



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 откорма

19/11-ГП-ООС.2

Том 8.2

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 2. Площадка откорма

19/11-ГП-ООС.2

Том 8.2

Генеральный директор

Главный инженер проекта

М.В. Саломахина

С. В. Михелев

Изм.	№ док.	Подпись	Дата


Санкт-Петербург
2019

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8.2

Обозначение	Наименование	Примечание
19/11 -ГП-ООС.2-С	Содержание тома 8.2	2
19/11 -ГП –СП.1	Состав проекта	3-6
	Текстовая часть	
19/11 -ГП - ООС.2.ПЗ	Пояснительная записка	7-51
	Приложения	
Приложения 1	Ситуационная карта района строительства	
Приложения 2	Генплан с источниками выбросов ЗВ	
Приложения 3	Климат, фоновые концентрации проектируемого объекта	
Приложения 4	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и на период эксплуатации	
Приложения 5	Расчет уровня звукового давления, создаваемого оборудованием проектируемого объекта на период строительства и эксплуатации	
Приложения 6	Расчёт образования отходов на периоды строительства и эксплуатации	
Приложения 7	Градостроительный план земельного участка	

Согласовано

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

19/11-ГП – ООС.2-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
					12.19
Разраб.		Овсиенко			12.19
Проверил		Кочубей			12.19
ГИП		Михелев			12.19
Н.контр.		Дьяков			12.19
Содержание тома 8.2					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	1	
 ЛЕНА ГРО ПРОМПРОЕКТ <small>промышленно-строительная группа</small>					

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


**ЛЕНАГРО
ПРОМПРОЕКТ**
промышленно-строительная группа

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 откорма 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ			
Разработал.	Овсиенко Е				12.19	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кочубей				12.19		П	1	42
ГИП	Михелев				12.19		 ЛЕНА ГРО ПРОМПРОЕКТ промышленно-строительная группа		
Н.контр.	Дьяков				12.19				

Общая часть

1) Данная работа содержит перечень мероприятий по охране окружающей среды «Свино-водческий комплекс в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год» в Рассказовском районе Тамбовской области площадка откорма.

Состав раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» принят согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.08 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Целью настоящей работы является оценка воздействия производственной площадки откорма на окружающую среду.

Результатом работы является перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на период строительства и эксплуатации, включающий:

- результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым выбросам;
- обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод;
- мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
- мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;
- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона;
- программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях;
- перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

2) Назначение объекта.

Объект представляет собой «Свиноводческий комплекс в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год» в Рассказовском районе Тамбовской области.

Годовая производственная программа площадки откорма принята на основании задания на проектирование и составляет 160 000 товарных свиней в год.

Производительность принята исходя из имеющихся площадей для данного производства, а также с учетом потребности рынка области и Российских регионов.

Социальная значимость проекта заключается в создании новых рабочих мест в регионе и развитии района Тамбовской области, увеличении бюджетных поступлений.

Проект оценки воздействия на окружающую среду «Свиноводческого комплекса в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год» в Рассказовском районе Тамбовской области выполнен на основании договора № 19/11 – ГП от « 19 » ноября 2018 г. и технического задания на проектирование.

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подл.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подл.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
							2

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.

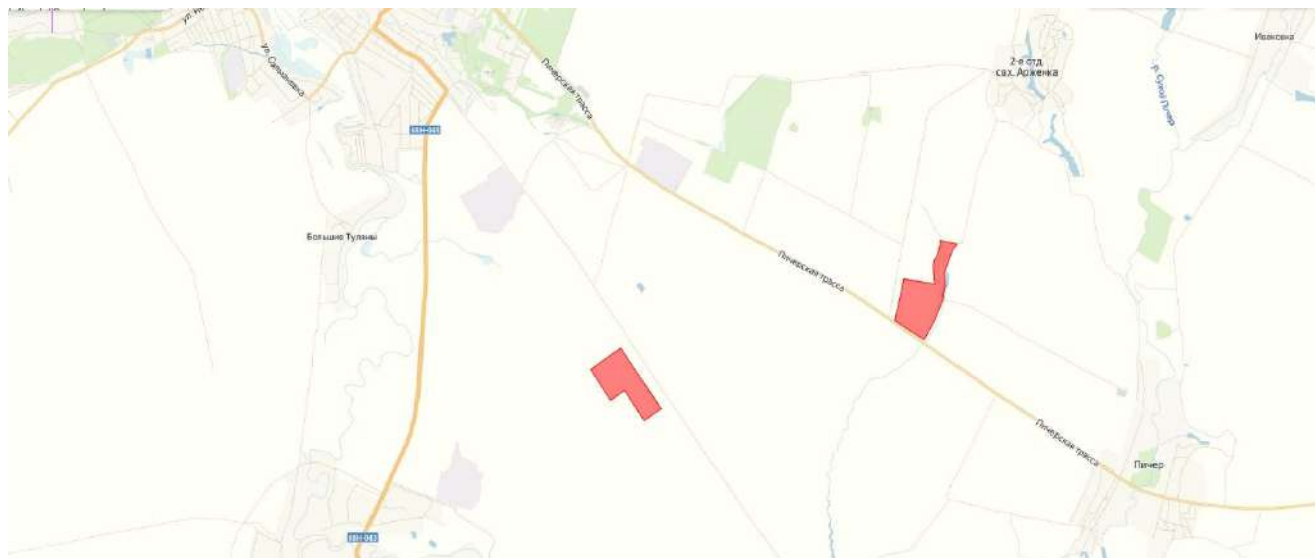


Рис. 1.1 Схема расположения объектов проектирования

-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 «Свиноводческий комплекс в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 160 000 товарных свиней в год» в Рассказовском районе Тамбовской области входят в состав Тамбовской области в 35 км от г.Тамбова. Они граничат 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.

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

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.2.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	А	160
Коэффициент учета рельефа местности	Кр	1,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Изм. № подл.

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 откорма 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	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									19/11-ГП - ООС.2.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 (pr,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 отн 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									19/11-ГП - ООС.2.ПЗ

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, Воронез, 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.

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

						19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

2. Воздействие объекта на окружающую природную среду.

2.1. Характеристика проектируемого объекта.

2.1.1. Общие сведения.

Объект представляет собой площадку откорма в составе Свиноводческого комплекса, мощностью 160 000 товарных свиней в год, которая 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 откорма

Таблица 2.1

Наименование показателей	Количество
Площадь земельного участка, га	58,8
Площадь участка в ограждении, га	22,599
Площадь застройки, га	8,732
Плотность застройки, %	14,85
Площадь автомобильных проездов, включая стоянки автотранспорта, разворотные площадки, га	2,975
Площадь тротуаров, га	0,0127
Площадь озеленения, га	4,213

2.1.2. Проектно-технологические решения:

Размещение зданий и сооружений на площадке откорма 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 откорма 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 откорма:

- корпус откорма – 6 шт.
- Кормокухня
- переходные межкорпусные галереи – 3 шт.
- Санпропускник со вспомогательными помещениями
- Дезблок
- Автомобильные весы
- Утилизационный пункт
- Лагуны (6 шт. по 20000 м³)
- КНС
- Стоянка легкового транспорта
- Насосная объединённая
- Здание химводоподготовки
- ШРП
- Котельная
- Трансформаторная подстанция
- Водозаборные скважины - 3шт.
- Резервуары запаса воды
- Ограждение основной территории (от диких животных)
- Ограждение площадки откорма

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата		

- Дезбарьер с перегрузочными
- Ограждение площадки водозаборного узла
- Площадка отдыха
- Завальная яма
- ЛОС

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 откорма предусмотрено расположение шести накопителей жидких навозных стоков размерами по верху 60x90 м, объемом 20000 м³ каждый.

Характеристика принятой технологической схемы площадки откорма

Площадка откорма состоит из шести корпусов для откорма. Корпуса запроектированы в количестве 43 станка по 21 свинье в станке и 3 станка-госпиталя для больных свиней по 4 свиньи в станке. Откорм длится в течении 90 дней, после чего откормочники передаются на мясокомбинат. Секция откорма управляется по принципу «пусто-занято», чистится и дезинфицируется между партиями животных.

Кормление свиней на площадке откорма предполагается по соответствующим рецептурам влажными сбалансированными комбикормами (жидкое кормление) в количестве и составе в соответствии с возрастом свиней и их назначению.

Доставка сырья комбикормов будет осуществляться автоматически.

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.

Температура воды для поения взрослого поголовья - не ниже 10-16 °С. При необходимости подогрева воды предусматривается установление водонагревателя.

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.

Навозные стоки удаляются по принципу самосплавной системы удаления.

Навозные стоки через решетчатый пол попадают в накопительные ванны, закрытые пробками. При наполнении ванны раз в 14 дней пробка с помощью крюка поднимается и под действием отрицательного давления в системе канализационных труб, содержимое ванны самотеком по трубам канализационной системы транспортируется в лагуны, где отстаивается около 3 месяцев с добавлением биодеструктора МИКРОЗИМ и затем транспортируется в качестве удобрения на поля. Препарат биодеструктор навоза Микрозим(tm) Вэйст Трит позволяет сократить выброс в атмосферу летучих органических веществ (аммиака, сероводорода, метилмеркаптана, и др. резко пахнущих и органических веществ) в рабочей зоне лагуны на 80%-90%.

На площадке откорма – 6 лагун по 20000 м³.

Применяются лагуны закрытого типа. Крытая лагуна представляет собой грунтовый котлован, поверхности которого изолируется двумя слоями геомембраны, пространство между ними заполняется органическими отходами животноводческого предприятия. Нижний слой гидроизоляции препятствует проникновению жидких органических отходов в верхние слои водоносного горизонта, верхняя мембрана – предотвращает поступление воздуха и атмосферных осадков в тело лагуны. Таким образом, образуется закрытое хранилище для навоза, которое формирует благоприятную среду для брожения отходов (путем развития жизнедеятельности бактерий присутствующих в навозных стоках) и создает неблагоприятные условия для семян сорняков и личинок

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

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

паразитов (дерминтов). Вследствие чего, происходит обеззараживание навоза и его последующая трансформация в качественное органическое удобрение.

Утилизационный пункт предусмотрен для забоя животных или накопления трупов погибших животных.

При въезде на территорию площадки устраивается контрольно-дезинфицирующая зона - дезблок с дезбарьером с рамкой для дезинфекции автотранспорта и ванной. Для мойки и дезинфекции автотранспорта, работающего на территории свинокомплекса, предусмотрены дезбарьеры с перегрузочными. Мойка автотранспорта происходит с помощью аппаратов высокого давления.

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 откорма относится к I классу, п. 1.(Свиноводческие комплексы), нормативный (ориентировочный) размер СЗЗ составит 1000 м.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
							11	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата			

2.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух.

2.2.1. Краткая характеристика объекта проектирования на период строительства.

Продолжительность строительства «Свиноводческого комплекса, площадки откорма составит 18 месяцев.

Численность работающих на строительном-монтажных работах и вспомогательных производствах при возведении объекта составит 63 человека.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

	общего назначения	с прицепом			
10	Автотранспорт специализирован- ный (автобетоносмеси- тель)	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.2.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.	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	0.000000	6.339274	6.339274
																		100.00	0.00/0.00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.041463	0.000000	1.029947	1.029947
																		100.00	0.00/0.00	0328	Углерод (Сажа)	0.035737	0.000000	0.893383	0.893383
																		100.00	0.00/0.00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.026393	0.000000	0.655944	0.655944
																		100.00	0.00/0.00	0337	Углерод оксид	0.213220	0.000000	5.254288	5.254288
																		100.00	0.00/0.00	2732	Керосин	0.060923	0.000000	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	0.000000	0.000548	0.000548
																		100.00	0.00/0.00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.000010	0.000000	0.000058	0.000058
																		100.00	0.00/0.00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.000005	0.000000	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	0.000000	0.214412	0.214412
																		100.00	0.00/0.00	0621	Метилбензол (Толуол)	0.007499	0.000000	0.024297	0.024297
																		100.00	0.00/0.00	1210	Бутилацетат	0.002527	0.000000	0.008186	0.008186
																		100.00	0.00/0.00	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.005763	0.000000	0.018673	0.018673
																		100.00	0.00/0.00	1411	Циклогексанон	0.003066	0.000000	0.009933	0.009933
																		100.00	0.00/0.00	2752	Уайт-спирит	0.043403	0.000000	0.126000	0.126000
																		100.00	0.00/0.00	2902	Взвешенные вещества	0.017718	0.000000	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	0.000000	0.000323	0.000323
																		100.00	0.00/0.00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000014	0.000000	0.000052	0.000052
																		100.00	0.00/0.00	0328	Углерод (Сажа)	0.000008	0.000000	0.000030	0.000030
																		100.00	0.00/0.00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000015	0.000000	0.000054	0.000054
																		100.00	0.00/0.00	0337	Углерод оксид	0.000169	0.000000	0.000615	0.000615
																		100.00	0.00/0.00	2732	Керосин	0.000028	0.000000	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	0.000000	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	0.000000	0.000377	0.000377

2.2.2. Период эксплуатации объекта, как источника загрязнения атмосферы.

Основными источниками загрязнения свиноводческого комплекса площадки откорма являются: вытяжные каминные производственных корпусов ИЗА 0001- 0007, 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 шести закрытых лагунах ИЗА 6001, в атмосферу выбрасываются: аммиак, сероводород, метан, пропаналь, метанол, трикреазол, этилформиант, гексановая кислота, диметилсульфид, этантиол, метиламин, микроорганизмы.

При работе котельной ИЗА 0008, работающей на природном газе, в атмосферу выбрасываются азота оксид, азота диоксид, углерода оксид.

При работе крематора, ИЗА 0009, работающем на природном газе, в атмосферу выбрасываются азота оксид углерода оксид, углерод.

Для обеспечения условий санитарной безопасности работы на площадке откорма предусмотрены два дезбарьера ИЗА 6002,6010 выделяющие в атмосферу едкий натр.

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

На площадке откорма предусмотрена стоянка на 7 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, 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.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									19/11-ГП - ООС.2.ПЗ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Существующее положение : 09.01.2020

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
0150	Натр едкий	ОБУВ	0.01000		0.000490	0.000380
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.20000	3	0.002967	3.085956
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.20000	4	0.426494	25.917042
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.40000	3	0.000704	0.501940
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.15000	3	0.038819	0.050947
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.50000	3	0.001060	0.001245
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.00800	2	0.033863	1.049044
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.00000	4	0.284951	0.251244
0410	Метан	ОБУВ	50.00000		4.315917	133.687483
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200.00000	4	0.024800	0.022754
0418	Пропан	ОБУВ	50.00000		0.098590	1.97e-07
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1.00e-06	1	2.85e-08	0.000001
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1.00000	3	0.092230	2.863430
1069	Трикрезол	ПДК м/р	0.00500	2	0.009216	0.286143
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0.01000	2	0.000002	0.000001
1246	Этилформиат	ОБУВ	0.02000		0.074670	2.316830
1314	Пропаналь	ПДК м/р	0.01000	3	0.039524	1.223810
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.05000	2	0.000003	0.000107
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	ПДК м/р	0.01000	3	0.020898	0.648010
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0.08000	4	0.136420	4.220400
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0.00005	3	0.000064	0.001908
1849	Метиламин (Монометиламин)	ПДК м/р	0.00400	2	0.016294	0.503301
2603	Микроорганизмы	ОБУВ	4.00e-06		0.000021	0.002396
2732	Керосин	ОБУВ	1.20000		0.001201	0.001741
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	ОБУВ	0.01000		0.000136	0.002686
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	ОБУВ	0.03000		0.362500	39.823000
Всего веществ : 26					5.981833	216.461798
в том числе твердых : 3					0.401319	39.873947
жидких/газообразных : 23					5.580514	176.587850
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					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19/11-ГП - ООС.2.ПЗ

Лист

17

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подл.	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение :

09.01.2020

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника 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)	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
Площадка: 1 площадка откорма																				
01 содержание свиней	1	8760.00	крышн вент. корпуса	0001	9.00	0.90	0.57	0.361100	18.0	-199.50	357.00	-138.50	448.00	48.00	0303	Аммиак	0.054800	0.00000	3.550000	3.550000
02 навоз	1	8760.00													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.004560	0.00000	0.144000	0.144000
															0410	Метан	0.580000	0.00000	18.300000	18.300000
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.012400	0.00000	0.392000	0.392000
															1069	Трикрезол	0.001240	0.00000	0.039200	0.039200
															1246	Этилформиат	0.010100	0.00000	0.317000	0.317000
															1314	Пропаналь	0.005330	0.00000	0.168000	0.168000
															1531	Гексановая кислота	0.002810	0.00000	0.088700	0.088700
															1707	Диметилсульфид	0.018400	0.00000	0.579000	0.579000
															1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000008	0.00000	0.000261	0.000261
															1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002190	0.00000	0.069100	0.069100
															2603	Микроорганизмы	0.000003	0.00000	0.000338	0.000338
															2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.051000	0.00000	5.710000	5.710000
03 содержание свиней	1	8760.00	крышн вент. корпуса	0002	9.00	0.90	0.57	0.361100	18.0	-117.00	481.50	-46.50	585.00	48.00	0303	Аммиак	0.062300	0.00000	4.030000	4.030000
04 навоз	1	8760.00													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.005180	0.00000	0.163000	0.163000
															0410	Метан	0.660000	0.00000	20.800000	20.800000
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.014100	0.00000	0.446000	0.446000
															1069	Трикрезол	0.001410	0.00000	0.044600	0.044600
															1246	Этилформиат	0.011400	0.00000	0.361000	0.361000
															1314	Пропаналь	0.006060	0.00000	0.191000	0.191000
															1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.003200	0.00000	0.101000	0.101000
															1707	Диметилсульфид	0.020900	0.00000	0.658000	0.658000
															1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000009	0.00000	0.000297	0.000297
															1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002490	0.00000	0.078500	0.078500
															2603	Микроорганизмы	0.000003	0.00000	0.000384	0.000384
															2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.058000	0.00000	6.490000	6.490000
05 содержание свиней	1	8760.00	крышн вент. корпуса	0003	9.00	0.90	0.57	0.361100	18.0	-145.00	308.00	-65.50	424.50	47.00	0303	Аммиак	0.069800	0.00000	4.520000	4.520000
06 навоз	1	8760.00													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.005810	0.00000	0.183000	0.183000
															0410	Метан	0.739000	0.00000	23.300000	23.300000
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.015800	0.00000	0.499000	0.499000
															1069	Трикрезол	0.001580	0.00000	0.049900	0.049900
															1246	Этилформиат	0.012800	0.00000	0.404000	0.404000
															1314	Пропаналь	0.006790	0.00000	0.214000	0.214000
															1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.003580	0.00000	0.113000	0.113000
															1707	Диметилсульфид	0.023400	0.00000	0.737000	0.737000
															1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000011	0.00000	0.000333	0.000333

															1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002790	0.00000	0.088000	0.088000
															2603	Микроорганизмы	0.000004	0.00000	0.000430	0.000430
															2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.064900	0.00000	7.260000	7.260000
07 содержание свиней	1	8760.00	крышн вент. корпуса	0004	9.00	0.90	0.57	0.361100	18.0	-55.00	440.00	15.00	543.00	47.00	0303	Аммиак	0.062300	0.00000	4.030000	4.030000
08 навоз	1	8760.00													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.005180	0.00000	0.163000	0.163000
															0410	Метан	0.660000	0.00000	20.800000	20.800000
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.014100	0.00000	0.446000	0.446000
															1069	Трикрезол	0.001410	0.00000	0.044600	0.044600
															1246	Этилформиат	0.011400	0.00000	0.361000	0.361000
															1314	Пропаналь	0.006060	0.00000	0.191000	0.191000
															1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.003200	0.00000	0.101000	0.101000
															1707	Диметилсульфид	0.020900	0.00000	0.658000	0.658000
															1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000009	0.00000	0.000297	0.000297
															1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002490	0.00000	0.078500	0.078500
															2603	Микроорганизмы	0.000003	0.00000	0.000384	0.000384
															2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.058000	0.00000	6.490000	6.490000
09 содержание свиней	1	8760.00	крышн вент. корпуса	0005	9.00	0.90	0.57	0.361100	18.0	-82.50	266.00	-4.50	383.00	47.00	0303	Аммиак	0.069800	0.00000	4.520000	4.520000
10 навоз	1	8760.00													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.005810	0.00000	0.183000	0.183000
															0410	Метан	0.739000	0.00000	23.300000	23.300000
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.015800	0.00000	0.499000	0.499000
															1069	Трикрезол	0.001580	0.00000	0.049900	0.049900
															1246	Этилформиат	0.012800	0.00000	0.404000	0.404000
															1314	Пропаналь	0.006790	0.00000	0.214000	0.214000
															1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.003580	0.00000	0.113000	0.113000
															1707	Диметилсульфид	0.023400	0.00000	0.737000	0.737000
															1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000011	0.00000	0.000333	0.000333
															1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002790	0.00000	0.088000	0.088000
															2603	Микроорганизмы	0.000004	0.00000	0.000430	0.000430
															2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.064900	0.00000	7.260000	7.260000
11 содержание свиней	1	8760.00	крышн вент. корпуса	0006	9.00	0.90	0.57	0.361100	18.0	5.50	398.00	75.50	502.00	47.00	0303	Аммиак	0.062300	0.00000	4.030000	4.030000
12 навоз	1	8760.00													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.005180	0.00000	0.163000	0.163000
															0410	Метан	0.660000	0.00000	20.800000	20.800000
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.014100	0.00000	0.446000	0.446000
															1069	Трикрезол	0.001410	0.00000	0.044600	0.044600
															1246	Этилформиат	0.011400	0.00000	0.361000	0.361000
															1314	Пропаналь	0.006060	0.00000	0.191000	0.191000
															1531	Гексановая кислота (Кислота)	0.003200	0.00000	0.101000	0.101000
															1707	Диметилсульфид	0.020900	0.00000	0.658000	0.658000
															1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000009	0.00000	0.000297	0.000297
															1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002490	0.00000	0.078500	0.078500
															2603	Микроорганизмы	0.000003	0.00000	0.000384	0.000384
															2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.058000	0.00000	6.490000	6.490000
13 содержание свиней	1	1248.00	крышн вент. корпуса	0007	9.00	0.90	0.57	0.361100	18.0	-283.50	378.00	-295.50	386.50	12.00	0303	Аммиак	0.008270	0.00000	0.076300	0.076300
14 навоз	1	1248.00													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000688	0.00000	0.003090	0.003090

														0410	Метан	0.087600	0.00000	0.393000	0.393000	
														1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.001880	0.00000	0.008430	0.008430	
														1069	Трикрезол	0.000188	0.00000	0.000843	0.000843	
														1246	Этилформиат	0.001520	0.00000	0.006830	0.006830	
														1314	Пропаналь	0.000804	0.00000	0.003610	0.003610	
														1531	Гексановая кислота (Кислота	0.000424	0.00000	0.001910	0.001910	
														1707	Диметилсульфид	0.002770	0.00000	0.012400	0.012400	
														1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.00000	0.000006	0.000006	
														1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000331	0.00000	0.000001	0.000001	
														2603	Микроорганизмы	4.56e-07	0.00000	0.000007	0.000007	
														2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.007700	0.00000	0.123000	0.123000	
15 котельная	1	8760.00	котельная	0008	11.00	0.20	3.97	0.124800	18.0	-227.50	439.00	-227.50	439.00	0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000000	0.00000	3.082756	3.082756
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000000	0.00000	0.500948	0.500948
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2.85e-08	0.00000	0.000001	0.000001
16 кремация падших	1	1825.00	крематор	0009	6.00	0.20	1.37	0.043000	18.0	-192.50	618.00	-192.50	618.00	0.00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000215	0.00000	0.000284	0.000284
															0328	Углерод (Сажа)	0.038700	0.00000	0.050852	0.050852
															0337	Углерод оксид	0.000860	0.00000	0.001130	0.001130
17 навоз	1	8760.00	лагуна	6001	9.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	175.00	609.00	-70.50	776.00	145.00	0303	Аммиак	0.036900	0.00000	1.160000	1.160000
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001450	0.00000	0.045500	0.045500
															0410	Метан	0.187000	0.00000	5.890000	5.890000
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.004050	0.00000	0.127000	0.127000
															1069	Трикрезол	0.000398	0.00000	0.012500	0.012500
															1246	Этилформиат	0.003250	0.00000	0.102000	0.102000
															1314	Пропаналь	0.001630	0.00000	0.051200	0.051200
															1531	Гексановая кислота (Кислота	0.000904	0.00000	0.028400	0.028400
															1707	Диметилсульфид	0.005750	0.00000	0.181000	0.181000
															1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000003	0.00000	0.000080	0.000080
															1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000723	0.00000	0.022700	0.022700
															2603	Микроорганизмы	0.000001	0.00000	0.000039	0.000039
18 дезинфекция	1	8760.00	дезбарьер	6002	3.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-293.00	407.00	-265.50	388.00	4.00	0150	Натр едкий	0.000245	0.00000	0.000190	0.000190
19 корма	1	365.000	завальная яма	6003	3.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-170.00	472.00	-169.00	465.00	3.00	2911	Пыль комбикормовая (в пересчете	0.000136	0.00000	0.002686	0.002686
20 стоянка машин	1	365.000	стоянка легковых авто	6004	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-310.50	449.00	-293.00	449.00	4.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002230	0.00000	0.002937	0.002937
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000362	0.00000	0.000477	0.000477
															0328	Углерод (Сажа)	0.000049	0.00000	0.000081	0.000081
															0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000898	0.00000	0.001214	0.001214
															0337	Углерод оксид	0.282681	0.00000	0.249843	0.249843
															0415	Смесь предельных углеводородов	0.024800	0.00000	0.022754	0.022754
															2732	Керосин	0.001012	0.00000	0.001705	0.001705
21 проезд	1	365.000	внутренний проезд	6005	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-234.00	358.00	-338.00	429.00	6.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000244	0.00000	0.000047	0.000047
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000040	0.00000	0.000008	0.000008
															0328	Углерод (Сажа)	0.000023	0.00000	0.000005	0.000005
															0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000054	0.00000	0.000010	0.000010
															0337	Углерод оксид	0.000470	0.00000	0.000090	0.000090
															2732	Керосин	0.000063	0.00000	0.000012	0.000012

22 проезд	1	365.000	внутренний проезд	6006	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-235.00	362.00	-165.00	463.00	6.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000244	0.00000	0.000047	0.000047
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000040	0.00000	0.000008	0.000008
															0328	Углерод (Сажа)	0.000023	0.00000	0.000005	0.000005
															0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000054	0.00000	0.000010	0.000010
															0337	Углерод оксид	0.000470	0.00000	0.000090	0.000090
															2732	Керосин	0.000063	0.00000	0.000012	0.000012
23 проезд	1	365.000	внутренний проезд	6007	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-49.00	129.00	170.00	456.00	6.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000244	0.00000	0.000047	0.000047
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000040	0.00000	0.000008	0.000008
															0328	Углерод (Сажа)	0.000023	0.00000	0.000005	0.000005
															0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000054	0.00000	0.000010	0.000010
															0337	Углерод оксид	0.000470	0.00000	0.000090	0.000090
															2732	Керосин	0.000063	0.00000	0.000012	0.000012
24 стоки	1	292.000	КНС	6008	3.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	49.00	349.00	49.00	361.00	2.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000004	0.00000	0.000122	0.000122
															0303	Аммиак	0.000024	0.00000	0.000742	0.000742
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000007	0.00000	0.000208	0.000208
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000005	0.00000	0.001454	0.001454
															0410	Метан	0.003317	0.00000	0.104483	0.104483
															1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.000002	0.00000	0.000001	0.000001
															1325	Формальдегид	0.000003	0.00000	0.000107	0.000107
															1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000002	0.00000	0.000005	0.000005
25 ШРП	1	0.50000	ШРП	6009	3.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-263.00	441.00	-267.00	442.00	1.00	0418	Пропан	0.098590	0.00000	1.97e-07	1.97e-07
26 дезинфекция	1	8760.00	дезбарьер	6010	3.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	-213.00	507.50	-225.50	489.50	4.00	0150	Натр едкий	0.000245	0.00000	0.000190	0.000190

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, исключающие 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 площадки откорма 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 II-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 II23-03-2003 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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
							22

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.

Водоснабжение площадки осуществляется от двух источников водоснабжения от трех водозаборных скважин (2 рабочие и 1 резервная), принадлежащих ООО «РАСК» производительность 2-х водозаборных скважин: 840 м³/сут, 35 м³/час и 2 проектируемых резервуаров (V=372х2шт.) для запаса воды на хозяйственные, питьевые, производственные и противопожарные нужды.

Бытовые стоки собранные от здания санпропускник со вспомогательными помещениями (поз.10) самотечным способом попадают в накопительную емкость объемом 30м³. Бытовые стоки с дезблока (поз. 11) , котельной (поз.20) и дезбарьера с перегрузочной (поз.26), утилизационного пункта (поз.13) самотечным способом поступают в накопительные емкости объемом 15 м³.

Навозоудаление в производственных корпусах осуществляется по трубопроводам, по наружному коллектору канализации в КНС навозных стоков.

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист	
								23
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата			
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата			
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата			

Состав навозных стоков зависит от рациона кормления, технологии содержания, системы навозоудаления. В основном это смесь экскрементов с небольшой примесью сухих кормов и технологической водой, используемой для уборки и дезинфекции помещений.

Навозные стоки из КНС напорной канализацией поступают в лагуны поочередно. После карантинирования в лагунах жидкая фракция навоза с помощью насосного оборудования CORNELL 4NHTB- EM18DBK и посредством шланговой системы вносятся на сельскохозяйственные угодья находящиеся в собственности заказчика.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата		24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата		
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Изм. № подл.							

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 – 2,146+0.0127га, газоны – 4,213га.

Среднегодовой объём поверхностного стока с территории площадки:

$$W_d = 10 \cdot 381 \cdot (0,7 \cdot 2,1587 + 0,1 \cdot 4,213) = 7362,4059 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$W_t = 10 \cdot 160 \cdot 0,7 \cdot 2,1587 \cdot 0,6 = 1450,6464 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$W_m = 10 \cdot 0,5 \cdot 120 \cdot 0,5 \cdot 2,1587 = 647,61 \text{ м}^3/\text{год};$$

Годовой объём поверхностных стоков с территории откорма составит:

$$W = 9460,6623 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									19/11-ГП - ООС.2.ПЗ

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 выводятся 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 откорма технологией не предусматривается организация системы оборотного водоснабжения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
							27
Индв. № 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 классификационному 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 строительного-монтажных работ; жизнедеятельность рабочего персонала.

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительного-монтажных работ, предусматривается временно складировать на специально отведенной оборудованной площадке с целью последующей передачей 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 63 строителя.

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 площадки откорма представлен в Приложении 6.

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата

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 теплоизоляции онных 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 хоз-бытовые стоки	7 32 100 01 30 4	жизнедеятельность работников	опасн. св-ва отсутствуют	4	126,00
5. Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасн. веществами	4 61 200 99 20 5	строит. работы	опасн. св-ва отсутствуют	5	100926,0
6. Отходы (мусор) от уборки территории и помещений	8 19 100 01 49 5	строит. работы	опасн. св-ва отсутствуют	5	4,41
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	1,53
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.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

19/11-ГП - ООС.2.ПЗ

Лист

29

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

Функционирование площадки откорма 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 откорма.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
							30

Перечень образующихся отходов на период эксплуатации

Таблица № 11

Наименование отход	Код по ФККО	Производство	опасн. св-ва	Класс 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	180295,889	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 требительские св-ва	4 03 101 00 52 4	износ спец. одежды	данные не устан	4	0,106425	захор.
6. Мусор от бытов. помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	уборка помещений	данные не устан	4	1,72	захор.
7. Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	очистка выгребов	данные не устан	4	3551,11	обезвреживание
8. Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	уборка территории	данные не устан	4	10,935	захор.
9. Зола от сжигания био отходов вивария и отходов содержания лабор. животных	7 47 813 01 40 4	содержание свиной	данные не устан.	4	29,2	на перераб
10. Обрезки и обрывки тканей смешанных	3 03 111 09 23 5	износ спец. одежды	данные не устан	5	0,300656	на утилизацию
11. Прочие резиновые изд, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 190 00 00 0	износ спец. одежды	данные не устан	5	0,140481	на утилизацию
12. Бой стекла	3 41 901 01 20 5	отх содер животных	данные не устан	5	0,1	на перераб
Итого :					184 096,581969 т/год	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

19/11-ГП - ООС.2.ПЗ

Лист

31

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	№док.	Подл.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Инов. № подл.						

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

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. №							Лист	
			19/11-ГП - ООС.2.ПЗ							36
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата		

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 площадки откорма:

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.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
							37
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

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 меро-приятий 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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
							38

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=1000л) с последующим её вывозом и опорожнением в существующую сеть городской канализации.
- отвод поверхностных, дождевых и талых вод - в отстойник емк.1400м³, 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 бордюрным камнем 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	№докум.	Подл.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подл.	Дата

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	0.000380	181.6	0.071768
2	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3.085956	138.8	445.4639
3	0303	Аммиак	25.917042	0.709395835	19.12086
4	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.501940	93.5	48.80865
5	0328	Углерод (Сажа)	0.050947	1.6	0.084776
6	0330	Сера диоксид	0.001245	45.4	0.058784
7	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1.049044	0.137266076	0.149758
8	0337	Углерод оксид	0.251244	1.6	0.41807
9	0410	Метан	133.687483	0.280224468	38.961
10	0415	Смесь углеводородов пр. C1-C5	0.022754	108	2.555729
11	0418	Пропан	1.97e-07	56.1	1.15E-05
12	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.000001	0.007518753	7.82E-09
13	1069	Трикрезол	2.863430	0.020087643	0.05982
14	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.286143	1823.6	542.6828
15	1246	Этилформиант	0.000001	0.08173471	8.5E-08
16	1314	Пропаналь	2.316830	0.000369845	0.000891
17	1325	Формальдегид	1.223810	1823.6	2321.01
18	1531	Гексановая кислота	0.000107	0.005676044	6.32E-07
19	1707	Диметилсульфид	0.648010	0.028955834	0.019514
20	1728	Этантол (Этилмеркаптан)	4.220400	0.0000681	0.000299
21	1849	Метиламин	0.001908	0.003660659	7.26E-06
22	2603	Микроорганизмы	0.503301	2.8985E-06	1.52E-06
23	2704	Бензин (нефтяной)	0.002396	6.7	0.016695
24	2732	Керосин	0.001741	6.7	0.012131
25	2911	Пыль комбикормовая	0.002686	10.8	0.030169
26	2920	Пыль меховая (шерстяная)	39.823000	0.0189954	0.786712
Итого			216.461798	-	3420.312

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

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, руб.
1	2	3	4	5	6
1	1 1251001333	Навоз свиной свежий	180295,889	1327	239252644.7
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 организац.несортированный (иск. крупн.)	1,72	663,2	1140,704
7	732 10001304	Отходы (осадки) из выгребных ям	3551,11	663,2	обеззар
8	7 3120001724	Мусор и смет уличный	10,935	663,2	7252,092
9	7 4781301404	Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лаборатор. животных	29,2	663,2	19365,44
10	3 0311109235	Обрезки и обрывки тканей смешанных	0,300656	17,3	в польз
11	4 3119000000	Прочие резиновые изделия, утрат. потребительские свойства, незагрязн.	0,140481	17,3	в польз
12	3 41 90101205	Бой стекла	0,1	17,3	перераб
Итого:			184 096,58		239 280 539,59

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	216.461	3.420312
2	за размещение отходов	184 096.58	239 280.53959

Величина компенсационных выплат составит 239 283.959902 тыс. руб.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
							41
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата		

3.7. Список использованной литературы

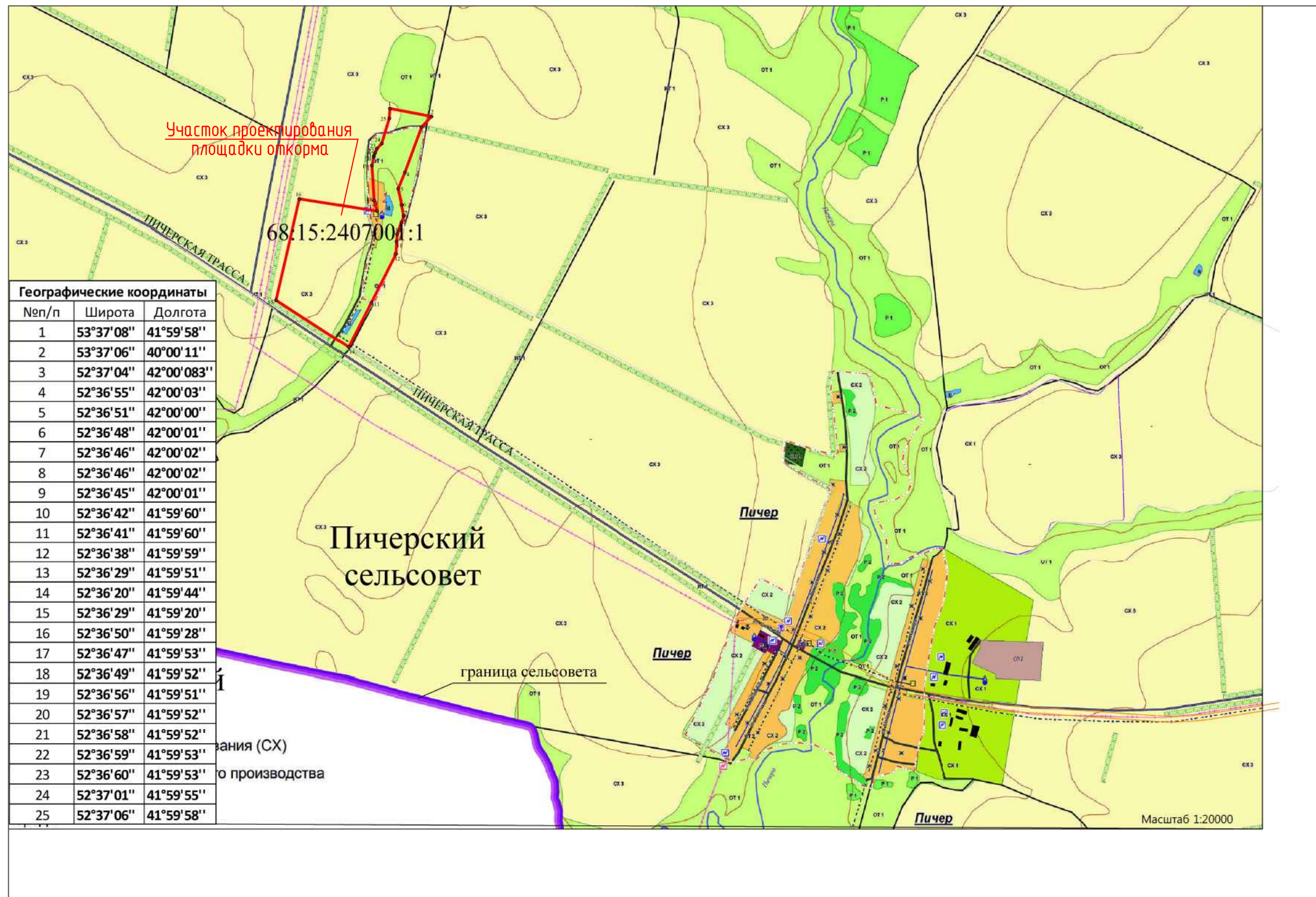
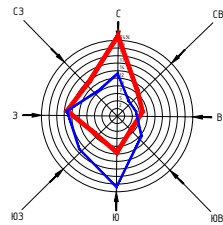
1. Закон РФ «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.02г. № 7-ФЗ.
2. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 19.04.91 г.
3. Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98г. № 89-ФЗ.
4. Постановление Правительства РФ от 03.08.92г. № 545 «Об утверждении 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».

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата		19/11-ГП - ООС.2.ПЗ	Лист
								42
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						


Приложения

Ситуационная карта района строительства

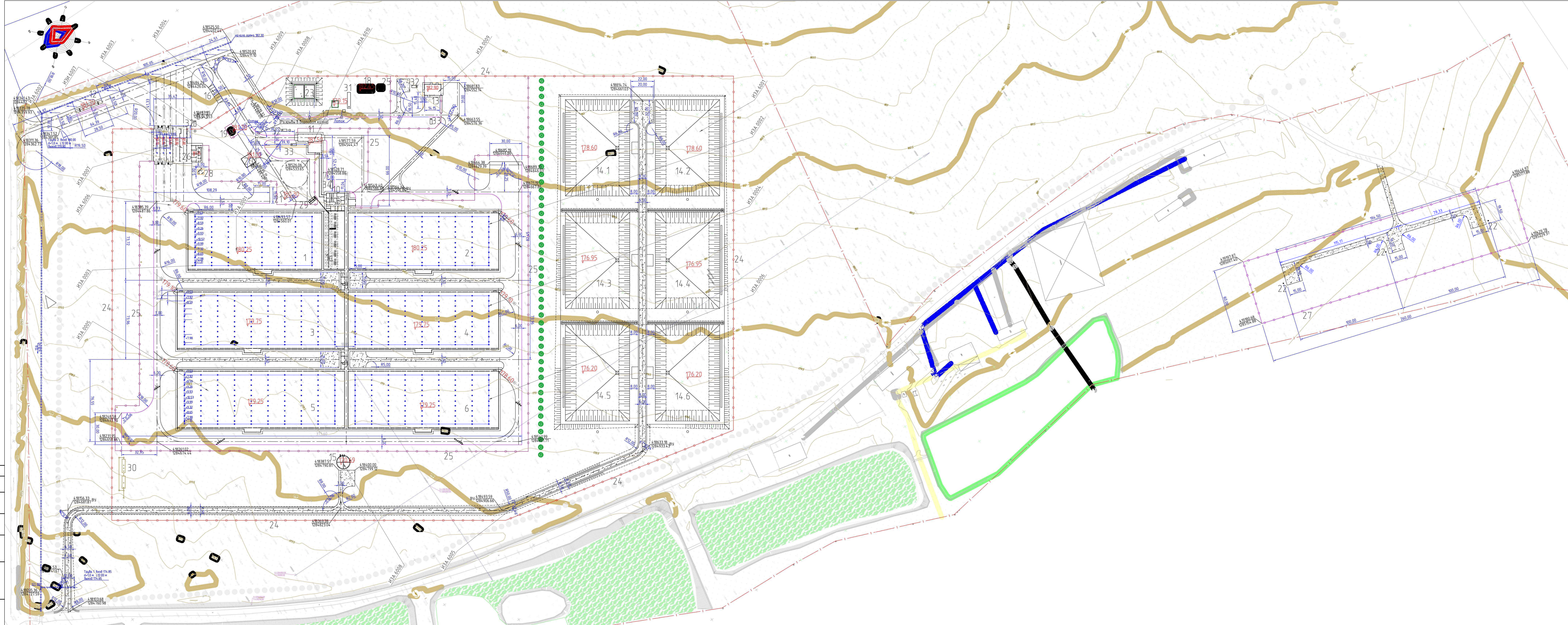
Ситуационный план



Географические координаты		
№п/п	Широта	Долгота
1	53°37'08"	41°59'58"
2	53°37'06"	40°00'11"
3	52°37'04"	42°00'083"
4	52°36'55"	42°00'03"
5	52°36'51"	42°00'00"
6	52°36'48"	42°00'01"
7	52°36'46"	42°00'02"
8	52°36'46"	42°00'02"
9	52°36'45"	42°00'01"
10	52°36'42"	41°59'60"
11	52°36'41"	41°59'60"
12	52°36'38"	41°59'59"
13	52°36'29"	41°59'51"
14	52°36'20"	41°59'44"
15	52°36'29"	41°59'20"
16	52°36'50"	41°59'28"
17	52°36'47"	41°59'53"
18	52°36'49"	41°59'52"
19	52°36'56"	41°59'51"
20	52°36'57"	41°59'52"
21	52°36'58"	41°59'52"
22	52°36'59"	41°59'53"
23	52°36'60"	41°59'53"
24	52°37'01"	41°59'55"
25	52°37'06"	41°59'58"

						19/11-ГП-ПЗУ2					
						«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 откорма			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ковбаса			11.19				П	8	
Проверил		Кочубей			11.19						
ГИП		Михелев			11.19						
Н.контр.		Дьяков			11.19	Схема планировочной организации земельного участка. Ситуационный план					

Генплан с источниками выбросов ЗВ

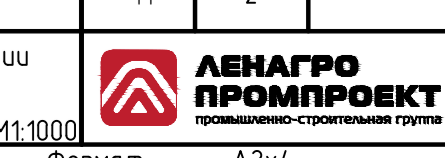


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер по плану	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Корпус откорма №1	
2	Корпус откорма №2	
3	Корпус откорма №3	
4	Корпус откорма №4	
5	Корпус откорма №5	
6	Корпус откорма №6	
7	Галерея ГП-1	
8	Галерея ГП-2	
9	Галерея ГП-3	
10	Санпропускник со вспомогательными помещениями	
11	Дезблок	
12	Автомобильные весы	
13	Утилизационный пункт	
14-14.6	Лазуны (6 шт. по 2000 м ²)	
15	КНС	
16	Станция легкового транспорта	
17	Насосная объединенная	
18	Здание химводоподготовки	
19	ШРП	
20	Копельная	
21	Трансформаторная подстанция	
22	Водозаборные скважины - 3шт.	
23	Резервуары запаса воды	
24	Ограждение основной территории (от диких животных)	
25	Ограждение площадки откорма	
26	Дезбарьер с перегородочными	
27	Ограждение площадки водозаборного узла	
28	Площадка отдыха	
29	Забальная яма	
30	ЛОС	
31	Накопительная емкость производственных стоков V=100 м ³	
32	Накопительная емкость производственных стоков V=15 м ³ (3 шт)	
33	Накопительная емкость хозяйственных стоков V=15 м ³ (3 шт)	
34	Накопительная емкость хозяйственных стоков V=30 м ³	

- Условные обозначения
- граница отвода земельного участка
 - проектные здания и сооружения
 - проектное ограждение от диких животных
 - проектное ограждение площадки репродуктора
 - проектное ограждение лазуны
 - проектные искусственные водозаборные сооружения
 - проектные покрытия по Титу 1
 - проектные покрытия по Титу 2
 - проектные покрытия по Титу 3

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

19/11-ГП-П342					
исполнительский комплекс в составе производственных площадок репродуктора и откорма, мощностью 60 000 товарных свиноматок в год в Рязанской области Тамбовской области					
Разработчик	Кобелев	Лист №	2	Дата	11.19
Проектировщик	Кобелев	Лист №	2	Дата	11.19
ГИП	Михаев	Лист №	2	Дата	11.19
Исполнитель	Ситникова	Лист №	2	Дата	11.19



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

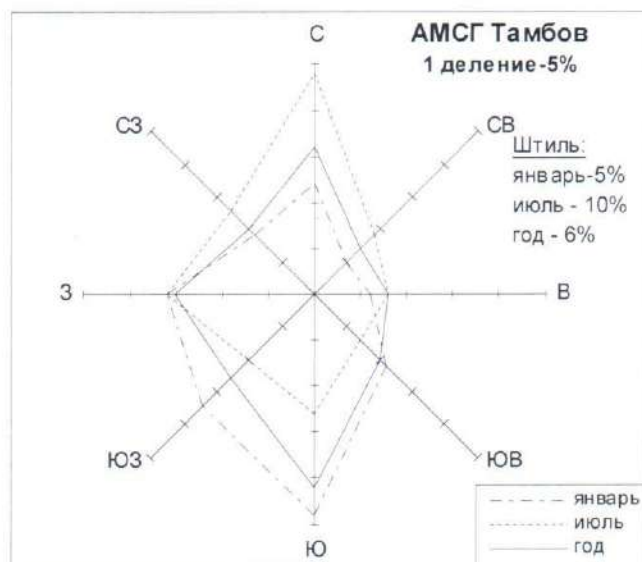


Рис. 1. Роза ветров.

