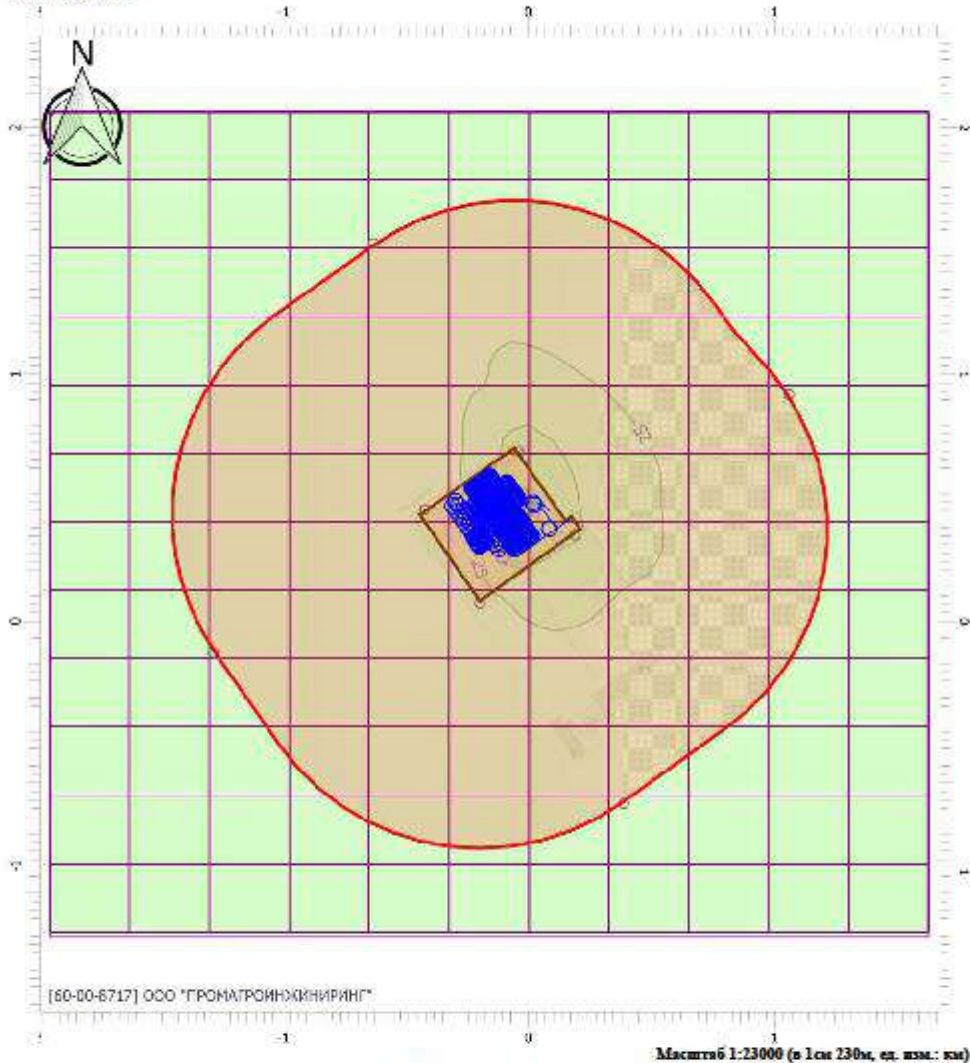
Масштаб 1:23000 (в 1 см 230м, ед. изм.: см)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1.5м



Масштаб 1:23000 (в 1 см 230м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

□ 0 и ниже дБА	□ (5 - 10] дБА	□ (10 - 15] дБА	□ (15 - 20] дБА
□ (20 - 25] дБА	□ (25 - 30] дБА	□ (30 - 35] дБА	□ (35 - 40] дБА
□ (40 - 45] дБА	□ (45 - 50] дБА	□ (50 - 55] дБА	□ (55 - 60] дБА
□ (60 - 65] дБА	□ (65 - 70] дБА	□ (70 - 75] дБА	□ (75 - 80] дБА
□ (80 - 85] дБА	□ (85 - 90] дБА	□ (90 - 95] дБА	□ (95 - 100] дБА
□ (100 - 105] дБА	□ (105 - 110] дБА	□ (110 - 115] дБА	□ (115 - 120] дБА
□ (120 - 125] дБА	□ (125 - 130] дБА	□ (130 - 135] дБА	□ выше 135 дБА

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчет на период эксплуатации НОЧЬ
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ" Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.5118 (от 05.09.2018) [3D]
Серийный номер 60-00-8717, ООО "ПРОМАГРОИНЖИНИРИНГ"

1. Исходные данные,

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Л.экв	В расчете
			Дистанция замера (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
002	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
004	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
006	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
008	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
010	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
012	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
014	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
016	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
018	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
020	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
022	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
024	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
026	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
028	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
030	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
032	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
034	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
036	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
038	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
040	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
042	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
044	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
046	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
048	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
050	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
052	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
054	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
056	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
058	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
060	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
062	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
064	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
066	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
068	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
070	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
072	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
074	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
076	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	
078	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да	

272	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
274	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
276	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
278	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
280	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
282	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
287	Трансформатор	12.57		65.6	65.6	67.3	68.9	70.3	70.9	68.2	64.4	60.6	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Простр. угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете
			Дистанция замера (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
003	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
005	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
007	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
009	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
011	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
013	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
015	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
017	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
019	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
021	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
023	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
025	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
027	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
029	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
031	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
033	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
035	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
037	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
039	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
041	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
043	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
045	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
047	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
049	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
051	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
053	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
055	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
057	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
059	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
061	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
063	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
065	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
067	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
069	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да

263	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
265	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
267	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
269	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
271	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
273	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
275	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
277	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
279	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да
281	Вент камин	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	8.	24.	48.0	0.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Препятствие - параллелепипед	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.06	Да
002	Препятствие - параллелепипед	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.06	Да
003	Препятствие - параллелепипед	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.06	Да
004	Препятствие - параллелепипед	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.06	Да
005	Препятствие - параллелепипед	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.06	Да
006	Препятствие - параллелепипед	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.06	Да
007	Препятствие - параллелепипед	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.06	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
001	Расчетная площадка	323.82	277.09	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	-14.50	447.50	1.50	24	24	25.6	27.2	28.5	28.8	25.3	18.3	0.4	32.30	32.90

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на гран. промзоны	-196.00	72.50	1.50	7.9	7.9	9.5	10.8	11.8	11.7	6.5	0	0	14.70	22.30
006	Р.Т. на гран. промзоны	-418.46	453.05	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
007	Р.Т. на гран. промзоны	-37.62	687.77	1.50	9.7	9.6	11.2	12.6	13.7	13.7	9	0	0	16.80	22.80
008	Р.Т. на гран. промзоны	189.59	349.78	1.50	18.8	18.8	20.4	22	23.3	23.7	20.4	14.1	1.3	27.30	28.30

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе С33	387.82	-739.39	1.50	0	0	0.5	1.3	1.7	0.3	0	0	0	0.30	21.50
002	Р.Т. на границе С33	-1275.19	-127.47	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
003	Р.Т. на границе С33	-625.90	1530.88	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
004	Р.Т. на границе С33	1056.87	917.85	1.50	0	0	0.8	1.7	2.1	0.8	0	0	0	0.80	21.50

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
X (м)	Y (м)												
-1938.50	2065.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1614.68	2065.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1290.86	2065.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-967.05	2065.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-643.23	2065.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-319.41	2065.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
4.41	2065.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
328.23	2065.00	1.50	1.2	1	2.2	2.6	2.5	0	0	0	0	0.00	21.50
652.05	2065.00	1.50	0.8	0.6	1.8	2.1	1.9	0	0	0	0	0.00	21.50
975.86	2065.00	1.50	0.2	0	1.1	1.4	1	0	0	0	0	0.00	21.50
1299.68	2065.00	1.50	0	0	0.3	0.5	0	0	0	0	0	0.00	21.50
1623.50	2065.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1938.50	1787.91	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1614.68	1787.91	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1290.86	1787.91	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-967.05	1787.91	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50

-643.23	1787.91	1.50	2.2	2.1	3.3	3.9	3.9	1.5	0	0	0	4.10	21.60
-319.41	1787.91	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
4.41	1787.91	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
328.23	1787.91	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
652.05	1787.91	1.50	2	1.9	3.1	3.6	3.6	1.2	0	0	0	3.80	21.60
975.86	1787.91	1.50	1.2	1.1	2.3	2.7	2.5	0	0	0	0	0.00	21.50
1299.68	1787.91	1.50	0.3	0.2	1.3	1.6	1.2	0	0	0	0	0.00	21.50
1623.50	1787.91	1.50	0	0	0.3	0.4	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1938.50	1510.82	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1614.68	1510.82	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1290.86	1510.82	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-967.05	1510.82	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-643.23	1510.82	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-319.41	1510.82	1.50	0	0	0.1	0.9	1.3	0	0	0	0	0.00	21.50
4.41	1510.82	1.50	0	0	0.6	1.5	1.9	0.5	0	0	0	0.50	21.50
328.23	1510.82	1.50	0	0	0.4	1.3	1.7	0.2	0	0	0	0.20	21.50
652.05	1510.82	1.50	3.4	3.3	4.6	6.5	6.7	3.4	0	0	0	6.50	21.60
975.86	1510.82	1.50	2.4	2.2	3.5	4	4	1.7	0	0	0	4.30	21.60
1299.68	1510.82	1.50	1.2	1.1	2.3	2.7	2.5	0	0	0	0	0.00	21.50
1623.50	1510.82	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1938.50	1233.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1614.68	1233.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1290.86	1233.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-967.05	1233.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-643.23	1233.73	1.50	0	0	0.7	1.6	2	0.6	0	0	0	0.60	21.50
-319.41	1233.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
4.41	1233.73	1.50	1.7	1.6	3.1	4.1	4.8	3.9	0	0	0	5.90	21.60
328.23	1233.73	1.50	1.4	1.3	2.8	3.8	4.4	3.5	0	0	0	5.50	21.60
652.05	1233.73	1.50	6.2	6.1	7.5	8.4	8.8	7.3	0	0	0	9.50	21.80
975.86	1233.73	1.50	3.5	3.4	4.7	6.7	6.9	3.6	0	0	0	6.70	21.60
1299.68	1233.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
1623.50	1233.73	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1938.50	956.64	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1614.68	956.64	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1290.86	956.64	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-967.05	956.64	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-643.23	956.64	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-319.41	956.64	1.50	3.4	3.3	4.8	6	6.7	6.1	0	0	0	8.00	21.70
4.41	956.64	1.50	5	4.9	6.5	7.7	8.6	8.2	1.9	0	0	10.80	21.80
328.23	956.64	1.50	10	9.9	11.4	12.6	13.3	12.6	5.6	0	0	15.50	22.50
652.05	956.64	1.50	8	7.9	9.4	10.4	11	9.9	0	0	0	12.30	22.00
975.86	956.64	1.50	0	0	1.2	2.1	2.6	1.4	0	0	0	1.40	21.50
1299.68	956.64	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
1623.50	956.64	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1938.50	679.55	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1614.68	679.55	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-1290.86	679.55	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-967.05	679.55	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-643.23	679.55	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
-319.41	679.55	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
4.41	679.55	1.50	10.2	10.2	11.8	13.2	14.3	14.4	9.8	0	0	17.40	22.90
328.23	679.55	1.50	13.3	13.3	14.8	16.1	17.1	16.7	11.2	0	0	19.70	23.70