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

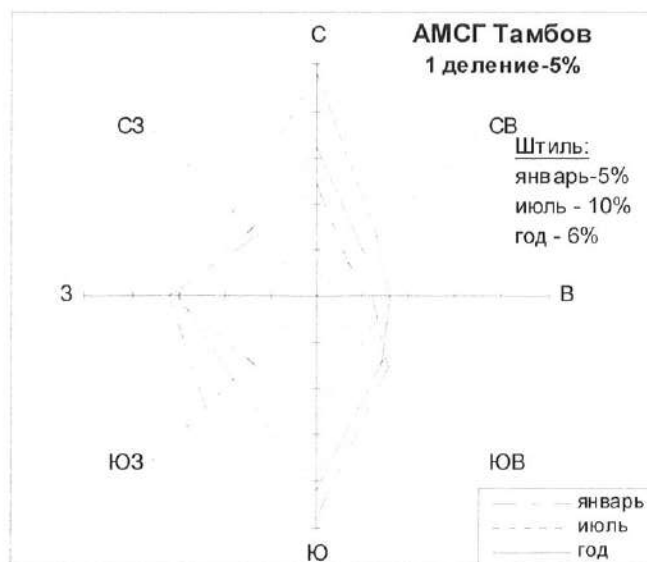


Рис. 1. Роза ветров.

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 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

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

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

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

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

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

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

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

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

616. Диметилбензол (Ксилол)

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

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

2752. Уайт-спирит

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

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

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 време нность
		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 z /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 $3918,5 \text{ м}^3/\text{год} = 5681,825 \text{ т/год}$ (объемный насыпной вес = $1,45 \text{ т/м}^3$).

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 $0,5 \text{ м}$ ($B = 0,4$). 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 $4,5 \text{ м/с}$ ($K_3 = 1,2$).

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: $G_{\text{ч}} = 20 \text{ т/час}$; $G_{\text{год}} = 5681,825 \text{ т/год}$. 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:

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

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;

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

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов:

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

где $G_{\text{год}}$ - 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 C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	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 р. №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% SiO2	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		
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		
0328		Углерод (Сажа)			0.0357367	0.893383	1	0.25			47.31	0.50	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		
0337		Углерод оксид			0.2132200	5.254288	1	0.04			47.31	0.50	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		
+	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		
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		
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		
+	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		

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 (зонтик 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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	P.T. на границе промзоны (авто)
6	179.80	70.29	1.50	на границе производств. зоны	P.T. на границе промзоны (авто)
7	67.79	122.13	1.50	на границе производств. зоны	P.T. на границе промзоны (авто)
8	-91.00	3.50	1.50	на границе производств. зоны	P.T. 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 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	0.08	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 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	0.16	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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-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

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-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

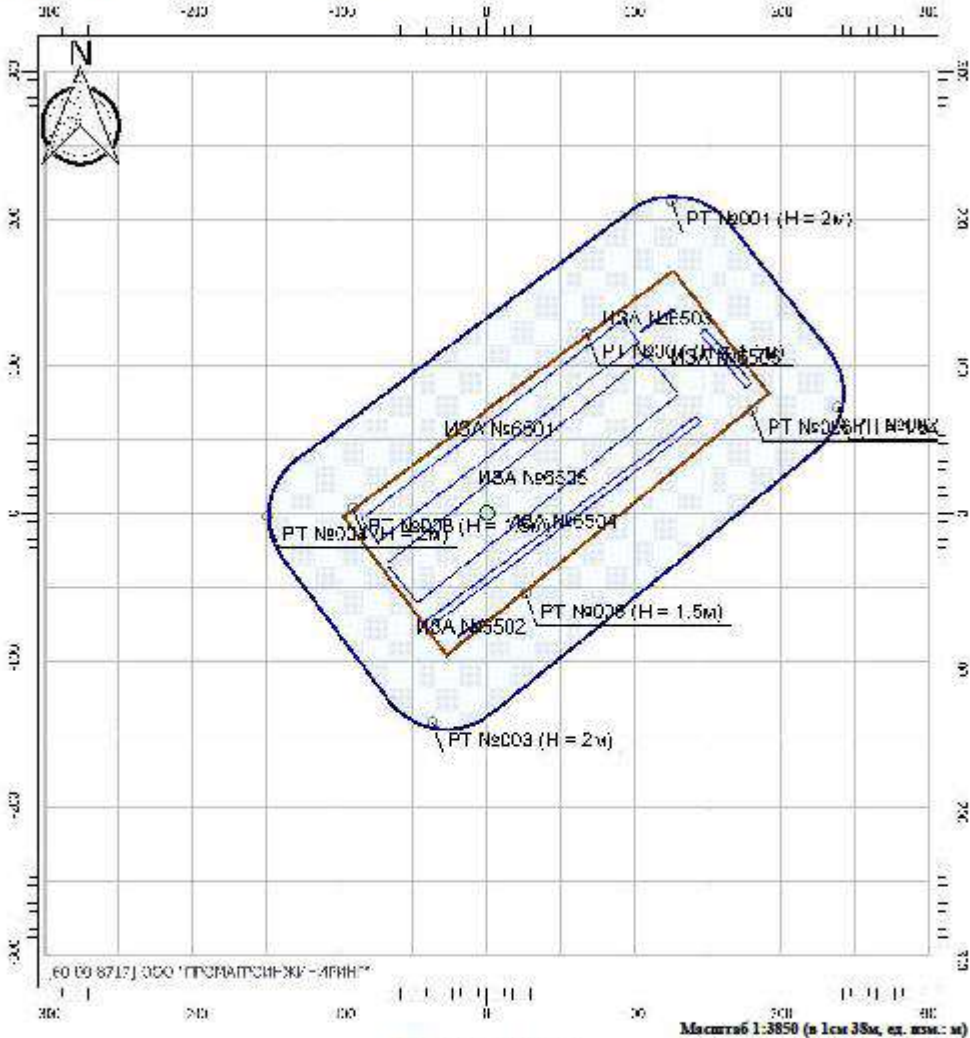
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

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

Отчет

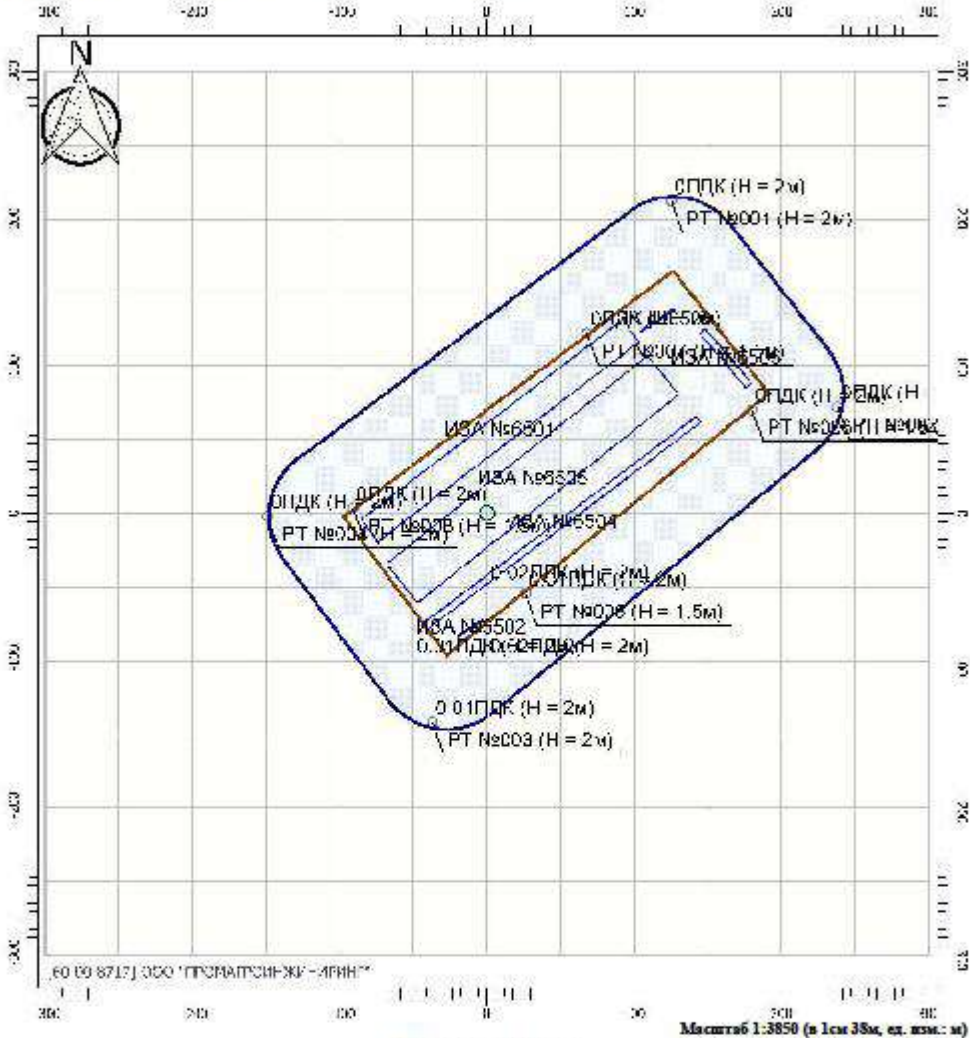
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

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

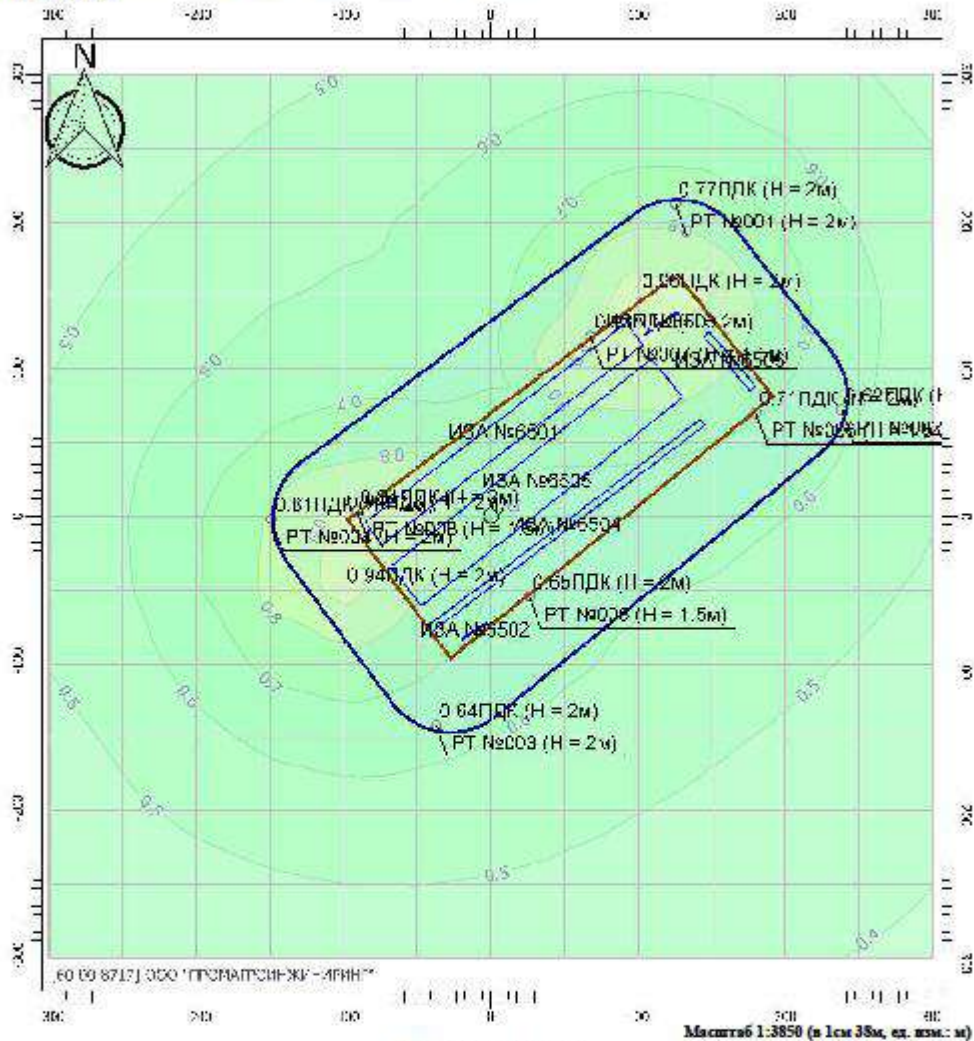
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

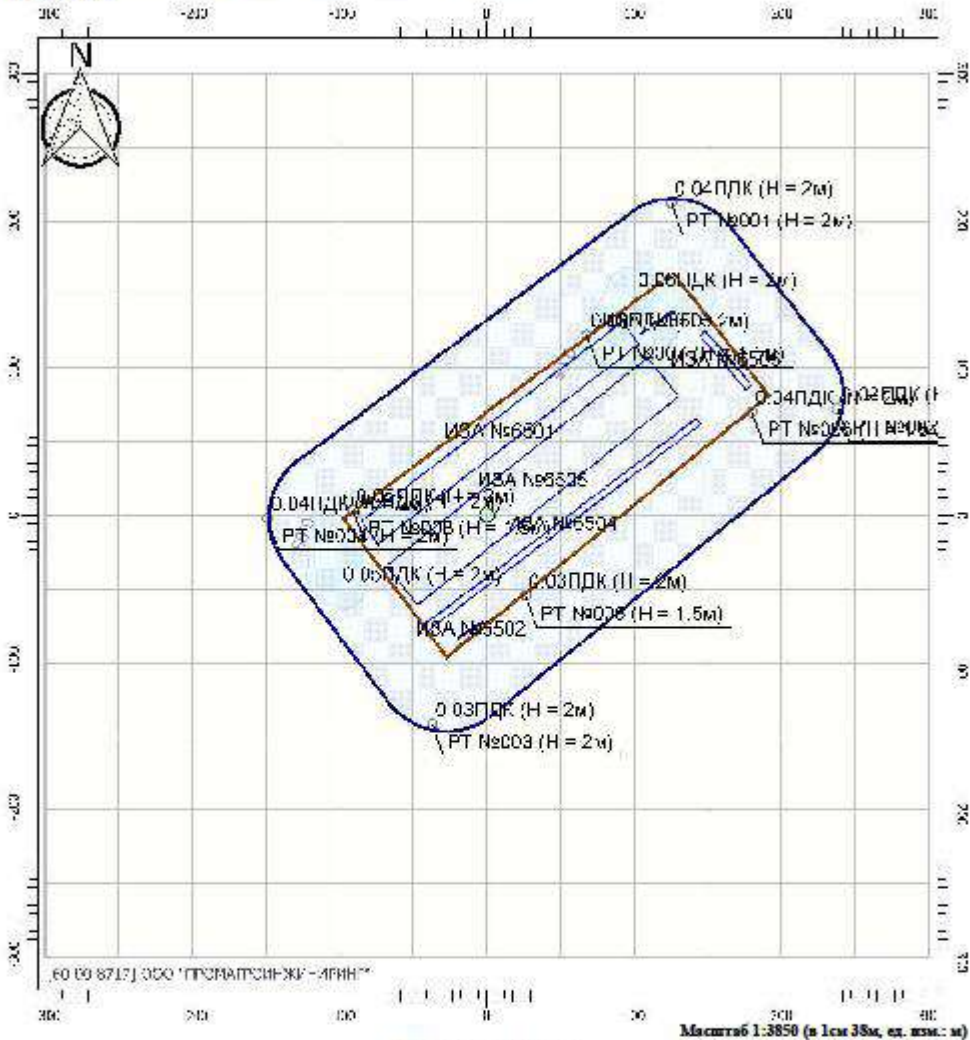


Цветовая схема

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

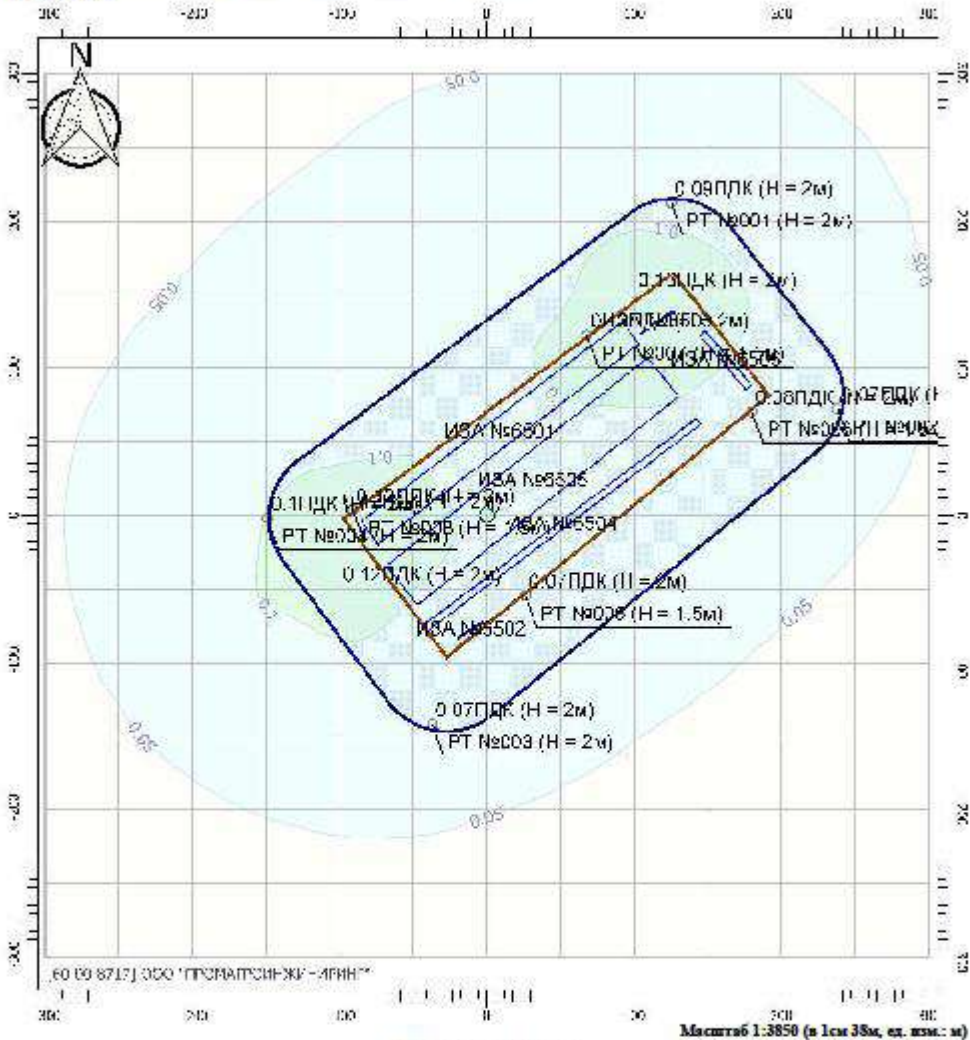


Цветовая схема

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

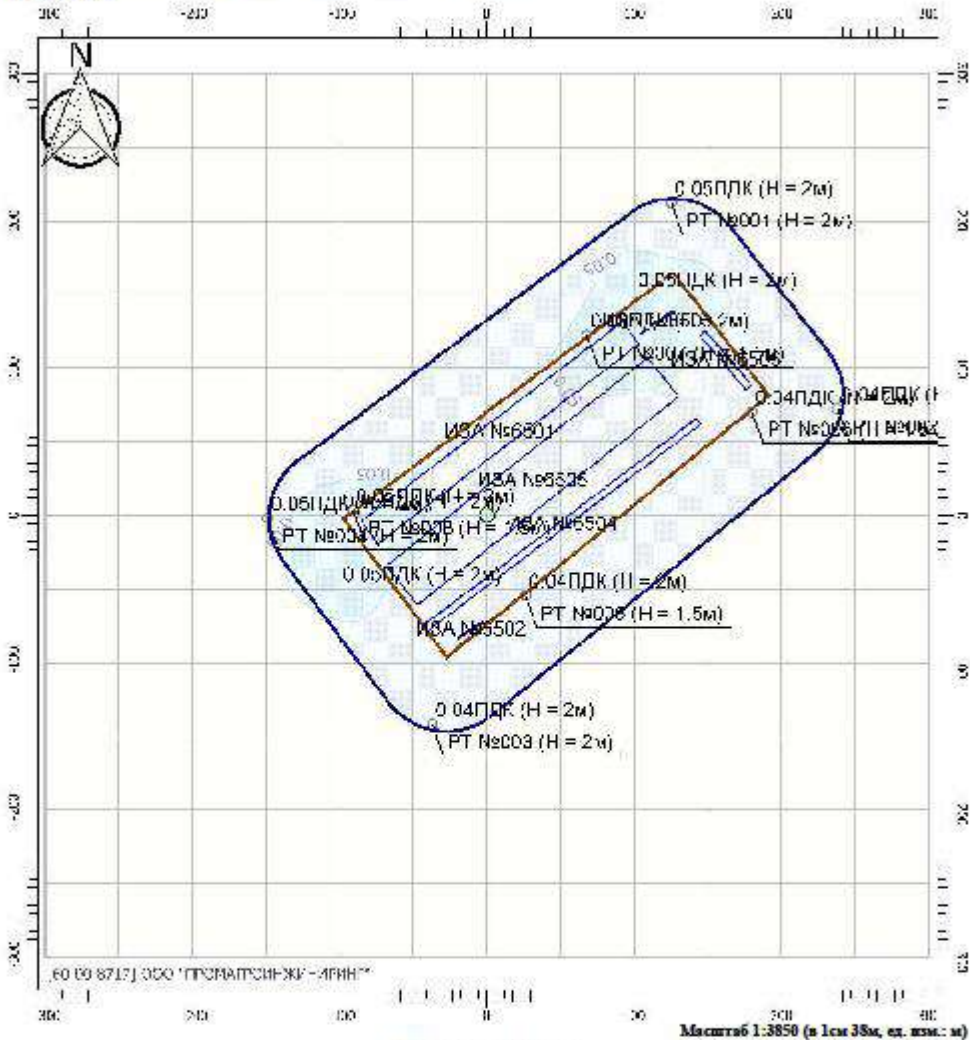


Цветовая схема

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

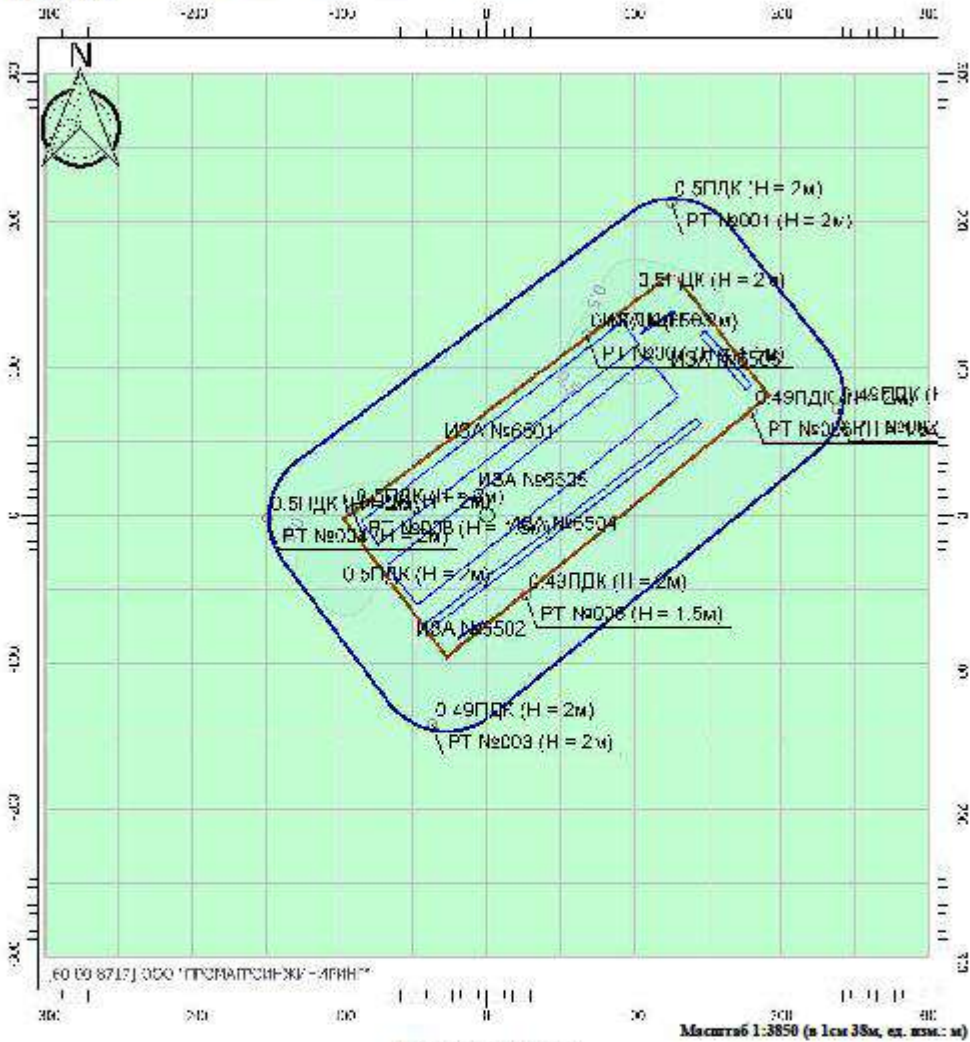


Цветовая схема

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

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

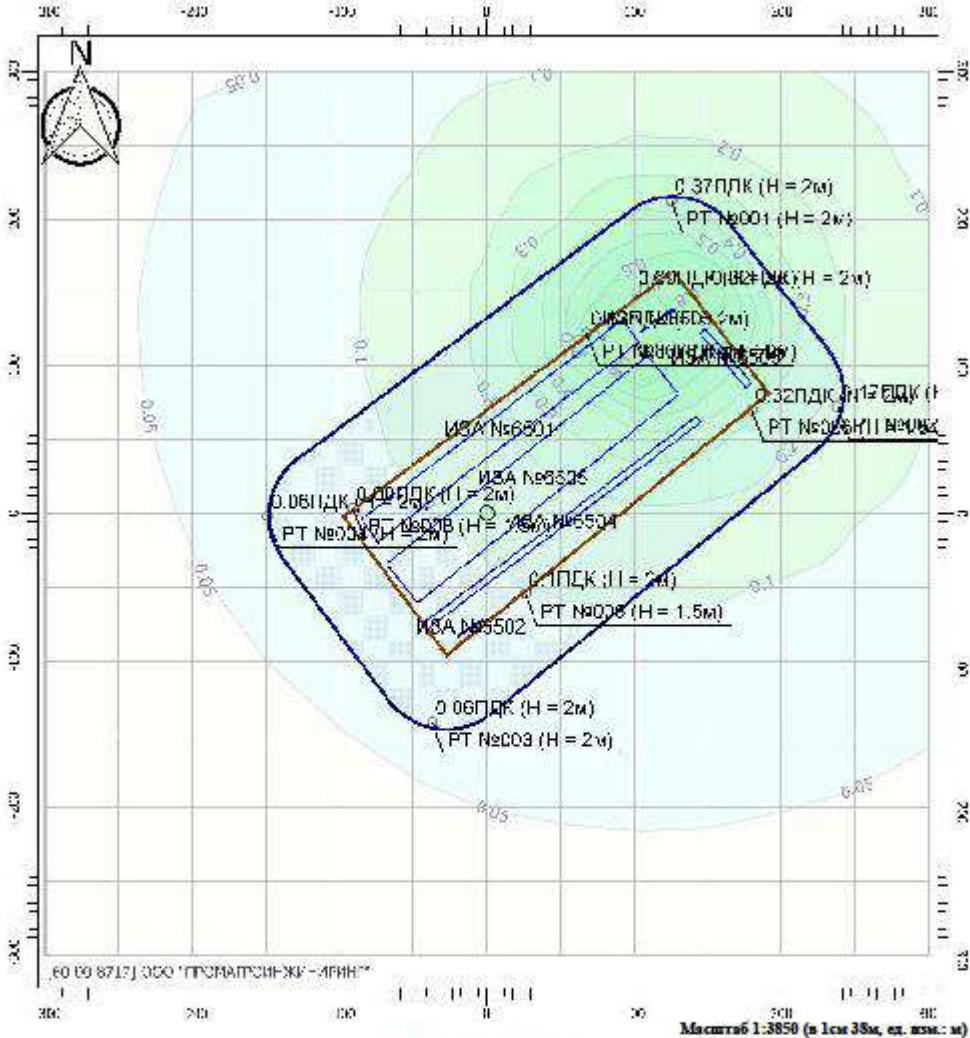
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

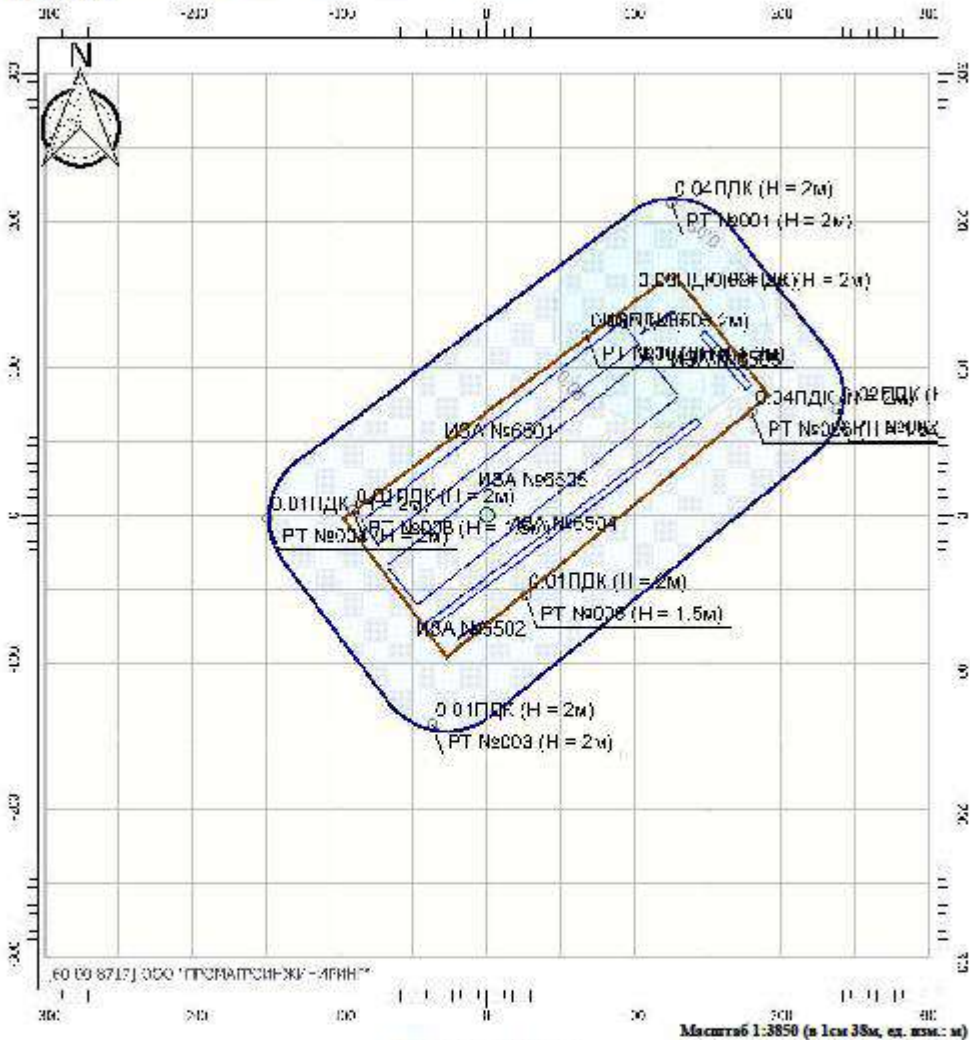


Цветовая схема

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

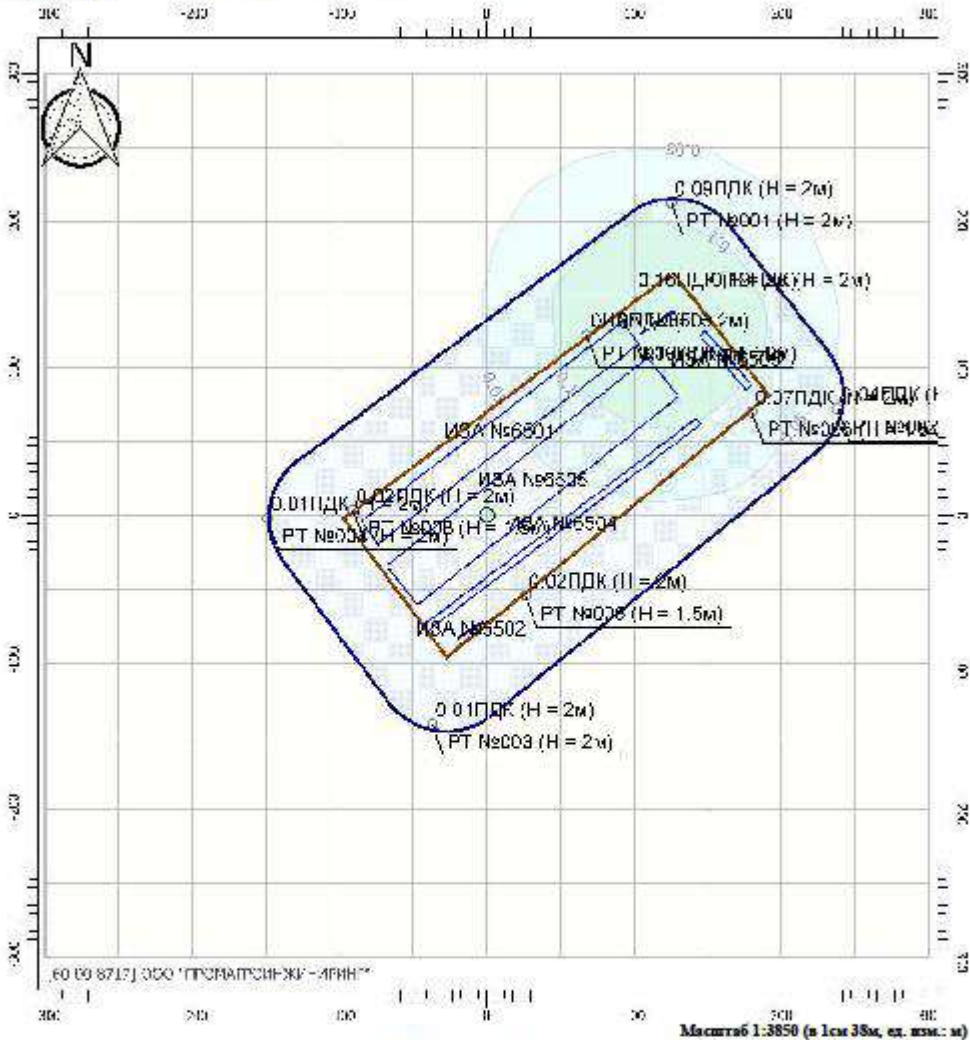


Цветовая схема

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

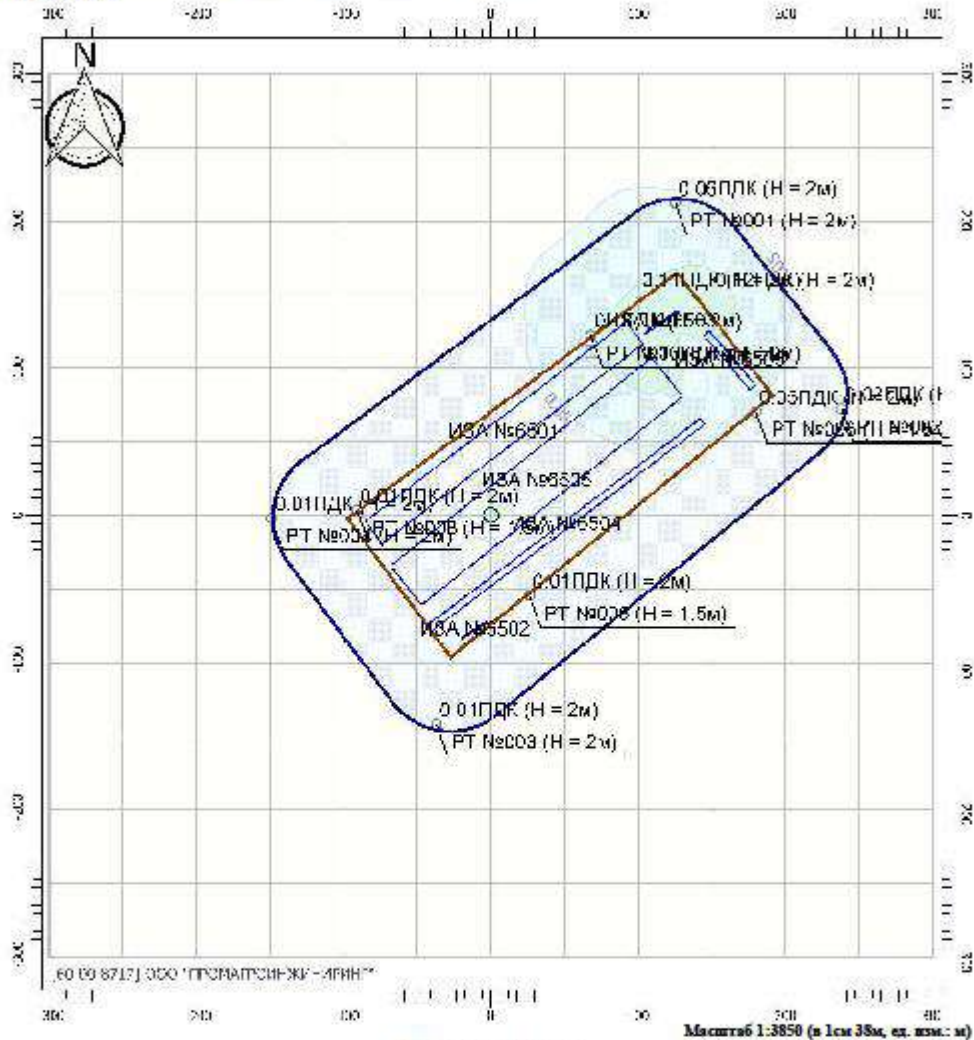


Цветовая схема

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 (Ацетон))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

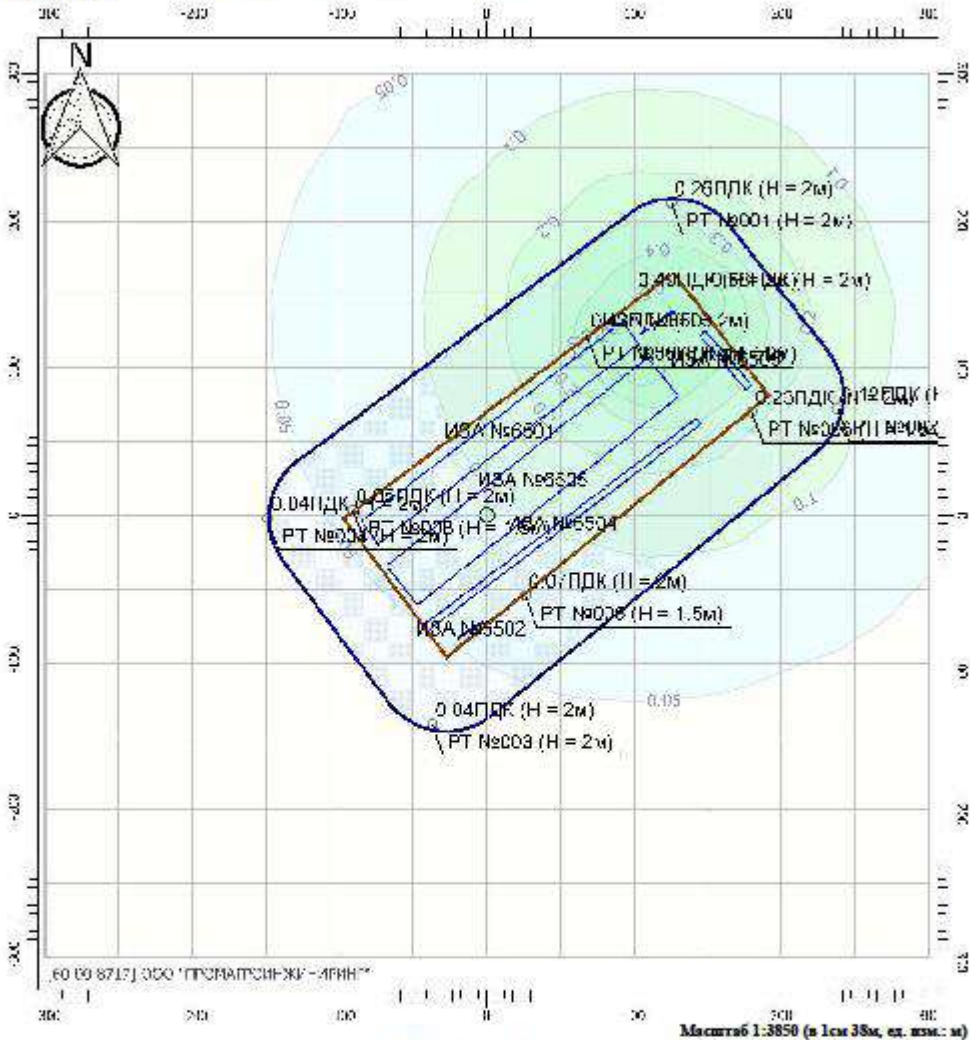


Цветовая схема

□ 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: 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

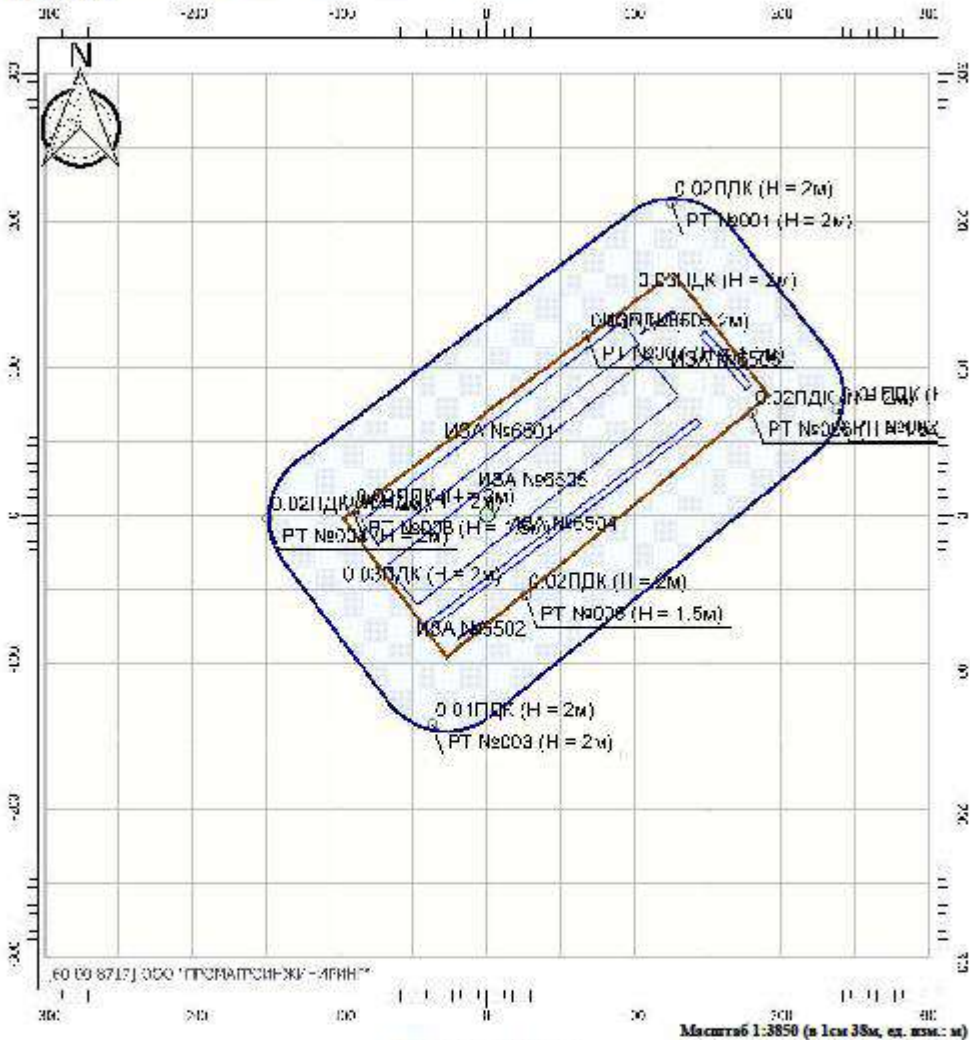
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

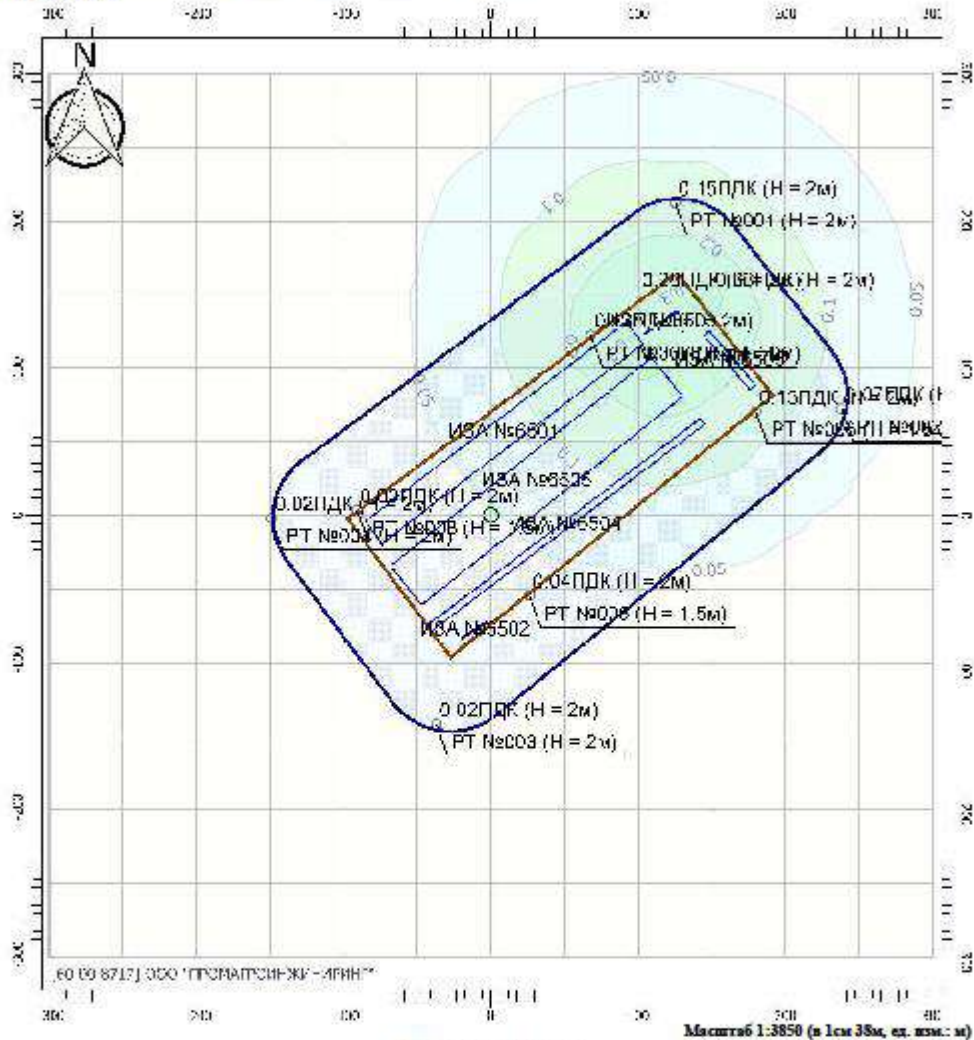


Цветовая схема

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

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

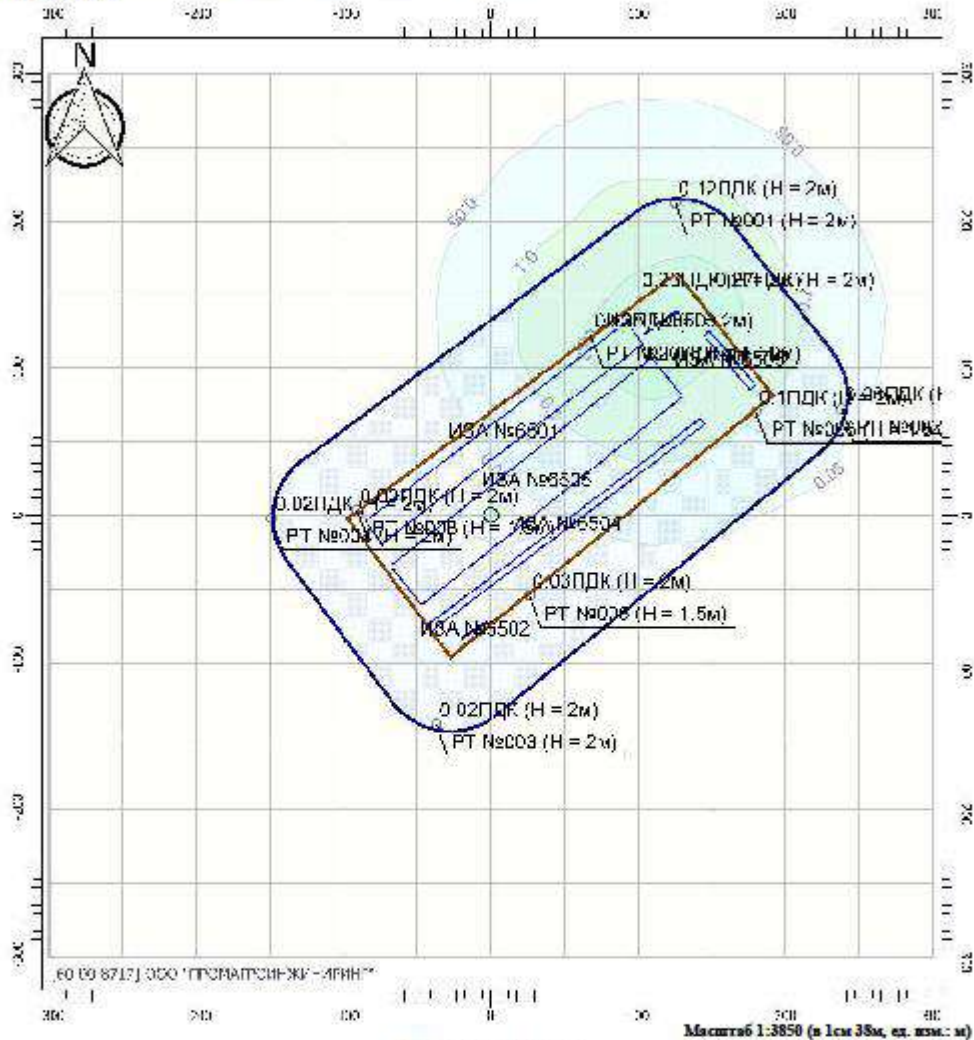


Цветовая схема

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

Отчет

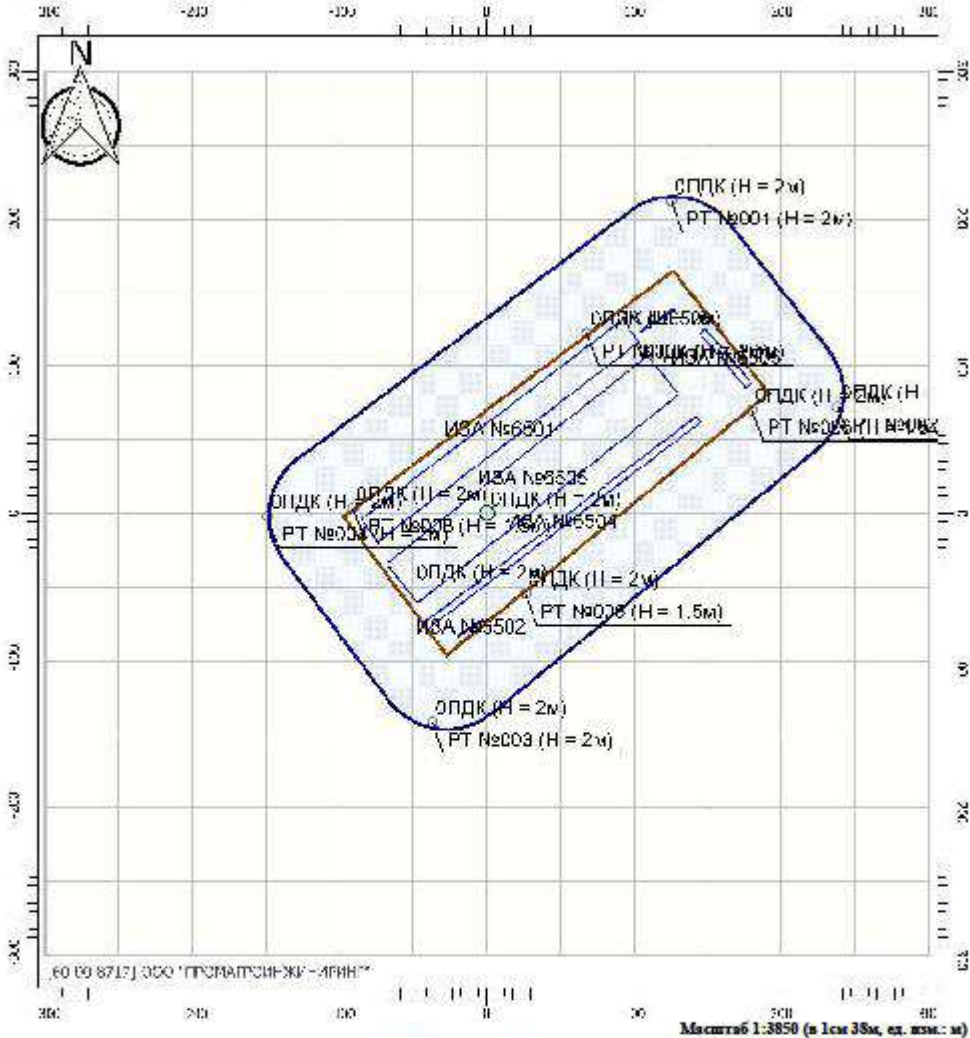
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
 [07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

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

Отчет

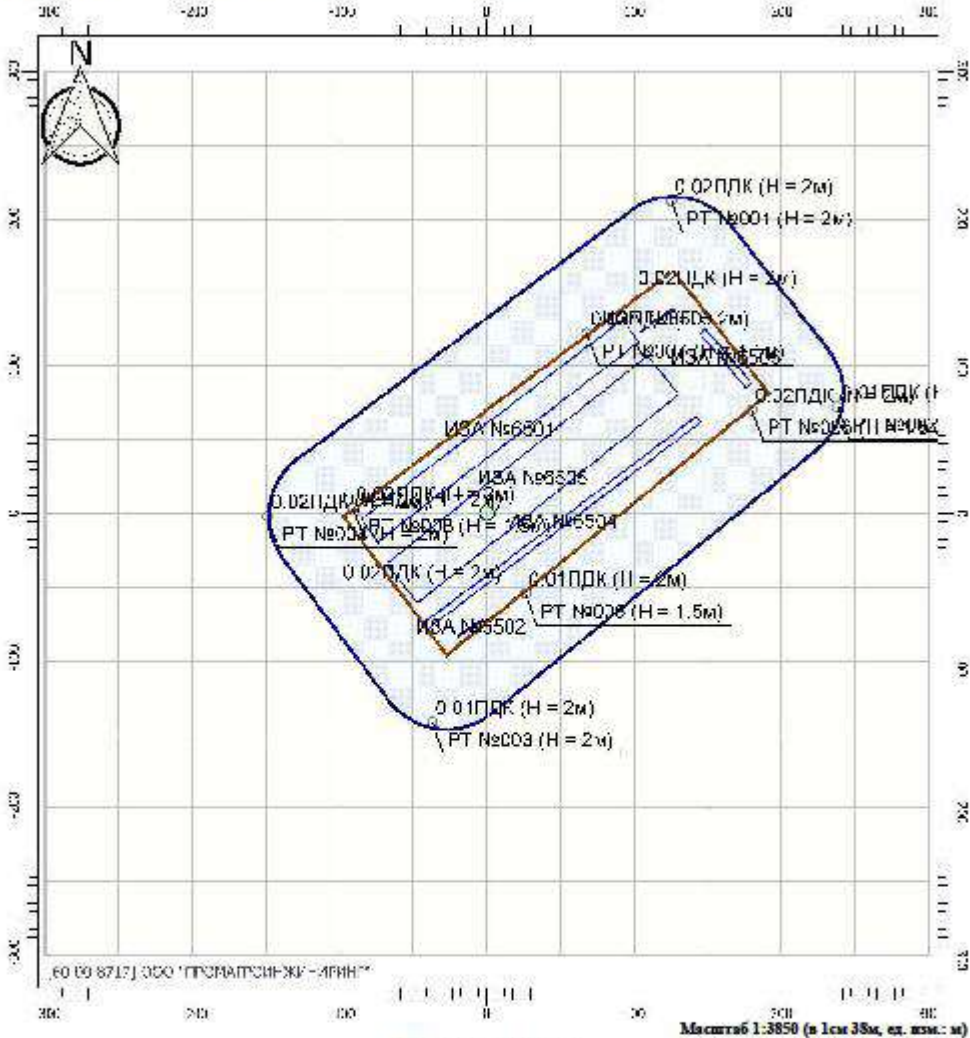
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

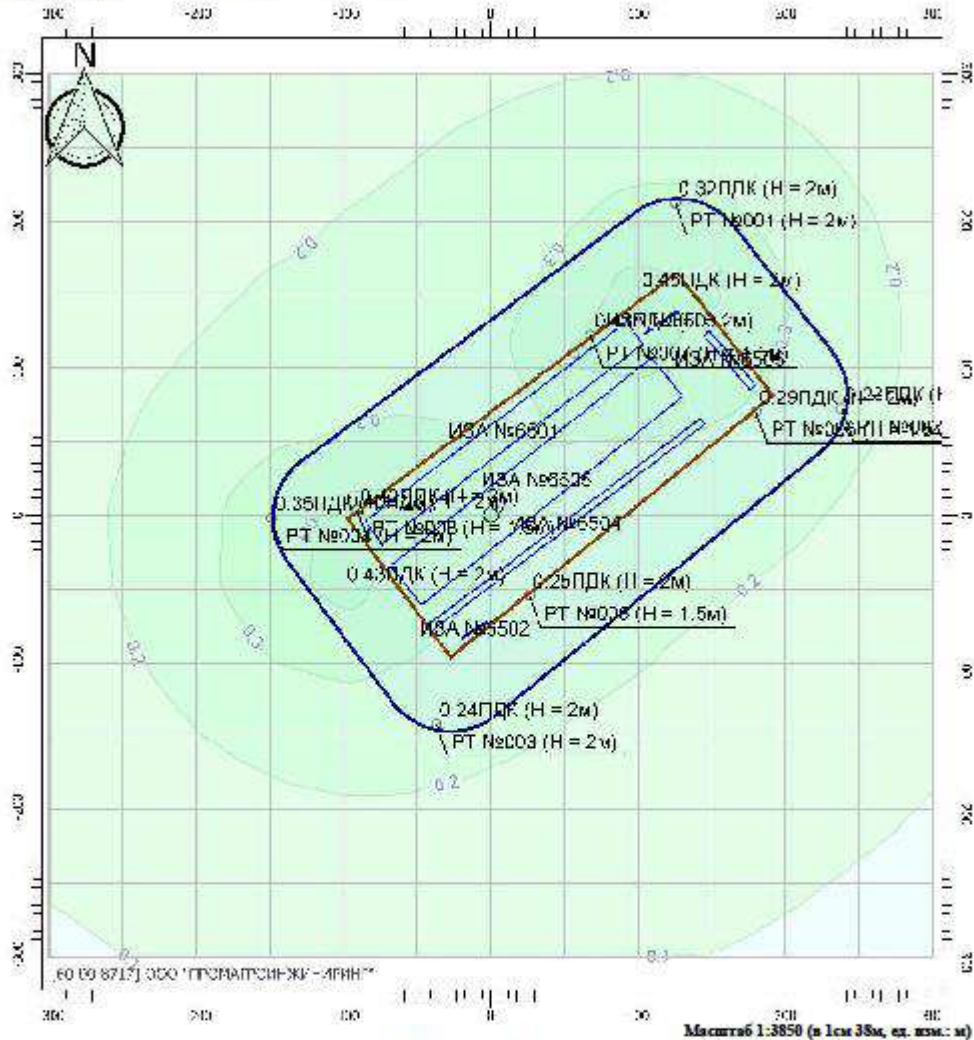


Цветовая схема

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



Масштаб 1:3850 (в 1см 38м, 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

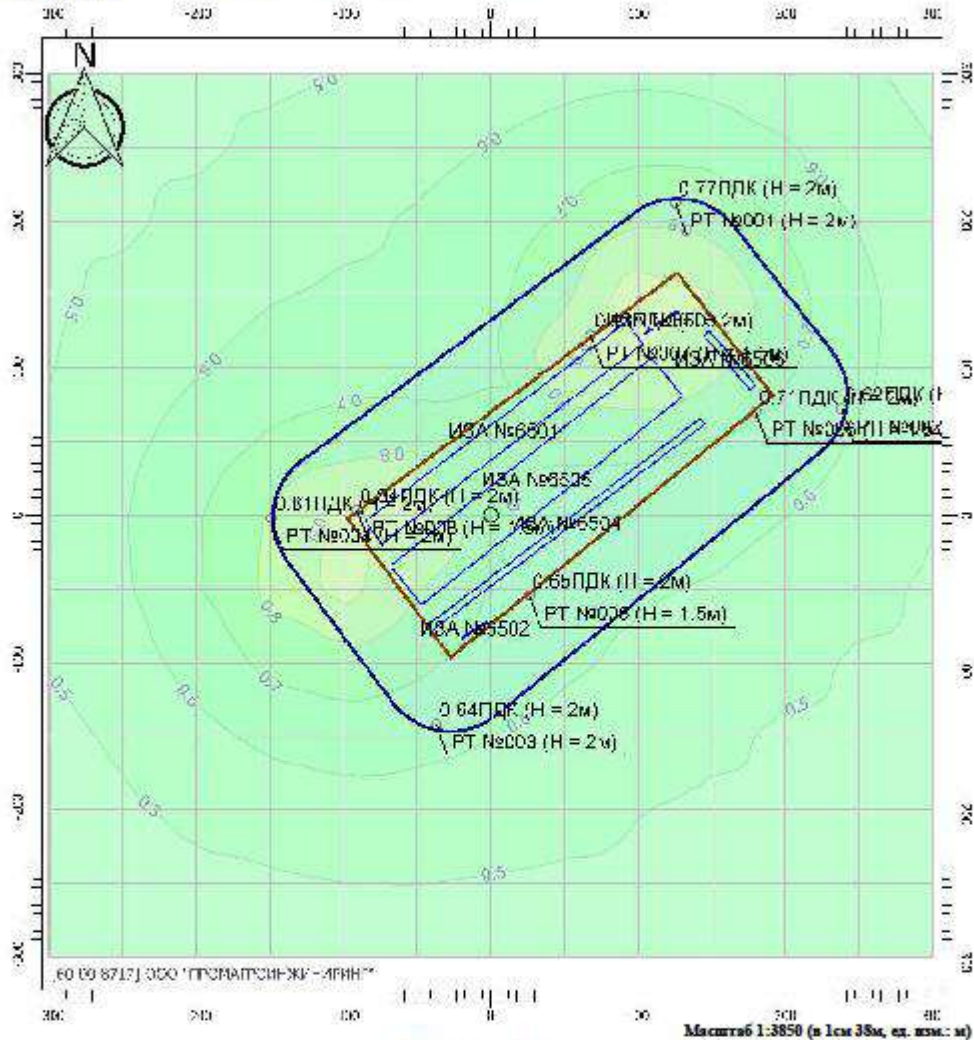
Вариант расчета: Тамбов строй СК репродуктор (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар 2
[07.12.2019 21:55 - 07.12.2019 21:56], ЛЕТО

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

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу на период эксплуатации

1. Расчёт выбросов ЗВ от корпусов ИЗА 0001- 0007 и навозохранилища 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), усвоенные 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 откорма, где содержится 6691 поросёнок, весом 0,713ц. Высота венткаминов 9.00м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 2 – организованный источник выбросов ЗВ крышных
венткаминов корпуса откорма, где содержится 7606 свиней весом
0.713ц. Высота венткаминов 9.00м, диаметр – 0.9м

ИЗА № 3 – организованный источник выбросов ЗВ крышных
венткаминов корпуса откорма, где содержатся 8520 свиней,
весом 0.713. Высота каминов 9.00м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 4– организованный источник выбросов ЗВ крышных
венткаминов корпуса откорма, где содержится 7606 свиней весом
0.713ц. Высота венткаминов 9.00м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 5 – организованный источник выбросов ЗВ крышных
венткаминов корпуса откорма, где содержатся 8520 свиней,
весом 0.713. Высота каминов 9.00м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 6 – организованный источник выбросов ЗВ крышных
венткаминов корпуса откорма, где содержится 7606 свиней весом
0.713ц. Высота венткаминов 9.00м, диаметр – 0.9м.

ИЗА № 7 – организованный источник выбросов ЗВ крышных
венткаминов передаточной, где содержатся 600 свиней, весом
1,2ц. Высота каминов 9.00м, диаметр – 0.9м.

1.1. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпуса № 1

ИЗА № 0001

6691гол * 0.713ц

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	3.80E-06	4.77E+03	1.63E-02	24	365	5.15E-01	5.895	3.85E-02	5.895	3.0331723	5.48E-02	3.55E+00
Дигидросульфид 0333	0.9	1.54E-07	4.77E+03	6.61E-04	24	365	2.09E-02	5.895	3.90E-03	5.895	0.1229233	4.56E-03	1.44E-01
Метан 0410	0.9	1.96E-05	4.77E+03	8.42E-02	24	365	2.65E+00	5.895	4.96E-01	5.895	15.644783	5.80E-01	1.83E+01
Метанол 1052	0.9	4.20E-07	4.77E+03	1.80E-03	24	365	5.69E-02	5.895	1.06E-02	5.895	0.3352454	1.24E-02	3.92E-01
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	4.20E-08	4.77E+03	1.80E-04	24	365	5.69E-03	5.895	1.06E-03	5.895	0.0335245	1.24E-03	3.92E-02
Этилформиат 1246	0.9	3.40E-07	4.77E+03	1.46E-03	24	365	4.60E-02	5.895	8.61E-03	5.895	0.2713891	1.01E-02	3.17E-01
Пропаналь 1314	0.9	1.80E-07	4.77E+03	7.73E-04	24	365	2.44E-02	5.895	4.56E-03	5.895	0.1436766	5.33E-03	1.68E-01
Гексановая кислота 1531	0.9	9.50E-08	4.77E+03	4.08E-04	24	365	1.29E-02	5.895	2.40E-03	5.895	0.0758293	2.81E-03	8.87E-02
Диметилсульфид 1707	0.9	6.20E-07	4.77E+03	2.66E-03	24	365	8.40E-02	5.895	1.57E-02	5.895	0.494886	1.84E-02	5.79E-01
Этантол 1728	0.9	2.80E-10	4.77E+03	1.20E-06	24	365	3.79E-05	5.895	7.09E-06	5.895	0.0002235	8.29E-06	2.61E-04
Метиламин 1849	0.9	7.40E-08	4.77E+03	3.18E-04	24	365	1.00E-02	5.895	1.87E-03	5.895	0.059067	2.19E-03	6.91E-02
Микроорганизмы 2603	1	3.26E-10	4.77E+03	1.55E-06	24	365	4.90E-05	5.895	1.47E-06	5.895	0.0002888	3.02E-06	3.38E-04
Пыль меховая 2920	1.1	5.00E-06	4.77E+03	2.62E-02	24	365	8.27E-01	5.895	2.47E-02	5.895	4.8779087	5.10E-02	5.71E+00

1.2. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпусов № 2, 4, 6

ИЗА № 0002, 0004, 0006

7606гол * 0.713ц

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
ОТ ЖИВОТНЫХ								ОТ НАВОЗА					
Аммиак 0303	0.9	3.80E-06	5.42E+03	1.85E-02	24	365	5.85E-01	5.895	4.37E-02	5.895	3.4479612	6.23E-02	4.03E+00
Дигидросульфид 0333	0.9	1.54E-07	5.42E+03	7.52E-04	24	365	2.37E-02	5.895	4.43E-03	5.895	0.1397332	5.18E-03	1.63E-01
Метан 0410	0.9	1.96E-05	5.42E+03	9.57E-02	24	365	3.02E+00	5.895	5.64E-01	5.895	17.784221	6.60E-01	2.08E+01
Метанол 1052	0.9	4.20E-07	5.42E+03	2.05E-03	24	365	6.46E-02	5.895	1.21E-02	5.895	0.3810905	1.41E-02	4.46E-01
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	4.20E-08	5.42E+03	2.05E-04	24	365	6.46E-03	5.895	1.21E-03	5.895	0.038109	1.41E-03	4.46E-02
Этилформиат 1246	0.9	3.40E-07	5.42E+03	1.66E-03	24	365	5.23E-02	5.895	9.78E-03	5.895	0.3085018	1.14E-02	3.61E-01
Пропаналь 1314	0.9	1.80E-07	5.42E+03	8.79E-04	24	365	2.77E-02	5.895	5.18E-03	5.895	0.1633245	6.06E-03	1.91E-01
Гексановая кислота 1531	0.9	9.50E-08	5.42E+03	4.64E-04	24	365	1.46E-02	5.895	2.73E-03	5.895	0.086199	3.20E-03	1.01E-01
Диметилсульфид 1707	0.9	6.20E-07	5.42E+03	3.03E-03	24	365	9.54E-02	5.895	1.78E-02	5.895	0.5625621	2.09E-02	6.58E-01
Этантол 1728	0.9	2.80E-10	5.42E+03	1.37E-06	24	365	4.31E-05	5.895	8.06E-06	5.895	0.0002541	9.42E-06	2.97E-04
Метиламин 1849	0.9	7.40E-08	5.42E+03	3.61E-04	24	365	1.14E-02	5.895	2.13E-03	5.895	0.0671445	2.49E-03	7.85E-02
Микроорганизмы 2603	1	3.26E-10	5.42E+03	1.77E-06	24	365	5.57E-05	5.895	1.67E-06	5.895	0.0003283	3.43E-06	3.84E-04
Пыль меховая 2920	1.1	5.00E-06	5.42E+03	2.98E-02	24	365	9.41E-01	5.895	2.81E-02	5.895	5.5449669	5.80E-02	6.49E+00

1.3. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпусов № 3, 5

ИЗА № 0003, 0005

8520гол * 0.713ц

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	3.80E-06	6.07E+03	2.08E-02	24	365	6.55E-01	5.895	4.90E-02	5.895	3.8622968	6.98E-02	4.52E+00	
Дигидросульфид 0333	0.9	1.54E-07	6.07E+03	8.42E-04	24	365	2.66E-02	5.895	4.96E-03	5.895	0.1565247	5.81E-03	1.83E-01	
Метан 0410	0.9	1.96E-05	6.07E+03	1.07E-01	24	365	3.38E+00	5.895	6.32E-01	5.895	19.92132	7.39E-01	2.33E+01	
Метанол 1052	0.9	4.20E-07	6.07E+03	2.30E-03	24	365	7.24E-02	5.895	1.35E-02	5.895	0.4268854	1.58E-02	4.99E-01	
Гидроксиметилбензол 1069	0.9	4.20E-08	6.07E+03	2.30E-04	24	365	7.24E-03	5.895	1.35E-03	5.895	0.0426885	1.58E-03	4.99E-02	
Этилформиат 1246	0.9	3.40E-07	6.07E+03	1.86E-03	24	365	5.86E-02	5.895	1.10E-02	5.895	0.3455739	1.28E-02	4.04E-01	
Пропаналь 1314	0.9	1.80E-07	6.07E+03	9.84E-04	24	365	3.10E-02	5.895	5.80E-03	5.895	0.1829509	6.79E-03	2.14E-01	
Гексановая кислота 1531	0.9	9.50E-08	6.07E+03	5.19E-04	24	365	1.64E-02	5.895	3.06E-03	5.895	0.0965574	3.58E-03	1.13E-01	
Диметилсульфид 1707	0.9	6.20E-07	6.07E+03	3.39E-03	24	365	1.07E-01	5.895	2.00E-02	5.895	0.6301642	2.34E-02	7.37E-01	
Этантол 1728	0.9	2.80E-10	6.07E+03	1.53E-06	24	365	4.83E-05	5.895	9.02E-06	5.895	0.0002846	1.06E-05	3.33E-04	
Метиламин 1849	0.9	7.40E-08	6.07E+03	4.05E-04	24	365	1.28E-02	5.895	2.38E-03	5.895	0.0752131	2.79E-03	8.80E-02	
Микроорганизмы 2603	1	3.26E-10	6.07E+03	1.98E-06	24	365	6.24E-05	5.895	1.87E-06	5.895	0.0003677	3.84E-06	4.30E-04	
Пыль меховая 2920	1.1	5.00E-06	6.07E+03	3.34E-02	24	365	1.05E+00	5.895	3.15E-02	5.895	6.2112961	6.49E-02	7.26E+00	

1.4. Расчёт выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от корпуса № 7

ИЗА № 0007

600гол * 1.2ц

Наименование веществ	K2	Уд.пок. г/с	Вес	Выдел от	Часы	Дни, в год	Выдел.	K5*K6*	Выделен	K5*K6*	Выдел	Выброс, г/с	Выброс, т/г
		с 1ц ж.м.	животных, ц	животных, г/сек			т/год	*K8*K9	г/сек	*K7*K8	т/год	навоз	навоз
от животных								от навоза					
Аммиак 0303	0.9	3.80E-06	7.20E+02	2.46E-03	6	208	1.11E-02	5.895	5.81E-03	5.895	0.0652168	8.27E-03	7.63E-02
Дигидросульфид 0333	0.9	1.54E-07	7.20E+02	9.98E-05	6	208	4.48E-04	5.895	5.88E-04	5.895	0.002643	6.88E-04	3.09E-03
Метан 0410	0.9	1.96E-05	7.20E+02	1.27E-02	6	208	5.71E-02	5.895	7.49E-02	5.895	0.3363814	8.76E-02	3.93E-01
Метанол 1052	0.9	4.20E-07	7.20E+02	2.72E-04	6	208	1.22E-03	5.895	1.60E-03	5.895	0.0072082	1.88E-03	8.43E-03
Гидрокси метил бензол 1069	0.9	4.20E-08	7.20E+02	2.72E-05	6	208	1.22E-04	5.895	1.60E-04	5.895	0.0007208	1.88E-04	8.43E-04
Этилформиат 1246	0.9	3.40E-07	7.20E+02	2.20E-04	6	208	9.90E-04	5.895	1.30E-03	5.895	0.0058352	1.52E-03	6.83E-03
Пропаналь 1314	0.9	1.80E-07	7.20E+02	1.17E-04	6	208	5.24E-04	5.895	6.88E-04	5.895	0.0030892	8.04E-04	3.61E-03
Гексановая кислота 1531	0.9	9.50E-08	7.20E+02	6.16E-05	6	208	2.77E-04	5.895	3.63E-04	5.895	0.0016304	4.24E-04	1.91E-03
Диметилсульфид 1707	0.9	6.20E-07	7.20E+02	4.02E-04	6	208	1.81E-03	5.895	2.37E-03	5.895	0.0106406	2.77E-03	1.24E-02
Этантиол 1728	0.9	2.80E-10	7.20E+02	1.81E-07	6	208	8.15E-07	5.895	1.07E-06	5.895	4.805E-06	1.25E-06	5.62E-06
Метиламин 1849	0.9	7.40E-08	7.20E+02	4.80E-05	6	208	2.15E-04	5.895	2.83E-04	5.895	0.00127	3.31E-04	1.49E-03
Микроорганизмы 2603	1	3.26E-10	7.20E+02	2.34E-07	6	208	1.05E-06	5.895	2.21E-07	5.895	6.209E-06	4.56E-07	7.26E-06
Пыль меховая 2920	1.1	5.00E-06	7.20E+02	3.96E-03	6	208	1.78E-02	5.895	3.74E-03	5.895	0.1048808	7.70E-03	1.23E-01

1.5. Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от навозохранилищ, ИЗА 6001

Наименование веществ	K1	K2	K3	K5	K6	K8	K9	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	3.39E+04	3.69E-02	24	364	1.16E+00
Дигидросульфид 0333		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.0000004	3.39E+04	1.45E-03	24	364	4.55E-02
Метан 0410		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.0000518	3.39E+04	1.87E-01	24	364	5.89E+00
Метанол 1052		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.00000112	3.39E+04	4.05E-03	24	364	1.27E-01
Гидроксиметилбензол 1069		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.00000011	3.39E+04	3.98E-04	24	364	1.25E-02
Этилформиат 1246		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.0000009	3.39E+04	3.25E-03	24	364	1.02E-01
Пропаналь 1314		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.00000045	3.39E+04	1.63E-03	24	364	5.12E-02
Гексановая кислота 1531		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.00000025	3.39E+04	9.04E-04	24	364	2.84E-02
Диметилсульфид 1707		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.00000159	3.39E+04	5.75E-03	24	364	1.81E-01
Этантол 1728		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	7E-10	3.39E+04	2.53E-06	24	364	7.96E-05
Метиламин 1849		1.066		0.025	0.729	1E-04	0.9	0.0000002	3.39E+04	7.23E-04	24	364	2.27E-02
Микроорганизмы 2603	0.85	1.066	1	0.025	0.729	1E-04	0.9	3.44E-10	3.39E+04	1.24E-06	24	364	3.91E-05

2. Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельной ИЗА 0008.

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: №8 Котельная откорма

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000000	3.082756
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000000	0.500948
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000002855	0.00000089959

Исходные данные

Фактический расход топлива (B, B'), $B = 2307.375$ тыс.м³/год, $B' = 73.165$ л/с

Котел водогрейный.

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива. (V_{cr})

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива: CO = 0 %; CO₂ = 0.2 %, H₂ = 0 %, H₂S = 0 %, CH₄ = 93.9 %, C₂H₆ = 3.1 %

C₃H₈ = 1.1 %, C₄H₁₀ = 0.3 %, C₅H₁₂ = 0.1 %, O₂ = 0 %, N₂ = 1.3 %

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа $d = 0.765$ г/м³

$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \text{Сумма}((m+n/4) \cdot C_mH_n) - O_2) = 9.84844$ м³/м³

$V_b = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \Sigma(n \cdot C_mH_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.1955085$ м³/м³

$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \Sigma(m \cdot C_mH_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2/100 + V_b = 11.0417761$ м³/м³

$V_{cr} = V_r + (\alpha_0 - 1) \cdot V_o - V_b = 12.7856436$ м³/м³

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (B_p, B_p')

$B_p = B = 2307.375$ тыс.м³/год, $B_p' = B' = 73.165$ л/с = 0.073165 м³/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r), $Q_r = 37.1$ МДж/м³

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа ($K_{NO_2}, K_{NO_2'}$)

Котел водогрейный, Время работы котла за год Time = 8760 час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_t, Q_t')

$Q_t = B_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_r = 3.96313$ МВт, $Q_t' = B_p' \cdot Q_r = 2.71442$ МВт

$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_t^{0.5}) + 0.03 = 0.0524956$ г/МДж, $K_{NO_2'} = 0.0113 \cdot (Q_t'^{0.5}) + 0.03 = 0.0486173$ 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_a)

Общий случай (котел не работает в соответствии с режимной картой), $\beta_a = 1.225$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)

Степень рециркуляции дымовых газов $\gamma = 0$ %, $\beta_r = 0.16 \cdot (\gamma^{0.5}) = 0$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0$ %, $\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$

Выброс оксидов азота ($M_{NO_x}, M_{NO_x'}, M_{NO}, M_{NO'}, M_{NO_2}, M_{NO_2'}$)

$k_p = 0.001$ (для валового), $k_p = 1$ (для максимально-разового)

$M_{NO_x} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 2307.375 \cdot 37.1 \cdot 0.0524956 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1.225 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 3.8534448$ т/год

$M_{NO_x'} = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO_2'} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0.073165 \cdot 37.1 \cdot 0.0486173 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1.225 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.1131625$ г/с

$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x} = 0.5009478$ т/год

$M_{NO'} = 0 \cdot M_{NO_x'} = 0$ г/с

$M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x} = 3.0827558$ т/год

$$M_{\text{NO}_2}' = 0 \cdot M_{\text{NO}_x}' = 0 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расчетный расход натурального топлива (V_p, V_p')

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4), Среднее: 0 %, Максимальное: 0 %

Расход топлива (V, V'): $V = 2307.375$ т/год (тыс.м³/год), $V' = 73.165$ г/с (л/с)

$$V_p = (1 - q_4/100) \cdot V = 2307.375 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}, V_p' = (1 - q_4/100) \cdot V' \cdot 0.0036 = 0.26339 \text{ т/ч (тыс.м}^3\text{/ч)}$$

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (C_{SO_2}). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_0 = 1.4$,

Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_T = 1.4$

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха диоксида серы

Средняя ($I_{\text{SO}_2 \text{ изм}}$): 0 ppm(см³/м³), Максимальная ($I_{\text{SO}_2 \text{ изм}}'$): 0 ppm(см³/м³)

Массовая концентрация диоксида серы при $\alpha_0 = 1.4$

Средняя: $C_{\text{SO}_2} = I_{\text{SO}_2 \text{ изм}} \cdot 2.86 \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0$ мг/нм³, Максимальная: $C_{\text{SO}_2}' = I_{\text{SO}_2 \text{ изм}}' \cdot 2.86 \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0$ мг/нм³

Коэффициент пересчета ($k_{\text{п}}$)

$k_{\text{п}} = 0.000001$ (для валового), $k_{\text{п}} = 0.000278$ (для максимально-разового)

Выброс диоксида серы ($M_{\text{SO}_2}, M_{\text{SO}_2}'$).

$$M_{\text{SO}_2} = C_{\text{SO}_2} \cdot V_{\text{сг}} \cdot V_p \cdot k_{\text{п}} = 0 \text{ т/год}, M_{\text{SO}_2}' = C_{\text{SO}_2}' \cdot V_{\text{сг}} \cdot V_p' \cdot k_{\text{п}} = 0 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расчетный расход натурального топлива (V_p, V_p')

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4), Среднее: 0 %, Максимальное: 0 %

Расход топлива (V, V')

$V = 2307.375$ т/год (тыс.м³/год), $V' = 73.165$ г/с (л/с)

$$V_p = (1 - q_4/100) \cdot V = 2307.375 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}, V_p' = (1 - q_4/100) \cdot V' \cdot 0.0036 = 0.26339 \text{ т/ч (тыс.м}^3\text{/ч)}$$

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (C_{CO}). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_0 = 1.4$

Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_T = 1.4$

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха оксида углерода

Средняя ($I_{\text{CO изм}}$): 0 ppm(см³/м³), Максимальная ($I_{\text{CO изм}}'$): 0 ppm(см³/м³)

Массовая концентрация оксида углерода при $\alpha_0 = 1.4$

Средняя: $C_{\text{CO}} = I_{\text{CO изм}} \cdot 1.25 \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0$ мг/нм³, Максимальная: $C_{\text{CO}}' = I_{\text{CO изм}}' \cdot 1.25 \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0$ мг/нм³

Коэффициент пересчета ($k_{\text{п}}$)

$k_{\text{п}} = 0.000001$ (для валового), $k_{\text{п}} = 0.000278$ (для максимально-разового)

Выброс оксида углерода ($M_{\text{CO}}, M_{\text{CO}}'$)

$$M_{\text{CO}} = C_{\text{CO}} \cdot V_{\text{сг}} \cdot V_p \cdot k_{\text{п}} = 0 \text{ т/год}, M_{\text{CO}}' = C_{\text{CO}}' \cdot V_{\text{сг}} \cdot V_p' \cdot k_{\text{п}} = 0 \text{ г/с}$$

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{\text{д}}$):

$$K_{\text{д}} = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{\text{отн}} - 0.5) = 1, \text{ Относительная нагрузка котла } D_{\text{отн}} = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{\text{р}}$)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %, $K_{\text{р}} = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{\text{ст}}$)

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{\text{ст}}'$: 0, $K_{\text{ст}} = K_{\text{ст}}' / 0.14 + 1 = 1$

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 ($\text{м}^3/\text{с}$), Максимальное: $B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0$ кг/с ($\text{м}^3/\text{с}$)

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0 кг/с ($\text{м}^3/\text{с}$)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 37100 кДж/кг (кДж/м³), Объем топочной камеры (V_T): 1 м³

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Среднее: $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0 \cdot 37100 / 1 = 0$ кВт/м³, Максимальное: $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0 \cdot 37100 / 1 = 0$ кВт/м³

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{\text{бп}}$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T): 1

Среднее: $C_{\text{бп}} = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{\text{ст}} = -0.000007$ мг/м³

Максимальное: $C_{\text{бп}} = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{\text{ст}} = -0.000007$ мг/м³

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0 = 1.4$ $C_{\text{бп}} = C_{\text{бп}}' \cdot \alpha_T' / \alpha_0$

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. ($V_{\text{ст}}$)

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива: CO = 0 %, CO₂ = 0.2 %, H₂ = 0 %, H₂S = 0 %, CH₄ = 93.9 %, C₂H₆ = 3.1 %

C₃H₈ = 1.1 %, C₄H₁₀ = 0.3 %, C₅H₁₂ = 0.1 %, O₂ = 0 %, N₂ = 1.3 %

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа $d = 0.765$ г/м³

$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot \text{CO} + 0.5 \cdot \text{H}_2 + 1.5 \cdot \text{H}_2\text{S} + \sum((m+n/4) \cdot C_m H_n) - \text{O}_2) = 9.84844$ м³/м³

$V_b = 0.01 \cdot (\text{H}_2 + \text{H}_2\text{S} + 0.5 \cdot \sum(n \cdot C_m H_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.1955085$ м³/м³

$V_r = 0.01 \cdot (\text{CO}_2 + \text{CO} + \text{H}_2\text{S} + \sum(m \cdot C_m H_n)) + 0.79 \cdot V_o + \text{N}_2 / 100 + V_b = 11.0417761$ м³/м³

$V_{\text{ст}} = V_r + (\alpha_0 - 1) \cdot V_o - V_b = 12.7856436$ м³/м³

Выброс бенз(а)пирена ($M_{\text{бп}}$, $M_{\text{бп}}'$), $M_{\text{бп}} = C_{\text{бп}} \cdot V_{\text{ст}} \cdot B_p \cdot k_{\text{п}}$

Расчетный расход топлива (B_p , B_p')

$B_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 2307.375$ т/год (тыс.м³/год), $B_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.26339$ т/ч (тыс.м³/ч)

$C_{\text{бп}} = -0.000005$ мг/м³

Коэффициент пересчета ($k_{\text{п}}$)

$k_{\text{п}} = 0.000001$ (для валового), $k_{\text{п}} = 0.000278$ (для максимально-разового)

$M_{\text{бп}} = -0.000005 \cdot 12.786 \cdot 2307.375 \cdot 0.000001 = -0.00000014751$ т/год,

$M_{\text{бп}}' = -0.000005 \cdot 12.786 \cdot 0.263394 \cdot 0.000278 = -0.00000000468$ 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 0009.

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 методологией 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).

На основании этого берём информацию о выбросах загрязняющих веществ из паспортных данных применяемого cremатора.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ		
Вещества, показатели (факторы) ПДК мг/м.куб	Воздух рабочей зоны	Гигиенический норматив
		Атмосферный воздух (СН, МДУ, ПДК и др.)
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, вносимая 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
Москва

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дезбарьера без обогрева ИЗА 6002, 6010.