Отчет

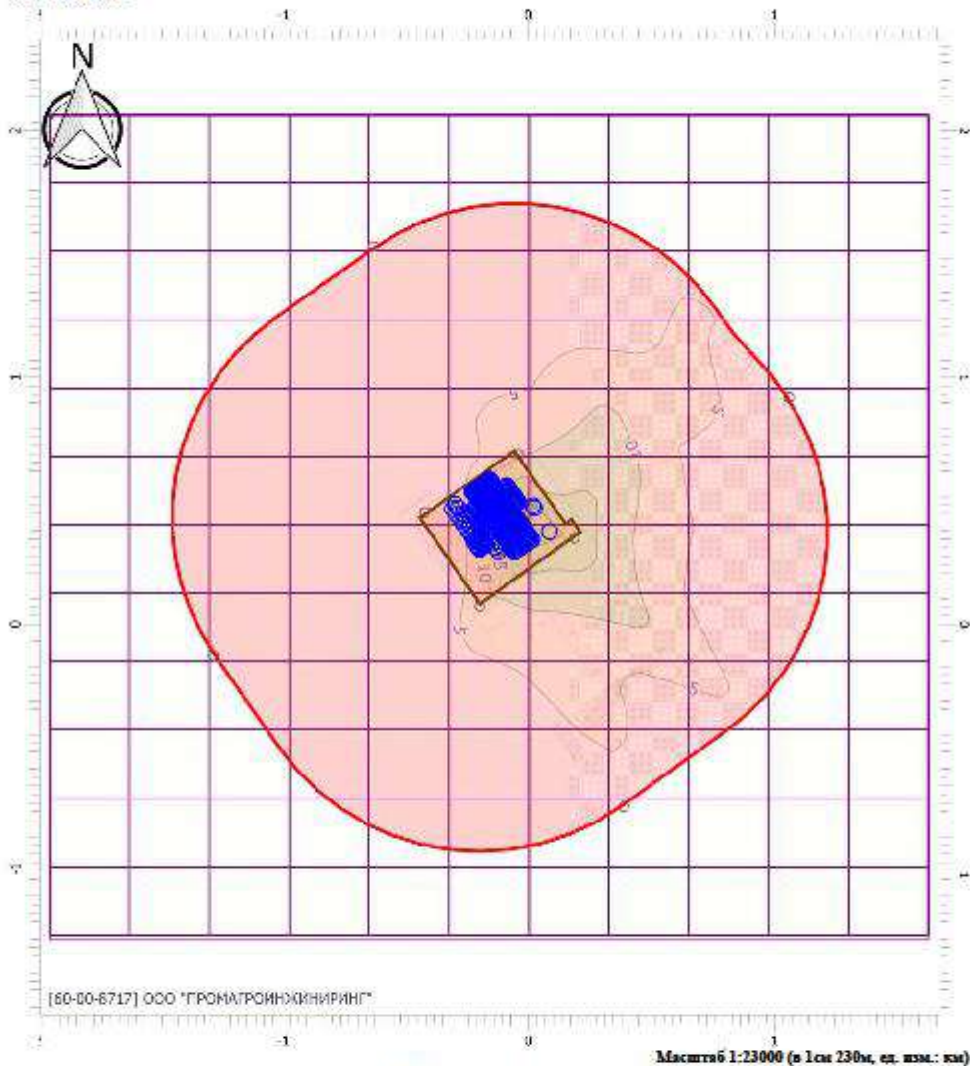
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



0 и ниже дБ
(20 - 25] дБ
(40 - 45] дБ
(60 - 65] дБ
(80 - 85] дБ
(100 - 105] дБ
(120 - 125] дБ

(5 - 10] дБ
(25 - 30] дБ
(45 - 50] дБ
(65 - 70] дБ
(85 - 90] дБ
(105 - 110] дБ
(125 - 130] дБ

Цветовая схема

(10 - 15] дБ
(30 - 35] дБ
(50 - 55] дБ
(70 - 75] дБ
(90 - 95] дБ
(110 - 115] дБ
(130 - 135] дБ

(15 - 20] дБ
(35 - 40] дБ
(55 - 60] дБ
(75 - 80] дБ
(95 - 100] дБ
(115 - 120] дБ
выше 135 дБ

Масштаб 1:23000 (в 1 см 230м, ед. изм.: км)

Отчет

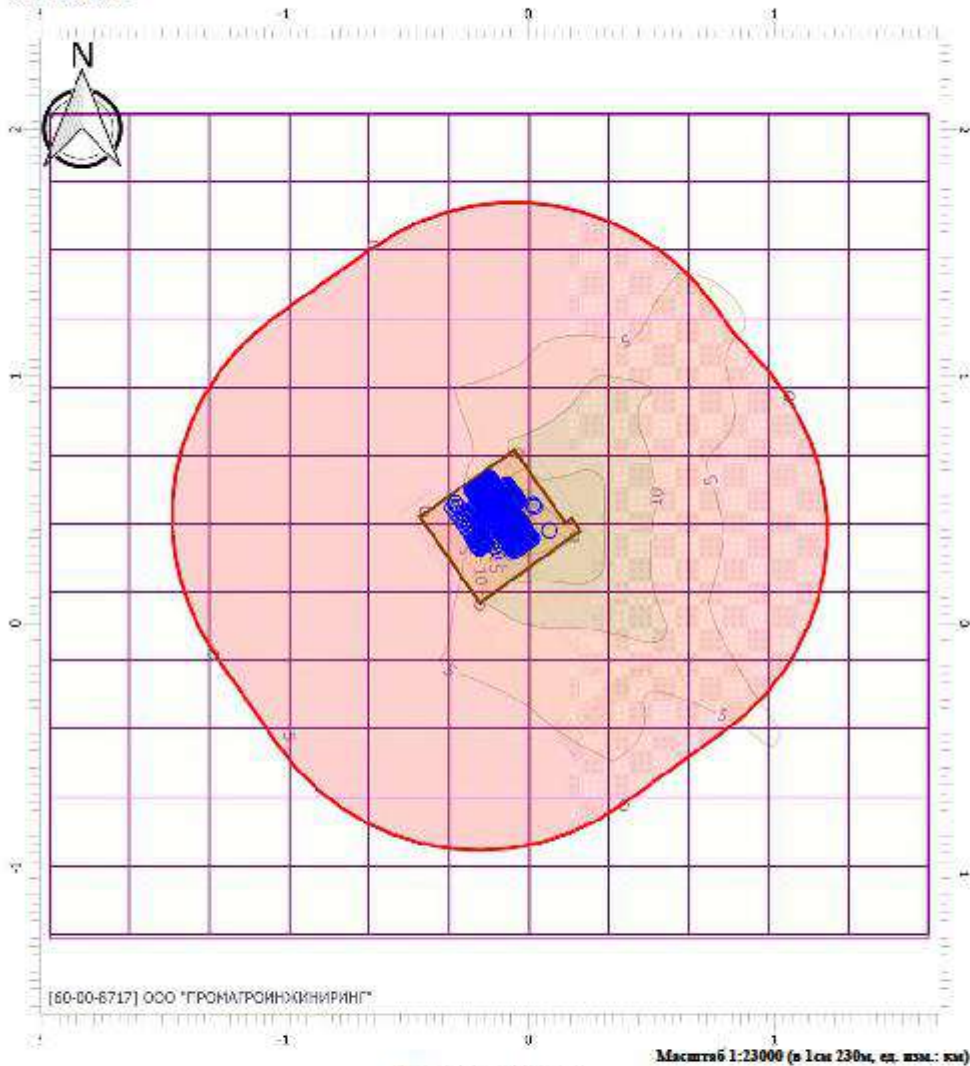
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

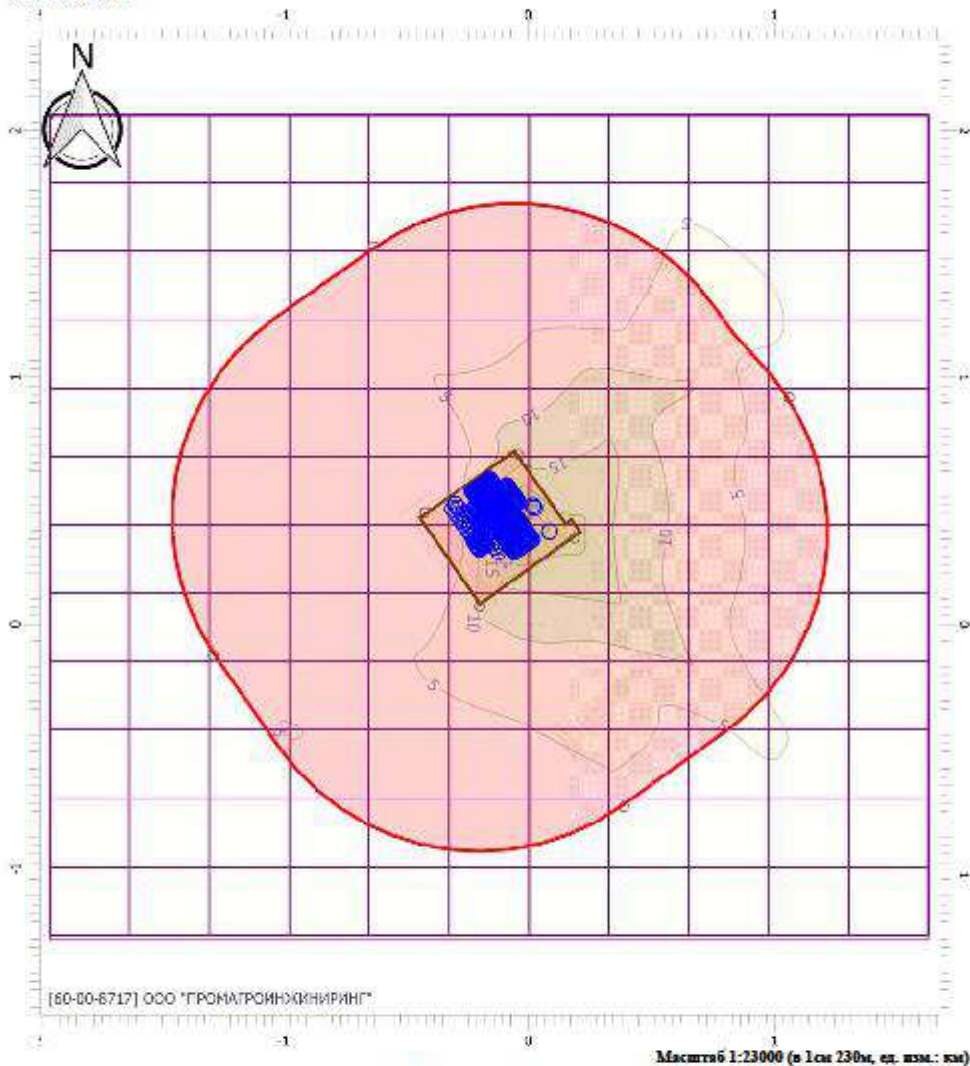
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Масштаб 1:23000 (в 1 см 230м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