Расчеты выбросов выполнены по уравнениям:

$$M_{i \max} = 2,905 \cdot F \cdot K_V \cdot C_{i \max} \cdot K_M \cdot \frac{273 + t_{\dot{A} \max}}{\sqrt{m_i}} \cdot 10^{-7}; \quad (2.1.1.)$$

$$G_{i \max} = 6,916 \cdot F \cdot K_V \cdot C_{i \text{ ср}} \cdot K_M \cdot \frac{273 + t_{\dot{A} \text{ нд}}}{\sqrt{m_i}} \cdot \tau \cdot 10^{-10}; \quad (2.1.2.)$$

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: $t_{B \max} = +18^\circ\text{С}$, $t_{B \text{ ср}} = +10^\circ\text{С}$.

$$M_{AKH \max} = 2,905 * 122,512 * 0,2 * \frac{273 + 18}{\sqrt{71}} \cdot 10^{-7} = 0,000245 \text{ г/с};$$

$$G_{AKH} = 6,916 * 122,512 * 0,04 * 3150 * 0,53 * \frac{273 + 10}{\sqrt{71}} \cdot 8760 \cdot 10^{-10} = 0,00019 \text{ т/год}.$$

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	одновременность
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 7 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)	0,0022299	0,002937
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003624	0,0004773
328	Углерод (Сажа)	0,0000488	0,0000811
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008979	0,001214
337	Углерод оксид	0,2826808	0,249843
415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0248	0,0227537
2732	Керосин	0,0010125	0,0017045

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)
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001208	0,0003624
328	Углерод (Сажа)	0,0000163	0,0000488
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002993	0,0008979
337	Углерод оксид	0,0942269	0,2826808
415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0082667	0,0248
2732	Керосин	0,0003375	0,0010125

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,01** км, при выезде – **0,01** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **5** мин, при возврате на неё – **5** 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 1.1.3 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экологический контроль	Одноремность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
авто отечественн производ	Легковой, объем свыше 3,5л, карбюр., газ	3	3	1	1	+	+
иномарки	Легковой, объем 1,8-3,5л, дизель	4	4	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):

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

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

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

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

t_{PP} - время прогрева двигателя, мин;

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

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

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

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

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

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

Валовый выброс i -го вещества рассчитывается по формуле (1.1.5):

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

где α_v - 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_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): $M_i = M_i^T + M_i^P + M_i^X, \text{ м/год} \quad (1.1.6)$

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

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

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

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

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а также коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ки
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Легковой, объем свыше 3,5л, карбюр., газ									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,04	0,048	0,048	0,272	0,272	0,272	0,04	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0065	0,0078	0,0078	0,0442	0,0442	0,0442	0,0065	1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,016	0,0171	0,019	0,097	0,109	0,121	0,015	0,95
	Углерод оксид	9	16,2	18	18,8	21,15	23,5	6	0,8
	Углеводороды предельные C1-C5	0,88	1,17	1,3	2,4	3,24	3,6	0,7	0,9
Легковой, объем 1,8-3,5л, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,104	0,16	0,16	1,52	1,52	1,52	0,096	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0169	0,026	0,026	0,247	0,247	0,247	0,0156	1
	Углерод (Сажа)	0,005	0,009	0,01	0,1	0,135	0,15	0,005	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,048	0,0522	0,058	0,25	0,2817	0,313	0,048	0,95
	Углерод оксид	0,35	0,477	0,53	1,8	1,98	2,2	0,2	0,9
	Керосин	0,14	0,153	0,17	0,4	0,45	0,5	0,1	0,9

Таблица 1.1.5 - **Время прогрева двигателей, мин**

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Легковой, объем свыше 3,5л, карбюр., газ	3	4	10	15	15	20	20
Легковой, объем 1,8-3,5л, дизель	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 секундны́й 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		Одноврем
		среднее в течение суток	макс. 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 $г/км$;

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 t^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 откорм

		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.

$$\text{от свечи ГРПШ : } V_{\text{пр.об}} = 2,5 * d^2 * \frac{P_a + P_r}{273 + t_r} * V_{P_r p},$$

где d – диаметр свечи,

r - плотность газа, 2,341 кг/м³

время продувки 0,5 часа

$$V_{\text{пр.об}} = 75,809 \text{ м}^3, G_r = 75,809 * 2,341 / 1800 = 0,09859 \text{ г/с}$$

$$M = 0,0000001971 \text{ т/год. } 1707$$

Определение категории предприятия по воздействию его выбросов на атмосферный воздух

Существующее положение : 09.01.2020

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	3.00	0.000490	0.000380	2.6133333	0.0380000	0.0430
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5.00	0.002967	3.085956	0.4750210	77.1488925	0.0088
0303	Аммиак	9.00	0.426494	25.917042	37.9105778	647.9260500	0.1097
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5.29	0.000704	0.501940	0.0532350	8.3656633	0.0000
0328	Углерод (Сажа)	6.00	0.038819	0.050947	6.9046612	1.0189320	0.0716
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	5.00	0.001060	0.001245	0.0678336	0.0249040	0.0000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	9.00	0.033863	1.049044	75.2594733	131.1305000	0.2250
0337	Углерод оксид	5.00	0.284951	0.251244	1.8225916	0.0837479	0.0412
0410	Метан	8.99	4.315917	133.687483	1.5354013	2.6737497	0.0046
0415	Смесь пред. углеводородов C1H4-C5H12	5.00	0.024800	0.022754	0.0039680	0.0004551	0.0000
0418	Пропан	3.00	0.098590	1.97e-07	0.1051627	3.94e-09	0.0019
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	11.00	2.85e-08	0.000001	0.0414545	0.8990000	0.0000
1052	Метанол (Метиловый спирт)	9.00	0.092230	2.863430	1.6396444	5.7268600	0.0049
1069	Трикрезол	9.00	0.009216	0.286143	32.7680000	57.2286000	0.0981
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	3.00	0.000002	0.000001	0.0106667	0.0001283	0.0000
1246	Этилформиат	9.00	0.074670	2.316830	66.3733333	115.8415000	0.1987
1314	Пропаналь	9.00	0.039524	1.223810	70.2648889	122.3810000	0.2110
1325	Формальдегид	3.00	0.000003	0.000107	0.0032000	0.0107000	0.0000
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	9.00	0.020898	0.648010	37.1520000	129.6020000	0.1112
1707	Диметилсульфид	9.00	0.136420	4.220400	30.3155556	52.7550000	0.0909
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	8.81	0.000064	0.001908	23.0729770	38.1644000	0.0740
1849	Метиламин (Монометиламин)	9.00	0.016294	0.503301	72.4177778	503.3014900	0.2164
2603	Микроорганизмы	9.00	0.000021	0.002396	95.3600000	599.0900000	0.2791
2732	Керосин	5.00	0.001201	0.001741	0.0320160	0.0014504	0.0000
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	3.00	0.000136	0.002686	0.7258667	0.2685900	0.0081
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	9.00	0.362500	39.823000	214.8148148	1327.4333333	0.6634
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:							
6003	Аммиак, сероводород				113.1700511		0.3300
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид				113.1732511		0.3300
6005	Аммиак, формальдегид				37.9137778		0.1097
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол				2.3761128		0.0512
6035	Сероводород, формальдегид				75.2626733		0.2250
6038	Серы диоксид и фенол				0.0785003		0.0000
6043	Серы диоксид и сероводород				75.3273069		0.2247
6204	Азота диоксид, серы диоксид				0.3392841		0.0064

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):

$$G_{пр} = \text{MAX}(G_i) = 0.6634081$$

Параметр

$$K = \text{СУММА}(K_i) = 3821.1149465$$

Параметр $\Phi_{пр}$ (для предприятия) соответствует наибольшему из всех Φ_i по отдельным веществам и группам суммации веществ:

$$\Phi_{пр} = \text{MAX}(\Phi_i, \Phi_{гр}) = 214.8148148$$

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

Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию

Код	Наименование вещества	Выброс веществ суц. положение на 2020 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
0301	Азота диоксид	0.002967	3.085956	0.002967	3.085956	2020
0303	Аммиак	0.426494	25.917042	0.426494	25.917042	2020
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000704	0.501940	0.000704	0.501940	2020
0328	Углерод (Сажа)	0.038819	0.050947	0.038819	0.050947	2020
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.001060	0.001245	0.001060	0.001245	2020
0333	Дигидросульфид	0.033863	1.049044	0.033863	1.049044	2020
0337	Углерод оксид	0.284951	0.251244	0.284951	0.251244	2020
0410	Метан	4.315917	133.687483	4.315917	133.687483	2020
0415	Смесь предельных	0.024800	0.022754	0.024800	0.022754	2020
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2.85E-08	0.000001	2.85E-08	0.000001	2020
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.092230	2.863430	0.092230	2.863430	2020
1069	Трикрезол	0.009216	0.286143	0.009216	0.286143	2020
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	2020
1325	Формальдегид	0.000003	0.000107	0.000003	0.000107	2020
1531	Гексановая кислота (Кислота	0.020898	0.648010	0.020898	0.648010	2020
1707	Диметилсульфид	0.136420	4.220400	0.136420	4.220400	2020
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000064	0.001908	0.000064	0.001908	2020
2732	Керосин	0.001201	0.001741	0.001201	0.001741	2020
Всего веществ :		5.389608	172.589394	5.389608	172.589394	
В том числе твердых :		0.038819	0.050947	0.038819	0.050947	
Жидких/газообразных :		5.350788	172.538446	5.350788	172.538446	

Примечание:

В таблицу включены загрязняющие вещества, подлежащие нормированию

Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы*Существующее положение : 09.01.2020**(V)*

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
150	Натр едкий	0.23	1		6010		93.6	-217	522
333	Дигидросульфид	0.23	1		4		22.3	144	824
2603	Микроорганизмы	0.29	1		4		20.1	144	824
2920	Пыль меховая	0.65	1		4		25.1	144	824

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию

Существующее положение : 09.01.2020

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	3.085956
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.20000	4	25.917042
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.40000	3	0.501940
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.15000	3	0.050947
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.50000	3	0.001245
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.00800	2	1.049044
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.00000	4	0.251244
0410	Метан	ОБУВ	50.00000		133.687483
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р	200.00000	4	0.022754
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1.00e-06	1	0.000001
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1.00000	3	2.863430
1069	Трикрезол	ПДК м/р	0.00500	2	0.286143
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0.01000	2	0.000001
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.05000	2	0.000107
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	ПДК м/р	0.01000	3	0.648010
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0.08000	4	4.220400
1728	Этангиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0.00005	3	0.001908
2732	Керосин	ОБУВ	1.20000		0.001741
Всего веществ : 18					172.589394
в том числе твердых : 2					0.050947
жидких/газообразных : 16					172.538446
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				

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

Существующее положение : 09.01.2020

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
Площадка: 1 площадка откорма Цех: 0					
0001	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.010100	0.317000
		1314	Пропаналь	0.005330	0.168000
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002190	0.069100
		2603	Микроорганизмы	0.000003	0.000338
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.051000	5.710000
0002	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.011400	0.361000
		1314	Пропаналь	0.006060	0.191000
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002490	0.078500
		2603	Микроорганизмы	0.000003	0.000384
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.058000	6.490000
0003	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.012800	0.404000
		1314	Пропаналь	0.006790	0.214000
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002790	0.088000
		2603	Микроорганизмы	0.000004	0.000430
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.064900	7.260000
0004	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.011400	0.361000
		1314	Пропаналь	0.006060	0.191000
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002490	0.078500
		2603	Микроорганизмы	0.000003	0.000384
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.058000	6.490000
0005	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.012800	0.404000
		1314	Пропаналь	0.006790	0.214000
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002790	0.088000
		2603	Микроорганизмы	0.000004	0.000430
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.064900	7.260000
0006	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.011400	0.361000
		1314	Пропаналь	0.006060	0.191000
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.002490	0.078500
		2603	Микроорганизмы	0.000003	0.000384
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.058000	6.490000
0007	крышн вент. корпуса	1246	Этилформиат	0.001520	0.006830
		1314	Пропаналь	0.000804	0.003610
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000331	0.000001
		2603	Микроорганизмы	4.56e-07	0.000007
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.007700	0.123000
6001	лагуна	1246	Этилформиат	0.003250	0.102000
		1314	Пропаналь	0.001630	0.051200
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000723	0.022700
		2603	Микроорганизмы	0.000001	0.000039
6002	дезбарьер	0150	Натр едкий	0.000245	0.000190
6003	завальная яма	2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0.000136	0.002686
6009	ШРП	0418	Пропан	0.098590	1.97e-07

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

Существующее положение : 09.01.2020

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
6010	дезбарьер	015	Натр едкий	0.000245	0.000190
Всего:				0.592226	43.872404
В том числе по веществам:					
		0150	Натр едкий	0.000490	0.000380
		0418	Пропан	0.098590	1.97e-07
		1246	Этилформиат	0.074670	2.316830
		1314	Пропаналь	0.039524	1.223810
		1849	Метиламин (Монометиламин)	0.016294	0.503301
		2603	Микроорганизмы	0.000021	0.002396
		2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0.000136	0.002686
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.362500	39.823000

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

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

Предприятие: 38, СК Рассказово откорм

Город: 6, Тамбов

Район: 1, 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/м ³ :	0
Скорость звука, м/с:	0

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - площадка откорма

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																		
+	1	крышн вент. корпуса	1	4	9.00	0.90	8.21	12.90	1.29	18.00	49.00	-	-	1	-199.00	357.00	-138.00	448.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0548000	3.550000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0045600	0.144000	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.5800000	18.300000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0124000	0.392000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0012400	0.039200	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0101000	0.317000	1	0.06	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0053300	0.168000	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0028100	0.088700	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0184000	0.579000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.000083	0.000261	1	0.02	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0021900	0.069100	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000030	0.000338	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0510000	5.710000	1	0.21	172.06	1.68	0.00	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
0303	Аммиак	0.0623000	4.030000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0051800	0.163000	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.6600000	20.800000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00

1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0141000	0.446000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0014100	0.044600	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0114000	0.361000	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0060600	0.191000	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0032000	0.101000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0209000	0.658000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.0000094	0.000297	1	0.02	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0024900	0.078500	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000030	0.000384	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0580000	6.490000	1	0.24	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00

+	3	крышн вент. корпуса	1	4	9.00	0.90	8.21	12.90	1.29	18.00	47.00	-	-	1	-145.00	308.00	-65.00	424.00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	-------	---	---	---	---------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0698000	4.520000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0058100	0.183000	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.7390000	23.300000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0158000	0.499000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0015800	0.049900	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0128000	0.404000	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0067900	0.214000	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0035800	0.113000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0234000	0.737000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0.0000106	0.000333	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0027900	0.088000	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000038	0.000430	1	0.12	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0649000	7.260000	1	0.27	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00

+	4	крышн вент. корпуса	1	4	9.00	0.90	8.21	12.90	1.29	18.00	47.00	-	-	1	-55.00	440.00	15.00	543.00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0623000	4.030000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0051800	0.163000	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.6600000	20.800000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0141000	0.446000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0014100	0.044600	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0114000	0.361000	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00

1314	Пропаналь	0.0060600	0.191000	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0032000	0.101000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0209000	0.658000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000094	0.000297	1	0.02	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0024900	0.078500	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000030	0.000384	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0580000	6.490000	1	0.24	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00

+	5	крышн вент. корпуса	1	4	9.00	0.90	8.21	12.90	1.29	18.00	47.00	-	-	1	-82.00	266.00	-4.00	383.00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0698000	4.520000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0058100	0.183000	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.7390000	23.300000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0158000	0.499000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0015800	0.049900	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0128000	0.404000	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0067900	0.214000	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0035800	0.113000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0234000	0.737000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000106	0.000333	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0027900	0.088000	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000038	0.000430	1	0.12	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0649000	7.260000	1	0.27	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00

+	6	крышн вент. корпуса	1	4	9.00	0.90	8.21	12.90	1.29	18.00	47.00	-	-	1	5.00	398.00	75.00	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	0.0623000	4.030000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0051800	0.163000	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.6600000	20.800000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0141000	0.446000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0014100	0.044600	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0114000	0.361000	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0060600	0.191000	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0032000	0.101000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0209000	0.658000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00

1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000094	0.000297	1	0.02	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0024900	0.078500	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000030	0.000384	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0580000	6.490000	1	0.24	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00

+	7	крышн вент. корпуса	1	4	9.00	0.90	8.21	12.90	1.29	18.00	12.00	-	-	1	-283.00	378.00	-295.00	386.00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0.0082700	0.076300	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0006880	0.003090	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.0876000	0.393000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0.0018800	0.008430	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1069	Трикрезол	0.0001880	0.000843	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1246	Этилформиат	0.0015200	0.006830	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1314	Пропаналь	0.0008040	0.003610	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0004240	0.001910	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1707	Диметилсульфид	0.0027700	0.012400	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000013	0.000006	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0003310	0.000001	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2603	Микроорганизмы	0.0000005	0.000007	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0077000	0.123000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00

+	8	котельная	1	1	11.00	0.20	0.06	1.77	1.29	120.00	0.00	-	-	1	-227.00	439.00	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	3.082756	1	0.00	30.57	0.51	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000000	0.500948	1	0.00	30.57	0.51	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2.8500000E-08	8.990000E-07	1	0.06	30.57	0.51	0.00	0.00	0.00

+	9	крематор	1	1	11.00	0.20	0.06	1.77	1.29	720.00	0.00	-	-	1	-192.00	618.00	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	56.72	0.99	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0387000	0.050852	1	0.21	56.72	0.99	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0008600	0.001130	1	0.00	56.72	0.99	0.00	0.00	0.00

+	6001	лагуна	1	3	9.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	145.00	-	-	1	175.00	609.00	-70.00	776.00
---	------	--------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um
0303		Аммиак	0.0369000	1.160000	1	0.16	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0333		Дигидросульфид (Сероводород)	0.0014500	0.045500	1	0.15	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0410		Метан	0.1870000	5.890000	1	0.00	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1052		Метанол (Метиловый спирт)	0.0040500	0.127000	1	0.00	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1069		Трикрезол	0.0003980	0.012500	1	0.07	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1246		Этилформиат	0.0032500	0.102000	1	0.14	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1314		Пропаналь	0.0016300	0.051200	1	0.14	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1531		Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0009040	0.028400	1	0.08	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1707		Диметилсульфид	0.0057500	0.181000	1	0.06	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1728		Этантол (Этилмеркаптан)	0.0000025	0.000080	1	0.04	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1849		Метиламин (Монометиламин)	0.0007230	0.022700	1	0.15	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2603		Микроорганизмы	0.0000012	0.000039	1	0.26	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	-293.00	407.00	-265.00	388.00
---	------	-----------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

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	0.0002450	0.000190	1	0.27	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6003	завальная яма	1	3	3.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	3.00	-	-	1	-170.00	472.00	-169.00	465.00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

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)	0.0001361	0.002686	1	0.15	17.10	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	4.00	-	-	1	-310.00	449.00	-293.00	449.00
---	------	-----------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

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)	0.0022299	0.002937	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003624	0.000477	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0000488	0.000081	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0008979	0.001214	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.2826808	0.249843	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0415	Смесь предельных углеводов C1H4-C5H12	0.0248000	0.022754	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.0010125	0.001705	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	-234.00	358.00	-338.00	429.00
---	------	-------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

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)	0.0002444	0.000047	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000397	0.000008	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0000235	0.000005	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000540	0.000010	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0004700	0.000090	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.0000627	0.000012	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	-235.00	362.00	-165.00	463.00
---	------	-------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

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)	0.0002444	0.000047	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000397	0.000008	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0000235	0.000005	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000540	0.000010	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0004700	0.000090	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.0000627	0.000012	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	-49.00	129.00	170.00	456.00
---	------	-------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

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)	0.0002444	0.000047	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000397	0.000008	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0000235	0.000005	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000540	0.000010	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0004700	0.000090	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.0000627	0.000012	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6008	КНС	1	3	3.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	9.00	-	-	1	49.00	349.00	49.00	361.00
---	------	-----	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

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)	0.0000040	0.000122	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
0303	Аммиак	0.0000240	0.000742	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000070	0.000208	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000050	0.001454	1	0.01	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
0410	Метан	0.0033170	0.104483	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.0000020	7.700000E-07	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид	0.0000030	0.000107	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000020	0.000005	1	0.44	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6009	ШРП	1	3	3.00	0.00	0.00	0.00	1.29	18.00	1.00	-	-	1	-263.00	441.00	-267.00	442.00
---	------	-----	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

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	0.02	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00							
+ 6010	дезбарьер	1	3	3.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	4.00	-	-	1	-213.00	507.00	-225.00	489.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0150	Натр едкий	0.0002450	0.000190	1	0.27	17.10	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 (зонтик 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
1	0	6002	3	0.0002450	1	0.27	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6010	3	0.0002450	1	0.27	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0004900		0.54			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	8	1	0.0000000	1	0.00	30.57	0.51	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0.0022299	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0.0002444	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0002444	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0002444	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0.0000040	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0029671		0.05			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	0.0548000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0698000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0698000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0082700	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0369000	1	0.16	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0.0000240	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.4264940		0.40			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	8	1	0.0000000	1	0.00	30.57	0.51	0.00	0.00	0.00
1	0	9	1	0.0002150	1	0.00	56.72	0.99	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0.0003624	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0.0000397	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0000397	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0000397	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

1	0	6008	3	0.0000070	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0007035		0.00			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	9	1	0.0387000	1	0.21	56.72	0.99	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0.0000488	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0.0000235	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0000235	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0000235	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0388193		0.21			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	6004	3	0.0008979	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0010599		0.01			0.00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0045600	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0058100	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0058100	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0006880	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0014500	1	0.15	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0.0000050	1	0.01	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0338630		0.66			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	9	1	0.0008600	1	0.00	56.72	0.99	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0.2826808	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0.0004700	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0004700	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0004700	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.2849508		0.19			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	0.5800000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.6600000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.7390000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.6600000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.7390000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.6600000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0876000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.1870000	1	0.00	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0.0033170	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				4.3159170		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	0.0248000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0248000		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	0.02	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0985900		0.02			0.00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	8	1	2.8500000E-08	1	0.06	30.57	0.51	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000000		0.06			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	0.0124000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0141000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0158000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0141000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0158000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0141000	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0018800	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0040500	1	0.00	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0922300		0.01			0.00		

Вещество: 1069 Трикрезол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0012400	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0014100	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0015800	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0014100	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0015800	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0014100	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0001880	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0003980	1	0.07	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0092160		0.29			0.00		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6008	3	0.0000020	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000020		0.00			0.00		

Вещество: 1246 Этилформиат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0101000	1	0.06	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0114000	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0128000	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0114000	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0128000	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0114000	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0015200	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0032500	1	0.14	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0746700		0.58			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	0.0053300	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0060600	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0067900	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0060600	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0067900	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0060600	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0008040	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0016300	1	0.14	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0395240		0.61			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	0.0000030	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000030		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	0.0028100	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0032000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0035800	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0032000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0035800	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0032000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0004240	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0009040	1	0.08	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0208980		0.32			0.00		

Вещество: 1707 Диметилсульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0184000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0209000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0234000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0209000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0234000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0209000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0027700	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0057500	1	0.06	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.1364200		0.26			0.00		

Вещество: 1728 Этантол (Этилмеркаптан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0000083	1	0.02	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0000094	1	0.02	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0000106	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0000094	1	0.02	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0000106	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0000094	1	0.02	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0000013	1	0.00	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0000025	1	0.04	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0.0000020	1	0.44	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000635		0.63			0.00		

Вещество: 1849 Метиламин (Монометиламин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0021900	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0024900	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0027900	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0024900	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0027900	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0024900	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0003310	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0007230	1	0.15	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0162940		0.64			0.00		

Вещество: 2603 Микроорганизмы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0000030	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0000030	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0000038	1	0.12	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0000030	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0000038	1	0.12	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0.0000030	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0000005	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0.0000012	1	0.26	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000215		0.89			0.00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6004	3	0.0010125	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0.0000627	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0.0000627	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0.0000627	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0012006		0.00			0.00		

Вещество: 2911 Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6003	3	0.0001361	1	0.15	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0001361		0.15			0.00		

Вещество: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0.0510000	1	0.21	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0.0580000	1	0.24	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0.0649000	1	0.27	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0.0580000	1	0.24	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0.0649000	1	0.27	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00

1	0	6	4	0.0580000	1	0.24	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0.0077000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.3625000		1.49			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: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	4	0303	0.0548000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0303	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0303	0.0698000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0303	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0303	0.0698000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0303	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0303	0.0082700	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0303	0.0369000	1	0.16	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0303	0.0000240	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	1	4	0333	0.0045600	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0333	0.0058100	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0333	0.0058100	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0333	0.0006880	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0333	0.0014500	1	0.15	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0333	0.0000050	1	0.01	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					0.4603570		1.06			0.00		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	1	4	0303	0.0548000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0303	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0303	0.0698000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0303	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0303	0.0698000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0303	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0303	0.0082700	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0303	0.0369000	1	0.16	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0303	0.0000240	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	1	4	0333	0.0045600	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00

1	0	2	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0333	0.0058100	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0333	0.0058100	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0333	0.0006880	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0333	0.0014500	1	0.15	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0333	0.0000050	1	0.01	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	1325	0.0000030	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					0.4603600		1.06			0.00		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0303	0.0548000	1	0.03	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0303	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0303	0.0698000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0303	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0303	0.0698000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0303	0.0623000	1	0.04	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0303	0.0082700	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0303	0.0369000	1	0.16	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0303	0.0000240	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	1325	0.0000030	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					0.4264970		0.40			0.00		

Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	8	1	0301	0.0000000	1	0.00	30.57	0.51	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0301	0.0022299	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0301	0.0002444	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0301	0.0002444	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0301	0.0002444	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0301	0.0000040	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0330	0.0008979	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	9	1	0337	0.0008600	1	0.00	56.72	0.99	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0337	0.2826808	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0337	0.0004700	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0337	0.0004700	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0337	0.0004700	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	1071	0.0000020	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					0.2889798		0.25			0.00		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	4	0333	0.0045600	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0333	0.0058100	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0333	0.0058100	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0333	0.0006880	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0333	0.0014500	1	0.15	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0333	0.0000050	1	0.01	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	1325	0.0000030	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					0.0338660		0.66			0.00		

Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6004	3	0330	0.0008979	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	1071	0.0000020	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					0.0010619		0.01			0.00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6004	3	0330	0.0008979	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	1	4	0333	0.0045600	1	0.07	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	2	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	3	4	0333	0.0058100	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	4	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	5	4	0333	0.0058100	1	0.09	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6	4	0333	0.0051800	1	0.08	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	7	4	0333	0.0006880	1	0.01	172.06	1.68	0.00	0.00	0.00
1	0	6001	3	0333	0.0014500	1	0.15	51.30	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0333	0.0000050	1	0.01	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					0.0349229		0.67			0.00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	№	№	Тип	Код	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	-----	--------	---	------	------

пл.	цех.	ист.		В-ва	(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	8	1	0301	0.0000000	1	0.00	30.57	0.51	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0301	0.0022299	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0301	0.0002444	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0301	0.0002444	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0301	0.0002444	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6008	3	0301	0.0000040	1	0.00	17.10	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6004	3	0330	0.0008979	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6005	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6006	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	0	6007	3	0330	0.0000540	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					0.0040270		0.04			0.00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 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	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	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
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
0418	Пропан	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
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	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 Ст/ПДК
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.01
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.00
1325	Формальдегид	0.00
2732	Керосин	0.00
6038	Серы диоксид и фенол	0.01

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 сернистый)	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					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2029.00	371.00	1956.00	371.00	3328.00	0.00	362.27	302.55	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1345.85	614.21	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто)
2	178.31	1865.58	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто)

3	1335.22	367.13	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто)
4	-183.24	-963.29	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто)
5	-394.00	298.50	2.00	на границе произв. зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто)
6	-119.93	862.29	2.00	на границе произв зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто)
7	365.91	684.62	2.00	на границе произв зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто)
8	70.26	135.49	2.00	на границе произв 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: 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
5	-394.00	298.50	2.00	0.04	47	1.03	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	0	0.04		100.0			
	1	0	6002	0.03		74.2			
	1	0	6010	0.01		25.8			
6	-119.93	862.29	2.00	0.02	197	9.00	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	0	0.02		100.0			
	1	0	6010	9.89E-03		59.2			
	1	0	6002	6.81E-03		40.8			
8	70.26	135.49	2.00	8.96E-03	308	9.00	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	0	8.96E-03		100.0			
	1	0	6002	8.46E-03		94.4			
	1	0	6010	5.02E-04		5.6			
7	365.91	684.62	2.00	8.04E-03	250	9.00	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	0	8.04E-03		100.0			
	1	0	6010	4.81E-03		59.8			
	1	0	6002	3.24E-03		40.2			
1	-1345.85	614.21	2.00	3.29E-03	99	9.00	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	0	3.29E-03		100.0			
	1	0	6002	1.75E-03		53.2			
	1	0	6010	1.54E-03		46.8			
4	-183.24	-963.29	2.00	2.29E-03	357	9.00	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	0	2.29E-03		100.0			
	1	0	6002	1.23E-03		53.7			

1	0	6010	1.06E-03	46.3					
2	178.31	1865.58	2.00	2.15E-03	197	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	2.15E-03		100.0				
1	0	6010	1.15E-03		53.3				
1	0	6002	1.00E-03		46.7				

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
5	-394.00	298.50	2.00	8.79E-03	32	1.03	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	8.79E-03		100.0				
1	0	6004	8.17E-03		92.9				
1	0	6005	5.77E-04		6.6				
1	0	6006	4.52E-05		0.5				

8	70.26	135.49	2.00	2.31E-03	310	6.27	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	2.31E-03		100.0				
1	0	6004	1.93E-03		83.7				
1	0	6005	1.87E-04		8.1				
1	0	6006	1.58E-04		6.8				
1	0	6007	3.05E-05		1.3				

6	-119.93	862.29	2.00	2.26E-03	203	6.27	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	2.26E-03		100.0				
1	0	6004	2.09E-03		92.6				
1	0	6005	1.48E-04		6.6				
1	0	6006	1.81E-05		0.8				

7	365.91	684.62	2.00	1.42E-03	250	9.00	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	1.42E-03		100.0				
1	0	6004	1.23E-03		86.4				
1	0	6005	9.79E-05		6.9				
1	0	6006	9.66E-05		6.8				

1	-1345.85	614.21	2.00	8.38E-04	99	9.00	0.00	0.00	3
---	----------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	8.38E-04		100.0				
1	0	6004	6.82E-04		81.5				
1	0	6005	6.42E-05		7.7				
1	0	6006	6.06E-05		7.2				
1	0	6007	2.96E-05		3.5				

4	-183.24	-963.29	2.00	5.01E-04	356	9.00	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	5.01E-04		100.0				
1	0	6004	4.10E-04		81.9				
1	0	6005	4.77E-05		9.5				
1	0	6006	4.06E-05		8.1				
1	0	6007	2.23E-06		0.4				

2	178.31	1865.58	2.00	4.49E-04	198	9.00	0.00	0.00	3
---	--------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	4.49E-04		100.0				

1	0	6004	3.74E-04	83.3
1	0	6005	3.81E-05	8.5
1	0	6006	3.45E-05	7.7
1	0	6007	2.20E-06	0.5

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
5	-394.00	298.50	2.00	0.11	68	1.69	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0.11	100.0
1		0	0.03	24.3
1		0	0.02	19.4
1		0	0.02	19.3
1		0	0.02	19.0
1		0	8.75E-03	8.0
1		0	6.95E-03	6.3
1		0	2.86E-03	2.6
1		0	1.14E-03	1.0
1		0	8.10E-06	0.0

6	-119.93	862.29	2.00	0.11	171	1.69	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0.11	100.0
1		0	0.03	25.1
1		0	0.02	19.3
1		0	0.02	19.1
1		0	0.02	17.0
1		0	0.01	10.2
1		0	6.40E-03	6.0
1		0	3.50E-03	3.3
1		0	2.44E-05	0.0
1		0	1.16E-05	0.0

7	365.91	684.62	2.00	0.10	240	1.69	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0.10	100.0
1		0	0.02	21.0
1		0	0.02	20.6
1		0	0.02	17.9
1		0	0.01	13.7
1		0	0.01	10.8
1		0	0.01	10.7
1		0	4.04E-03	3.9
1		0	1.54E-03	1.5
1		0	6.15E-06	0.0

8	70.26	135.49	2.00	0.09	339	1.69	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0.09	100.0
1		0	0.02	24.0
1		0	0.02	23.2
1		0	0.02	22.6
1		0	0.01	12.5
1		0	0.01	11.1

1	0	1	3.29E-03	3.5
1	0	6001	2.87E-03	3.1
1	0	6008	2.61E-05	0.0
1	0	7	2.30E-06	0.0

1	-1345.85	614.21	2.00	0.04	98	0.50	0.00	0.00	3
---	----------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	3	6.83E-03	17.4
1	0	5	6.36E-03	16.2
1	0	2	6.04E-03	15.4
1	0	4	5.81E-03	14.8
1	0	1	5.75E-03	14.6
1	0	6	5.54E-03	14.1
1	0	6001	2.00E-03	5.1
1	0	7	9.41E-04	2.4
1	0	6008	5.05E-06	0.0

4	-183.24	-963.29	2.00	0.04	5	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	5	6.78E-03	18.6
1	0	3	6.56E-03	18.0
1	0	6	5.29E-03	14.5
1	0	4	5.24E-03	14.4
1	0	2	5.09E-03	14.0
1	0	1	4.89E-03	13.5
1	0	6001	1.82E-03	5.0
1	0	7	6.79E-04	1.9
1	0	6008	5.26E-06	0.0

3	1335.22	367.13	2.00	0.04	273	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	5	6.12E-03	16.9
1	0	6	6.03E-03	16.6
1	0	3	5.92E-03	16.3
1	0	4	5.68E-03	15.6
1	0	2	5.31E-03	14.6
1	0	1	4.45E-03	12.3
1	0	6001	2.17E-03	6.0
1	0	7	6.06E-04	1.7
1	0	6008	5.60E-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
6	-119.93	862.29	2.00	0.07	196	1.35	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	9	0.07	99.9
1	0	6004	3.91E-05	0.1
1	0	6006	2.01E-05	0.0
1	0	6005	1.76E-05	0.0

5	-394.00	298.50	2.00	0.04	32	1.85	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.04	100.0					
1	0	9	0.04	99.3					
1	0	6004	2.17E-04	0.5					
1	0	6005	5.12E-05	0.1					
8	70.26	135.49	2.00	0.02	331	3.48	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	9	0.02	99.9
1	0	6007	1.03E-05	0.0
1	0	6006	5.59E-06	0.0

7	365.91	684.62	2.00	0.02	263	3.48	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	9	0.02	100.0
1	0	6004	5.16E-06	0.0

1	-1345.85	614.21	2.00	7.89E-03	90	9.00	0.00	0.00	3
---	----------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	7.89E-03	100.0
1	0	9	7.88E-03	99.9
1	0	6004	5.81E-06	0.1
1	0	6006	1.89E-06	0.0
1	0	6005	1.09E-06	0.0

2	178.31	1865.58	2.00	6.47E-03	197	9.00	0.00	0.00	3
---	--------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	6.47E-03	100.0
1	0	9	6.45E-03	99.7
1	0	6004	1.05E-05	0.2
1	0	6005	4.88E-06	0.1
1	0	6006	4.83E-06	0.1

3	1335.22	367.13	2.00	4.80E-03	279	9.00	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	4.80E-03	100.0
1	0	9	4.79E-03	99.8
1	0	6004	5.31E-06	0.1
1	0	6006	2.30E-06	0.0
1	0	6005	1.71E-06	0.0
1	0	6007	1.46E-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
5	-394.00	298.50	2.00	0.23	68	1.39	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.23	100.0
1	0	1	0.05	23.6
1	0	3	0.04	19.9
1	0	4	0.04	18.9
1	0	6	0.04	18.3
1	0	2	0.02	9.2
1	0	5	0.02	7.5
1	0	6001	3.29E-03	1.5

1	0	7	2.86E-03	1.3						
1	0	6008	5.11E-05	0.0						
6	-119.93	862.29	2.00	0.21	171	1.39	0.00	0.00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	0	0	0.21	100.0						
1	0	2	0.05	24.6						
1	0	4	0.04	19.2						
1	0	5	0.04	18.7						
1	0	3	0.04	17.2						
1	0	6	0.02	11.1						
1	0	1	0.02	7.1						
1	0	6001	4.52E-03	2.1						
1	0	7	1.08E-04	0.1						
1	0	6008	6.59E-05	0.0						
7	365.91	684.62	2.00	0.21	239	1.90	0.00	0.00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	0	0	0.21	100.0						
1	0	6	0.05	22.2						
1	0	4	0.04	20.7						
1	0	3	0.04	19.4						
1	0	1	0.03	14.0						
1	0	5	0.03	11.8						
1	0	2	0.02	9.1						
1	0	7	3.08E-03	1.5						
1	0	6001	2.98E-03	1.4						
1	0	6008	3.31E-05	0.0						
8	70.26	135.49	2.00	0.19	336	1.39	0.00	0.00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	0	0	0.19	100.0						
1	0	5	0.05	25.8						
1	0	2	0.04	22.1						
1	0	4	0.04	18.5						
1	0	3	0.03	17.2						
1	0	6	0.02	8.3						
1	0	1	0.01	6.9						
1	0	6001	2.26E-03	1.2						
1	0	6008	1.06E-04	0.1						
1	0	7	4.24E-05	0.0						
1	-1345.85	614.21	2.00	0.08	98	0.50	0.00	0.00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	0	0	0.08	100.0						
1	0	3	0.01	17.9						
1	0	5	0.01	16.6						
1	0	2	0.01	15.8						
1	0	4	0.01	15.2						
1	0	1	0.01	15.0						
1	0	6	0.01	14.5						
1	0	6001	1.97E-03	2.5						
1	0	7	1.96E-03	2.5						
1	0	6008	2.63E-05	0.0						
4	-183.24	-963.29	2.00	0.07	5	0.50	0.00	0.00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						

1	0	0	0.07	100.0
1	0	5	0.01	19.2
1	0	3	0.01	18.5
1	0	6	0.01	14.9
1	0	4	0.01	14.8
1	0	2	0.01	14.4
1	0	1	0.01	13.8
1	0	6001	1.79E-03	2.4
1	0	7	1.41E-03	1.9
1	0	6008	2.74E-05	0.0

3	1335.22	367.13	2.00	0.07	273	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	5	0.01	17.4
1	0	6	0.01	17.1
1	0	3	0.01	16.9
1	0	4	0.01	16.1
1	0	2	0.01	15.1
1	0	1	9.25E-03	12.7
1	0	6001	2.13E-03	2.9
1	0	7	1.26E-03	1.7
1	0	6008	2.91E-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
5	-394.00	298.50	2.00	0.04	32	1.14	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	6004	0.04	99.8
1	0	6005	4.20E-05	0.1
1	0	9	2.49E-05	0.1
1	0	6006	2.66E-06	0.0

6	-119.93	862.29	2.00	0.01	204	5.96	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.01	100.0
1	0	6004	0.01	99.8
1	0	9	1.25E-05	0.1
1	0	6005	1.06E-05	0.1

8	70.26	135.49	2.00	9.79E-03	310	5.96	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	9.79E-03	100.0
1	0	6004	9.76E-03	99.7
1	0	6005	1.44E-05	0.1
1	0	6006	1.22E-05	0.1
1	0	6007	2.50E-06	0.0

7	365.91	684.62	2.00	6.26E-03	251	9.00	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	6.26E-03	100.0
1	0	6004	6.25E-03	99.8
1	0	6005	6.68E-06	0.1
1	0	6006	6.15E-06	0.1

1	0	9	1.35E-06	0.0					
1	-1345.85	614.21	2.00	3.47E-03	99	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	3.47E-03	100.0					
1	0	6004	3.46E-03	99.6					
1	0	6005	4.94E-06	0.1					
1	0	6006	4.66E-06	0.1					
1	0	6007	2.28E-06	0.1					
1	0	9	1.45E-06	0.0					

4	-183.24	-963.29	2.00	2.11E-03	355	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	2.11E-03	100.0					
1	0	6004	2.10E-03	99.6					
1	0	6005	3.65E-06	0.2					
1	0	6006	2.79E-06	0.1					
1	0	9	2.21E-06	0.1					

2	178.31	1865.58	2.00	1.92E-03	199	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	1.92E-03	100.0					
1	0	6004	1.91E-03	99.5					
1	0	9	3.93E-06	0.2					
1	0	6005	2.85E-06	0.1					
1	0	6006	2.36E-06	0.1					

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
5	-394.00	298.50	2.00	4.55E-03	68	1.35	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	4.55E-03	100.0					
1	0	1	1.06E-03	23.4					
1	0	3	9.02E-04	19.8					
1	0	4	8.53E-04	18.7					
1	0	6	8.28E-04	18.2					
1	0	2	4.23E-04	9.3					
1	0	5	3.47E-04	7.6					
1	0	6001	6.95E-05	1.5					
1	0	7	5.92E-05	1.3					
1	0	6008	5.57E-06	0.1					

6	-119.93	862.29	2.00	4.39E-03	171	1.85	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	4.39E-03	100.0					
1	0	2	1.13E-03	25.7					
1	0	5	8.85E-04	20.2					
1	0	4	8.54E-04	19.5					
1	0	3	7.64E-04	17.4					
1	0	6	4.37E-04	10.0					
1	0	1	2.49E-04	5.7					
1	0	6001	6.23E-05	1.4					
1	0	6008	6.18E-06	0.1					

7	365.91	684.62	2.00	4.33E-03	239	1.85	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

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

1	0	0	4.33E-03	100.0					
1	0	6	9.60E-04	22.2					
1	0	4	8.95E-04	20.7					
1	0	3	8.34E-04	19.2					
1	0	1	6.00E-04	13.8					
1	0	5	5.16E-04	11.9					
1	0	2	3.98E-04	9.2					
1	0	6001	6.36E-05	1.5					
1	0	7	6.26E-05	1.4					
1	0	6008	3.62E-06	0.1					
8	70.26	135.49	2.00	3.96E-03	336	1.35	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.96E-03	100.0
1	0	5	1.01E-03	25.6
1	0	2	8.65E-04	21.9
1	0	4	7.30E-04	18.4
1	0	3	6.78E-04	17.1
1	0	6	3.34E-04	8.4
1	0	1	2.78E-04	7.0
1	0	6001	4.83E-05	1.2
1	0	6008	1.18E-05	0.3

1	-1345.85	614.21	2.00	1.62E-03	98	0.50	0.00	0.00	3
---	----------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	1.62E-03	100.0
1	0	3	2.89E-04	17.8
1	0	5	2.69E-04	16.6
1	0	2	2.56E-04	15.8
1	0	4	2.46E-04	15.2
1	0	1	2.43E-04	15.0
1	0	6	2.35E-04	14.5
1	0	6001	4.06E-05	2.5
1	0	7	3.99E-05	2.5
1	0	6008	2.79E-06	0.2

4	-183.24	-963.29	2.00	1.50E-03	5	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	----------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	1.50E-03	100.0
1	0	5	2.87E-04	19.1
1	0	3	2.78E-04	18.5
1	0	6	2.24E-04	14.9
1	0	4	2.22E-04	14.8
1	0	2	2.16E-04	14.4
1	0	1	2.07E-04	13.8
1	0	6001	3.70E-05	2.5
1	0	7	2.88E-05	1.9
1	0	6008	2.91E-06	0.2

3	1335.22	367.13	2.00	1.49E-03	273	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	1.49E-03	100.0
1	0	5	2.59E-04	17.4
1	0	6	2.56E-04	17.1
1	0	3	2.51E-04	16.8
1	0	4	2.41E-04	16.1

1	0	2	2.25E-04	15.1
1	0	1	1.88E-04	12.6
1	0	6001	4.39E-05	2.9
1	0	7	2.57E-05	1.7
1	0	6008	3.09E-06	0.2

Вещество: 0418 Пропан

№	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	-394.00	298.50	2.00	1.90E-03	42	3.04	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1		0	6009	1.90E-03					100.0
1		0	0	1.90E-03					100.0
6	-119.93	862.29	2.00	6.76E-04	199	9.00	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1		0	6009	6.76E-04					100.0
1		0	0	6.76E-04					100.0
8	70.26	135.49	2.00	6.57E-04	312	9.00	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1		0	6009	6.57E-04					100.0
1		0	0	6.57E-04					100.0
7	365.91	684.62	2.00	3.58E-04	249	9.00	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1		0	6009	3.58E-04					100.0
1		0	0	3.58E-04					100.0
1	-1345.85	614.21	2.00	1.53E-04	99	9.00	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1		0	6009	1.53E-04					100.0
1		0	0	1.53E-04					100.0
4	-183.24	-963.29	2.00	9.51E-05	357	9.00	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1		0	6009	9.51E-05					100.0
1		0	0	9.51E-05					100.0
2	178.31	1865.58	2.00	8.55E-05	197	9.00	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1		0	6009	8.55E-05					100.0
1		0	0	8.55E-05					100.0

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
5	-394.00	298.50	2.00	4.90E-03	68	1.39	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1		0	0	4.90E-03					100.0
1		0	1	1.16E-03					23.6
1		0	3	9.73E-04					19.8
1		0	4	9.25E-04					18.9
1		0	6	8.99E-04					18.3
1		0	2	4.48E-04					9.1
1		0	5	3.66E-04					7.5
1		0	6001	7.34E-05					1.5
1		0	7	6.24E-05					1.3

6	-119.93	862.29	2.00	4.68E-03	171	1.39	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	4.68E-03		100.0				
1	0	2	1.15E-03		24.6				
1	0	4	8.98E-04		19.2				
1	0	5	8.75E-04		18.7				
1	0	3	8.03E-04		17.2				
1	0	6	5.18E-04		11.1				
1	0	1	3.32E-04		7.1				
1	0	6001	1.01E-04		2.2				
1	0	7	2.33E-06		0.0				
7	365.91	684.62	2.00	4.62E-03	239	1.90	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	4.62E-03		100.0				
1	0	6	1.03E-03		22.2				
1	0	4	9.56E-04		20.7				
1	0	3	8.96E-04		19.4				
1	0	1	6.45E-04		14.0				
1	0	5	5.46E-04		11.8				
1	0	2	4.18E-04		9.1				
1	0	7	6.74E-05		1.5				
1	0	6001	6.64E-05		1.4				
8	70.26	135.49	2.00	4.24E-03	336	1.39	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	4.24E-03		100.0				
1	0	5	1.10E-03		25.8				
1	0	2	9.39E-04		22.1				
1	0	4	7.86E-04		18.5				
1	0	3	7.27E-04		17.1				
1	0	6	3.51E-04		8.3				
1	0	1	2.93E-04		6.9				
1	0	6001	5.04E-05		1.2				
1	-1345.85	614.21	2.00	1.73E-03	98	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	1.73E-03		100.0				
1	0	3	3.09E-04		17.9				
1	0	5	2.88E-04		16.6				
1	0	2	2.73E-04		15.8				
1	0	4	2.63E-04		15.2				
1	0	1	2.60E-04		15.0				
1	0	6	2.51E-04		14.5				
1	0	6001	4.40E-05		2.5				
1	0	7	4.28E-05		2.5				
4	-183.24	-963.29	2.00	1.60E-03	5	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	1.60E-03		100.0				
1	0	5	3.07E-04		19.1				
1	0	3	2.97E-04		18.5				
1	0	6	2.39E-04		14.9				
1	0	4	2.37E-04		14.8				
1	0	2	2.30E-04		14.4				
1	0	1	2.21E-04		13.8				

1	0	6001		4.01E-05	2.5				
1	0	7		3.09E-05	1.9				
3	1335.22	367.13	2.00	1.59E-03	273	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	0	0		1.59E-03	100.0				
1	0	5		2.77E-04	17.4				
1	0	6		2.73E-04	17.1				
1	0	3		2.68E-04	16.8				
1	0	4		2.57E-04	16.1				
1	0	2		2.40E-04	15.1				
1	0	1		2.01E-04	12.6				
1	0	6001		4.75E-05	3.0				
1	0	7		2.76E-05	1.7				

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
5	-394.00	298.50	2.00	0.10	68	1.40	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	0	0		0.10	100.0				
1	0	1		0.02	23.6				
1	0	3		0.02	19.8				
1	0	4		0.02	18.9				
1	0	6		0.02	18.4				
1	0	2		8.95E-03	9.1				
1	0	5		7.31E-03	7.5				
1	0	6001		1.44E-03	1.5				
1	0	7		1.25E-03	1.3				
6	-119.93	862.29	2.00	0.09	171	1.40	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	0	0		0.09	100.0				
1	0	2		0.02	24.6				
1	0	4		0.02	19.2				
1	0	5		0.02	18.7				
1	0	3		0.02	17.2				
1	0	6		0.01	11.1				
1	0	1		6.63E-03	7.1				
1	0	6001		1.97E-03	2.1				
1	0	7		4.62E-05	0.0				
7	365.91	684.62	2.00	0.09	239	1.91	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	0	0		0.09	100.0				
1	0	6		0.02	22.2				
1	0	4		0.02	20.7				
1	0	3		0.02	19.4				
1	0	1		0.01	14.0				
1	0	5		0.01	11.8				
1	0	2		8.35E-03	9.0				
1	0	7		1.35E-03	1.5				
1	0	6001		1.30E-03	1.4				
8	70.26	135.49	2.00	0.08	336	1.40	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	25.8
1	0	2	0.02	22.2
1	0	4	0.02	18.5
1	0	3	0.01	17.1
1	0	6	7.01E-03	8.3
1	0	1	5.85E-03	6.9
1	0	6001	9.87E-04	1.2
1	0	7	1.81E-05	0.0

1	-1345.85	614.21	2.00	0.03	98	0.50	0.00	0.00	3
---	----------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	3	6.19E-03	17.9
1	0	5	5.76E-03	16.6
1	0	2	5.47E-03	15.8
1	0	4	5.26E-03	15.2
1	0	1	5.21E-03	15.0
1	0	6	5.02E-03	14.5
1	0	6001	8.64E-04	2.5
1	0	7	8.56E-04	2.5

4	-183.24	-963.29	2.00	0.03	5	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	5	6.14E-03	19.1
1	0	3	5.94E-03	18.5
1	0	6	4.79E-03	14.9
1	0	4	4.74E-03	14.8
1	0	2	4.61E-03	14.4
1	0	1	4.43E-03	13.8
1	0	6001	7.87E-04	2.5
1	0	7	6.17E-04	1.9

3	1335.22	367.13	2.00	0.03	273	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	5	5.54E-03	17.4
1	0	6	5.46E-03	17.2
1	0	3	5.36E-03	16.8
1	0	4	5.14E-03	16.2
1	0	2	4.81E-03	15.1
1	0	1	4.03E-03	12.7
1	0	6001	9.35E-04	2.9
1	0	7	5.51E-04	1.7

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
5	-394.00	298.50	2.00	0.20	68	1.40	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.20	100.0
1	0	1	0.05	23.7
1	0	3	0.04	19.8
1	0	4	0.04	18.8

1	0	6		0.04	18.3					
1	0	2		0.02	9.1					
1	0	5		0.01	7.5					
1	0	6001		2.94E-03	1.5					
1	0	7		2.52E-03	1.3					
6	-119.93	862.29	2.00	0.19	171	1.40	0.00	0.00		2
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0		0.19	100.0					
1	0	2		0.05	24.6					
1	0	4		0.04	19.2					
1	0	5		0.04	18.7					
1	0	3		0.03	17.2					
1	0	6		0.02	11.0					
1	0	1		0.01	7.1					
1	0	6001		4.03E-03	2.1					
1	0	7		9.37E-05	0.0					
7	365.91	684.62	2.00	0.19	239	1.90	0.00	0.00		2
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0		0.19	100.0					
1	0	6		0.04	22.2					
1	0	4		0.04	20.7					
1	0	3		0.04	19.4					
1	0	1		0.03	14.0					
1	0	5		0.02	11.8					
1	0	2		0.02	9.0					
1	0	7		2.72E-03	1.5					
1	0	6001		2.66E-03	1.4					
8	70.26	135.49	2.00	0.17	336	1.40	0.00	0.00		2
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0		0.17	100.0					
1	0	5		0.04	25.8					
1	0	2		0.04	22.1					
1	0	4		0.03	18.5					
1	0	3		0.03	17.2					
1	0	6		0.01	8.3					
1	0	1		0.01	6.9					
1	0	6001		2.02E-03	1.2					
1	0	7		3.68E-05	0.0					
1	-1345.85	614.21	2.00	0.07	98	0.50	0.00	0.00		3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0		0.07	100.0					
1	0	3		0.01	17.9					
1	0	5		0.01	16.6					
1	0	2		0.01	15.8					
1	0	4		0.01	15.2					
1	0	1		0.01	15.1					
1	0	6		0.01	14.5					
1	0	6001		1.76E-03	2.5					
1	0	7		1.73E-03	2.5					
4	-183.24	-963.29	2.00	0.06	5	0.50	0.00	0.00		3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0		0.06	100.0					

1	0	5	0.01	19.1
1	0	3	0.01	18.5
1	0	6	9.68E-03	14.9
1	0	4	9.59E-03	14.8
1	0	2	9.32E-03	14.4
1	0	1	9.02E-03	13.9
1	0	6001	1.61E-03	2.5
1	0	7	1.25E-03	1.9

3	1335.22	367.13	2.00	0.06	273	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.06	100.0
1	0	5	0.01	17.4
1	0	6	0.01	17.1
1	0	3	0.01	16.8
1	0	4	0.01	16.1
1	0	2	9.72E-03	15.1
1	0	1	8.20E-03	12.7
1	0	6001	1.91E-03	3.0
1	0	7	1.11E-03	1.7

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
5	-394.00	298.50	2.00	0.21	68	1.41	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.21	100.0
1	0	1	0.05	23.6
1	0	3	0.04	19.9
1	0	4	0.04	18.9
1	0	6	0.04	18.4
1	0	2	0.02	9.1
1	0	5	0.02	7.4
1	0	6001	2.93E-03	1.4
1	0	7	2.65E-03	1.3

6	-119.93	862.29	2.00	0.20	171	1.41	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.20	100.0
1	0	2	0.05	24.7
1	0	4	0.04	19.2
1	0	5	0.04	18.8
1	0	3	0.03	17.2
1	0	6	0.02	11.0
1	0	1	0.01	7.1
1	0	6001	3.99E-03	2.0
1	0	7	9.64E-05	0.0

7	365.91	684.62	2.00	0.20	239	1.92	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.20	100.0
1	0	6	0.04	22.2
1	0	4	0.04	20.7
1	0	3	0.04	19.4
1	0	1	0.03	14.0

1	0	5	0.02	11.8					
1	0	2	0.02	9.0					
1	0	7	2.88E-03	1.5					
1	0	6001	2.64E-03	1.3					
8	70.26	135.49	2.00	0.18	336	1.41	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.18	100.0					
1	0	5	0.05	25.9					
1	0	2	0.04	22.2					
1	0	4	0.03	18.5					
1	0	3	0.03	17.1					
1	0	6	0.02	8.2					
1	0	1	0.01	6.9					
1	0	6001	2.00E-03	1.1					
1	0	7	3.76E-05	0.0					
1	-1345.85	614.21	2.00	0.07	98	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.07	100.0					
1	0	3	0.01	17.9					
1	0	5	0.01	16.7					
1	0	2	0.01	15.8					
1	0	4	0.01	15.2					
1	0	1	0.01	15.1					
1	0	6	0.01	14.5					
1	0	7	1.83E-03	2.5					
1	0	6001	1.77E-03	2.4					
4	-183.24	-963.29	2.00	0.07	5	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.07	100.0					
1	0	5	0.01	19.2					
1	0	3	0.01	18.6					
1	0	6	0.01	15.0					
1	0	4	0.01	14.8					
1	0	2	9.90E-03	14.4					
1	0	1	9.52E-03	13.8					
1	0	6001	1.61E-03	2.3					
1	0	7	1.32E-03	1.9					
3	1335.22	367.13	2.00	0.07	273	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.07	100.0					
1	0	5	0.01	17.4					
1	0	6	0.01	17.2					
1	0	3	0.01	16.9					
1	0	4	0.01	16.2					
1	0	2	0.01	15.1					
1	0	1	8.65E-03	12.7					
1	0	6001	1.91E-03	2.8					
1	0	7	1.18E-03	1.7					

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
5	-394.00	298.50	2.00	0.11	68	1.40	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0	0.11
1		0	1	0.03
1		0	3	0.02
1		0	4	0.02
1		0	6	0.02
1		0	2	0.01
1		0	5	8.28E-03
1		0	6001	1.64E-03
1		0	7	1.41E-03

6	-119.93	862.29	2.00	0.11	171	1.40	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0	0.11
1		0	2	0.03
1		0	4	0.02
1		0	5	0.02
1		0	3	0.02
1		0	6	0.01
1		0	1	7.51E-03
1		0	6001	2.24E-03
1		0	7	5.21E-05

7	365.91	684.62	2.00	0.10	239	1.91	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0	0.10
1		0	6	0.02
1		0	4	0.02
1		0	3	0.02
1		0	1	0.01
1		0	5	0.01
1		0	2	9.48E-03
1		0	7	1.52E-03
1		0	6001	1.48E-03

8	70.26	135.49	2.00	0.10	336	1.40	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0	0.10
1		0	5	0.02
1		0	2	0.02
1		0	4	0.02
1		0	3	0.02
1		0	6	7.96E-03
1		0	1	6.63E-03
1		0	6001	1.12E-03
1		0	7	2.05E-05

1	-1345.85	614.21	2.00	0.04	98	0.50	0.00	0.00	3
---	----------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0	0.04
1		0	3	7.01E-03

1	0	5	6.52E-03	16.6					
1	0	2	6.21E-03	15.8					
1	0	4	5.97E-03	15.2					
1	0	1	5.90E-03	15.0					
1	0	6	5.69E-03	14.5					
1	0	6001	9.81E-04	2.5					
1	0	7	9.65E-04	2.5					
4	-183.24	-963.29	2.00	0.04	5	0.50	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	5	6.95E-03	19.1
1	0	3	6.73E-03	18.5
1	0	6	5.43E-03	15.0
1	0	4	5.38E-03	14.8
1	0	2	5.23E-03	14.4
1	0	1	5.02E-03	13.8
1	0	6001	8.94E-04	2.5
1	0	7	6.96E-04	1.9

3	1335.22	367.13	2.00	0.04	273	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	5	6.28E-03	17.4
1	0	6	6.19E-03	17.2
1	0	3	6.07E-03	16.8
1	0	4	5.83E-03	16.2
1	0	2	5.46E-03	15.1
1	0	1	4.56E-03	12.6
1	0	6001	1.06E-03	2.9
1	0	7	6.22E-04	1.7

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
5	-394.00	298.50	2.00	0.09	68	1.40	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	1	0.02	23.6
1	0	3	0.02	19.8
1	0	4	0.02	18.9
1	0	6	0.02	18.4
1	0	2	8.28E-03	9.1
1	0	5	6.75E-03	7.4
1	0	6001	1.30E-03	1.4
1	0	7	1.15E-03	1.3

6	-119.93	862.29	2.00	0.09	171	1.40	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	2	0.02	24.6
1	0	4	0.02	19.2
1	0	5	0.02	18.7
1	0	3	0.01	17.2
1	0	6	9.59E-03	11.1

1	0	1	6.14E-03	7.1
1	0	6001	1.77E-03	2.0
1	0	7	4.20E-05	0.0

7	365.91	684.62	2.00	0.09	239	1.91	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	6	0.02	22.2
1	0	4	0.02	20.7
1	0	3	0.02	19.4
1	0	1	0.01	14.0
1	0	5	0.01	11.8
1	0	2	7.72E-03	9.0
1	0	7	1.24E-03	1.5
1	0	6001	1.17E-03	1.4

8	70.26	135.49	2.00	0.08	336	1.40	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	25.8
1	0	2	0.02	22.2
1	0	4	0.01	18.5
1	0	3	0.01	17.1
1	0	6	6.48E-03	8.2
1	0	1	5.41E-03	6.9
1	0	6001	8.87E-04	1.1
1	0	7	1.64E-05	0.0

1	-1345.85	614.21	2.00	0.03	98	0.50	0.00	0.00	3
---	----------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	3	5.73E-03	17.9
1	0	5	5.33E-03	16.6
1	0	2	5.07E-03	15.8
1	0	4	4.87E-03	15.2
1	0	1	4.83E-03	15.1
1	0	6	4.65E-03	14.5
1	0	7	7.88E-04	2.5
1	0	6001	7.80E-04	2.4

4	-183.24	-963.29	2.00	0.03	5	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	5	5.68E-03	19.1
1	0	3	5.50E-03	18.5
1	0	6	4.44E-03	15.0
1	0	4	4.40E-03	14.8
1	0	2	4.27E-03	14.4
1	0	1	4.11E-03	13.8
1	0	6001	7.11E-04	2.4
1	0	7	5.68E-04	1.9

3	1335.22	367.13	2.00	0.03	273	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	5	5.13E-03	17.4
1	0	6	5.06E-03	17.2

1	0	3	4.96E-03	16.8
1	0	4	4.76E-03	16.2
1	0	2	4.46E-03	15.1
1	0	1	3.73E-03	12.7
1	0	6001	8.44E-04	2.9
1	0	7	5.08E-04	1.7

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
8	70.26	135.49	2.00	0.07	348	1.56	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	6008	0.02	32.9
1	0	4	0.01	19.8
1	0	6	0.01	19.5
1	0	2	9.48E-03	12.8
1	0	5	6.72E-03	9.1
1	0	6001	2.10E-03	2.8
1	0	3	2.04E-03	2.8
1	0	1	2.76E-04	0.4

5	-394.00	298.50	2.00	0.07	70	1.56	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	1	0.02	21.8
1	0	3	0.01	21.4
1	0	6	0.01	18.6
1	0	4	0.01	16.4
1	0	5	6.04E-03	8.6
1	0	2	4.20E-03	6.0
1	0	6008	3.83E-03	5.5
1	0	6001	6.46E-04	0.9
1	0	7	5.27E-04	0.8

6	-119.93	862.29	2.00	0.07	170	1.56	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	2	0.02	23.1
1	0	4	0.01	19.1
1	0	5	0.01	17.9
1	0	3	0.01	15.3
1	0	6	7.51E-03	11.1
1	0	6008	4.37E-03	6.4
1	0	1	3.59E-03	5.3
1	0	6001	1.20E-03	1.8
1	0	7	1.46E-05	0.0

7	365.91	684.62	2.00	0.06	238	1.56	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.06	100.0
1	0	6	0.01	21.7
1	0	4	0.01	18.6
1	0	3	0.01	18.2
1	0	5	8.55E-03	13.2

1	0	1	8.02E-03	12.4
1	0	2	5.55E-03	8.6
1	0	6008	3.07E-03	4.7
1	0	6001	9.52E-04	1.5
1	0	7	8.28E-04	1.3

1	-1345.85	614.21	2.00	0.02	98	0.50	0.00	0.00	3
---	----------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	3	4.15E-03	16.7
1	0	5	3.86E-03	15.6
1	0	2	3.65E-03	14.7
1	0	4	3.51E-03	14.2
1	0	1	3.48E-03	14.0
1	0	6	3.35E-03	13.5
1	0	6008	1.68E-03	6.8
1	0	7	5.69E-04	2.3
1	0	6001	5.49E-04	2.2

4	-183.24	-963.29	2.00	0.02	5	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	5	4.12E-03	17.8
1	0	3	3.99E-03	17.2
1	0	6	3.20E-03	13.8
1	0	4	3.17E-03	13.7
1	0	2	3.08E-03	13.3
1	0	1	2.96E-03	12.8
1	0	6008	1.75E-03	7.6
1	0	6001	5.00E-04	2.2
1	0	7	4.10E-04	1.8

3	1335.22	367.13	2.00	0.02	273	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	5	3.72E-03	16.1
1	0	6	3.65E-03	15.8
1	0	3	3.60E-03	15.6
1	0	4	3.43E-03	14.9
1	0	2	3.21E-03	13.9
1	0	1	2.69E-03	11.6
1	0	6008	1.87E-03	8.1
1	0	6001	5.94E-04	2.6
1	0	7	3.66E-04	1.6

Вещество: 1849 Метиламин (Монометиламин)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
5	-394.00	298.50	2.00	0.22	68	1.39	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.22	100.0
1	0	1	0.05	23.6
1	0	3	0.04	19.8
1	0	4	0.04	18.9
1	0	6	0.04	18.3

1	0	2	0.02	9.1						
1	0	5	0.02	7.5						
1	0	6001	3.28E-03	1.5						
1	0	7	2.75E-03	1.3						
6	-119.93	862.29	2.00	0.21	171	1.39	0.00	0.00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	0	0	0.21	100.0						
1	0	2	0.05	24.6						
1	0	4	0.04	19.2						
1	0	5	0.04	18.7						
1	0	3	0.04	17.2						
1	0	6	0.02	11.1						
1	0	1	0.01	7.1						
1	0	6001	4.50E-03	2.2						
1	0	7	1.03E-04	0.0						
7	365.91	684.62	2.00	0.20	239	1.90	0.00	0.00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	0	0	0.20	100.0						
1	0	6	0.05	22.2						
1	0	4	0.04	20.7						
1	0	3	0.04	19.4						
1	0	1	0.03	14.0						
1	0	5	0.02	11.8						
1	0	2	0.02	9.1						
1	0	6001	2.97E-03	1.5						
1	0	7	2.97E-03	1.5						
8	70.26	135.49	2.00	0.19	336	1.39	0.00	0.00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	0	0	0.19	100.0						
1	0	5	0.05	25.8						
1	0	2	0.04	22.1						
1	0	4	0.03	18.5						
1	0	3	0.03	17.1						
1	0	6	0.02	8.3						
1	0	1	0.01	6.9						
1	0	6001	2.25E-03	1.2						
1	0	7	4.06E-05	0.0						
1	-1345.85	614.21	2.00	0.08	98	0.50	0.00	0.00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	0	0	0.08	100.0						
1	0	3	0.01	17.9						
1	0	5	0.01	16.6						
1	0	2	0.01	15.8						
1	0	4	0.01	15.2						
1	0	1	0.01	15.0						
1	0	6	0.01	14.5						
1	0	6001	1.96E-03	2.6						
1	0	7	1.88E-03	2.5						
4	-183.24	-963.29	2.00	0.07	5	0.50	0.00	0.00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	0	0	0.07	100.0						
1	0	5	0.01	19.1						

1	0	3	0.01	18.5					
1	0	6	0.01	14.9					
1	0	4	0.01	14.8					
1	0	2	0.01	14.4					
1	0	1	9.78E-03	13.8					
1	0	6001	1.79E-03	2.5					
1	0	7	1.36E-03	1.9					
3	1335.22	367.13	2.00	0.07	273	0.50	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	5	0.01	17.4
1	0	6	0.01	17.1
1	0	3	0.01	16.8
1	0	4	0.01	16.1
1	0	2	0.01	15.1
1	0	1	8.89E-03	12.6
1	0	6001	2.12E-03	3.0
1	0	7	1.21E-03	1.7

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
5	-394.00	298.50	2.00	0.28	69	1.33	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.28	100.0
1	0	1	0.07	24.1
1	0	3	0.06	22.2
1	0	6	0.05	17.1
1	0	4	0.05	16.6
1	0	5	0.03	9.2
1	0	2	0.02	7.7
1	0	6001	5.21E-03	1.9
1	0	7	3.33E-03	1.2

6	-119.93	862.29	2.00	0.27	172	1.82	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.27	100.0
1	0	2	0.07	24.4
1	0	5	0.06	21.4
1	0	3	0.05	19.8
1	0	4	0.05	17.1
1	0	6	0.02	8.3
1	0	1	0.02	7.2
1	0	6001	4.70E-03	1.8
1	0	7	7.01E-05	0.0

7	365.91	684.62	2.00	0.27	239	1.82	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.27	100.0
1	0	6	0.05	20.7
1	0	3	0.05	20.4
1	0	4	0.05	19.3
1	0	1	0.04	14.7
1	0	5	0.03	12.7

1	0	2	0.02	8.7					
1	0	6001	5.37E-03	2.0					
1	0	7	4.07E-03	1.5					
8	70.26	135.49	2.00	0.24	333	1.33	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.24	100.0					
1	0	5	0.07	29.0					
1	0	3	0.05	22.1					
1	0	2	0.04	18.5					
1	0	4	0.03	13.6					
1	0	1	0.03	10.7					
1	0	6	0.01	5.1					
1	0	6001	2.57E-03	1.1					
1	0	7	1.81E-04	0.1					
1	-1345.85	614.21	2.00	0.10	98	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.10	100.0					
1	0	3	0.02	18.8					
1	0	5	0.02	17.5					
1	0	1	0.02	15.8					
1	0	2	0.01	14.6					
1	0	4	0.01	14.0					
1	0	6	0.01	13.4					
1	0	6001	3.37E-03	3.4					
1	0	7	2.59E-03	2.6					
4	-183.24	-963.29	2.00	0.09	5	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.09	100.0					
1	0	5	0.02	20.1					
1	0	3	0.02	19.4					
1	0	1	0.01	14.5					
1	0	6	0.01	13.8					
1	0	4	0.01	13.7					
1	0	2	0.01	13.3					
1	0	6001	3.07E-03	3.3					
1	0	7	1.87E-03	2.0					
3	1335.22	367.13	2.00	0.09	273	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.09	100.0					
1	0	5	0.02	18.3					
1	0	3	0.02	17.7					
1	0	6	0.01	15.9					
1	0	4	0.01	15.0					
1	0	2	0.01	14.0					
1	0	1	0.01	13.3					
1	0	6001	3.64E-03	4.0					
1	0	7	1.67E-03	1.8					

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
5	-394.00	298.50	2.00	8.10E-03	53	6.27	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6003	8.10E-03		100.0			
	1	0	0	8.10E-03		100.0			
6	-119.93	862.29	2.00	5.42E-03	187	9.00	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6003	5.42E-03		100.0			
	1	0	0	5.42E-03		100.0			
8	70.26	135.49	2.00	5.19E-03	324	9.00	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6003	5.19E-03		100.0			
	1	0	0	5.19E-03		100.0			
7	365.91	684.62	2.00	3.19E-03	248	9.00	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6003	3.19E-03		100.0			
	1	0	0	3.19E-03		100.0			
1	-1345.85	614.21	2.00	9.07E-04	97	9.00	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6003	9.07E-04		100.0			
	1	0	0	9.07E-04		100.0			
4	-183.24	-963.29	2.00	6.35E-04	1	9.00	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6003	6.35E-04		100.0			
	1	0	0	6.35E-04		100.0			
2	178.31	1865.58	2.00	6.30E-04	194	9.00	0.00	0.00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	6003	6.30E-04		100.0			
	1	0	0	6.30E-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
5	-394.00	298.50	2.00	0.66	69	1.68	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	0	0.66		100.0			
	1	0	1	0.16		24.3			
	1	0	3	0.14		21.4			
	1	0	6	0.13		19.9			
	1	0	4	0.12		18.8			
	1	0	5	0.05		7.6			
	1	0	2	0.05		7.0			
	1	0	7	5.91E-03		0.9			
6	-119.93	862.29	2.00	0.64	172	1.68	0.00	0.00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	1	0	0	0.64		100.0			
	1	0	2	0.17		26.2			
	1	0	5	0.13		19.9			
	1	0	3	0.12		18.7			

1	0	4	0.12	18.6					
1	0	6	0.06	9.3					
1	0	1	0.05	7.3					
1	0	7	2.23E-04	0.0					
7	365.91	684.62	2.00	0.62	239	1.68	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.62	100.0					
1	0	6	0.14	22.4					
1	0	4	0.13	20.9					
1	0	3	0.12	19.1					
1	0	1	0.09	13.8					
1	0	5	0.08	12.5					
1	0	2	0.06	9.9					
1	0	7	9.02E-03	1.4					
8	70.26	135.49	2.00	0.56	336	1.68	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.56	100.0					
1	0	5	0.15	26.8					
1	0	2	0.13	23.8					
1	0	4	0.11	18.9					
1	0	3	0.10	17.1					
1	0	6	0.04	7.3					
1	0	1	0.03	6.1					
1	0	7	5.26E-05	0.0					
1	-1345.85	614.21	2.00	0.23	99	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.23	100.0					
1	0	3	0.04	18.5					
1	0	5	0.04	17.2					
1	0	2	0.04	16.0					
1	0	1	0.04	15.5					
1	0	4	0.04	15.4					
1	0	6	0.03	14.8					
1	0	7	5.91E-03	2.6					
4	-183.24	-963.29	2.00	0.21	5	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.21	100.0					
1	0	5	0.04	19.6					
1	0	3	0.04	19.0					
1	0	6	0.03	15.3					
1	0	4	0.03	15.2					
1	0	2	0.03	14.8					
1	0	1	0.03	14.2					
1	0	7	4.21E-03	2.0					
3	1335.22	367.13	2.00	0.21	272	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	0	0	0.21	100.0					
1	0	5	0.04	18.1					
1	0	6	0.04	17.6					
1	0	3	0.04	17.5					
1	0	4	0.03	16.5					
1	0	2	0.03	15.4					

1	0	1	0.03	13.1
1	0	7	3.78E-03	1.8

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	-394.00	298.50	2.00	0.33	68	1.32	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0	0.33
1		0	1	0.08
1		0	3	0.07
1		0	4	0.06
1		0	6	0.06
1		0	2	0.03
1		0	5	0.03
1		0	6001	6.90E-03
1		0	7	4.34E-03
1		0	6008	6.38E-05

6	-119.93	862.29	2.00	0.32	171	1.82	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0	0.32
1		0	2	0.08
1		0	5	0.06
1		0	4	0.06
1		0	3	0.06
1		0	6	0.03
1		0	1	0.02
1		0	6001	6.24E-03
1		0	6008	7.00E-05
1		0	7	5.42E-05

7	365.91	684.62	2.00	0.32	239	1.82	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0	0.32
1		0	6	0.07
1		0	4	0.06
1		0	3	0.06
1		0	1	0.04
1		0	5	0.04
1		0	2	0.03
1		0	6001	6.37E-03
1		0	7	4.54E-03
1		0	6008	4.15E-05

8	70.26	135.49	2.00	0.29	336	1.32	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1		0	0	0.29
1		0	5	0.07
1		0	2	0.06
1		0	4	0.05
1		0	3	0.05
1		0	6	0.02
1		0	1	0.02
1		0	6001	4.85E-03

1	0	6008		1.36E-04	0.0				
1	0	7		7.67E-05	0.0				
1	-1345.85	614.21	2.00	0.12	98	0.50	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.12	100.0
1	0	3	0.02	17.7
1	0	5	0.02	16.5
1	0	2	0.02	15.7
1	0	4	0.02	15.0
1	0	1	0.02	14.9
1	0	6	0.02	14.4
1	0	6001	3.97E-03	3.3
1	0	7	2.90E-03	2.4
1	0	6008	3.14E-05	0.0

4	-183.24	-963.29	2.00	0.11	5	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	5	0.02	19.0
1	0	3	0.02	18.4
1	0	6	0.02	14.8
1	0	4	0.02	14.7
1	0	2	0.02	14.3
1	0	1	0.02	13.7
1	0	6001	3.62E-03	3.3
1	0	7	2.09E-03	1.9
1	0	6008	3.27E-05	0.0

3	1335.22	367.13	2.00	0.11	273	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	5	0.02	17.2
1	0	6	0.02	17.0
1	0	3	0.02	16.7
1	0	4	0.02	16.0
1	0	2	0.02	14.9
1	0	1	0.01	12.5
1	0	6001	4.29E-03	3.9
1	0	7	1.87E-03	1.7
1	0	6008	3.47E-05	0.0

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	-394.00	298.50	2.00	0.33	68	1.32	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.33	100.0
1	0	1	0.08	23.2
1	0	3	0.07	19.8
1	0	4	0.06	18.6
1	0	6	0.06	18.0
1	0	2	0.03	9.4
1	0	5	0.03	7.7
1	0	6001	6.91E-03	2.1

1	0	7	4.34E-03	1.3						
1	0	6008	6.89E-05	0.0						
6	-119.93	862.29	2.00	0.32	171	1.82	0.00	0.00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	0	0	0.32		100.0					
1	0	2	0.08		25.6					
1	0	5	0.06		20.0					
1	0	4	0.06		19.4					
1	0	3	0.06		17.3					
1	0	6	0.03		10.0					
1	0	1	0.02		5.7					
1	0	6001	6.25E-03		1.9					
1	0	6008	7.56E-05		0.0					
1	0	7	5.43E-05		0.0					
7	365.91	684.62	2.00	0.32	239	1.82	0.00	0.00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	0	0	0.32		100.0					
1	0	6	0.07		22.0					
1	0	4	0.06		20.5					
1	0	3	0.06		19.1					
1	0	1	0.04		13.7					
1	0	5	0.04		11.9					
1	0	2	0.03		9.2					
1	0	6001	6.37E-03		2.0					
1	0	7	4.54E-03		1.4					
1	0	6008	4.48E-05		0.0					
8	70.26	135.49	2.00	0.29	336	1.32	0.00	0.00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	0	0	0.29		100.0					
1	0	5	0.07		25.5					
1	0	2	0.06		21.7					
1	0	4	0.05		18.4					
1	0	3	0.05		17.1					
1	0	6	0.02		8.5					
1	0	1	0.02		7.1					
1	0	6001	4.85E-03		1.7					
1	0	6008	1.47E-04		0.1					
1	0	7	7.68E-05		0.0					
1	-1345.85	614.21	2.00	0.12	98	0.50	0.00	0.00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	0	0	0.12		100.0					
1	0	3	0.02		17.7					
1	0	5	0.02		16.5					
1	0	2	0.02		15.7					
1	0	4	0.02		15.0					
1	0	1	0.02		14.9					
1	0	6	0.02		14.4					
1	0	6001	3.97E-03		3.3					
1	0	7	2.90E-03		2.4					
1	0	6008	3.39E-05		0.0					
4	-183.24	-963.29	2.00	0.11	5	0.50	0.00	0.00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					

1	0	0	0.11	100.0					
1	0	5	0.02	19.0					
1	0	3	0.02	18.4					
1	0	6	0.02	14.8					
1	0	4	0.02	14.7					
1	0	2	0.02	14.3					
1	0	1	0.02	13.7					
1	0	6001	3.62E-03	3.3					
1	0	7	2.09E-03	1.9					
1	0	6008	3.53E-05	0.0					
3	1335.22	367.13	2.00	0.11	273	0.50	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	5	0.02	17.2
1	0	6	0.02	17.0
1	0	3	0.02	16.7
1	0	4	0.02	16.0
1	0	2	0.02	14.9
1	0	1	0.01	12.5
1	0	6001	4.29E-03	3.9
1	0	7	1.87E-03	1.7
1	0	6008	3.75E-05	0.0

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	-394.00	298.50	2.00	0.11	68	1.69	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	1	0.03	24.3
1	0	3	0.02	19.4
1	0	4	0.02	19.3
1	0	6	0.02	19.0
1	0	2	8.75E-03	8.0
1	0	5	6.96E-03	6.3
1	0	6001	2.87E-03	2.6
1	0	7	1.14E-03	1.0
1	0	6008	1.22E-05	0.0

6	-119.93	862.29	2.00	0.11	171	1.69	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	2	0.03	25.1
1	0	5	0.02	19.3
1	0	4	0.02	19.1
1	0	3	0.02	17.0
1	0	6	0.01	10.2
1	0	1	6.41E-03	6.0
1	0	6001	3.51E-03	3.3
1	0	7	2.44E-05	0.0
1	0	6008	1.75E-05	0.0

7	365.91	684.62	2.00	0.10	240	1.69	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

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

1	0	0		0.10	100.0				
1	0	4		0.02	21.0				
1	0	6		0.02	20.6				
1	0	3		0.02	17.9				
1	0	1		0.01	13.7				
1	0	5		0.01	10.8				
1	0	2		0.01	10.7				
1	0	6001		4.04E-03	3.9				
1	0	7		1.54E-03	1.5				
1	0	6008		9.23E-06	0.0				
8	70.26	135.49	2.00	0.09	339	1.69	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	2	0.02	24.0
1	0	5	0.02	23.2
1	0	4	0.02	22.6
1	0	3	0.01	12.5
1	0	6	0.01	11.1
1	0	1	3.29E-03	3.5
1	0	6001	2.87E-03	3.1
1	0	6008	3.92E-05	0.0
1	0	7	2.31E-06	0.0

1	-1345.85	614.21	2.00	0.04	98	0.50	0.00	0.00	3
---	----------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	3	6.83E-03	17.4
1	0	5	6.36E-03	16.2
1	0	2	6.04E-03	15.4
1	0	4	5.81E-03	14.8
1	0	1	5.75E-03	14.6
1	0	6	5.54E-03	14.1
1	0	6001	2.00E-03	5.1
1	0	7	9.41E-04	2.4
1	0	6008	7.58E-06	0.0

4	-183.24	-963.29	2.00	0.04	5	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	5	6.78E-03	18.6
1	0	3	6.56E-03	18.0
1	0	6	5.29E-03	14.5
1	0	4	5.24E-03	14.4
1	0	2	5.09E-03	14.0
1	0	1	4.89E-03	13.5
1	0	6001	1.82E-03	5.0
1	0	7	6.79E-04	1.9
1	0	6008	7.89E-06	0.0

3	1335.22	367.13	2.00	0.04	273	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.04	100.0
1	0	5	6.12E-03	16.9
1	0	6	6.03E-03	16.6
1	0	3	5.92E-03	16.3

1	0	4	5.68E-03	15.6
1	0	2	5.31E-03	14.6
1	0	1	4.45E-03	12.3
1	0	6001	2.17E-03	6.0
1	0	7	6.06E-04	1.7
1	0	6008	8.39E-06	0.0

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	-394.00	298.50	2.00	0.05	32	1.14	0.00	0.00	2

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	0	0	0.05	100.0
1	0	6004	0.05	98.6
1	0	6005	6.37E-04	1.2
1	0	6006	4.03E-05	0.1
1	0	9	2.49E-05	0.0

6	-119.93	862.29	2.00	0.01	204	5.96	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	0	0	0.01	100.0
1	0	6004	0.01	98.6
1	0	6005	1.60E-04	1.2
1	0	6006	1.41E-05	0.1
1	0	9	1.25E-05	0.1

8	70.26	135.49	2.00	0.01	310	5.96	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	0	0	0.01	100.0
1	0	6004	0.01	96.5
1	0	6005	2.18E-04	1.7
1	0	6006	1.85E-04	1.5
1	0	6007	3.78E-05	0.3

7	365.91	684.62	2.00	7.90E-03	250	9.00	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	0	0	7.90E-03	100.0
1	0	6004	7.67E-03	97.1
1	0	6005	1.14E-04	1.4
1	0	6006	1.13E-04	1.4

1	-1345.85	614.21	2.00	4.44E-03	99	9.00	0.00	0.00	3
---	----------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	0	0	4.44E-03	100.0
1	0	6004	4.25E-03	95.7
1	0	6005	7.48E-05	1.7
1	0	6006	7.06E-05	1.6
1	0	6007	3.45E-05	0.8
1	0	6008	1.01E-05	0.2
1	0	9	1.45E-06	0.0

4	-183.24	-963.29	2.00	2.68E-03	355	9.00	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	0	0	2.68E-03	100.0
1	0	6004	2.58E-03	96.2
1	0	6005	5.53E-05	2.1
1	0	6006	4.22E-05	1.6

1	0	9	2.21E-06	0.1					
1	0	6007	1.64E-06	0.1					
2	178.31	1865.58	2.00	2.43E-03	199	9.00	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	2.43E-03	100.0
1	0	6004	2.35E-03	96.5
1	0	6005	4.32E-05	1.8
1	0	6006	3.57E-05	1.5
1	0	9	3.93E-06	0.2
1	0	6007	1.67E-06	0.1

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	-394.00	298.50	2.00	0.22	68	1.39	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.22	100.0
1	0	1	0.05	23.6
1	0	3	0.04	19.9
1	0	4	0.04	18.8
1	0	6	0.04	18.3
1	0	2	0.02	9.2
1	0	5	0.02	7.5
1	0	6001	3.29E-03	1.5
1	0	7	2.86E-03	1.3
1	0	6008	5.61E-05	0.0

6	-119.93	862.29	2.00	0.21	171	1.39	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.21	100.0
1	0	2	0.05	24.5
1	0	4	0.04	19.2
1	0	5	0.04	18.7
1	0	3	0.04	17.2
1	0	6	0.02	11.1
1	0	1	0.02	7.1
1	0	6001	4.52E-03	2.1
1	0	7	1.08E-04	0.1
1	0	6008	7.22E-05	0.0

7	365.91	684.62	2.00	0.21	239	1.90	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.21	100.0
1	0	6	0.05	22.2
1	0	4	0.04	20.7
1	0	3	0.04	19.4
1	0	1	0.03	14.0
1	0	5	0.03	11.8
1	0	2	0.02	9.1
1	0	7	3.08E-03	1.5
1	0	6001	2.98E-03	1.4
1	0	6008	3.63E-05	0.0

8	70.26	135.49	2.00	0.19	336	1.39	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.19		100.0				
1	0	5	0.05		25.8				
1	0	2	0.04		22.1				
1	0	4	0.04		18.5				
1	0	3	0.03		17.2				
1	0	6	0.02		8.3				
1	0	1	0.01		6.9				
1	0	6001	2.26E-03		1.2				
1	0	6008	1.17E-04		0.1				
1	0	7	4.25E-05		0.0				
1	-1345.85	614.21	2.00	0.08	98	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.08		100.0				
1	0	3	0.01		17.9				
1	0	5	0.01		16.6				
1	0	2	0.01		15.8				
1	0	4	0.01		15.2				
1	0	1	0.01		15.0				
1	0	6	0.01		14.5				
1	0	6001	1.97E-03		2.5				
1	0	7	1.96E-03		2.5				
1	0	6008	2.88E-05		0.0				
4	-183.24	-963.29	2.00	0.07	5	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.07		100.0				
1	0	5	0.01		19.2				
1	0	3	0.01		18.5				
1	0	6	0.01		14.9				
1	0	4	0.01		14.8				
1	0	2	0.01		14.4				
1	0	1	0.01		13.8				
1	0	6001	1.79E-03		2.4				
1	0	7	1.41E-03		1.9				
1	0	6008	3.00E-05		0.0				
3	1335.22	367.13	2.00	0.07	273	0.50	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	0	0.07		100.0				
1	0	5	0.01		17.4				
1	0	6	0.01		17.1				
1	0	3	0.01		16.9				
1	0	4	0.01		16.1				
1	0	2	0.01		15.1				
1	0	1	9.25E-03		12.7				
1	0	6001	2.13E-03		2.9				
1	0	7	1.26E-03		1.7				
1	0	6008	3.19E-05		0.0				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	-394.00	298.50	2.00	0.22	68	1.38	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.22	100.0
1		0	1	0.05	23.5
1		0	3	0.04	19.9
1		0	4	0.04	18.8
1		0	6	0.04	18.3
1		0	2	0.02	9.2
1		0	5	0.02	7.5
1		0	6001	3.31E-03	1.5
1		0	7	2.87E-03	1.3
1		0	6008	5.14E-05	0.0
1		0	6006	4.39E-05	0.0

6	-119.93	862.29	2.00	0.21	171	1.89	0.00	0.00	2
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.21	100.0
1		0	2	0.06	25.8
1		0	5	0.04	20.3
1		0	4	0.04	19.5
1		0	3	0.04	17.5
1		0	6	0.02	9.9
1		0	1	0.01	5.6
1		0	6001	2.94E-03	1.4
1		0	6008	5.78E-05	0.0
1		0	7	3.10E-05	0.0
1		0	6007	5.25E-06	0.0

7	365.91	684.62	2.00	0.21	239	1.89	0.00	0.00	2
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.21	100.0
1		0	6	0.05	22.2
1		0	4	0.04	20.7
1		0	3	0.04	19.4
1		0	1	0.03	13.9
1		0	5	0.03	11.9
1		0	2	0.02	9.1
1		0	7	3.08E-03	1.5
1		0	6001	3.00E-03	1.4
1		0	6004	5.84E-05	0.0
1		0	6008	3.33E-05	0.0

8	70.26	135.49	2.00	0.19	336	1.38	0.00	0.00	2
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
1		0	0	0.19	100.0
1		0	5	0.05	25.8
1		0	2	0.04	22.1
1		0	4	0.04	18.5
1		0	3	0.03	17.2
1		0	6	0.02	8.3
1		0	1	0.01	6.9

1	0	6001	2.28E-03	1.2					
1	0	6008	1.08E-04	0.1					
1	0	7	4.36E-05	0.0					
1	0	6007	2.09E-05	0.0					
1	-1345.85	614.21	2.00	0.08	98	0.50	0.00	0.00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.08	100.0
1	0	3	0.01	17.9
1	0	5	0.01	16.6
1	0	2	0.01	15.8
1	0	4	0.01	15.2
1	0	1	0.01	15.0
1	0	6	0.01	14.5
1	0	6001	1.97E-03	2.5
1	0	7	1.96E-03	2.5
1	0	6004	6.04E-05	0.1
1	0	6008	2.63E-05	0.0

4	-183.24	-963.29	2.00	0.07	5	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	5	0.01	19.1
1	0	3	0.01	18.5
1	0	6	0.01	14.9
1	0	4	0.01	14.8
1	0	2	0.01	14.4
1	0	1	0.01	13.8
1	0	6001	1.79E-03	2.4
1	0	7	1.41E-03	1.9
1	0	6004	3.68E-05	0.0
1	0	6008	2.74E-05	0.0

3	1335.22	367.13	2.00	0.07	273	0.50	0.00	0.00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	5	0.01	17.4
1	0	6	0.01	17.1
1	0	3	0.01	16.8
1	0	4	0.01	16.1
1	0	2	0.01	15.1
1	0	1	9.25E-03	12.6
1	0	6001	2.13E-03	2.9
1	0	7	1.26E-03	1.7
1	0	6004	3.53E-05	0.0
1	0	6008	2.91E-05	0.0

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
5	-394.00	298.50	2.00	6.35E-03	32	1.03	0.00	0.00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	6.35E-03	100.0
1	0	6004	5.93E-03	93.3
1	0	6005	3.93E-04	6.2