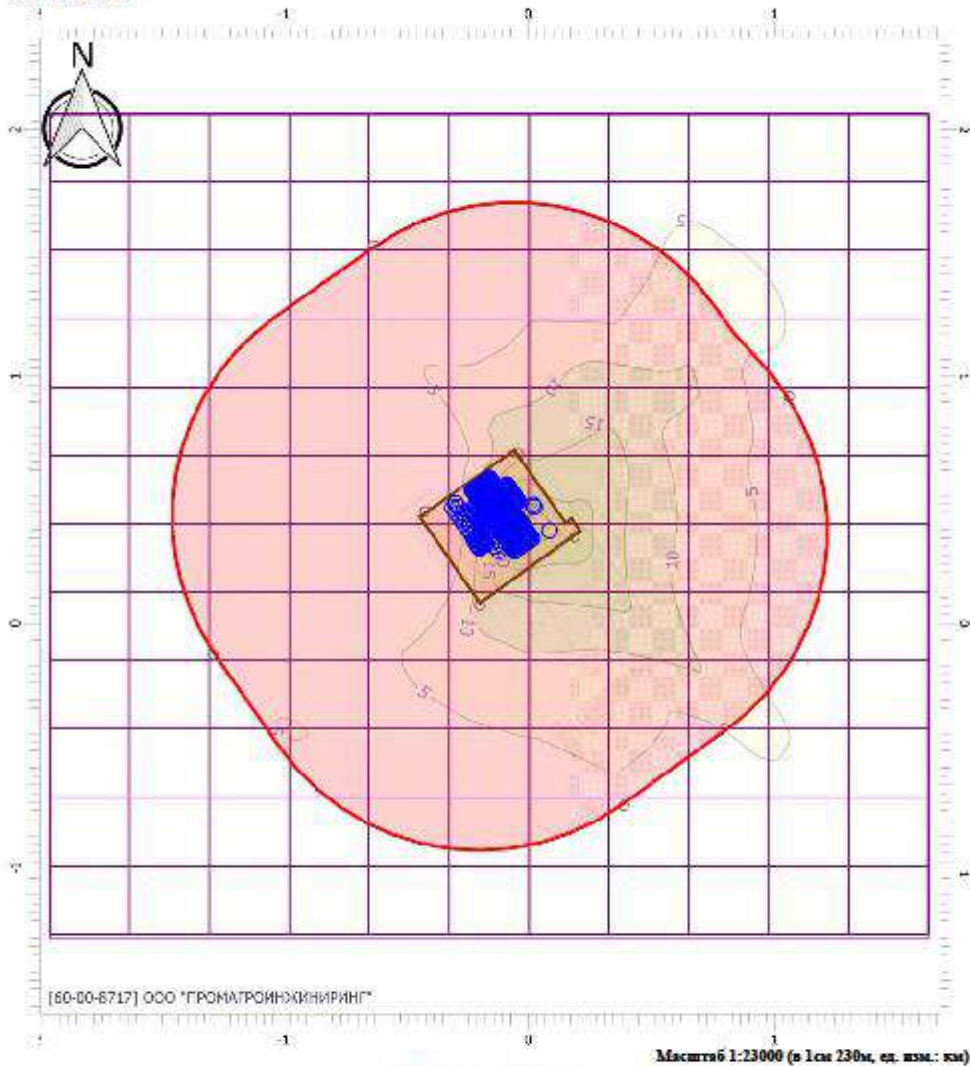
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

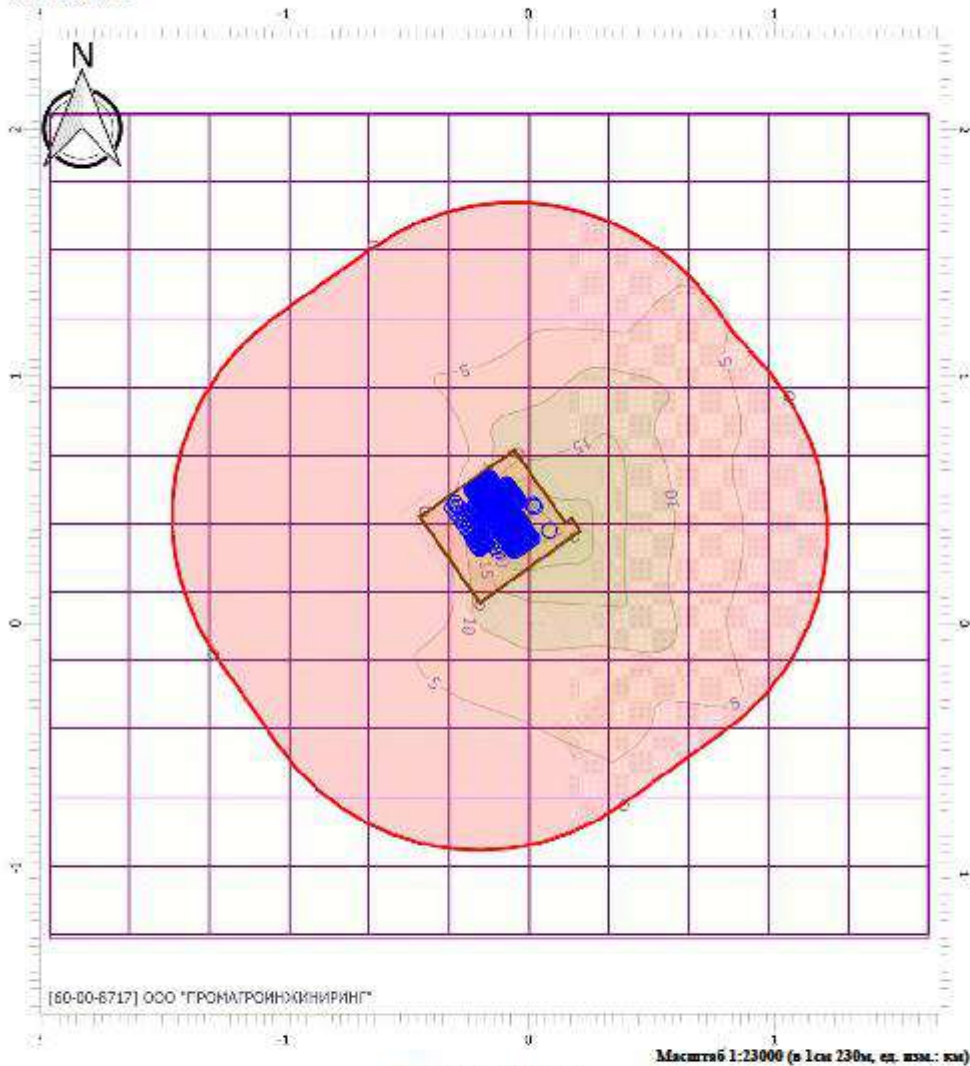
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

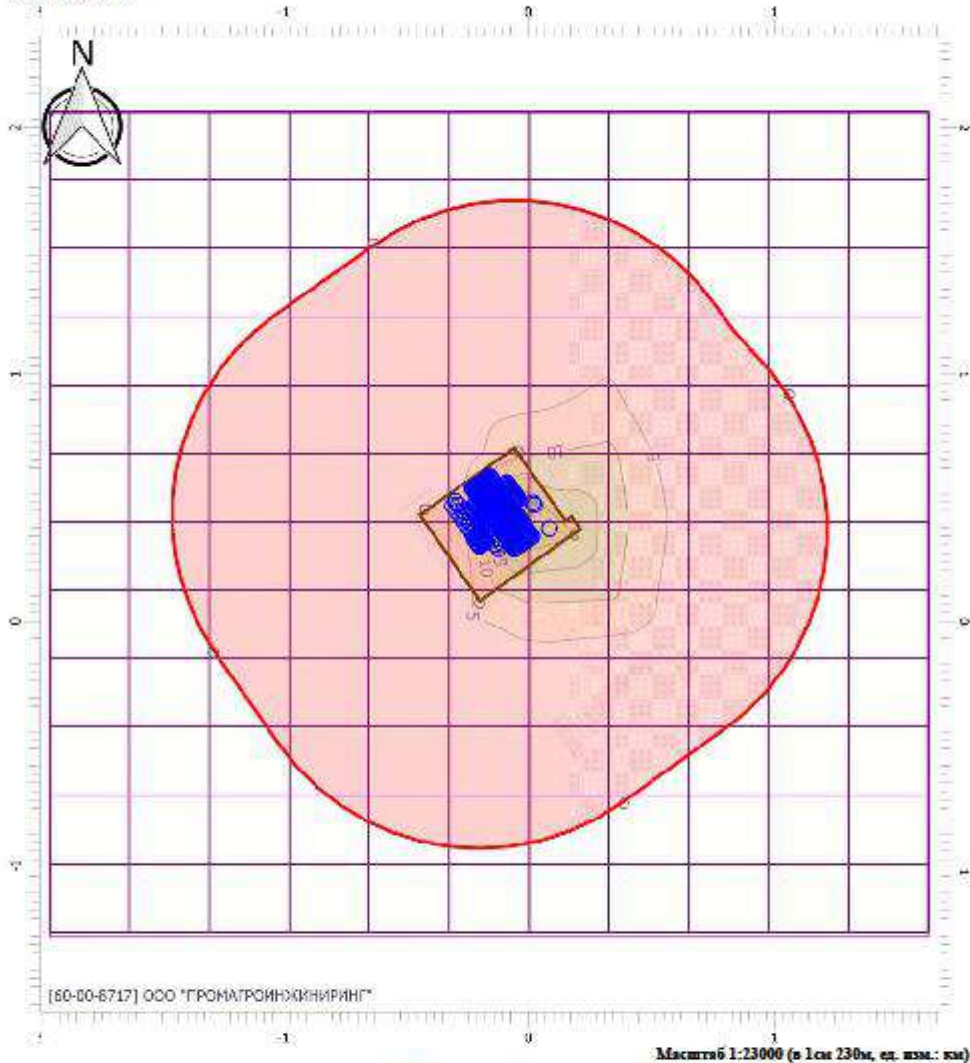
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Масштаб 1:23000 (в 1 см 230м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