1	0	6006		3.08E-05	0.5				
8	70.26	135.49	2.00	1.66E-03	310	6.27	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	0	0		1.66E-03	100.0				
1	0	6004		1.40E-03	84.6				
1	0	6005		1.27E-04	7.7				
1	0	6006		1.07E-04	6.5				
1	0	6007		2.08E-05	1.3				
6	-119.93	862.29	2.00	1.63E-03	203	6.27	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	0	0		1.63E-03	100.0				
1	0	6004		1.52E-03	93.1				
1	0	6005		1.01E-04	6.2				
1	0	6006		1.23E-05	0.8				
7	365.91	684.62	2.00	1.03E-03	250	9.00	0.00	0.00	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	0	0		1.03E-03	100.0				
1	0	6004		8.93E-04	87.1				
1	0	6005		6.66E-05	6.5				
1	0	6006		6.57E-05	6.4				
1	-1345.85	614.21	2.00	6.01E-04	99	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	0	0		6.01E-04	100.0				
1	0	6004		4.95E-04	82.4				
1	0	6005		4.36E-05	7.3				
1	0	6006		4.12E-05	6.9				
1	0	6007		2.01E-05	3.3				
4	-183.24	-963.29	2.00	3.59E-04	356	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	0	0		3.59E-04	100.0				
1	0	6004		2.98E-04	82.8				
1	0	6005		3.25E-05	9.0				
1	0	6006		2.76E-05	7.7				
1	0	6007		1.52E-06	0.4				
2	178.31	1865.58	2.00	3.23E-04	198	9.00	0.00	0.00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	0	0		3.23E-04	100.0				
1	0	6004		2.72E-04	84.2				
1	0	6005		2.59E-05	8.0				
1	0	6006		2.35E-05	7.3				
1	0	6007		1.49E-06	0.5				

Максимальные концентрации и вклады по веществам(расчетные площадки)

Вещество: 0150 Натр едкий Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концен

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-217.64	522.27	0.23	87	0.50	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.23	100.0		
1	0	6010	0.22	93.6		
1	0	6002	0.01	6.4		

-217.64	219.73	0.03	285	1.03	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.03	100.0		
1	0	6002	0.02	79.1		
1	0	6010	5.82E-03	20.9		

-217.64	824.82	0.02	87	9.00	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.02	100.0		
1	0	6010	0.01	65.3		
1	0	6002	5.79E-03	34.7		

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
-217.64	522.27	0.02	42	0.72	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	6004	0.02	96.5
1	0	6005	5.50E-04	3.5

-217.64	219.73	5.84E-03	289	1.03	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	5.84E-03	100.0		
1	0	6004	4.89E-03	83.8		
1	0	6005	7.53E-04	12.9		
1	0	6006	1.94E-04	3.3		

-579.91	522.27	4.32E-03	165	1.48	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	4.32E-03	100.0		
1	0	6004	3.78E-03	87.6		
1	0	6005	2.59E-04	6.0		
1	0	6006	2.15E-04	5.0		
1	0	6007	5.88E-05	1.4		
1	0	6008	2.24E-06	0.1		

Вещество: 0303 Аммиа 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
144.64	824.82	0.12	63	1.69	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.12	100.0
1	0	4	0.03	22.3
1	0	3	0.02	18.4
1	0	5	0.02	14.6
1	0	2	0.01	12.6
1	0	6001	0.01	11.5
1	0	6	0.01	11.1
1	0	1	0.01	9.2
1	0	7	4.35E-04	0.4
1	0	6008	6.32E-06	0.0

-217.64	219.73	0.11	233	1.69	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.11	100.0		
1	0	3	0.04	34.4		
1	0	4	0.03	26.2		
1	0	6	0.01	13.6		
1	0	2	0.01	10.3		
1	0	6001	9.24E-03	8.6		
1	0	5	4.16E-03	3.9		
1	0	1	3.25E-03	3.0		
1	0	6008	1.14E-06	0.0		

-217.64	-82.82	0.10	253	1.69	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.10	100.0		
1	0	3	0.02	22.9		
1	0	5	0.02	21.0		
1	0	4	0.02	15.7		
1	0	2	0.01	13.9		
1	0	6	0.01	11.3		
1	0	1	9.64E-03	9.4		
1	0	6001	6.00E-03	5.8		
1	0	7	6.61E-05	0.1		
1	0	6008	6.79E-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
-217.64	522.27	0.17	255	0.98	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	9	0.17	100.0
1	0	0	0.17	100.0

-217.64	824.82	0.09	97	1.35	0.00	0.00
---------	--------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	9	0.09	99.9
1	0	6006	2.60E-05	0.0
1	0	6004	1.35E-05	0.0
1	0	6005	9.09E-06	0.0
1	0	6007	3.24E-06	0.0

144.64	522.27	0.05	344	1.85	0.00	0.00
--------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.05	100.0
1	0	9	0.05	100.0
1	0	6004	1.01E-06	0.0

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
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
144.64	824.82	0.23	63	1.39	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.23	100.0
1	0	4	0.05	22.3
1	0	3	0.04	18.4
1	0	5	0.04	15.2
1	0	2	0.03	14.0
1	0	6	0.03	12.4
1	0	1	0.02	10.0
1	0	6001	0.02	7.1
1	0	7	1.14E-03	0.5
1	0	6008	4.10E-05	0.0

-217.64	219.73	0.22	233	1.39	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.22	100.0
1	0	3	0.07	34.1
1	0	4	0.06	25.6
1	0	6	0.03	14.8
1	0	2	0.03	11.8
1	0	5	0.01	5.2
1	0	6001	9.55E-03	4.4
1	0	1	8.86E-03	4.1
1	0	6008	1.15E-05	0.0

-217.64	-82.82	0.21	253	1.90	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.21	100.0
1	0	3	0.05	23.9
1	0	5	0.04	21.5
1	0	4	0.03	16.7
1	0	2	0.03	14.6
1	0	6	0.02	11.4
1	0	1	0.02	9.1
1	0	6001	5.88E-03	2.8
1	0	7	8.90E-05	0.0
1	0	6008	3.11E-05	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
-217.64	522.27	0.08	41	0.76	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.08	100.0
1	0	6004	0.08	99.9
1	0	6005	3.99E-05	0.1

-217.64	219.73	0.03	290	1.14	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	6004	0.02	99.7
1	0	6005	5.66E-05	0.2
1	0	6006	1.11E-05	0.0
1	0	9	2.93E-06	0.0

-579.91	522.27	0.02	165	2.61	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.02	100.0		
1	0	6004	0.02	99.8		
1	0	6006	1.64E-05	0.1		
1	0	6005	1.60E-05	0.1		
1	0	6007	4.21E-06	0.0		

Вещество: 0410 Метан Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
144.64	824.82	4.69E-03	63	1.35	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	4.69E-03	100.0		
1	0	4	1.04E-03	22.1		
1	0	3	8.55E-04	18.2		
1	0	5	7.10E-04	15.1		
1	0	2	6.58E-04	14.0		
1	0	6	5.87E-04	12.5		
1	0	1	4.67E-04	9.9		
1	0	6001	3.50E-04	7.5		
1	0	7	2.37E-05	0.5		
1	0	6008	4.49E-06	0.1		

-217.64	219.73	4.38E-03	233	1.35	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	4.38E-03	100.0		
1	0	3	1.48E-03	33.7		
1	0	4	1.11E-03	25.3		
1	0	6	6.52E-04	14.9		
1	0	2	5.22E-04	11.9		
1	0	5	2.33E-04	5.3		
1	0	6001	1.99E-04	4.5		
1	0	1	1.85E-04	4.2		
1	0	6008	1.34E-06	0.0		

-217.64	-82.82	4.25E-03	253	1.85	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	4.25E-03	100.0		
1	0	3	1.01E-03	23.8		
1	0	5	9.15E-04	21.5		
1	0	4	7.05E-04	16.6		
1	0	2	6.17E-04	14.5		
1	0	6	4.86E-04	11.4		
1	0	1	3.92E-04	9.2		
1	0	6001	1.21E-04	2.9		
1	0	6008	3.40E-06	0.1		
1	0	7	2.00E-06	0.0		

Вещество: 0418 Пропан Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-217.64	522.27	5.70E-03	60	1.03	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6009	5.70E-03	100.0		

1	0	0	5.70E-03	100.0			
-217.64	219.73	1.53E-03	282	4.37	0.00	0.00	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
1	0	6009	1.53E-03	100.0			
1	0	0	1.53E-03	100.0			
-579.91	522.27	9.88E-04	166	9.00	0.00	0.00	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
1	0	6009	9.88E-04	100.0			
1	0	0	9.88E-04	100.0			

Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)
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
144.64	824.82	5.06E-03	63	1.39	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	5.06E-03	100.0		
1	0	4	1.13E-03	22.3		
1	0	3	9.31E-04	18.4		
1	0	5	7.68E-04	15.2		
1	0	2	7.05E-04	13.9		
1	0	6	6.28E-04	12.4		
1	0	1	5.02E-04	9.9		
1	0	6001	3.67E-04	7.3		
1	0	7	2.48E-05	0.5		
-217.64	219.73	4.71E-03	233	1.39	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	4.71E-03	100.0		
1	0	3	1.61E-03	34.1		
1	0	4	1.21E-03	25.6		
1	0	6	6.98E-04	14.8		
1	0	2	5.55E-04	11.8		
1	0	5	2.42E-04	5.1		
1	0	6001	2.13E-04	4.5		
1	0	1	1.92E-04	4.1		
-217.64	-82.82	4.54E-03	253	1.90	0.00	0.00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	4.54E-03	100.0		
1	0	3	1.08E-03	23.9		
1	0	5	9.76E-04	21.5		
1	0	4	7.58E-04	16.7		
1	0	2	6.62E-04	14.6		
1	0	6	5.16E-04	11.4		
1	0	1	4.13E-04	9.1		
1	0	6001	1.31E-04	2.9		
1	0	7	1.93E-06	0.0		

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
144.64	824.82	0.10	63	1.40	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.10	100.0
1	0	4	0.02	22.4
1	0	3	0.02	18.5
1	0	5	0.02	15.2
1	0	2	0.01	14.0
1	0	6	0.01	12.4
1	0	1	0.01	9.9
1	0	6001	7.20E-03	7.1
1	0	7	4.95E-04	0.5

-217.64	219.73	0.09	233	1.40	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	3	0.03	34.1
1	0	4	0.02	25.7
1	0	6	0.01	14.8
1	0	2	0.01	11.8
1	0	5	4.82E-03	5.1
1	0	6001	4.19E-03	4.4
1	0	1	3.83E-03	4.1

-217.64	-82.82	0.09	253	1.91	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	3	0.02	23.9
1	0	5	0.02	21.5
1	0	4	0.02	16.7
1	0	2	0.01	14.6
1	0	6	0.01	11.4
1	0	1	8.26E-03	9.1
1	0	6001	2.58E-03	2.8
1	0	7	3.82E-05	0.0

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
144.64	824.82	0.20	63	1.40	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.20	100.0
1	0	4	0.05	22.3
1	0	3	0.04	18.4
1	0	5	0.03	15.2
1	0	2	0.03	13.9
1	0	6	0.03	12.4
1	0	1	0.02	10.0
1	0	6001	0.01	7.2
1	0	7	1.00E-03	0.5

-217.64	219.73	0.19	233	1.40	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	0	0.19	100.0		
1	0	3	0.07	34.1		
1	0	4	0.05	25.6		
1	0	6	0.03	14.8		
1	0	2	0.02	11.8		
1	0	5	9.78E-03	5.1		
1	0	6001	8.56E-03	4.5		
1	0	1	7.82E-03	4.1		
-217.64	-82.82	0.18	253	1.90	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.18	100.0
1	0	3	0.04	23.9
1	0	5	0.04	21.5
1	0	4	0.03	16.7
1	0	2	0.03	14.6
1	0	6	0.02	11.3
1	0	1	0.02	9.1
1	0	6001	5.27E-03	2.9
1	0	7	7.76E-05	0.0

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
144.64	824.82	0.22	63	1.41	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.22	100.0
1	0	4	0.05	22.5
1	0	3	0.04	18.6
1	0	5	0.03	15.3
1	0	2	0.03	14.0
1	0	6	0.03	12.4
1	0	1	0.02	10.0
1	0	6001	0.01	6.8
1	0	7	1.05E-03	0.5

-217.64	219.73	0.20	233	1.41	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.20	100.0
1	0	3	0.07	34.3
1	0	4	0.05	25.8
1	0	6	0.03	14.8
1	0	2	0.02	11.8
1	0	5	0.01	5.1
1	0	6001	8.57E-03	4.2
1	0	1	8.18E-03	4.0

-217.64	-82.82	0.19	253	1.92	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.19	100.0
1	0	3	0.05	23.9
1	0	5	0.04	21.5
1	0	4	0.03	16.8
1	0	2	0.03	14.6

1	0	6	0.02	11.4
1	0	1	0.02	9.1
1	0	6001	5.29E-03	2.7
1	0	7	7.98E-05	0.0

Вещество: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)
Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций 1

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
144.64	824.82	0.11	63	1.40	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	4	0.03	22.4
1	0	3	0.02	18.4
1	0	5	0.02	15.2
1	0	2	0.02	14.0
1	0	6	0.01	12.4
1	0	1	0.01	9.9
1	0	6001	8.18E-03	7.1
1	0	7	5.59E-04	0.5

-217.64	219.73	0.11	233	1.40	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	3	0.04	34.1
1	0	4	0.03	25.7
1	0	6	0.02	14.8
1	0	2	0.01	11.8
1	0	5	5.46E-03	5.1
1	0	6001	4.76E-03	4.5
1	0	1	4.35E-03	4.1

-217.64	-82.82	0.10	253	1.91	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.10	100.0
1	0	3	0.02	23.9
1	0	5	0.02	21.5
1	0	4	0.02	16.7
1	0	2	0.02	14.6
1	0	6	0.01	11.4
1	0	1	9.36E-03	9.1
1	0	6001	2.93E-03	2.8
1	0	7	4.31E-05	0.0

Вещество: 1707 Диметилсульфид
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
144.64	824.82	0.09	63	1.40	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	4	0.02	22.5

1	0	3	0.02	18.5
1	0	5	0.01	15.2
1	0	2	0.01	14.0
1	0	6	0.01	12.4
1	0	1	9.33E-03	10.0
1	0	6001	6.47E-03	6.9
1	0	7	4.55E-04	0.5

-217.64	219.73	0.09	233	1.40	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.09	100.0
1	0	3	0.03	34.2
1	0	4	0.02	25.7
1	0	6	0.01	14.8
1	0	2	0.01	11.8
1	0	5	4.45E-03	5.1
1	0	6001	3.78E-03	4.3
1	0	1	3.54E-03	4.1

-217.64	-82.82	0.08	253	1.91	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.08	100.0
1	0	3	0.02	23.9
1	0	5	0.02	21.5
1	0	4	0.01	16.7
1	0	2	0.01	14.6
1	0	6	9.56E-03	11.4
1	0	1	7.64E-03	9.1
1	0	6001	2.33E-03	2.8
1	0	7	3.47E-05	0.0

Вещество: 1728 Этантол (Этилмеркаптан)
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
144.64	219.73	0.10	305	1.56	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.10	100.0
1	0	6008	0.05	49.4
1	0	4	0.01	15.3
1	0	2	0.01	14.4
1	0	6	0.01	12.4
1	0	5	3.85E-03	4.0
1	0	3	2.72E-03	2.8
1	0	1	1.08E-03	1.1
1	0	6001	5.18E-04	0.5
1	0	7	2.14E-06	0.0

144.64	824.82	0.07	64	1.56	0.00	0.00
--------	--------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.07	100.0
1	0	4	0.02	22.4
1	0	3	0.01	18.2
1	0	5	0.01	15.8

1	0	6	9.15E-03	13.0		
1	0	2	8.41E-03	11.9		
1	0	1	6.13E-03	8.7		
1	0	6001	4.10E-03	5.8		
1	0	6008	2.69E-03	3.8		
1	0	7	2.45E-04	0.3		
-217.64	824.82	0.06	114	1.56	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.06	100.0
1	0	2	0.02	24.0
1	0	4	0.01	18.2
1	0	5	0.01	17.8
1	0	3	9.31E-03	14.5
1	0	6	7.88E-03	12.3
1	0	6008	5.16E-03	8.0
1	0	1	3.27E-03	5.1
1	0	6001	4.02E-05	0.1
1	0	7	3.86E-06	0.0

Вещество: 1849 Метиламин (Монометиламин)

Площадка: 1 Расчетная площадка **Поле максимальных концентраций: 1**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
144.64	824.82	0.22	63	1.39	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.22	100.0
1	0	4	0.05	22.3
1	0	3	0.04	18.4
1	0	5	0.03	15.2
1	0	2	0.03	13.9
1	0	6	0.03	12.4
1	0	1	0.02	9.9
1	0	6001	0.02	7.4
1	0	7	1.09E-03	0.5

-217.64	219.73	0.21	233	1.39	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.21	100.0
1	0	3	0.07	34.0
1	0	4	0.05	25.6
1	0	6	0.03	14.8
1	0	2	0.02	11.8
1	0	5	0.01	5.1
1	0	6001	9.53E-03	4.6
1	0	1	8.50E-03	4.1

-217.64	-82.82	0.20	253	1.90	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.20	100.0
1	0	3	0.05	23.8
1	0	5	0.04	21.5
1	0	4	0.03	16.7
1	0	2	0.03	14.6

1	0	6	0.02	11.4
1	0	1	0.02	9.1
1	0	6001	5.86E-03	2.9
1	0	7	8.54E-05	0.0

Вещество: 2603 Микроорганизмы

Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций а: 1

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
144.64	824.82	0.29	63	1.33	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.29	100.0
1	0	4	0.06	20.1
1	0	3	0.05	18.8
1	0	5	0.05	15.7
1	0	2	0.04	12.9
1	0	6	0.03	11.5
1	0	1	0.03	10.4
1	0	6001	0.03	10.1
1	0	7	1.56E-03	0.5

-217.64	219.73	0.27	233	1.33	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.27	100.0
1	0	3	0.09	35.3
1	0	4	0.06	23.3
1	0	6	0.04	13.8
1	0	2	0.03	11.1
1	0	6001	0.02	6.1
1	0	5	0.02	5.7
1	0	1	0.01	4.6

-217.64	-82.82	0.26	253	1.82	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.26	100.0
1	0	3	0.07	24.8
1	0	5	0.06	22.5
1	0	4	0.04	15.2
1	0	2	0.04	13.3
1	0	6	0.03	10.5
1	0	1	0.03	9.7
1	0	6001	0.01	3.8
1	0	7	1.37E-04	0.1

Вещество: 2911 Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)

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
-217.64	522.27	0.06	132	0.72	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6003	0.06	100.0
1	0	0	0.06	100.0

-217.64	219.73	9.19E-03	259	6.27	0.00	0.00
---------	--------	----------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6003	9.19E-03	100.0
1	0	0	9.19E-03	100.0

144.64	522.27	6.96E-03	10	9.00	0.00	0.00
--------	--------	----------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6003	6.96E-03	100.0
1	0	0	6.96E-03	100.0

Вещество: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)
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
144.64	824.82	0.65	63	1.68	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.65	100.0
1	0	4	0.16	25.1
1	0	3	0.13	20.7
1	0	5	0.11	16.5
1	0	2	0.09	14.3
1	0	6	0.08	12.5
1	0	1	0.07	10.4
1	0	7	2.72E-03	0.4

-217.64	219.73	0.61	232	1.68	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.61	100.0
1	0	3	0.23	37.6
1	0	4	0.17	28.2
1	0	6	0.10	16.6
1	0	2	0.06	9.8
1	0	5	0.03	5.2
1	0	1	0.02	2.7

-217.64	-82.82	0.60	253	1.68	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.60	100.0
1	0	3	0.15	24.3
1	0	5	0.13	22.3
1	0	4	0.10	16.7
1	0	2	0.09	14.7
1	0	6	0.07	12.0
1	0	1	0.06	10.0
1	0	7	4.21E-04	0.1

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород
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
144.64	824.82	0.35	63	1.32	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.35	100.0
1	0	4	0.07	21.4
1	0	3	0.06	17.7

1	0	5	0.05	14.7
1	0	2	0.05	13.7
1	0	6	0.04	12.2
1	0	6001	0.03	10.1
1	0	1	0.03	9.7
1	0	7	1.75E-03	0.5
1	0	6008	5.15E-05	0.0

-217.64	219.73	0.32	233	1.32	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.32	100.0
1	0	3	0.11	33.0
1	0	4	0.08	24.8
1	0	6	0.05	14.7
1	0	2	0.04	11.8
1	0	6001	0.02	6.1
1	0	5	0.02	5.4
1	0	1	0.01	4.3
1	0	6008	1.60E-05	0.0

-217.64	-82.82	0.31	253	1.82	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.31	100.0
1	0	3	0.07	23.5
1	0	5	0.07	21.3
1	0	4	0.05	16.4
1	0	2	0.04	14.3
1	0	6	0.04	11.3
1	0	1	0.03	9.2
1	0	6001	0.01	3.8
1	0	7	1.55E-04	0.0
1	0	6008	3.89E-05	0.0

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Площадка: 1 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций 1

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
144.64	824.82	0.35	63	1.82	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.35	100.0
1	0	4	0.08	23.7
1	0	3	0.07	19.7
1	0	5	0.05	15.5
1	0	2	0.04	12.8
1	0	6	0.04	11.2
1	0	1	0.03	9.5
1	0	6001	0.02	7.2
1	0	7	1.21E-03	0.3
1	0	6008	3.87E-05	0.0

-217.64	219.73	0.32	233	1.32	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.32	100.0
1	0	3	0.11	33.0
1	0	4	0.08	24.8

1	0	6	0.05	14.7		
1	0	2	0.04	11.8		
1	0	6001	0.02	6.1		
1	0	5	0.02	5.4		
1	0	1	0.01	4.3		
1	0	6008	1.73E-05	0.0		
-217.64	-82.82	0.31	253	1.82	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.31	100.0
1	0	3	0.07	23.5
1	0	5	0.07	21.3
1	0	4	0.05	16.4
1	0	2	0.04	14.3
1	0	6	0.04	11.3
1	0	1	0.03	9.2
1	0	6001	0.01	3.8
1	0	7	1.55E-04	0.0
1	0	6008	4.20E-05	0.0

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
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
144.64	824.82	0.12	63	1.69	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.12	100.0
1	0	4	0.03	22.3
1	0	3	0.02	18.4
1	0	5	0.02	14.6
1	0	2	0.01	12.6
1	0	6001	0.01	11.5
1	0	6	0.01	11.1
1	0	1	0.01	9.2
1	0	7	4.35E-04	0.4
1	0	6008	9.49E-06	0.0

-217.64	219.73	0.11	233	1.69	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.11	100.0
1	0	3	0.04	34.4
1	0	4	0.03	26.2
1	0	6	0.01	13.6
1	0	2	0.01	10.3
1	0	6001	9.25E-03	8.6
1	0	5	4.17E-03	3.9
1	0	1	3.25E-03	3.0
1	0	6008	1.72E-06	0.0

-217.64	-82.82	0.10	253	1.69	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.10	100.0
1	0	3	0.02	22.9
1	0	5	0.02	21.0
1	0	4	0.02	15.7

1	0	2	0.01	13.9
1	0	6	0.01	11.3
1	0	1	9.65E-03	9.4
1	0	6001	6.00E-03	5.8
1	0	7	6.63E-05	0.1
1	0	6008	1.02E-05	0.0

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
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
-217.64	522.27	0.10	41	0.76	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.10	100.0
1	0	6004	0.10	99.4
1	0	6005	6.04E-04	0.6

-217.64	219.73	0.03	290	1.14	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.03	100.0
1	0	6004	0.03	96.8
1	0	6005	8.57E-04	2.7
1	0	6006	1.68E-04	0.5
1	0	9	2.93E-06	0.0

-579.91	522.27	0.02	165	1.73	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.02	100.0
1	0	6004	0.02	97.4
1	0	6005	2.88E-04	1.2
1	0	6006	2.50E-04	1.0
1	0	6007	6.65E-05	0.3
1	0	6008	2.44E-05	0.1

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
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
144.64	824.82	0.23	63	1.39	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.23	100.0
1	0	4	0.05	22.3
1	0	3	0.04	18.4
1	0	5	0.04	15.2
1	0	2	0.03	14.0
1	0	6	0.03	12.4
1	0	1	0.02	10.0
1	0	6001	0.02	7.1
1	0	7	1.14E-03	0.5
1	0	6008	4.50E-05	0.0

-217.64	219.73	0.22	233	1.39	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

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

1	0	0	0.22	100.0
1	0	3	0.07	34.1
1	0	4	0.06	25.6
1	0	6	0.03	14.8
1	0	2	0.03	11.8
1	0	5	0.01	5.2
1	0	6001	9.56E-03	4.4
1	0	1	8.87E-03	4.1
1	0	6008	1.27E-05	0.0

-217.64	-82.82	0.21	253	1.90	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.21	100.0
1	0	3	0.05	23.9
1	0	5	0.04	21.5
1	0	4	0.03	16.7
1	0	2	0.03	14.6
1	0	6	0.02	11.4
1	0	1	0.02	9.1
1	0	6001	5.88E-03	2.8
1	0	7	8.92E-05	0.0
1	0	6008	3.42E-05	0.0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
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
144.64	824.82	0.23	63	1.38	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.23	100.0
1	0	4	0.05	22.3
1	0	3	0.04	18.4
1	0	5	0.04	15.2
1	0	2	0.03	14.0
1	0	6	0.03	12.5
1	0	1	0.02	10.0
1	0	6001	0.02	7.2
1	0	7	1.14E-03	0.5
1	0	6008	4.13E-05	0.0
1	0	6004	1.67E-05	0.0

-217.64	219.73	0.22	233	1.38	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.22	100.0
1	0	3	0.07	34.0
1	0	4	0.06	25.5
1	0	6	0.03	14.8
1	0	2	0.03	11.8
1	0	5	0.01	5.2
1	0	6001	9.57E-03	4.4
1	0	1	8.92E-03	4.1
1	0	6008	1.18E-05	0.0

-217.64	-82.82	0.21	253	1.89	0.00	0.00
---------	--------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.21	100.0
1	0	3	0.05	23.9
1	0	5	0.04	21.5
1	0	4	0.03	16.7
1	0	2	0.03	14.6
1	0	6	0.02	11.4
1	0	1	0.02	9.1
1	0	6001	5.88E-03	2.8
1	0	7	9.11E-05	0.0
1	0	6008	3.14E-05	0.0
1	0	6006	3.98E-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
-217.64	522.27	0.01	42	0.72	0.00	0.00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0.01	100.0
1	0	6004	0.01	96.7
1	0	6005	3.74E-04	3.3

-217.64	219.73	4.19E-03	289	1.03	0.00	0.00
---------	--------	----------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	4.19E-03	100.0
1	0	6004	3.55E-03	84.6
1	0	6005	5.12E-04	12.2
1	0	6006	1.32E-04	3.1

-579.91	522.27	3.11E-03	165	1.48	0.00	0.00
---------	--------	----------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	3.11E-03	100.0
1	0	6004	2.75E-03	88.3
1	0	6005	1.76E-04	5.7
1	0	6006	1.46E-04	4.7
1	0	6007	4.00E-05	1.3
1	0	6008	1.40E-06	0.0

Отчет

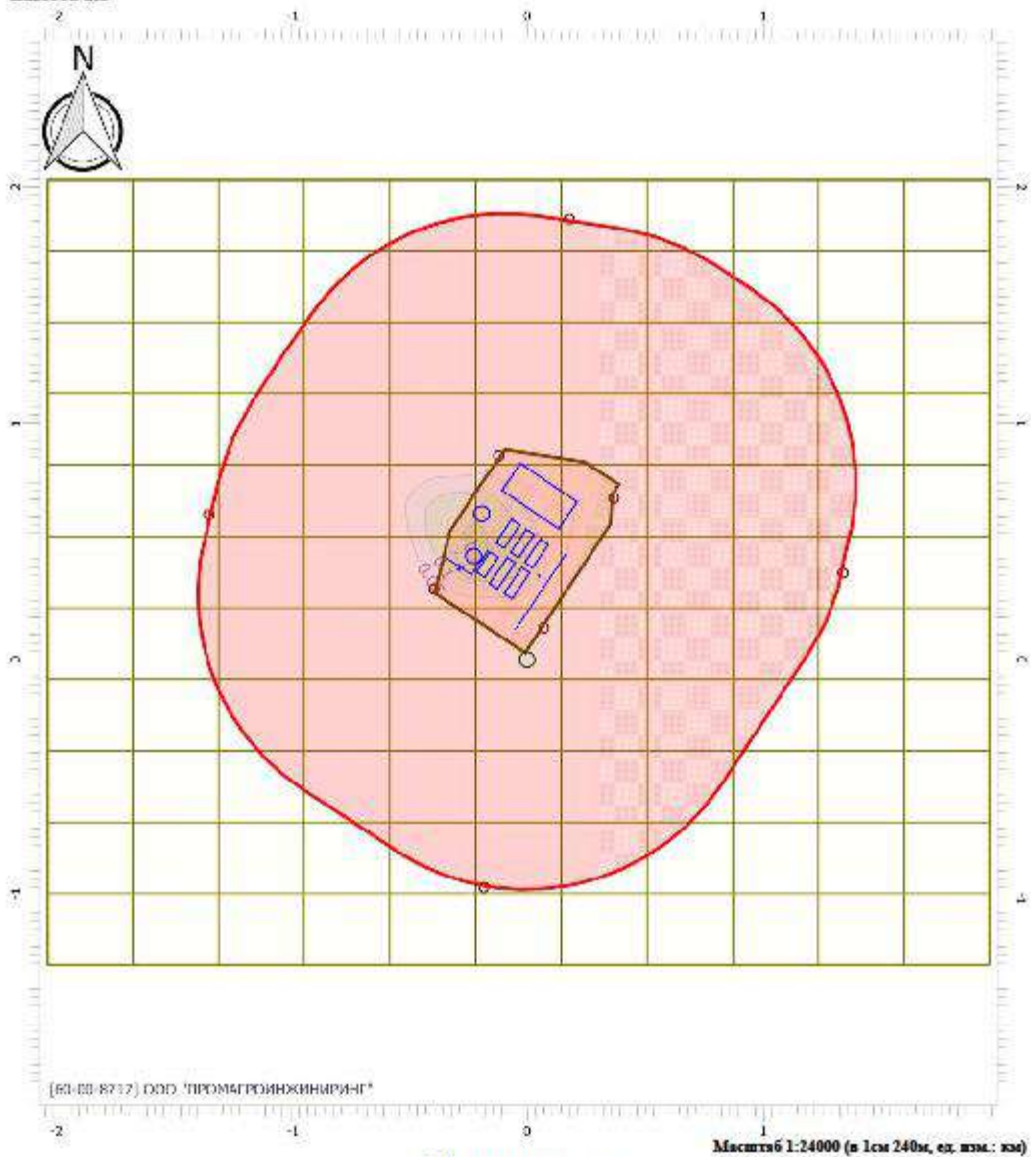
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0150 (Нагр едкий)

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

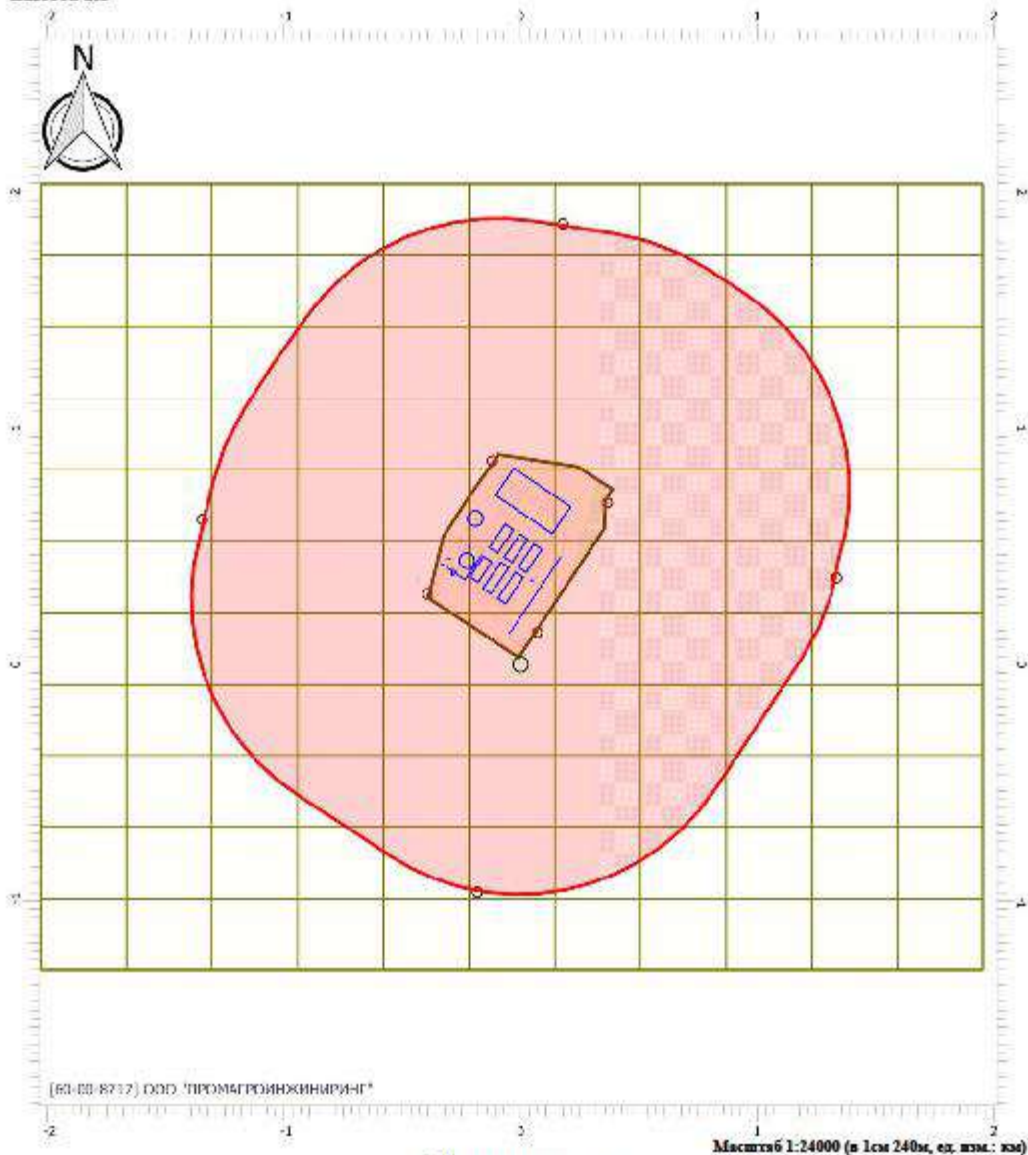
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации 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

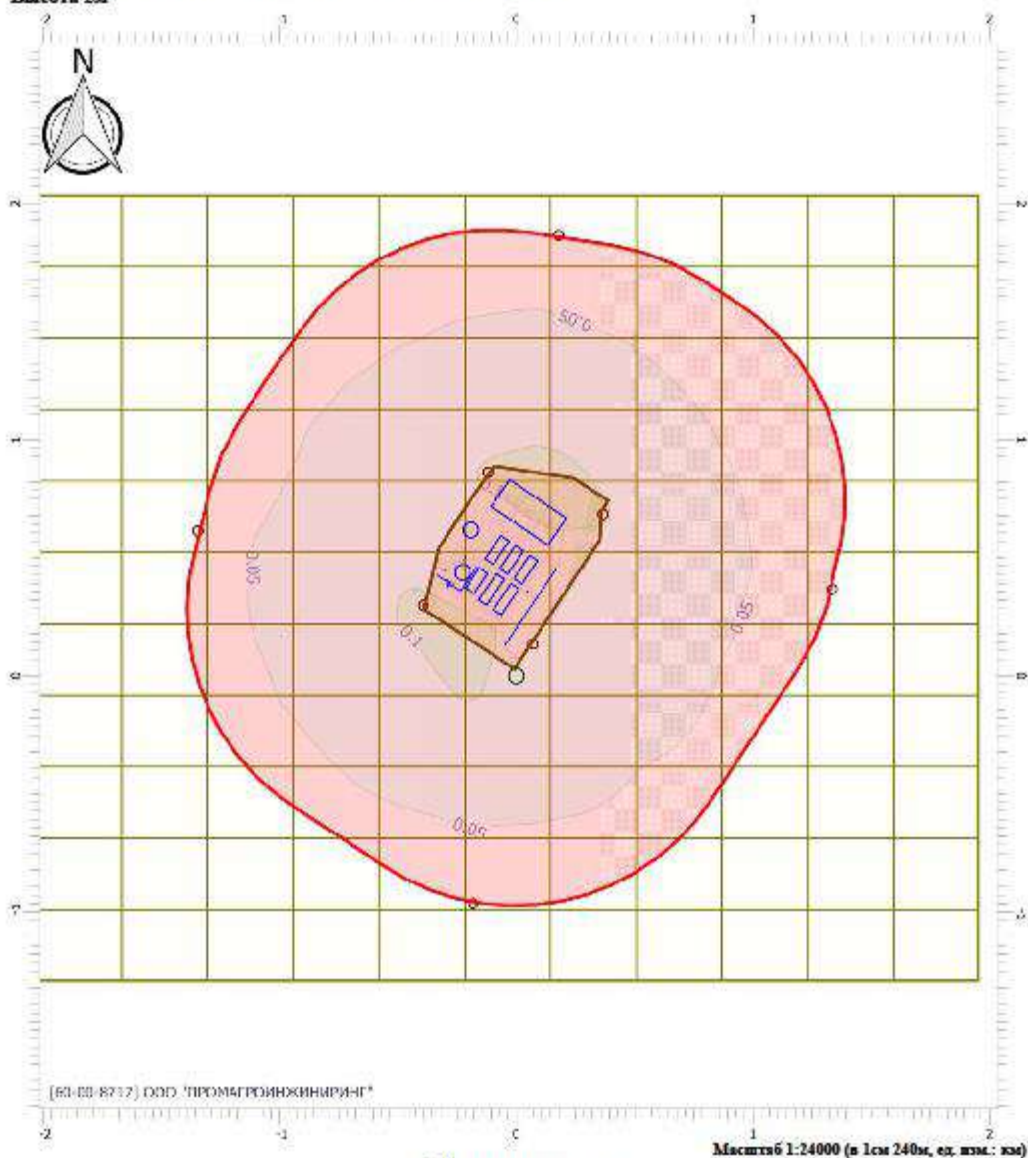
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

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

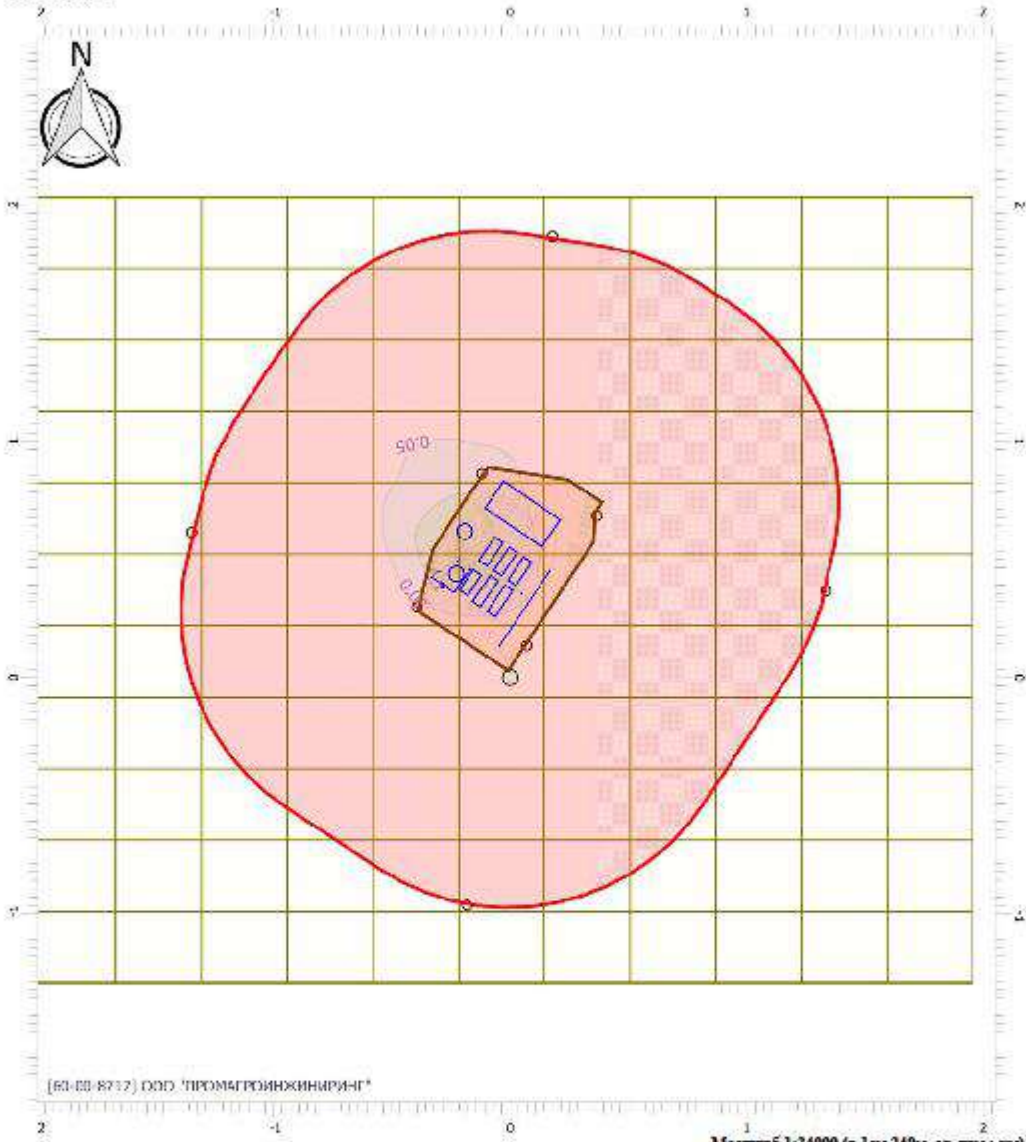
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

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

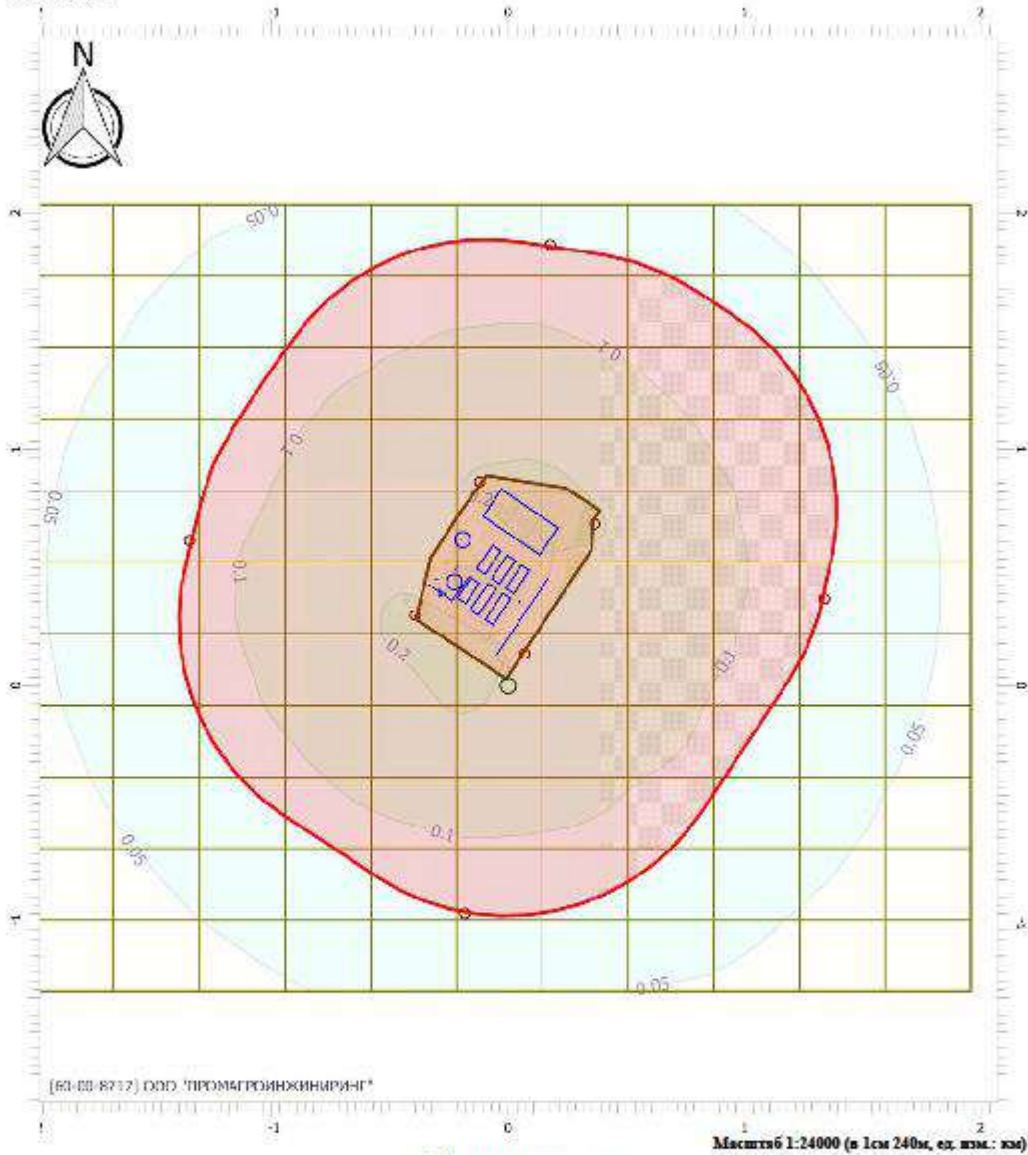
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

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

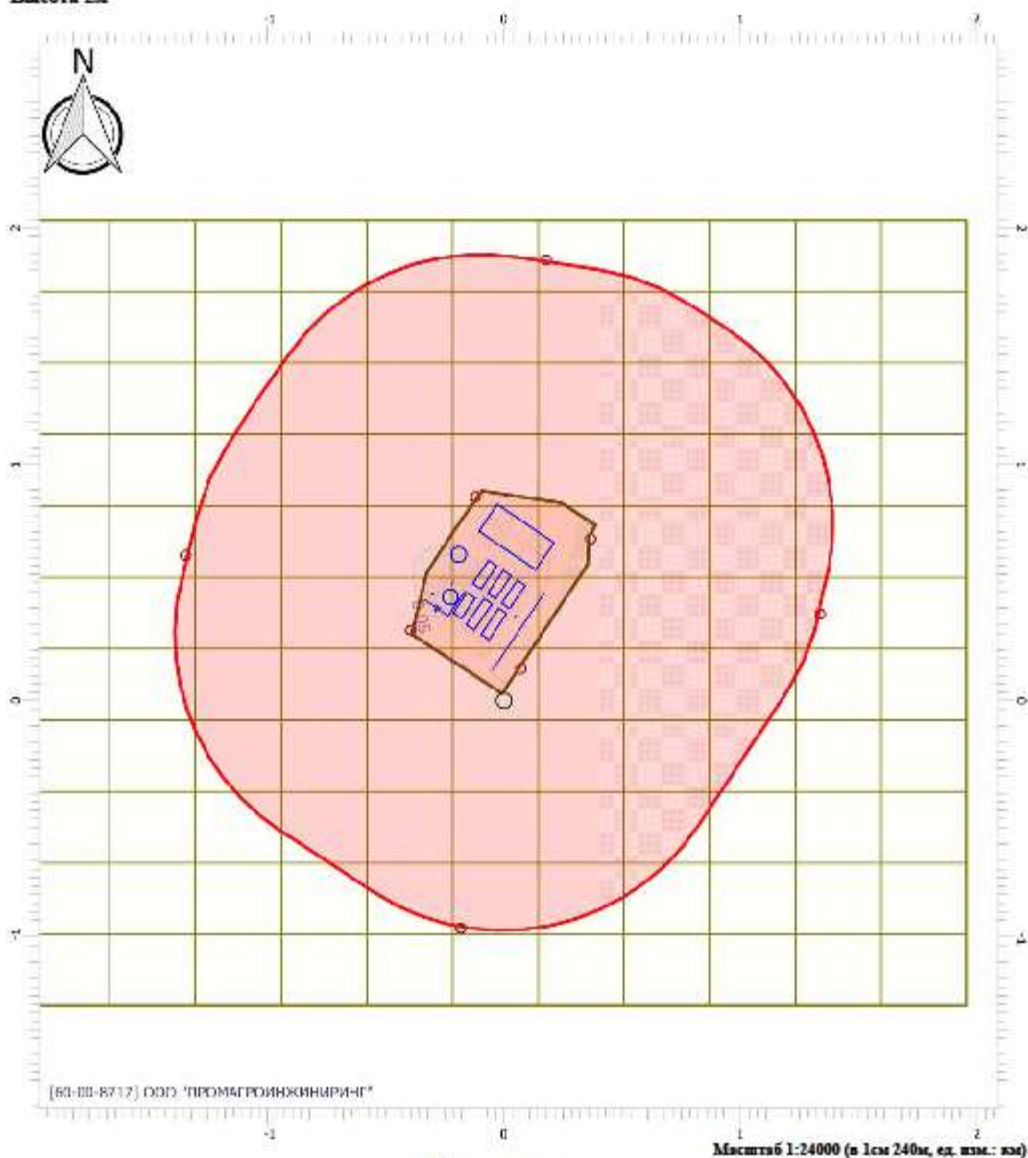
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

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

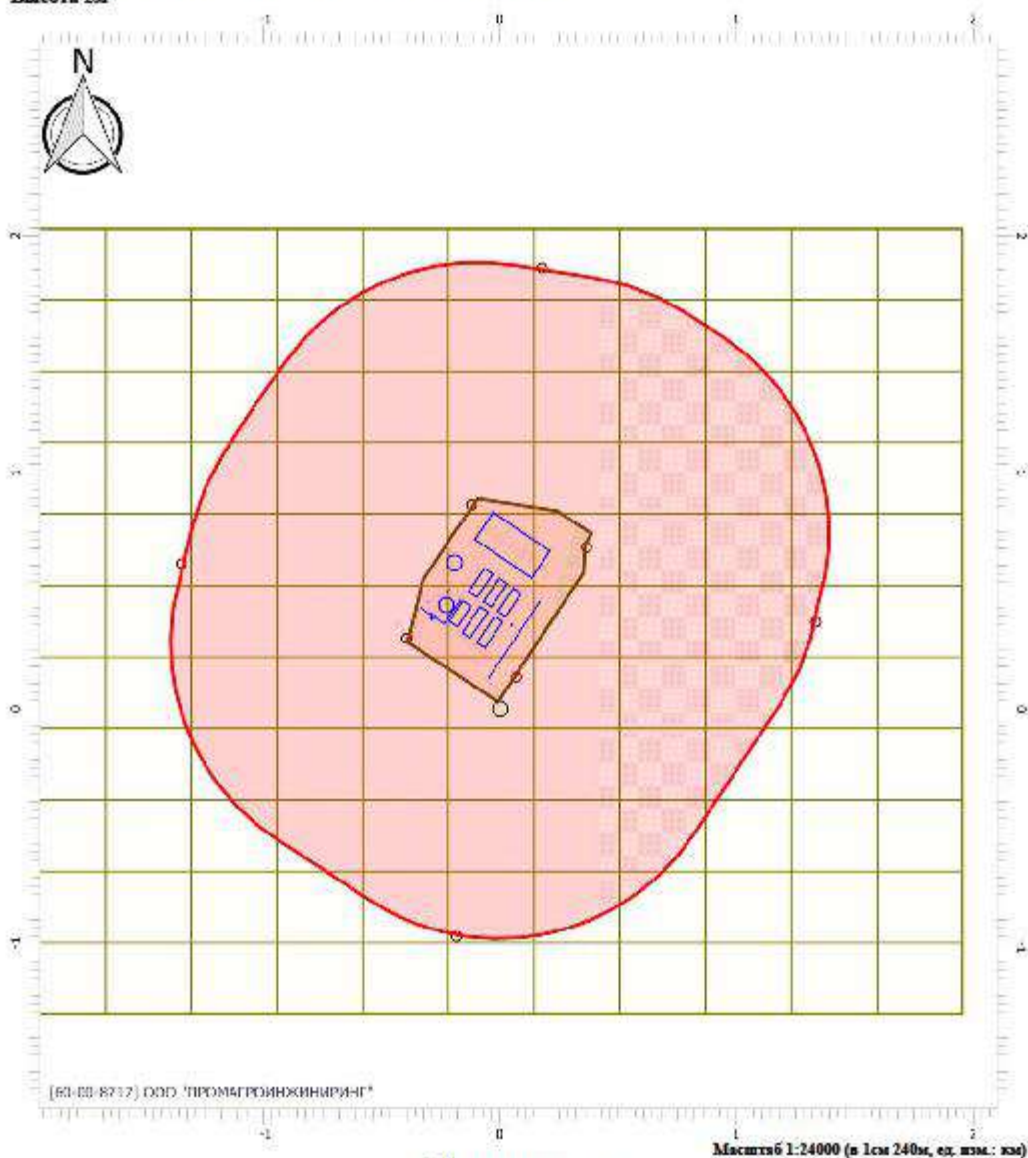
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

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

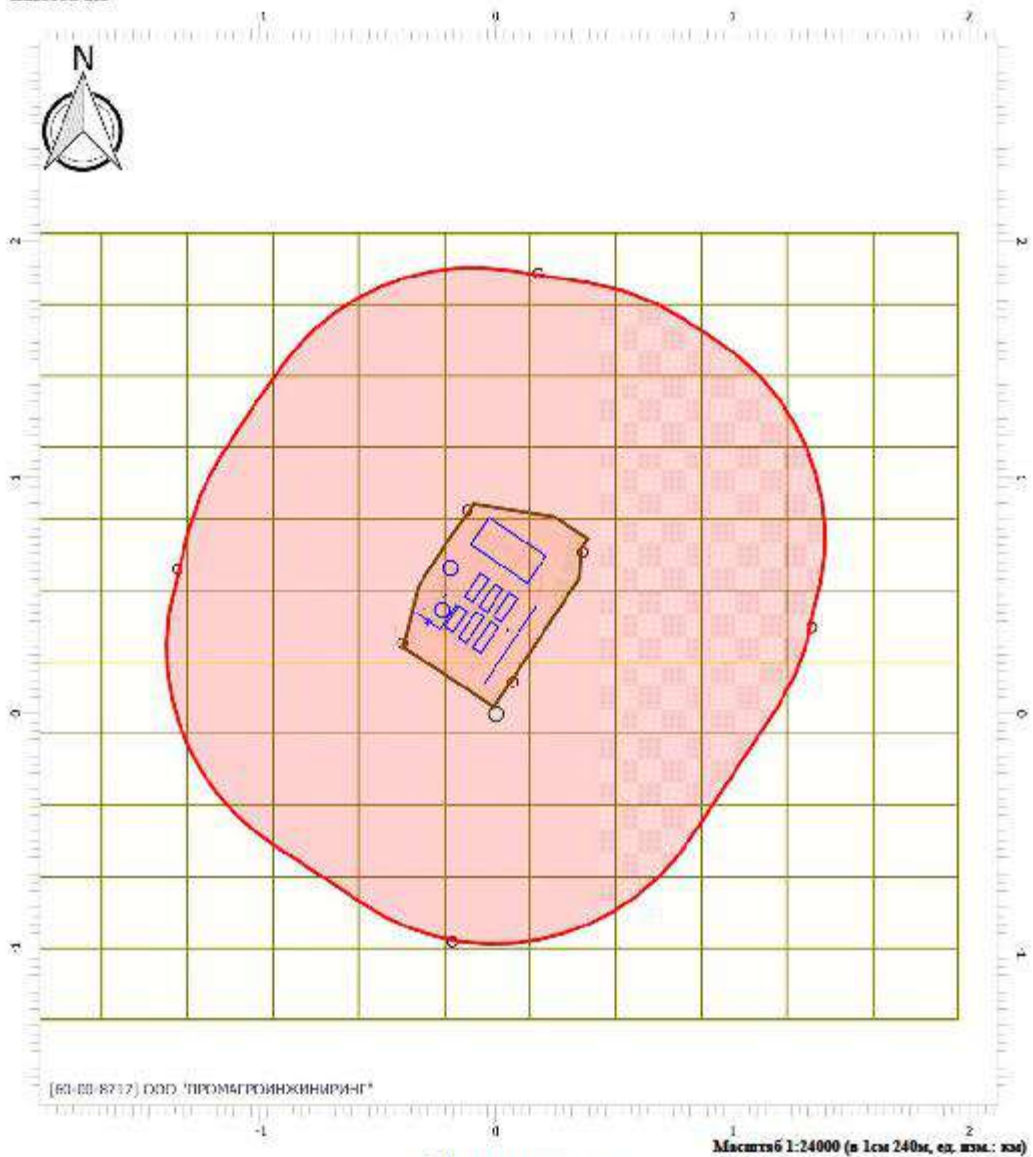
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0418 (Пропан)

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

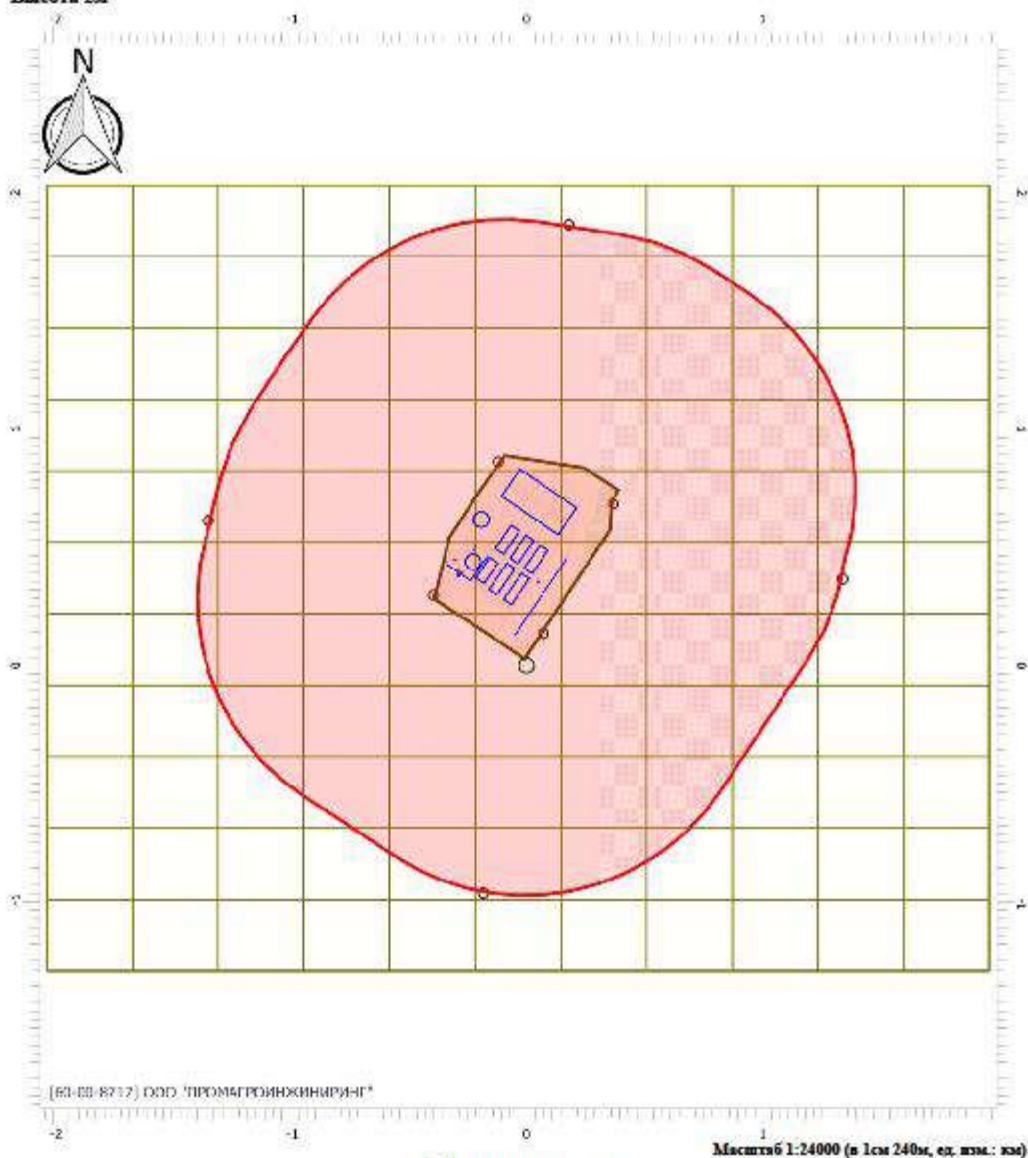
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол (Метяловый 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

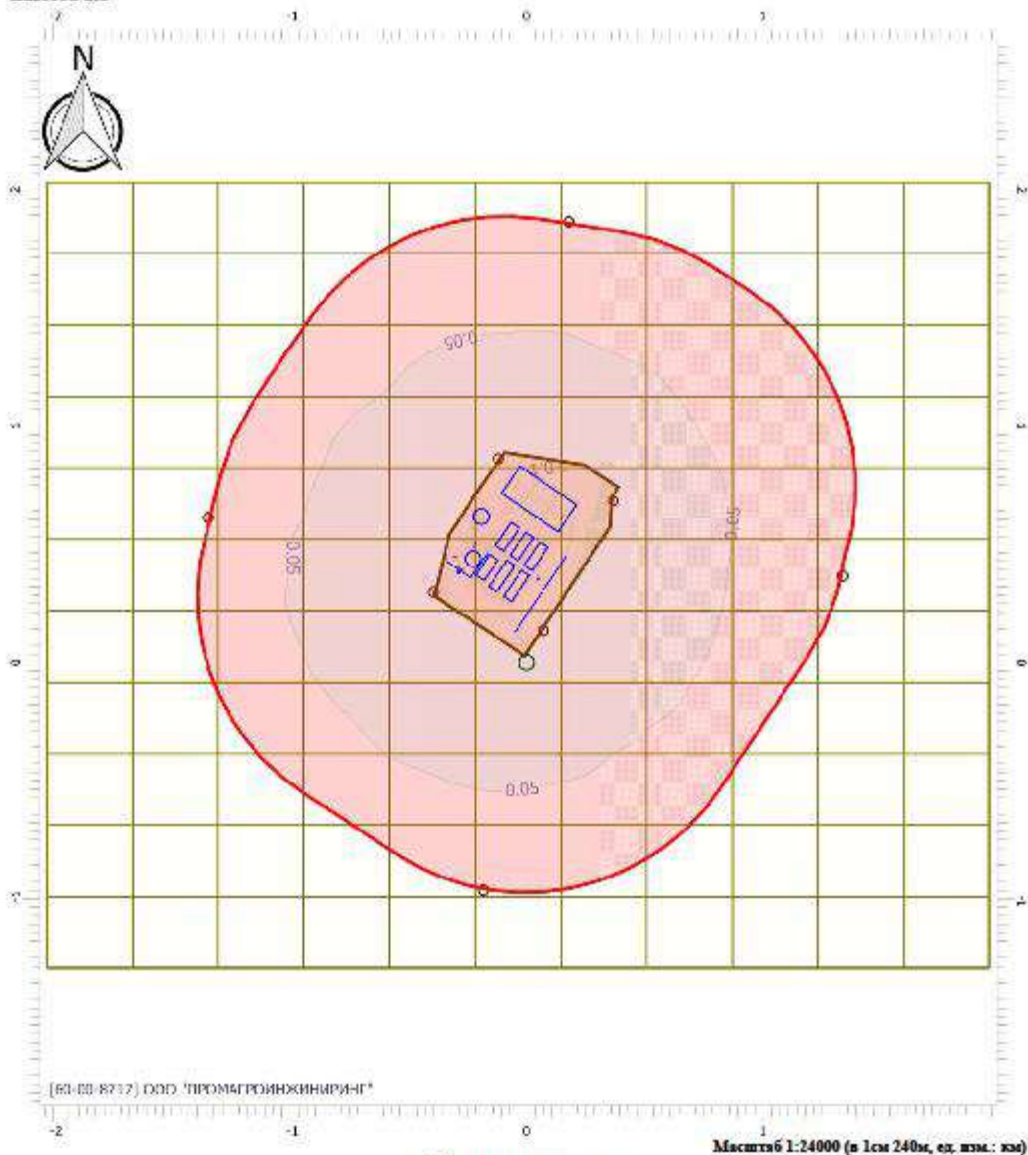
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1069 (Трикрезол)

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

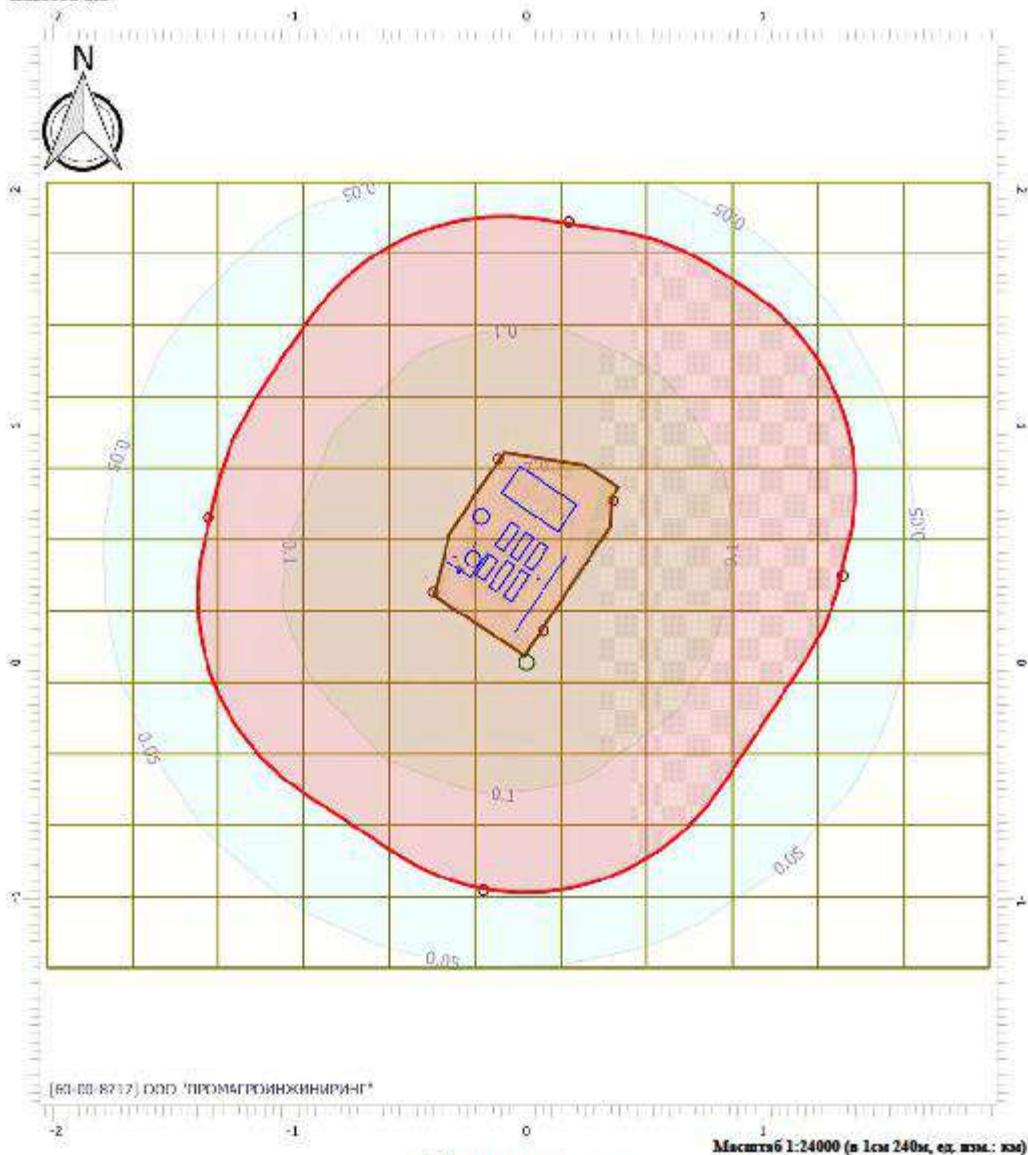
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1246 (Этилформат)

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

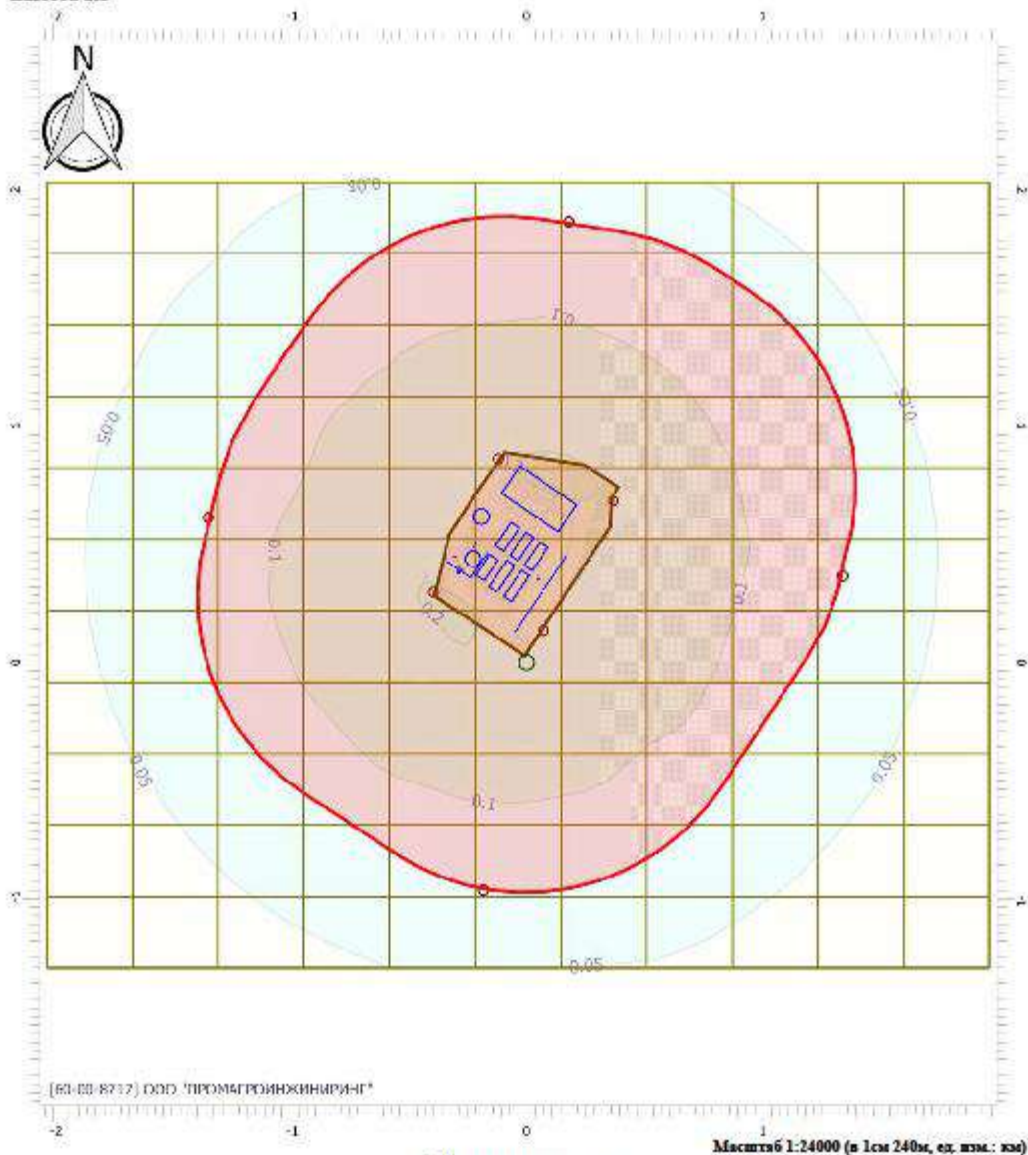
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1314 (Пропаналь)

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

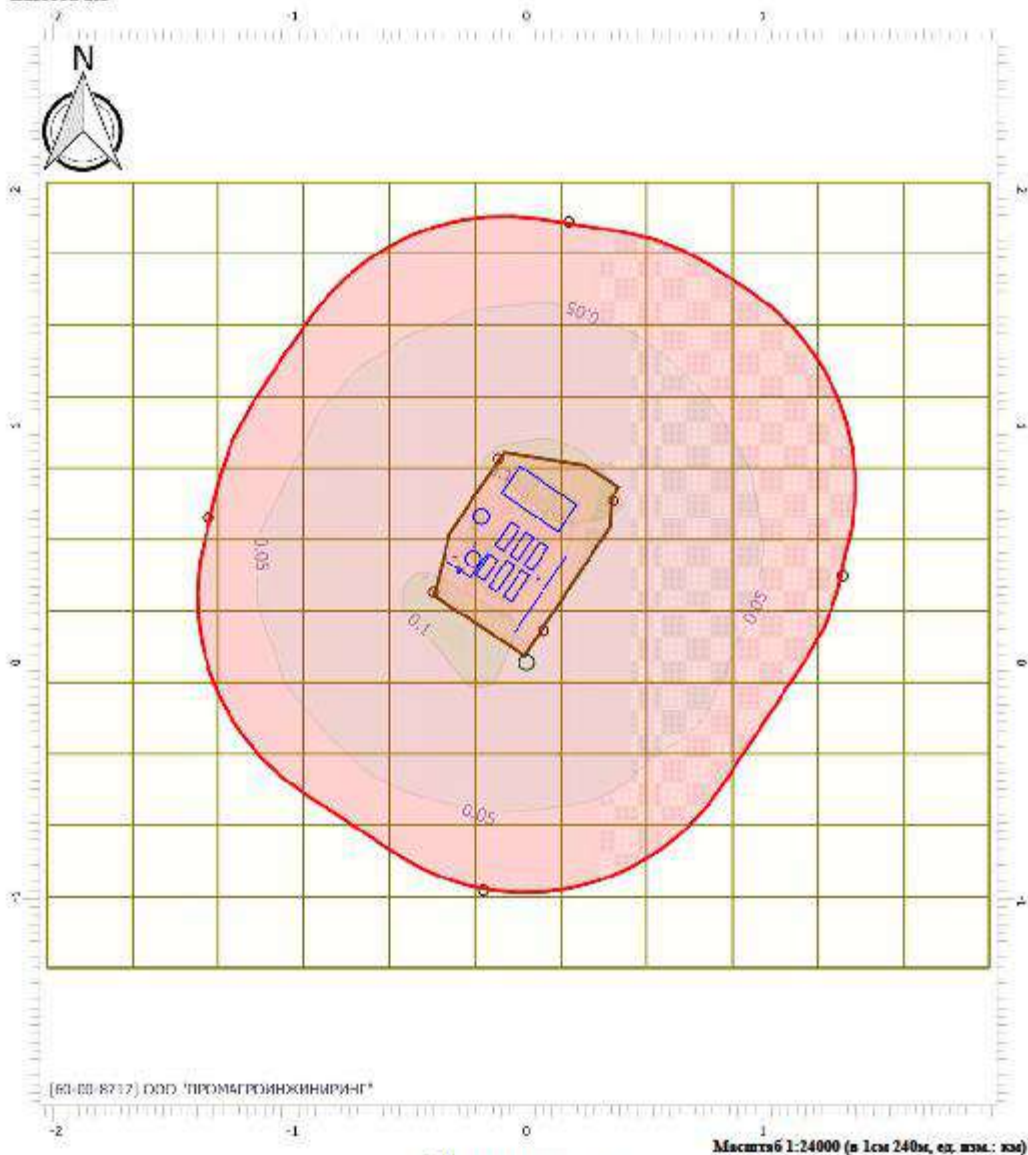
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Кислота капроновая))

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

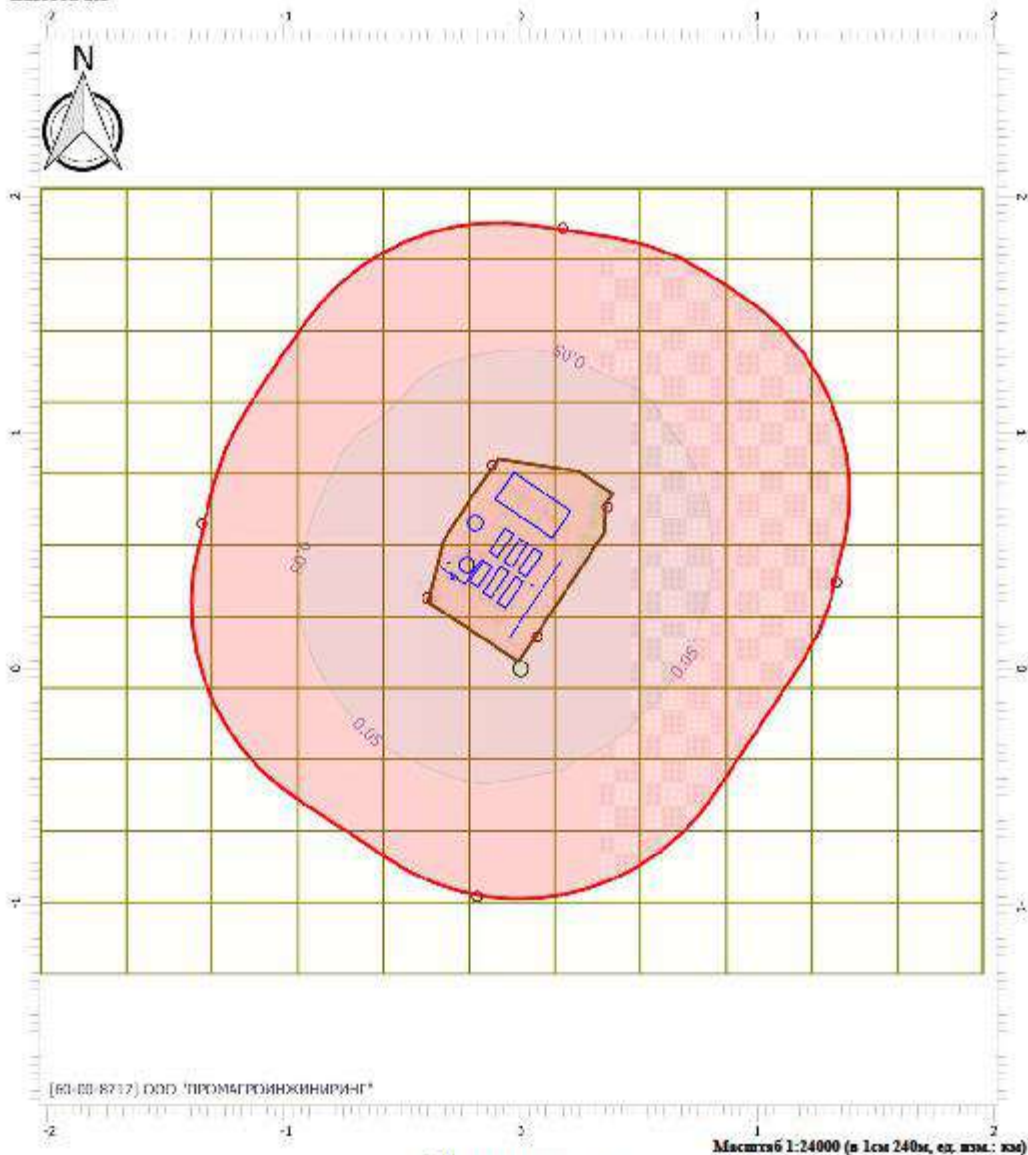
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

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

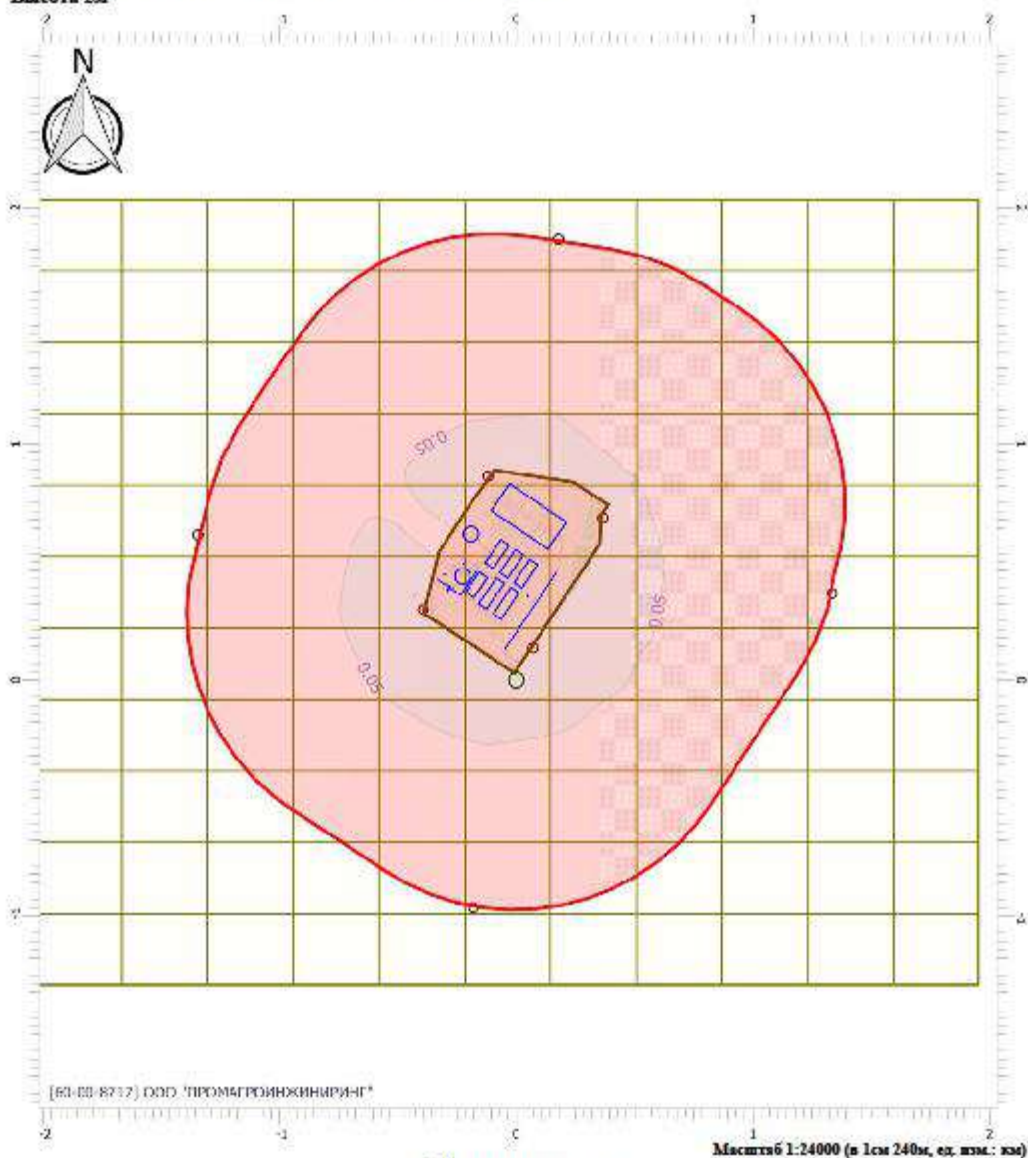
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1728 (Этангвол (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

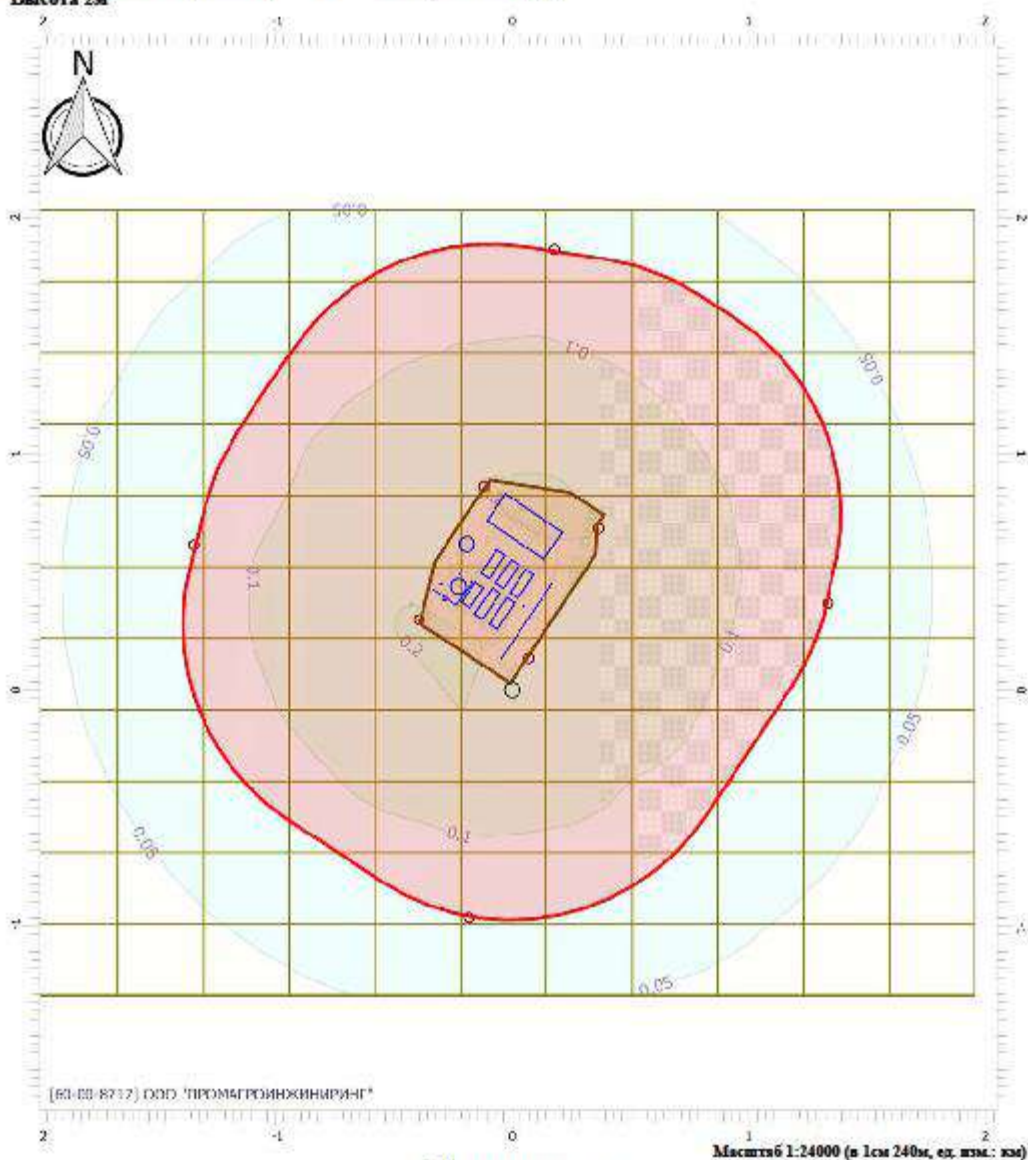
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1849 (Метилламин (Монометилламин))

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

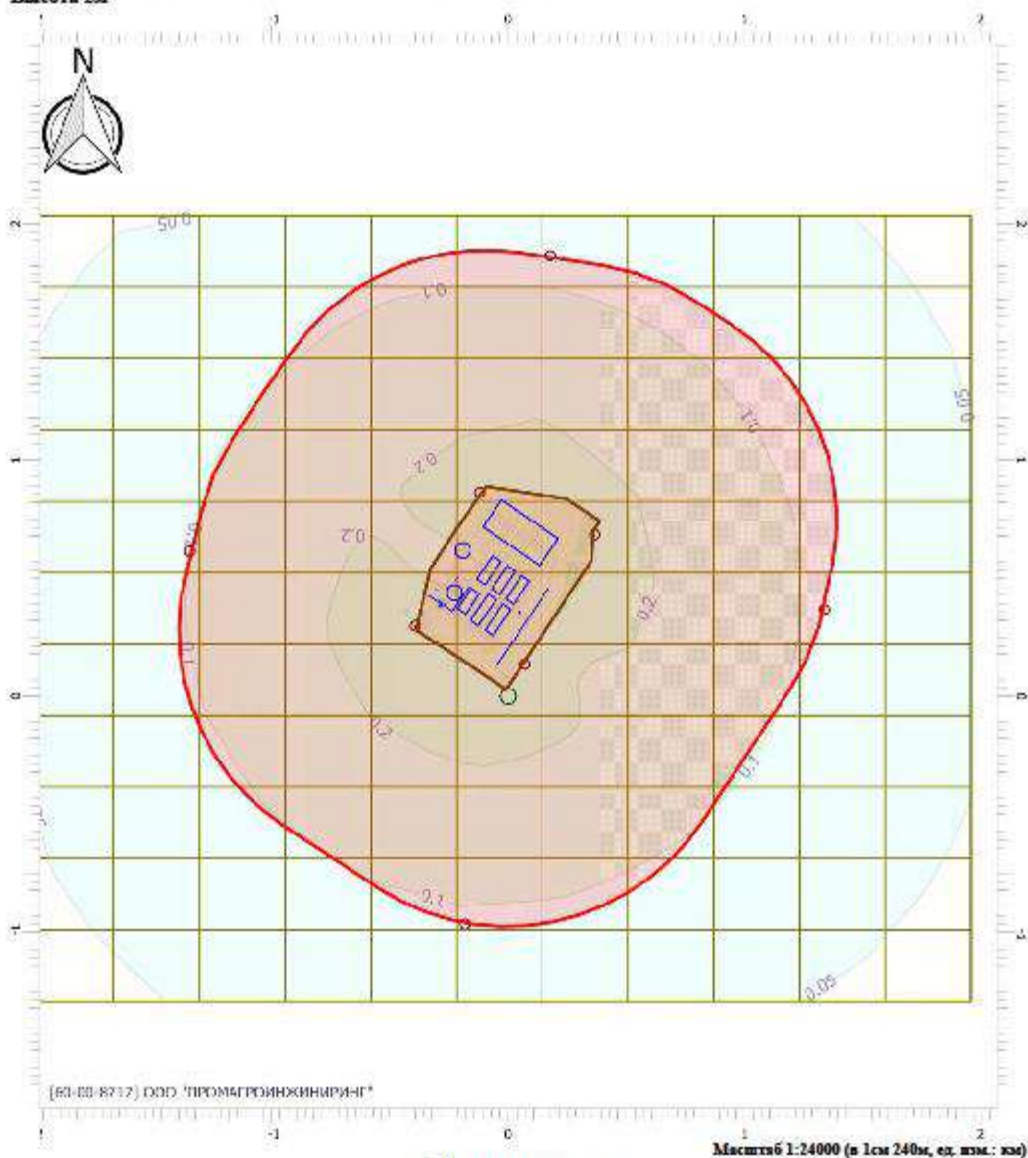
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2603 (Микроорганизмы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