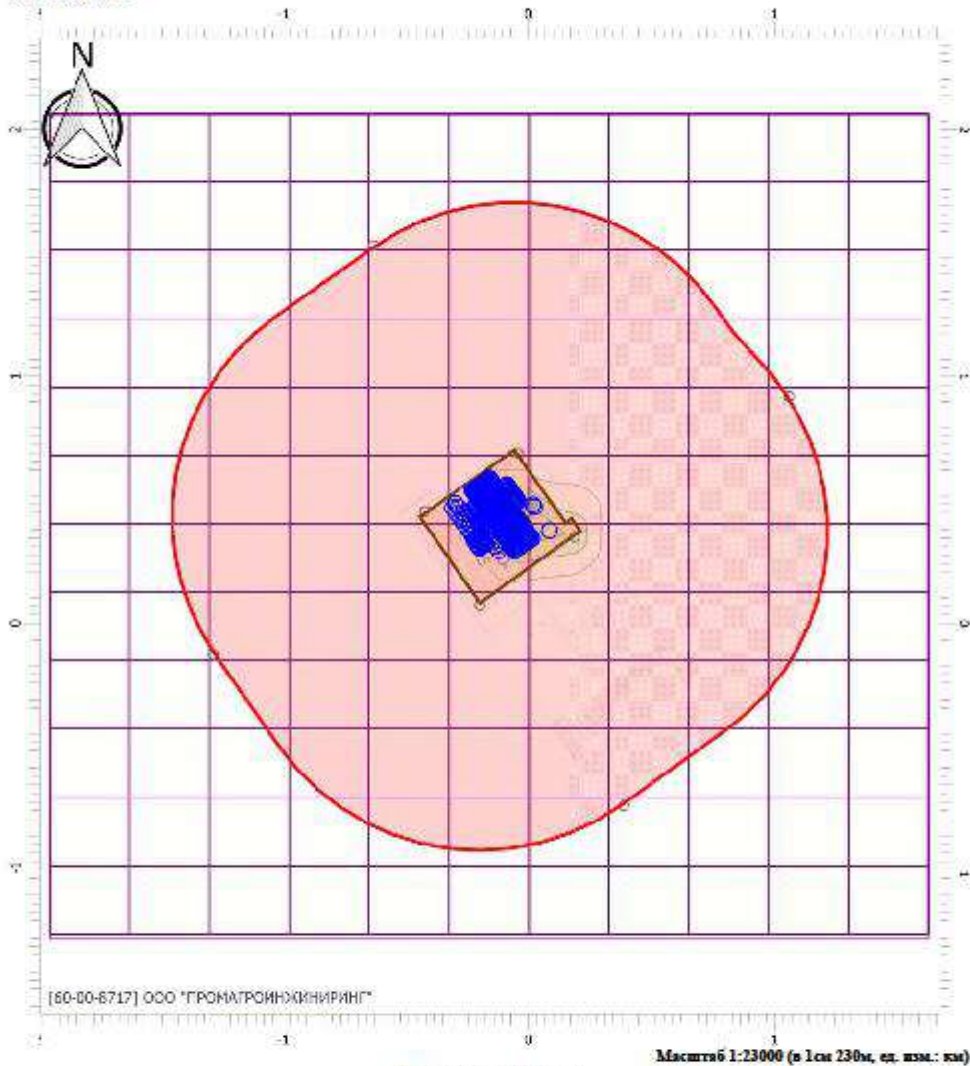
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

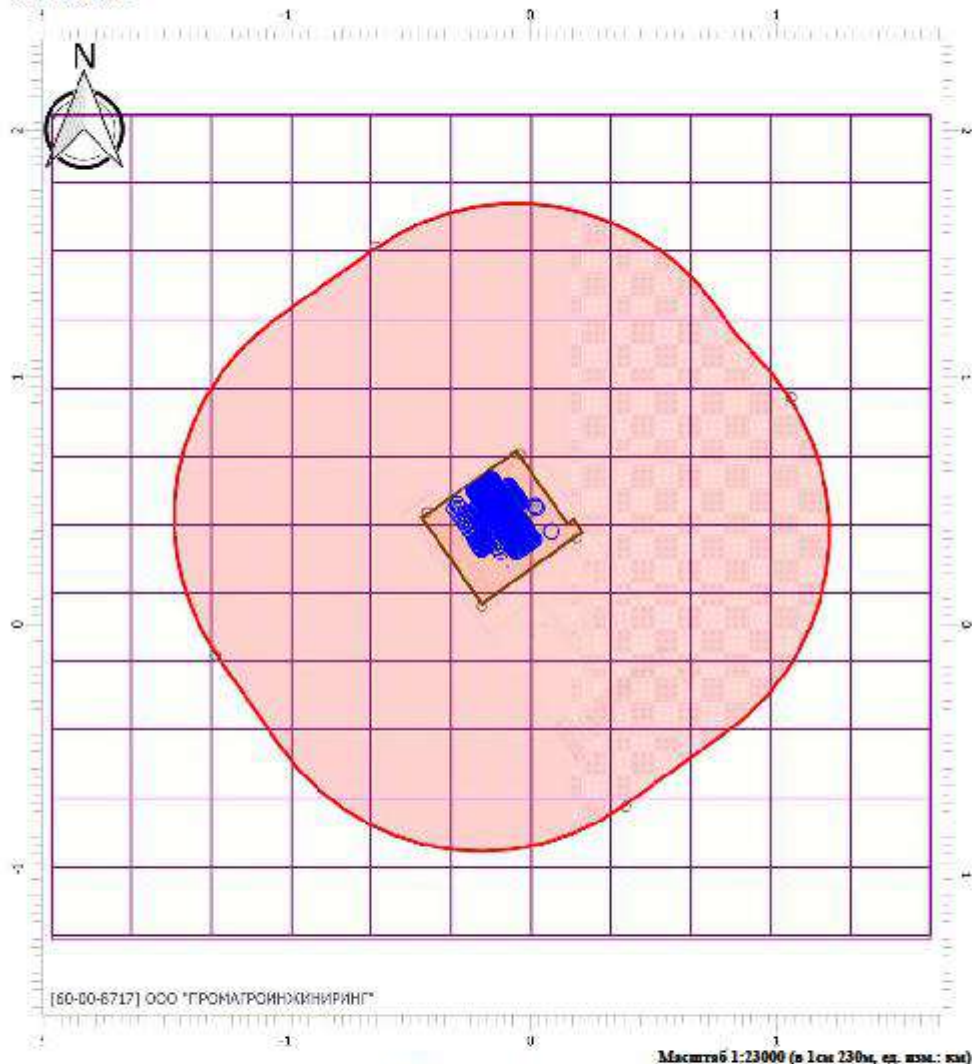
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м

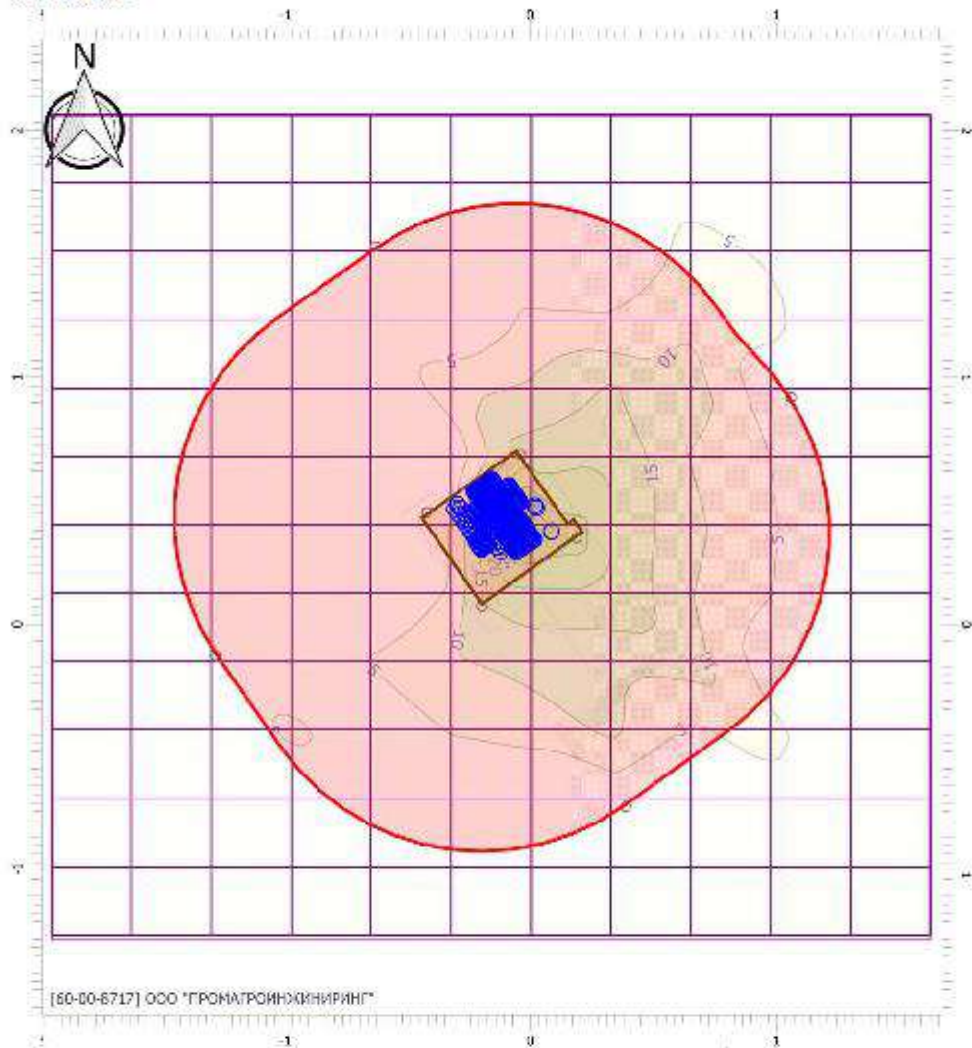


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1.5м



Масштаб 1:23000 (в 1 см 230м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Расчёт образования отходов на периоды строительства и эксплуатации

Ожидаемое количество образования отходов на период строительства.
IV КЛАСС опасности, низкая степень вредного воздействия отходов на окружающую среду.

1. Шлак сварочный.

Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. № 75-Э.

Отход образуется в результате проведения сварочных работ, его складирование осуществляется в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для размещения на специализированном полигоне спец. организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, производится 1 раз в неделю (либо по мере накопления).

Расчет нормативного количества образования отхода :

$$M = mэ \cdot Cшл \cdot 10^{-3} \text{ (т/год), где:}$$

M нормативное количество образования отхода, т/год;

mэ масса израсходованных сварочных электродов, кг/год

Cшл норматив образования сварочного шлака, доли от массы израсходованных электродо

Расчёт

№ п/п	Марка сварочных электродов	mэ, кг/год	Cшл	M, т/год
1	2	3	4	5
1	Э42, Э42А, Э46, Э50А	70,00	0,12	0,0084
ИТОГО:				0,0084

Норматив образования данного отхода составляет: 0,0084 т/год.

2. Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе мин волокна незагрязненные

Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. № 75-Э.

Отход образуется при утепления и изоляции помещений, складирование осуществляется в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для размещения (захоронения) на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в неделю (либо по мере накопления).

$$Moi = Pmi \cdot Noi,$$

где: Moi - количество образовавшихся отходов i -го вида;

Pmi - расход материала, m^3 (по смете)

Noi - нормы отходов и потерь материалов, 1%.

$$Moi = 5 \text{ м}^3 \cdot 50 \text{ кг/ м}^3 \cdot 0,01 = 0,00250\text{т}$$

Норматив образования данного отхода составляет: 0,0025т/год.

3. Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%.

Количество моек составляет: для 17 автомобилей для строительства (из ПОС) - 4250 моек/год.

Количество шламовой пульпы (кека) W , задерживаемой в отстойнике:

$$W = \omega \times (C_1 - C_2) \times 10^6 / (100 - B) \times \gamma, \text{ м}^3,$$

где: ω - объем сточных вод от мытья автотранспорта, $\omega = q \times n \times 10^{-3} \times 0,9, \text{ м}^3$,

q - нормативный расход воды на мойку колёс одного грузовых автомобилей - 80л,

n - среднее количество моек в год.

$$\omega = 80 \times 0,9 \times 4250 \times 10^{-3} = 306 \text{ м}^3$$

C_1 и C_2 - концентрации веществ, соответственно до и после очистки.

Для грузовых автомобилей содержание взвешенных веществ до отстойника 2000 мг/л, после отстойника - 70 мг/л, содержание нефтепродуктов соответственно 900 мг/л и 20 мг/л.

В - влажность осадка, составляет 85 %;

γ - объемная масса шламовой пульпы, составляет 1,1 т.

Количество отходов: $G_c^{bb} = 306 \times (2000 - 70) \times 10^{-3} \times 1,1 = 649,638$ кг/год

$G_c^{nn} = 306 \times (900 - 20) \times 10^{-3} \times 1,1 = 296,208$ кг/год

С учетом влажности осадка $\beta = 0,85$ его реальное количество будет равно:

$G_c^{bb} = G_c / (1 - \beta) = 649,638 / (1 - 0,85) = 97,4457$ кг/год

$G_c^{nn} = G_c / (1 - \beta) = 296,208 / (1 - 0,50) = 148,104$ кг/год

Норматив образования отхода: 0,2455497 т/год.

4. Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки.

Компонентный состав отхода принят на основании сведений представленных Заказчиком и справочной литературы «Канализация населенных мест и промышленных предприятий». М, 1981г. Отход образуется в результате жизнедеятельности строителей, накопление осуществляется в биотуалетах.

Специализированная организация по сдаче в аренду и обслуживанию биотуалетов, будет производить еженедельный вывоз отходов специальной ассенизационной машиной, а также осуществлять санитарно-техническое обслуживание кабинки биотуалета, которое будет заключаться в следующем:

- аспирация содержимого;
- мойка кабины с последующей заправкой санитарным концентратом и чистой водой;
- обеспечение бумажными принадлежностями;
- обработка устройства дезинфицирующим раствором.

Санитарный концентрат для ухода за туалетами сертифицирован в России и используется для дезодорации и бактериостатического воздействия на выделения. Срок действия концентрата 7 дней, по истечении которых необходимо провести санитарно-техническое обслуживание устройства. Эксплуатация устройств без применения санитарного концентрата запрещена.

Расчет отходов выполнен по СП 42.13330.2011 (на основании СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельскохозяйственных поселений») [45], прилож. М. Нормы накопления бытовых отходов. стр.106 - жидкие из выгребов составляет 2000л на одного человека в год.

Расчет нормативного количества образования отхода:

$M = n \cdot m \cdot \rho$ (т/год), где:

M нормативное количество образования отхода, т/год;

n численность работников предприятия, чел.;

m норматив образования жидких отходов, м³/чел. · год.

ρ плотность отхода; $\rho = 1,0$ т/м³.

Расчёт

№ п/п	n, чел.	m, м ³ / чел. · год	M, т/год
1	2	3	4
1	100	2,0	200,00
ИТОГО:			200,00

Норматив образования отхода: 200,00 т/год.

V КЛАСС опасности, очень низкая степень вредного воздействия на окружающую среду.

5. Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами.

Из ведомости объёмов земляных масс 19/11-ПЗУ1: $118461\text{м}^3, 1,2\text{т}/\text{м}^3 * 118461\text{м}^3 = 142153,2\text{т}$

Норматив образования отхода: 142153,2т/год.

6. Отходы (мусор) от уборки территории и помещений

Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. № 75-Э. Отход образуется в результате жизнедеятельности работников, складирование осуществляется в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для размещения (захоронения) на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в неделю (либо по мере накопления).

Расчет нормативного количества образования отхода :

$$M = N \cdot n \cdot 10^{-3} \quad (\text{т/год}), \text{ где:}$$

- M** нормативное количество образования отхода, т/год;
N норматив образования твердых бытовых отходов, кг/чел. · год;
n численность работников на период строительства, чел. (из ПОС).

Расчёт

№ п/п	n, чел.	N, кг / чел. · год	M, т/год
1	2	3	4
1	100	70,0	7
Итого:			7

Норматив образования данного отхода составляет: 7 т/год.

7. Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме.

Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. №75-Э. Отход складировается в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии, передача отхода для размещения (захоронения) на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в неделю (либо по мере накопления).

Расчет нормативного количества образования отхода:

$$M = q_n \cdot Q_d / 100 \% \quad (\text{т/год}), \text{ где:}$$

- M** нормативное количество образования отхода, т/год;
q_n потери, %;
Q_d количество материала, м³/год (из смет), плотность 0,5 т/ м³

Расчёт

№ п/п	Наименование строительных работ	Наименование строительных изделий и материалов	q _n , %	Q _d , м ³ /год	M, т/год
1	2	3	4	5	6
1	устройство кирпичной кладки и цементной стяжки	Раствор готовый кладочный цементный	1,0	0,0022948	0,0011474
2	монтаж сборных бетонных и ж.б. конструкций,	Бетон тяжелый, класс В 3,5; В15	1,0	0,1467688	0,0733844
Итого:					0,0745318

Норматив образования отхода: 0,0745318 т/год.

8. Отходы песка, незагрязненные опасными веществами.

Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. № 75-Э. Отход образуется в результате проведения строительных работ. Складирование осуществляется в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для использования как строительного материала, производится 1 раз в неделю (либо по мере накопления).

Для расчёта отхода - берём 1,8% по типовым нормам трудноустраняемых потерь в процессе строительного производства от 5,99957 м³.

Норматив образования данного отхода составляет 0,10799т .

9. Строительный щебень, потерявший потребительские свойства.

Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. № 75-Э. Отход образуется при строительных работах, складировается в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии, отход размещают на спец. полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в неделю (или по мере накопления).

Расчет нормативного количества образования отхода:

$$M = \rho \cdot q_n \cdot Q_d / 100 \% \text{ (т/год), где:}$$

M нормативное количество образования отхода, т/год;

ρ плотность отхода, т/м³; $\rho = 0,5 \text{ т/м}^3$;

q_n потери, %;

Q_d количество материала, м³/год (из смет)

№ п/п	Наименование строительных работ	Наименование строительных изделий и материалов	q_n , %	Q_d , м ³ /год	M, т/год
1	2	3	4	5	6
1	Обустройство территории	щебень из природного камня для строй работ	1,0	84,1	0,4205
Итого:					0,4205

Норматив образования отхода: 0,4205т/год.

10. Остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. № 75-Э. Отход образуется при сварочных работах, складировается в открытой металлической емкости на площадке для ТБО, отдельно с другими видами отходов. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для использования специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в 6 месяцев либо чаще (по мере накопления).

Расчет нормативного количества образования отхода :

$$M = m_{\text{э}} \cdot K_n \cdot C_{\text{ог}} \cdot 10^{-3} \text{ (т/год), где:}$$

M нормативное количество образования отхода, т/год;

$m_{\text{э}}$ масса израсходованных сварочных электродов, кг/год

K_n коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков доли от 1;

$C_{\text{ог}}$ норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов.

№ п/п	Марка электродов	$m_{\text{э}}$, кг/год	K_n	$C_{\text{ог}}$	M т/год
1	2	3	4	5	6
1	Э42, Э46	49,75	1,4	0,08	0,0055
Итого:					0,0055

Норматив образования отхода: 0,0055 т/год.

11. Лом и отходы стальные несортированные.

Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. № 75-Э. Отход образуется в результате проведения стротельных работ. Складирование осуществляется в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для размещения (захоронения) на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в неделю (либо по мере накопления).

Для расчёта отхода берём 2% по типовым нормам трудноустраимых потерь в процессе строительного производства от 0,2094869т .

Норматив образования данного отхода составляет 0,00418974т.

12. Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные.

Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. № 75-Э. Отход образуется в результате монтажа деревянных конструкций, складировается в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для размещения на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в неделю (либо по мере накопления).

Расчет нормативного количества образования отхода:

$$M = \rho \cdot q_n \cdot Q_d / 100 \% \text{ (т/год), где:}$$

M нормативное количество образования отхода, т/год;

ρ плотность отхода, т/м³; $\rho = 0,25 \text{ т/м}^3$;

q_n потери, %;

Q_d количество материала, м³/год (из ПОСа)

Расчёт

№ п/п	Наименование строительных работ	Наименование строй изделий и материалов	q_n , %	Q_d , м ³ /год	M, т/год
1	2	3	4	5	6
1	для обустройства опалубки, щиты	доски и бруски обрезные хвойные	3,0	22,3133	0,167349
Итого:					0,167349

Норматив образования отхода: 0,167349 т/год.

13. Обрезки и обрывки тканей смешанных.

Отход складировается в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для размещения (захоронения) на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемого договора производится по мере накопления.

Расчет нормативного количества образования отхода производим по формуле:

$$M = \sum m_i \cdot N_i \cdot K_{изн} \cdot K_{загр} \cdot 10^{-3} \text{ (т/год), где:}$$

M - нормативное количество образования отхода, т/год;

m_i - масса одного изделия i-го вида в исходном состоянии, кг;

N_i - кол-во вышедших из употребления изделий i-го вида в год, шт./год;

$N_i = P_i / T_i$, где:

P_i - кол-во изделий i-го вида, находящихся в носке, 100шт.

T_i - нормативный срок службы изделия i-го вида, лет;

$K_{изн}$ - коэффициент, учитывающий потери массы изделия i-го вида в процессе эксплуатации, доли от 1; $K_{изн} = 0,8$;

$K_{загр\ i}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность изделия i -го вида, доли от 1; $K_{загр\ i} = 1,15$.

№ п/п	Наименование изделия	m_i , кг	P_i , шт.	T_i , лет	M , т/год
1	2	3	4	5	6
1	Спецодежда из х/б тканей, куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки	6,6	100,0	2,5	0,24288
Итого:					0,24288

Годовой норматив образования отхода: **0,24288т/год.**

14. Отходы цемента в кусковой форме.

Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. №75-Э. Отход складировается в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии, передача отхода для размещения (захоронения) на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в неделю (либо по мере накопления).

Расчет нормативного количества образования отхода:

$$M = q_n \cdot Q_d / 100 \% \text{ (т/год), где:}$$

M нормативное количество образования отхода, т/год;

q_n потери, %;

Q_d количество материала, м³/год (из смет), плотность 1,2 т/ м³

$$M = 0,5 * 1,2 * 26423,21 / 100 \% \text{ (т/год),}$$

Норматив образования отхода: 158,5393 т/год.

Вывод: Данным разделом проектной документации на период строительства проектируемого объекта установлено **14 видов отходов**, планируемо образующихся в результате строительных работ.

Состав и физико-химические свойства отходов, образующихся в период строительства.

Таблица 1

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Опасные свойства	Физико-химические свойства отхода		
						Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Шлак сварочный	сварочные работы	9 19 100 02 20 4	4	опасные свойства отсутствуют	твердый	железо	50,0
							Fe ₂ O ₃	10,0
							марганец	3,0
							SiO ₂	37,0
2	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	утепление помещений	4 57 119 01 20 4	4	данные не устан	мягкий	целлюлоза	33,7
							полимерный материал	5,0
3	Осадок мех. очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в кол. менее 15 %.	мойка колёс авто	7 23 102 02 39 4	4	экотоксичные вещества	жидкий	вода	34,0
							нефтепродукты	10,0
							взвешен. в-ва	56,0
4	Отходы (осадки) выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки	жизнедеятельность работников	7 32 100 01 30 4	4	экотоксичные вещества	жидкий	вода	95,0
							взвешенные в-ва	5,0
							Fe ₂ O ₃	2,0
							C	3,0
5	Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	строительные работы	8 11 100 01 49 5	5	опасн. св-ва отсутств	твердый	грунт	100,00
6	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений	уборка бытовых помещений	7 37 100 01 72 5	5	данные не установлены	твердый	целлюлоза	33,7
							органические в-ва	30,7
							хлопок	8,5
							полимерные материалы	5,0
							углерод	0,06
							железо	0,4
							Fe ₂ O ₃	0,04
							медь	0,27
							цинк	0,18
							алюминий	4,05
							стекло	5,6
							камни, керамика	1,4
битумн. вяжущие	7,0							
7	Бой бетонных изделий	строительные работы	8 22 201 01 21 5	5	опасн. св-ва отсутств	твердый	цемент	85,0
							песок	10,0
							пластификатор	5,0

**Схема операционного движения отходов,
образующихся в период строительства проектируемого объекта.**

Таблица 2

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности для окружающей среды	Планируемый годовой норматив образования отхода, т/год	Планируемое получение отходов от сторонних организаций и граждан в течение года		Планируемое получение отходов в течение года		Планируемое использование или обезвреживание отходов на площадке строительства в течение года		Планируемая передача отходов сторонним специализированным организациям в течение года	
					Кол-во, т/год	Цель приема	Кол-во, т/год	Цель приема	Кол-во, т/год	Направление использования или обезвреживания	Кол-во, т/год	Цель передачи
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	4	0,0084	-	-	-	-	-	-	0,0084	захоронение
2	4 57 119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минеральных волокон незагрязненные	4	0,0025							0,0025	перераб
3	7 23 102 02 39 4	Осадок мех. очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в кол. менее 15 %.	4	0,245549							0,24554	обезвреж
4	7 32 100 01 30 4	Отходы (осадки) выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки**	4	200,00	-	-	-	-	-	-	200,00	обезвреживание
5	8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	5	142153,2							142153,2	использ
6	7 37 100 01 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений	5	7,0	-	-	-	-	-	-	7,0	захоронение
7	8 22 201 01 21 5	Бой бетонных изделий	5	0,07453	-	-	-	-	-	-	0,07453	использ

8	8 19 100 01 49 5	Отходы песка, незагрязненные опасными веществами	5	0,10799	-	-	-	-	-	-	0,10799	использование
9	8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	5	0,4205	-	-	-	-	-	-	0,4205	использование
10	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,0055	-	-	-	-	-	-	0,0055	использование
11	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	5	0,004189							0,0041897	перераб
12	171 120 00 01 00 5	Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные	5	0,167349	-	-	-	-	-	-	0,167349	использ
13	3 03 111 09 23 5	Обрезки и обрывки тканей смешанных	5	0,3036	-	-	-	-	-	-	0,3036	на утилиз.
14	3 14 055 0201995	Отходы цемента в кусковой форме	5	158,5393							158,5393	использ

Итого:

IV класса опасности (4 вида отходов) - 200,2564497 т/год

V класса опасности (10 видов отходов) - 142319,822958 т/год

Всего (общее количество видов отходов - 14):

142520,079408 т/год, в том числе:

- передача на использование (7 видов отходов):

142318,121868 т/год

- передача на обезвреживание (2 вид отхода):

200,24554 т/год

- передача на специализированный полигон захоронения (3 вида отхода): 1,712 т/год

Ожидаемое количество образующихся отходов и способы их удаления, на период эксплуатации проектируемого объекта.

1. Навоз свиной свежий

Отход образуется в результате содержания свиней.

Из баланса ВК 66 692,9 м³/год * 0,98425 = 65 642,486825 т/год.

Норматив образования данного вида отхода: 65 642,486825 т/год.

2. Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дез средствами

Расчет нормативного количества образования отхода :

$$M = m_{\text{т}} \cdot C_{\text{шл}} \cdot 10^{-3} \text{ (т/год), где:}$$

M нормативное количество образования отхода, т/год;

m_т масса тары, кг/год

C_{шл} количество израсходованных упаковок.

$$M = 1,75 \cdot 460 \cdot 10^{-3} = 0,805 \text{ т/год}$$

Норматив образования этого отхода составляет: 0,805 т/год.

3. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Расчет нормативного количества образования отхода производим по формуле:

$$M = \sum n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot 10^{-6} / k_i \text{ (т/год), где:}$$

M - нормативное количество образования отхода, т/год;

n_i - количество установленных ламп i-ой марки, шт.

(сведения согласно спецификации электротехнических решений);

m_i - масса одной лампы, г;

k_i - эксплуатационный срок службы ламп i-ой марки, час;

t_i - фактическое количество часов работы ламп i-ой марки, час/год;

$$t_i = D \cdot H, \text{ где:}$$

H - количество часов работы ламп в день, час/день;

D - количество дней работы ламп в год, сут./год.

Таблица 8.1.

№ n/n	тип лампы	кол-во установленн ламп, шт n_i	масса лампы, m_i , г	срок службы лампы, k_i , час	фактич. кол-во часов раб лампы, t_i , час/год	фактич. кол- во часов работы ламп за смену, H , час	D , сут.	нормативн масса отработ. ламп, M , т
1	светодиодн	2350	3000	20 000	5928	24	7	0,2223
Норматив на образование отработанных ламп и брак								0,2223

Норматив образования этого отхода составляет: 0, 2223 т/год.

4. Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Расчёт количества взвешенных веществ в ЛОС производится по формуле:

$$M_n = \frac{q_n \cdot (C_{\text{загр}} - C_{\text{оч}}) \cdot 10^{-4}}{(100 - P_n)}, \text{ т/год}$$

где q_n – объём поверхностного стока, q_n = 63547,5 м³/год;

C_{загр} – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в поступ. воде, C_{загр} = 1300 мг/л;

C_{оч} – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в осветлённой воде, C_{оч} = 3,00 мг/л

P_n – влажность осадка, 60%;

$$M_n = \frac{63547,5 \cdot (1300 - 3) \cdot 10^{-4}}{(100 - 60)} = 206,052768 \text{ т/год}$$

Норматив образования этого отхода составляет: 206,052768 т/год

5. Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства.

Компонентный состав отхода принят на основании ГОСТ Р 12.4.187-97 «ССБТ. Обувь специальная кожаная для защиты от общих производственных загрязнений. Общие технические условия».

Отход складировается в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для размещения (захоронения) на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемого договора, производится по мере накопления.

Расчет нормативного количества образования отхода производим по формуле:

$$M = \sum m_i \cdot N_i \cdot K_{изн} \cdot K_{загр} \cdot 10^{-3} \text{ (т/год)}, \text{ где:}$$

M - нормативное количество образования отхода, т/год;

m_i - масса одного изделия i-го вида в исходном состоянии, кг;

N_i - кол-во вышедших из употребления изделий i-го вида в год, шт./год;

$$N_i = P_i / T_i, \text{ где:}$$

P_i - кол-во изделий i-го вида, находящихся в носке, шт. (сведения согласно проектных решений ТХ на репродукторе, работников 54чел.);

T_i - нормативный срок службы изделия i-го вида, лет;

K_{изн} - коэффициент, учитывающий потери массы изделия i-го вида в процессе эксплуатации, доли от 1; K_{изн} = 0,9;

K_{загр} - коэффициент, учитывающий загрязненность изделия i-го вида, доли от 1; K_{загр} = 1,10.

№ п/п	Тип обуви	m _i , кг	P _i , шт.	T _i , лет	M, т/год
1	2	3	4	5	6
1	Ботинки кожаные	2,5	54,0	1,0	0,13365
Итого:					0,13365

Годовой норматив образования отхода: **0,13365т/год.**

6. Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (искл. крупногабаритн)

Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. № 75-Э.

Отход складировается в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии, передача отхода для размещения (захоронения) на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в неделю (либо по мере накопления).

Расчет нормативного количества образования отхода производим по формуле:

$$M = N \cdot n \cdot 10^{-3} \text{ (т/год)}, \text{ где:}$$

M - нормативное количество образования отхода, т/год;

N - норматив образования твердых бытовых отходов, кг/чел. · год;

n - численность работников на площадке, 54 чел.

№ п/п	n, чел.	N, кг / чел. · год	M, т/год
1	2	3	4
1	54,0	40,0	0,216
Итого:			0,216

Годовой норматив образования отхода: **0,216т/год.**

7. Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки.

Компонентный состав указывается на основании протоколов отбора проб и анализов, выполненных аккредитованной на проведение количественных химических анализов лабораторией (ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»). Отход выгребов согласно раздела 19/11-ГП-ИОС2,3.1.3 стр 27:

$$Q_{\text{год}} = 2945,55 + 4501,55 = 7447,1 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Годовой норматив образования отхода: **7447,1 т/год**

8. Мусор и смет уличный.

Компонентный состав указывается на основании протоколов отбора проб и анализов, выполненных аккредитованной на проведение количественных химических анализов лабораторией (ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»).

Отход складывается в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для размещения (захоронения) на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в неделю, либо чаще (по мере накопления).

Расчет нормативного количества образования отхода производим по формуле:

$$M = S \cdot m \cdot 0,5 \cdot 10^{-3} \text{ (т/год)}, \text{ где:}$$

- M** - нормативное количество образования отхода, т/год;
- S** - площадь твердых покрытий, подлежащих уборке, м²;
- m** - удельная норма образования сметы с 1,0 м² твердых покрытий территории предприятия, кг/м²;
- 0,5** - коэффициент при условии, что территория подметается 6 мес. в году.

Расчёт

№ п/п	Наименование*	S, м ²	m, кг/м ²	M, т/год
1	2	3	4	5
1	Площадь дорог и площадок с тверд. покрытием	20425	5,0	102,125
Итого:				102,125

Годовой норматив образования отхода: 102,125т/год.

9. Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных.

Расчет нормативного количества образования отхода производим по формуле:

$$M_{\text{зшу}} = M \times K_{\text{зш}}, \text{ т/год}$$

$M_{\text{зшу}}$ - масса золошлаковых отходов технологических установок, т/год;

M - масса сжигаемых материалов, $M = 412,7$ т/год;

$K_{\text{зш}}$ - доля золошлаковых отходов, образующихся при сжигании

$K_{\text{зш}} = 0,05$ (по паспортным данным установок и фактическим замерам)

$$M_{\text{зшу}} = 412,7 * 0,05 = 20,635 \text{ т/год}$$

Годовой норматив образования отхода: 20,635т/год.

10. Обрезки и обрывки тканей смешанных.

Отход складывается в открытый металлический контейнер для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для размещения (захоронения) на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемого договора производится по мере накопления.

Расчет нормативного количества образования отхода производим по формуле:

$$M = \sum m_i \cdot N_i \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3} \text{ (т/год)}, \text{ где:}$$

M - нормативное количество образования отхода, т/год;

m_i - масса одного изделия i -го вида в исходном состоянии, кг;

N_i - кол-во вышедших из употребления изделий i -го вида в год, шт./год;

$$N_i = P_i / T_i, \text{ где:}$$

P_i - кол-во изделий i -го вида, находящихся в носке, 54 шт.

T_i - нормативный срок службы изделия i -го вида, лет;

$K_{\text{изн}}$ - коэффициент, учитывающий потери массы изделия i -го вида в процессе эксплуатации, доли от 1; $K_{\text{изн}} = 0,8$;

$K_{загр_i}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность изделия i -го вида, доли от 1;
 $K_{загр_i} = 1,15$.

№ п/п	Наименование изделия	m_i , кг	P_i , шт.	T_i , лет	M , т/год
1	2	3	4	5	6
1	Спецодежда из х/б тканей, куртка и брюки на утепленной подкладке, валенки	7,6	54,0	1,0	0,377568
Итого:					0,377568

Годовой норматив образования отхода: **0,377568т/год.**

11. Прочие резиновые изделия, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые.
 Компонентный состав отхода принят на основании приказа ГУПР по ХМАО от 16.06.2004г. № 75-Э. Отход складывается в открытый металлический контейнер (всего 2 шт.) для накопления твердых отходов IV-V классов опасности на площадке для ТБО. Периодичность вывоза обусловлена формированием транспортной партии. Передача отхода для размещения (захоронения) на специализированном полигоне специализированной организации, имеющей лицензию на соответствующий вид деятельности, согласно заключаемых договоров, производится 1 раз в неделю, либо чаще (по мере накопления).

Расчет нормативного количества образования отхода производим по формуле:

$$M = \sum m_i \cdot N_i \cdot K_{изн_i} \cdot K_{загр_i} \cdot 10^{-3} \text{ (т/год), где:}$$

M - нормативное количество образования отхода, т/год;

m_i - масса одного изделия i -го вида в исходном состоянии, кг;

N_i - кол-во вышедших из употребления изделий i -го вида в год, шт./год;

$$N_i = P_i / T_i, \text{ где:}$$

P_i - кол-во изделий i -го вида, находящихся в носке, 54шт.

T_i - нормативный срок службы изделия i -го вида, лет;

$K_{изн_i}$ - коэффициент, учитывающий потери массы изделия i -го вида в процессе эксплуатации, доли от 1; $K_{изн_i} = 0,9$;

$K_{загр_i}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность изделия i -го вида, доли от 1; $K_{загр_i} = 1,10$.

№ п/п	Наименование изделия	m_i , кг	P_i , шт.	T_i , лет	M , т/год
1	2	3	4	5	6
1	Резиновые сапоги, перчатки, маски, фартуки	3,3	54,0	1,0	0,176418
Итого:					0,176418

Годовой норматив образования отхода: **0,176418т/год.**

12. Бой стекла.

Данный вид отхода образуется в лаборатории хрячника,

$$M = m_{э} \cdot C_{шл} \cdot 10^{-3} \text{ (т/год), где:}$$

M - нормативное количество образования отхода, т/год;

$m_{э}$ - масса, кг/год

$C_{шл}$ - количество израсходованных упаковок.

$$M = 0,05 * 2000 * 10^{-3} = 0,1\text{т/год}$$

Норматив образования этого отхода составляет: **0,1т/год.**

Вывод:

Данным разделом проектной документации на период ввода в эксплуатацию площадки репродуктора свинокомплекса установлено **12 видов отходов.** Информация о составе, физико-химических характеристиках отходов, классах опасности для окружающей среды, схема операционного движения отходов и информация о годовом количестве образования отходов приведены ниже. Полный перечень образующихся отходов определится после проведения пуско-наладочных работ на стадии выполнения паспортизации отходов, образующихся от деятельности данной площадки.

Состав и физико-химические свойства отходов, образующихся в период эксплуатации объекта.

Таблица 3

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Опасные свойства	Физико-химические свойства отхода		
						Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компон., %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Навоз свиной свежий	содержание свиней	1 12 510 01 33 3	3	токсичность	пастообразный	N	0,38
							P ₂ O ₅	0,27
							K ₂ O	0,12
							орган .в-ва	8,6
							Азот	0,65
							диФосфор	0,2
							Калия оксид	0,45
							Кальция оксид	0,15
							Магния оксид	0,1
							Натрий оксид	0,12
							Зола	1,23
	прочее	2						
2	Тара из разнородных полимерных матер, загрязненная дезинфицирующими средствами	дезинфекция	4 38 191 11 52 4	4	данные не устан	твердый	полимерный материал	96
							дез средство	3
							бумага	1
3	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	освещение произв корпусов	4 82 415 01 52 4	4	токсичность	твердое	полистирол	4,13
							медь	14,01
							сталь	77, 63
							алюминий	4,63
							мастика	3,6
4	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	Осадок очистных	7 21 100 01 39 4	4	токсичность	пастообразный		
5	Обувь кожаная рабочая, утрат. потребительские св-ва	износ спец. одежды	4 03 101 00 52 4	4	данные не установл.	твердое	кожа	95,0
							резина	5,0
6	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	уборка бытовых помещений	7 33 100 01 72 4	4	данные не установл.	твердое	бумага	70,0
							пластмасса	21,0
							стекло	9,0
7	Отходы (осадки) выгребных ям и хоз-бытовые стоки	очистка выгребов	7 32 100 01 30 4	4	данные не установл	шлам	вода	65,0
							взвешенные в-ва	20,0

							песок	15,0
8	Мусор и смет уличный	уборка территории предприятий	7 31 200 01 72 4	4	не токсичны	твердый	земля	55,0
							песок	25,0
							пыль	15,0
							глина	5,0
9	Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	Кремация отходов	7 47 813 01 40 4	4	данные не установл.	твердое	зола	80,00
							сажа	20,00
							шлак угольный	20,00
10	Обрезки и обрывки тканей смешанных	износ спец. одежды	3 03 111 09 23 5	5	данные не установл.	твердый	текстиль	100,00
11	Прочие резиновые изделия, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	износ спец. одежды	4 31 190 00 00 0	5	данные не установл.	твердый	резина	100,0
12	Бой стекла	лаборатория	3 41 901 01 20 5	5	данные не установл.	твердый	стекло	100,0

Схема операционного движения отходов, образующихся в период эксплуатации объекта.

Таблица 4

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности для окружающей среды	Планируемый годовой норматив образования отхода, т/год	Планируемое получение отходов от сторонних организаций и граждан в течение года		Планируемое получение отходов от производств подраз. предприят. в течение года		Потребители отходов		Планируемая передача отходов сторонним спец. организациям в течение года	
					Кол-во, т/год	цель приема	Кол-во, т/год	Цель приема	наимен.	адрес	Кол-во, т/год	цель передачи
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1 12 510 01 33 3	Навоз свиной свежий	3	65 642,486							65642,486	на перераб.
2	4 38 191 11 52 4	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4	0,805							0,805	обезвреж
3	4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утр.потреб. свойства	4	0,2223	-	-	-	-			0,2223	захорон
4	7 21 100 01 39 4	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасн	4	206,0527							206,0527	на перераб.
5	4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4	0,13365							0,13365	захорон
6	7 33 100 01 72 4	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (иск. крупногабар)	4	0,216							0,216	на перераб
7	7 32 100 01 30 4	Отходы (осадки) из выгребных ям	4	7447,1							7447,1	обезвреж
8	7 31 200 01 72 4	Мусор и смет уличный	4	102,125	-	-	-	-	-		102,125	на утилиз.
9	7 47 813 01 40 4	Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов	4	20,635	-	-	-	-	-		20,635	на утилиз.

		содержания лабор. животных										
10	3 03 111 09 23 5	Обрезки и обрывки тканей смешанных	5	0,3775							0,3775	на утилиз
11	4 31 190 00 00 0	Прочие резиновые изделия, утратившие потребительские свойства, незагрязн.	5	0,1764							0,1764	на перераб.
12	3 41 901 01 20 5	Бой стекла	5	0,1							0,1	на перераб.

Итого :

III класса опасности (1 вид отхода) - 65 642,486 т/год

IV класса опасности (8 видов отхода) - 7 777,28965 т/год

V класса опасности (3 вида отходов) - 1,2415 т/год

Всего (12 видов отходов): 73 421,01715 т/год

в том числе: - передача специализированным организациям на утилизацию или переработку: 65 972,7562 т/год

- передача на специализированный полигон захоронения (2 вида отходов): 0,35595 т/год

- на обезвреживание: 7447,905 т/год

Градостроительный план земельного участка

Межмуниципальный отдел по Рассказовскому и Ржакинскому районам Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Тамбовской области (на территории Рассказовского района)

полное наименование органа регистрации прав

ста (-ов)

ика МФЦ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1
		Всего разделов: 3
		Всего листов выписки: 3
24 декабря 2018г.		
Кадастровый номер: 68:15:4001008:114		
Номер кадастрового квартала: 68:15:4001008		
Дата присвоения кадастрового номера: 22.12.2018		
Ранее присвоенный государственный учетный номер: данные отсутствуют		
Адрес (местоположение): Тамбовская область, Рассказовский район		
Площадь, м2: 500000 +/- 6187		
Кадастровая стоимость, руб: 2925000		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: данные отсутствуют		
Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования: Растениеводство		
Статус записи об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки: данные отсутствуют		
Получатель выписки: Батищев Павел Дмитриевич (представитель правообладателя), Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Рассказовский свиноводческий комплекс", ИНН: 6828004710		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3
24 декабря 2018г.		Всего листов выписки: 3	
Кадастровый номер: 68:15:4001008:114			

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Общество с ограниченной ответственностью "Расказовский свиноводческий комплекс", ИНН: 6828004710, ОГРН: 1056876414704, контактная информация: 393287, Тамбовская область, Расказовский район, с.Верхнепасское, ул.Новая, д.14
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 68:15:4001008:114-68/086/2018-1 22.12.2018 16:19:22
3	Документы-основания	3.1	Решение общества с ограниченной ответственностью "Гудвилли" единственного участника общества с ограниченной ответственностью "Расказовский свиноводческий комплекс", Выдан 15.10.2018
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Заявление о государственном кадастровом учете недвижимого имущества и (или) государственной регистрации прав на недвижимое имущество, № МФС-0129/2018-34083-1, Выдан 30.11.2018
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		не зарегистрировано данные отсутствуют
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют

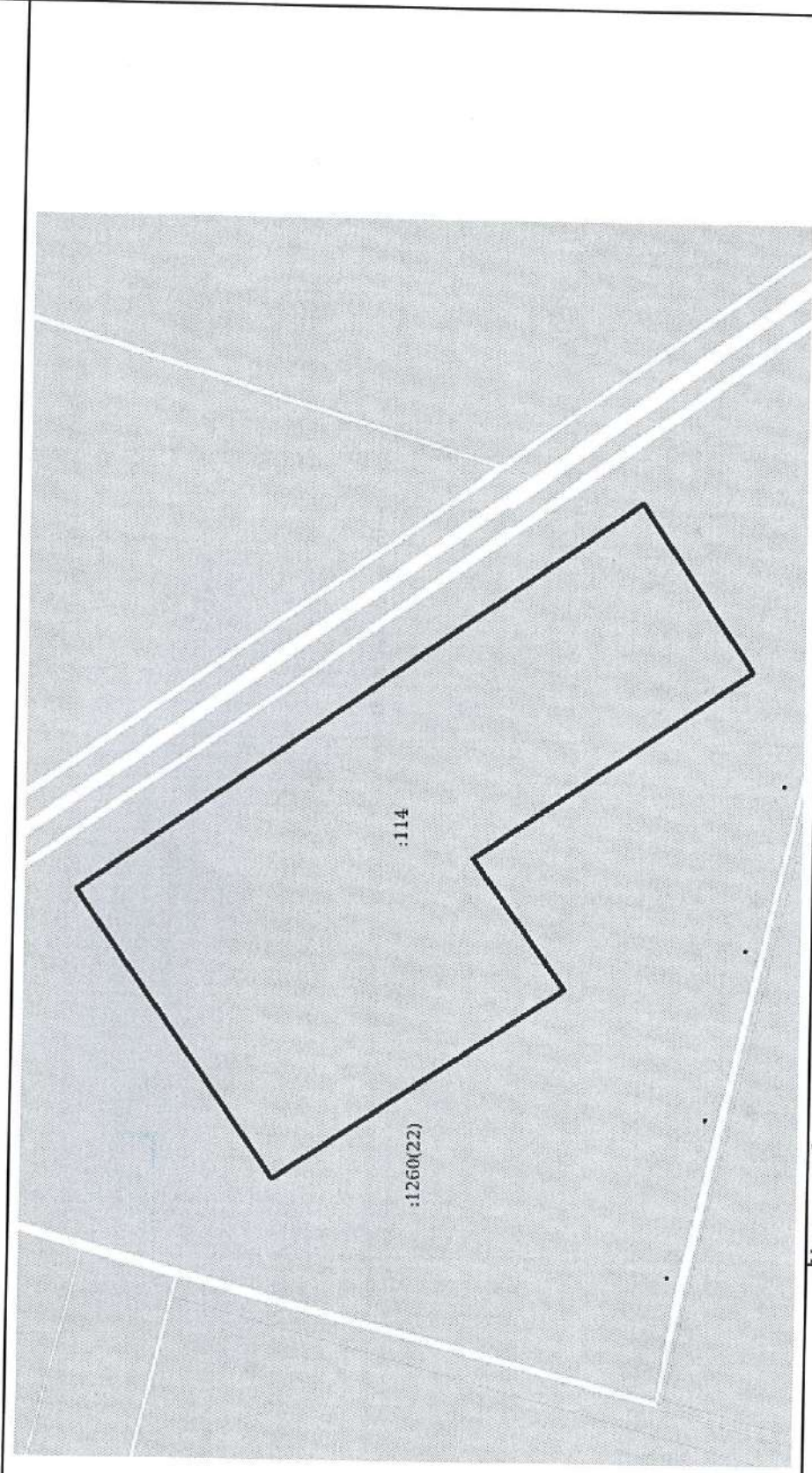
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Раздел 3
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1	Раздел 3	Всего листов выписки: 3
Всего листов раздела 3: 1		Всего разделов: 3
24 декабря 2018г.		
Кадастровый номер: 68:15:4001008:114		

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:10000

Условные обозначения:

полное наименование должности		подпись		инициалы, фамилия	
				М.П.	

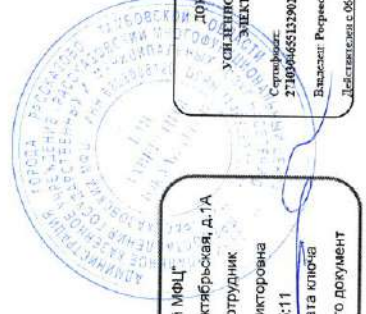
пронумеровано, прошито и скре-

печатью 3 (подпись)

807808788081

25.12.18

дата, подпись, фамилия и.о. со-



МКУ "Рассказовский МФЦ"
393255, г.Рассказово, ул. Октябрьская, д.1А
Уполномоченный сотрудник
Позднякова Слеса Викторовна
25.12.2018, 9:35:11
Реквизиты сертификата ключа
ЭП лица, подписавшего документ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСЛУЖБНОЙ МАШИНОГРАФНОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат:
271604645131906716894386057495095586
Владелец: Регистр
Действителен с 08.10.2017 по 05.01.2019

Градостроительный план земельного участка

№															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления
ООО «Расказовский свиноводческий комплекс» от _____ № _____

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф. и. о. заявителя — физического лица, либо реквизиты заявления
и наименование заявителя — юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Тамбовская область

(субъект Российской Федерации)

Расказовский район

(муниципальный район или городской округ)

-

(поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	418104.23	1280328.42
2	417194.28	1280969.32
3	417012.01	1280698.02
4	417461.41	1280388.3
5	417310.18	1280177.49
6	417779.01	1279864.16

Кадастровый номер земельного участка (при наличии): 68:15:4001008:144,

Площадь земельного участка: 500000,0 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального
строительства: проектируемые объекты располагаются в допустимой зоне застройки

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального
строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при
наличии) _____

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в
случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой
утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект
планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Митрофановым А.Ю., заместителем начальника
отдела строительства, архитектуры, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства
администрации района-главный архитектор

М.П. _____
(дата)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Дата выдачи _____
(ДД.ММ.ГГГГ)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

--

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1:5000, выполненной на кадастровой выписки от 17.04.2019 г.

(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) администрация Рассказовского района

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

1) в границах территорий общего пользования;

2) предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами;

3) предоставленные для добычи полезных ископаемых;

4) покрытых поверхностными водами.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается.

Правила землепользования и застройки Пичерского сельсовета, принятых решением Пичерским сельским Советом народных депутатов Рассказовского района Тамбовской области, решение от 30.05.2014 №48.

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Код	Виды разрешенного использования земельных участков	Описание вида разрешенного использования земельного участка
Основные виды разрешенного использования		
1.8	Скотоводство	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, связанной с разведением сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей, верблюдов, оленей); сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, производство кормов, размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)
1.9	Звероводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением в неволе ценных пушных зверей; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и

		разведения животных, производства, хранения и первичной переработки продукции; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)
1.10	Птицеводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением домашних пород птиц, в том числе водоплавающих; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения животных, производства, хранения и первичной переработки продукции птицеводства; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)
1.11	Свиноводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением свиней; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения животных, производства, хранения и первичной переработки продукции; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)
1.12	Пчеловодство	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, по разведению, содержанию и использованию пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведения иных полезных насекомых; размещение сооружений используемых для хранения и первичной переработки продукции пчеловодства
1.13	Рыбоводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением и (или) содержанием, выращиванием объектов рыбоводства (аквакультуры); размещение зданий, сооружений, оборудования, необходимых для осуществления рыбоводства (аквакультуры)
1.15	Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции	Размещение зданий, сооружений, используемых для производства, хранения, первичной и глубокой переработки сельскохозяйственной продукции
1.17	Питомники	Выращивание и реализация подроста деревьев и кустарников, используемых в сельском хозяйстве, а также иных сельскохозяйственных культур для получения рассады и семян; размещение сооружений, необходимых для указанных видов сельскохозяйственного производства
1.18	Обеспечение сельскохозяйственного производства	Размещение машинно-транспортных и ремонтных станций, ангаров и гаражей для сельскохозяйственной техники, амбаров, водонапорных башен, трансформаторных станций и иного технического оборудования, используемого для ведения сельского хозяйства
Вспомогательные виды разрешенного использования		
3.1	Коммунальное обслуживание	Размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: поставки воды, тепла, электричества, газа, предоставления услуг связи, отвода канализационных стоков, очистки и уборки объектов недвижимости (котельных, водозаборов,

который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается			предельная высота зданий, строений, сооружений	участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	объекта капитального строительства	целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство во зданий, строений, сооружений	строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____, _____,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер, _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ информация отсутствует, информация отсутствует,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

информация отсутствует

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре _____ от _____
(дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель

	ия	показате ль		ия	показате ль		ия	показате ль
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территории информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
-	-		

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов _____

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-
-	-	-
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок _____

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа информация отсутствует.

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории.

Правила по благоустройству территории населенных пунктов муниципального образования Пичерского сельсовет, принятых решением Пичерского сельского Совета народных депутатов от 28.06.2017 г. № 231.

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-
-	-	-
-	-	-