(60-00-8732) ООО "ПРОМАГРОИЖИНИРИНГ"

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

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

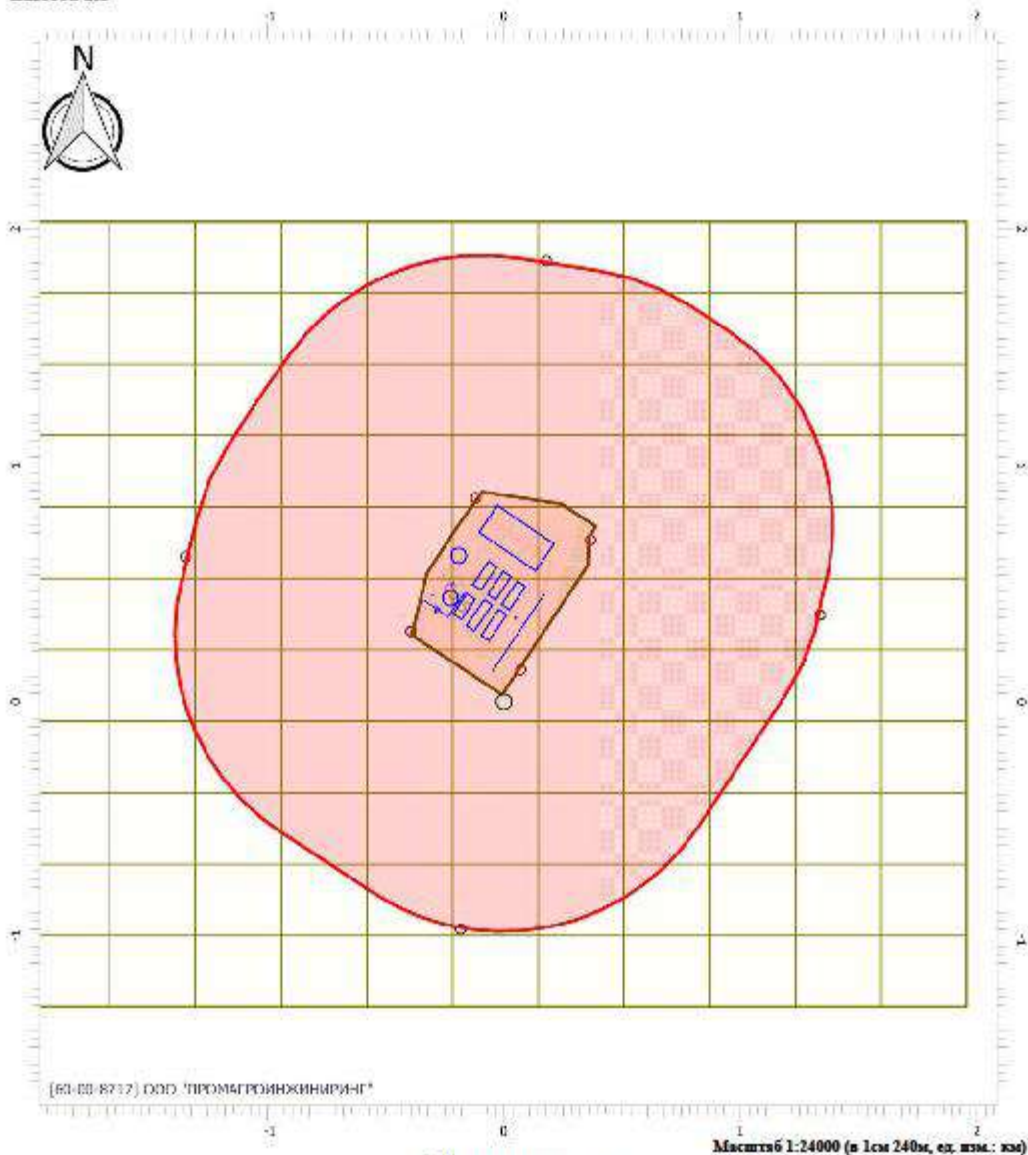
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

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

Отчет

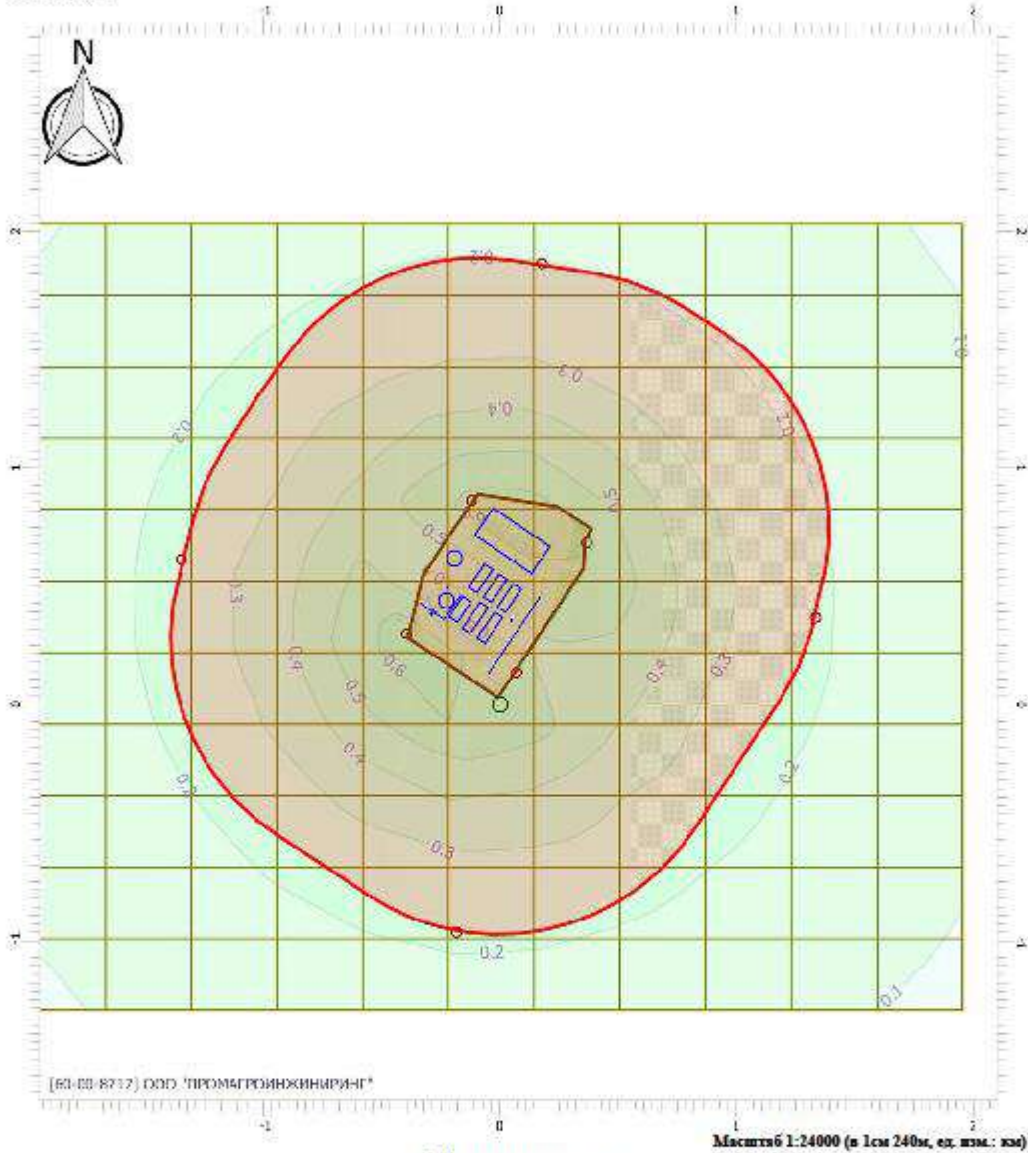
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2920 (Пыль меховая (шерстяная, пушковая))

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

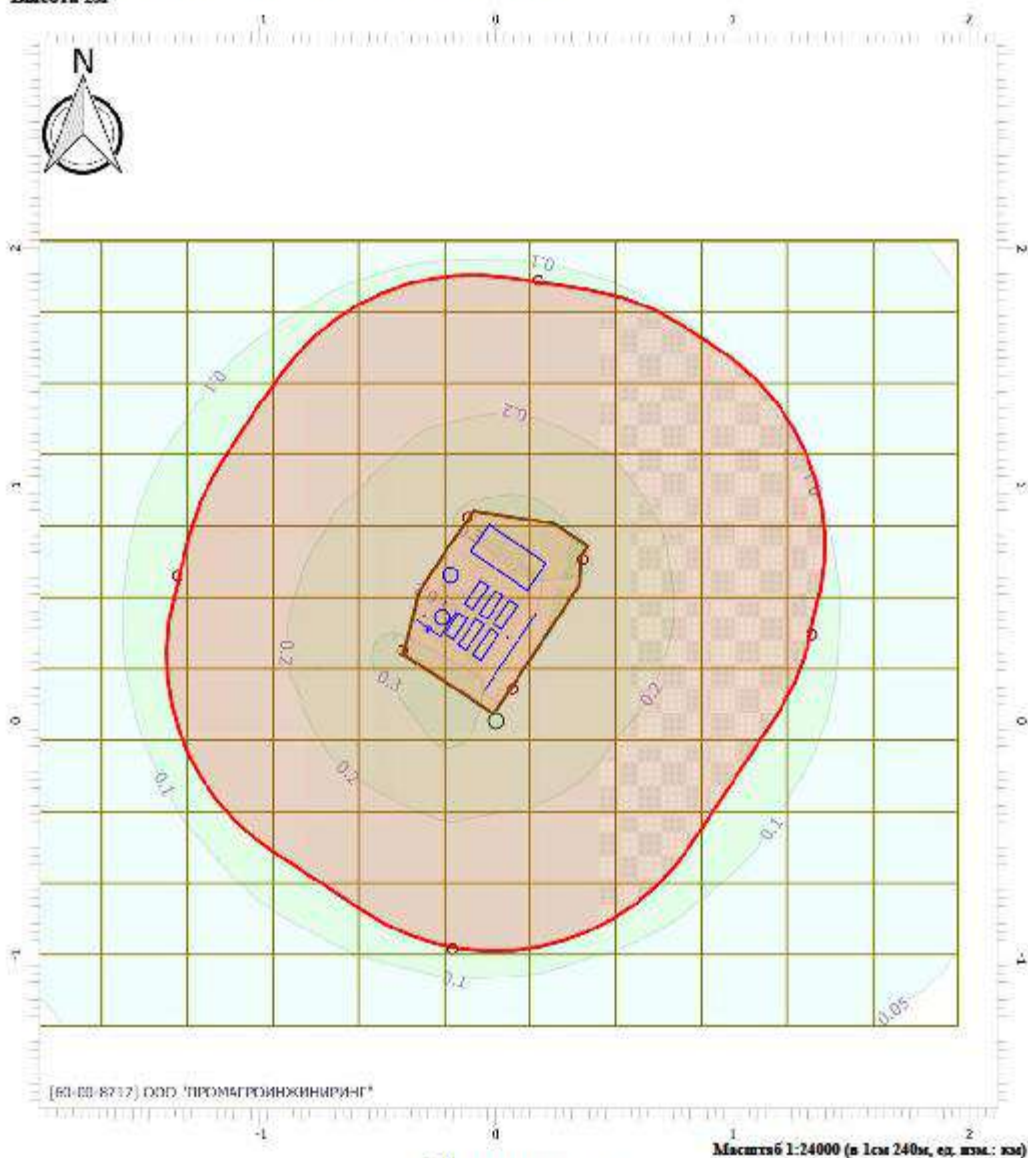
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

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

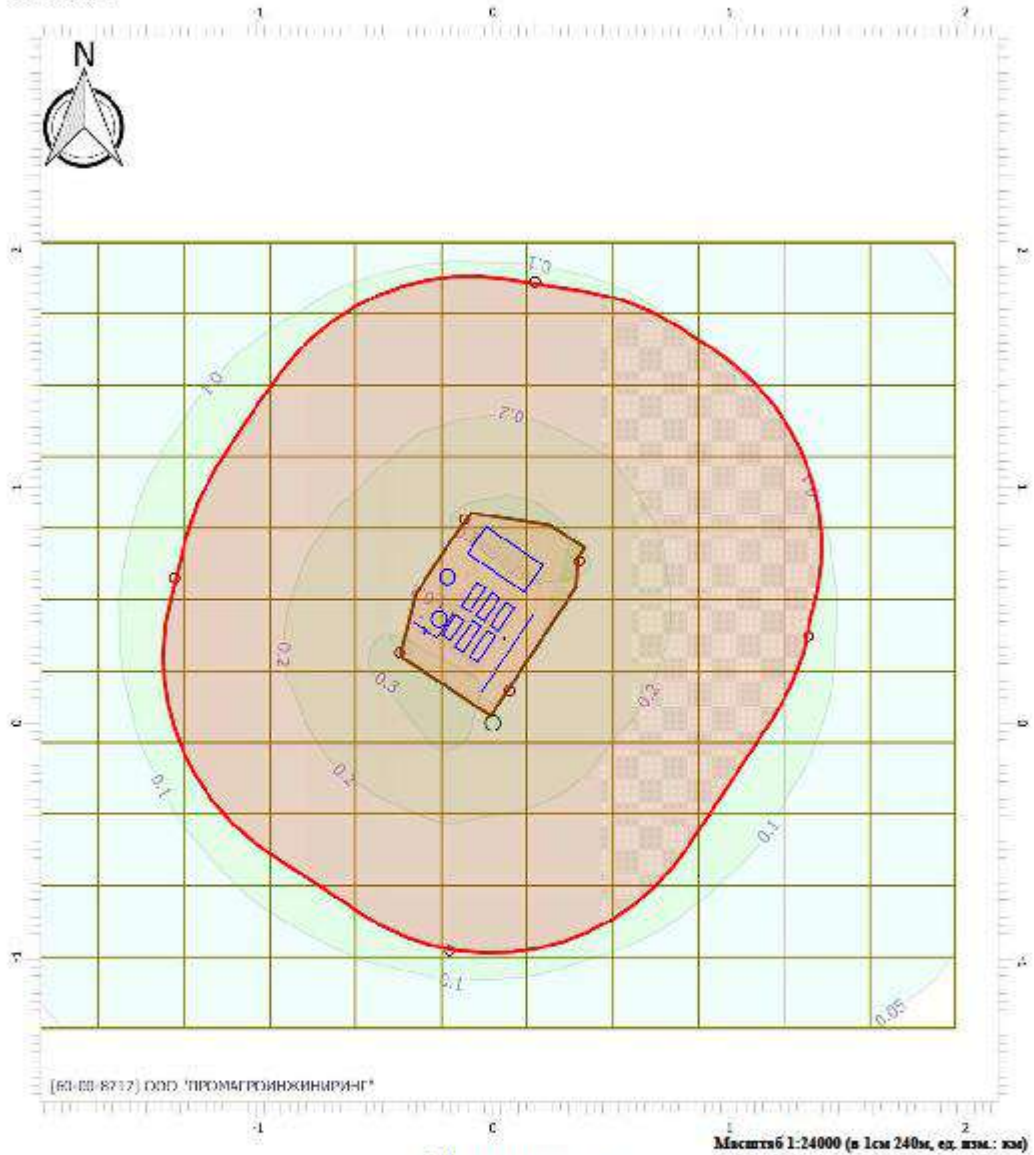
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

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

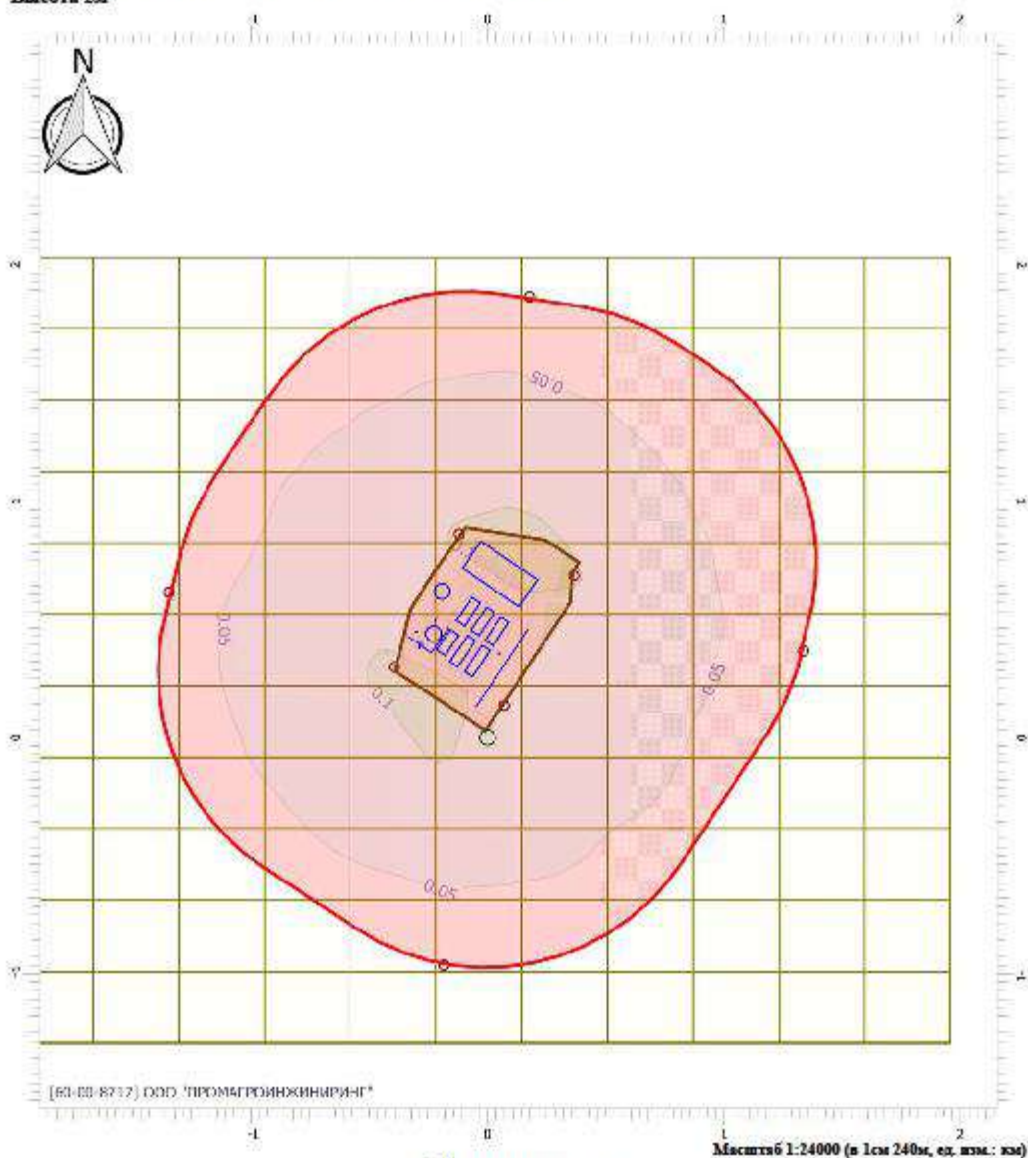
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

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

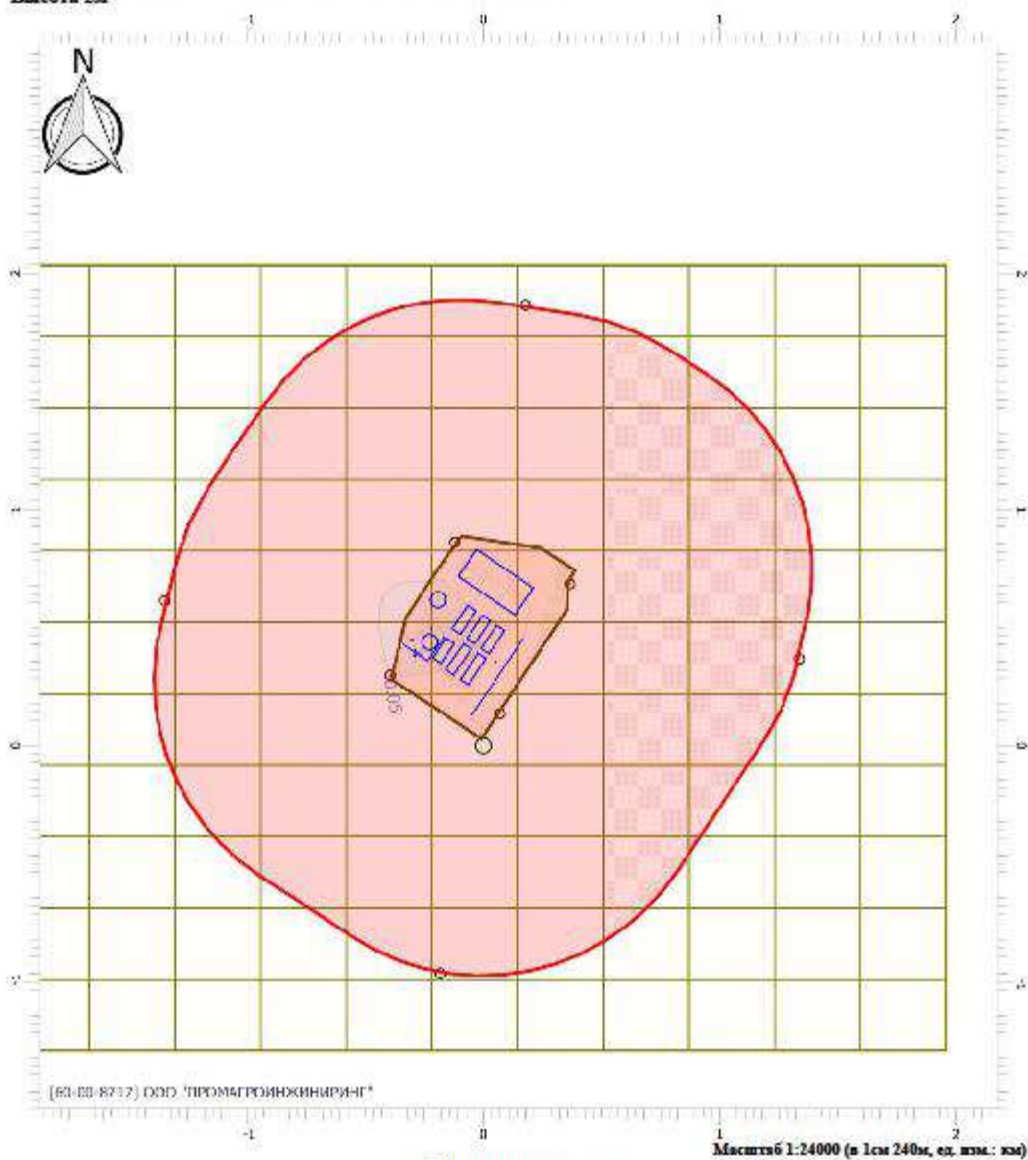
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

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

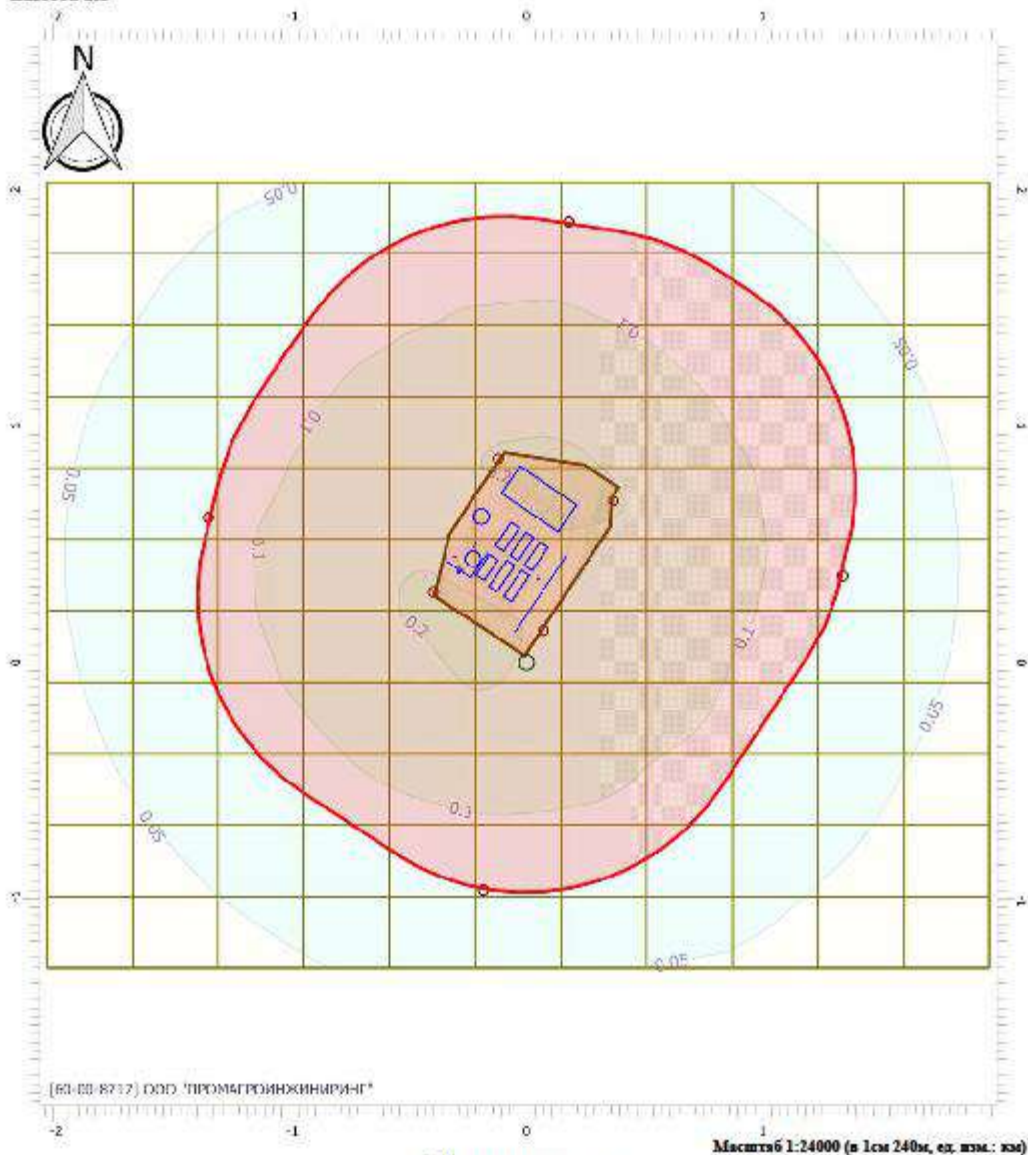
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

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

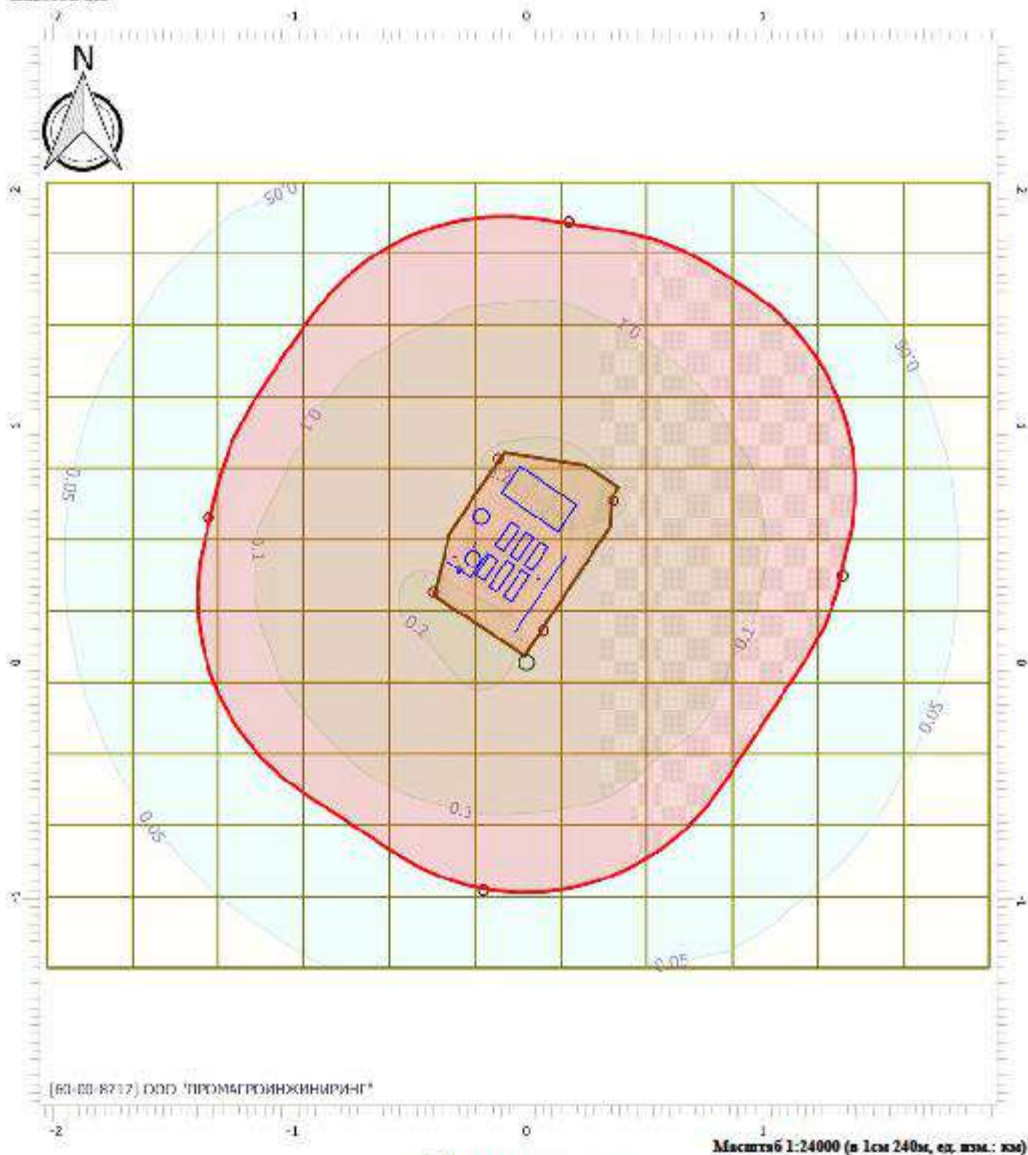
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

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

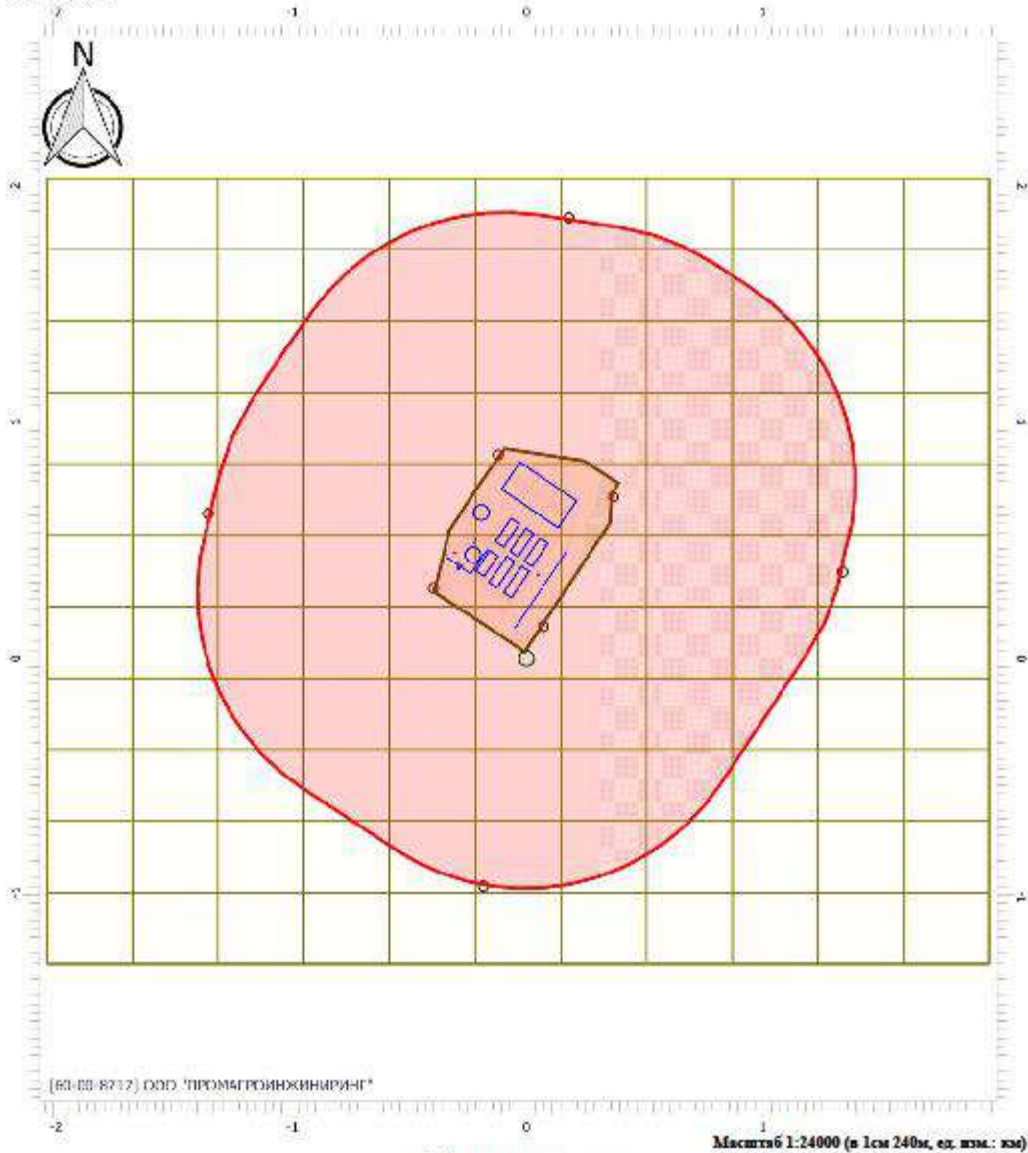
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

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

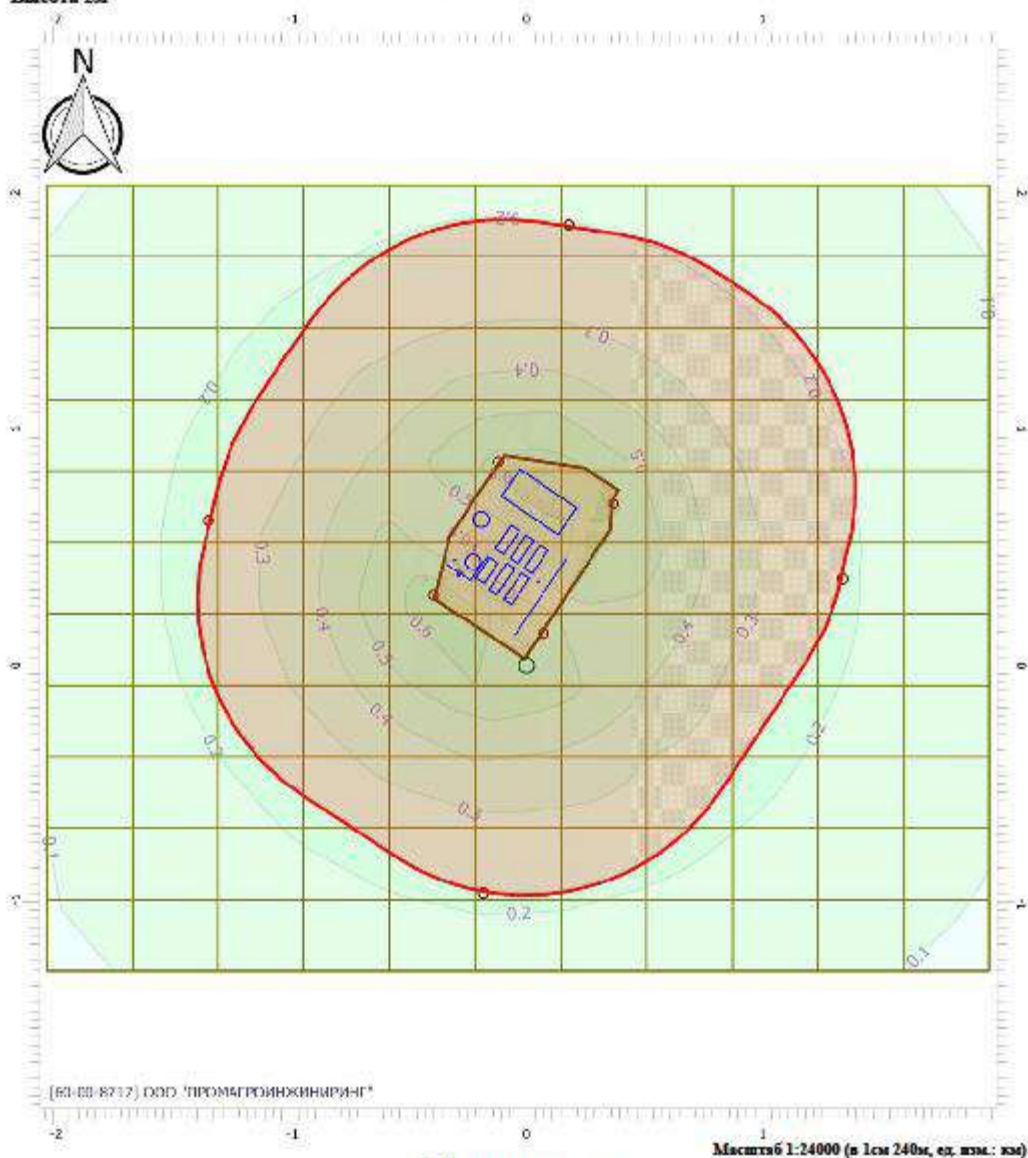
Вариант расчета: СК Рассказово откорм (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 вар два [15.01.2020 18:57 - 15.01.2020 18:58], ЛЕТО

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

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.эqv	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	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	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	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	15.50	18.50
652.05	402.45	1.50	24.8	24.8	13.6	10.2	6.6	0	0	0	0	5.60	11.80
975.86	402.45	1.50	21.3	21.2	9.9	6.3	0	0	0	0	0	0.00	7.60
1299.68	402.45	1.50	18.7	18.6	7.3	1.1	0	0	0	0	0	0.00	4.40
1623.50	402.45	1.50	16.8	16.6	5.2	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	125.36	1.50	14.9	14.7	1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	125.36	1.50	16.4	16.2	4.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	125.36	1.50	18.2	18.1	6.7	0.8	0	0	0	0	0	0.00	3.70
-967.05	125.36	1.50	20.5	20.5	9.2	5.5	0	0	0	0	0	0.00	6.60
-643.23	125.36	1.50	23.6	23.5	12.3	8.9	5.3	0	0	0	0	2.10	10.20
-319.41	125.36	1.50	28	27.9	16.8	13.5	10.2	6.4	0	0	0	11.80	15.20
4.41	125.36	1.50	32.6	32.5	21.5	18.3	15.1	11.7	7.2	0	0	17.40	20.30
328.23	125.36	1.50	29	28.9	17.8	14.6	11.3	7.6	0	0	0	12.90	16.50
652.05	125.36	1.50	24.3	24.2	13	9.6	6	0	0	0	0	5.00	11.10
975.86	125.36	1.50	21	20.9	9.6	6	0	0	0	0	0	0.00	7.30
1299.68	125.36	1.50	18.6	18.5	7.1	0.9	0	0	0	0	0	0.00	4.20
1623.50	125.36	1.50	16.7	16.5	5.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	-151.73	1.50	14.6	14.5	0.7	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	-151.73	1.50	16.1	15.9	4.4	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	-151.73	1.50	17.8	17.6	6.2	0.2	0	0	0	0	0	0.00	0.20
-967.05	-151.73	1.50	19.8	19.7	8.3	4.6	0	0	0	0	0	0.00	5.70
-643.23	-151.73	1.50	22.1	22.1	10.8	7.3	1.4	0	0	0	0	0.00	8.60
-319.41	-151.73	1.50	24.7	24.7	13.5	10.1	6.6	0.2	0	0	0	6.70	11.60
4.41	-151.73	1.50	26.3	26.3	15.1	11.8	8.4	4.5	0	0	0	9.60	13.50
328.23	-151.73	1.50	25.2	25.1	14	10.6	7.1	0.3	0	0	0	7.10	12.20
652.05	-151.73	1.50	22.6	22.5	11.3	7.8	4.1	0	0	0	0	0.90	9.20
975.86	-151.73	1.50	20.1	20.1	8.7	5.1	0	0	0	0	0	0.00	6.20
1299.68	-151.73	1.50	18.1	18	6.6	0.3	0	0	0	0	0	0.00	3.60
1623.50	-151.73	1.50	16.3	16.2	4.7	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	-428.82	1.50	14.3	14.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	-428.82	1.50	15.6	15.4	1.7	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	-428.82	1.50	17	16.9	5.5	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-967.05	-428.82	1.50	18.7	18.6	7.2	1.2	0	0	0	0	0	0.00	4.30
-643.23	-428.82	1.50	20.4	20.3	9	5.4	0	0	0	0	0	0.00	6.50
-319.41	-428.82	1.50	22	21.9	10.6	7.1	1	0	0	0	0	0.00	8.40
4.41	-428.82	1.50	22.7	22.7	11.4	7.9	4.2	0	0	0	0	1.00	9.30
328.23	-428.82	1.50	22.2	22.1	10.9	7.3	3.6	0	0	0	0	0.40	8.70
652.05	-428.82	1.50	20.7	20.6	9.3	5.7	0	0	0	0	0	0.00	6.90
975.86	-428.82	1.50	19	18.9	7.5	3.7	0	0	0	0	0	0.00	4.80
1299.68	-428.82	1.50	17.3	17.2	5.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1623.50	-428.82	1.50	15.8	15.7	4.2	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	-705.91	1.50	13.8	13.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	-705.91	1.50	15	14.8	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	-705.91	1.50	16.2	16	4.6	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-967.05	-705.91	1.50	17.5	17.4	5.9	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-643.23	-705.91	1.50	18.7	18.6	7.3	1.2	0	0	0	0	0	0.00	4.40
-319.41	-705.91	1.50	19.7	19.6	8.3	4.6	0	0	0	0	0	0.00	5.70
4.41	-705.91	1.50	20.2	20.1	8.8	5.1	0	0	0	0	0	0.00	6.20

328.23	-705.91	1.50	19.9	19.8	8.5	4.8	0	0	0	0	0	0.00	5.90
652.05	-705.91	1.50	18.9	18.8	7.5	3.7	0	0	0	0	0	0.00	4.70
975.86	-705.91	1.50	17.7	17.6	6.2	0	0	0	0	0	0	0.00	0.40
1299.68	-705.91	1.50	16.4	16.3	4.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1623.50	-705.91	1.50	15.2	15	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	-983.00	1.50	13.3	13.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	-983.00	1.50	14.3	14.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	-983.00	1.50	15.3	15.1	1.4	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-967.05	-983.00	1.50	16.3	16.2	4.7	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-643.23	-983.00	1.50	17.2	17.1	5.7	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-319.41	-983.00	1.50	17.9	17.8	6.4	0.2	0	0	0	0	0	0.00	3.40
4.41	-983.00	1.50	18.2	18.1	6.7	0.5	0	0	0	0	0	0.00	3.70
328.23	-983.00	1.50	18	17.9	6.5	0.2	0	0	0	0	0	0.00	3.50
652.05	-983.00	1.50	17.4	17.3	5.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
975.86	-983.00	1.50	16.5	16.3	4.9	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1299.68	-983.00	1.50	15.5	15.3	3.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1623.50	-983.00	1.50	14.4	14.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1938.50	-1260.09	1.50	12.7	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1614.68	-1260.09	1.50	13.5	13.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-1290.86	-1260.09	1.50	14.4	14.2	0.4	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-967.05	-1260.09	1.50	15.2	15	1.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-643.23	-1260.09	1.50	15.9	15.8	4.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-319.41	-1260.09	1.50	16.4	16.3	4.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
4.41	-1260.09	1.50	16.6	16.5	5	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
328.23	-1260.09	1.50	16.5	16.3	4.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
652.05	-1260.09	1.50	16	15.9	4.4	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
975.86	-1260.09	1.50	15.3	15.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1299.68	-1260.09	1.50	14.5	14.4	0.4	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
1623.50	-1260.09	1.50	13.7	13.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

Отчет

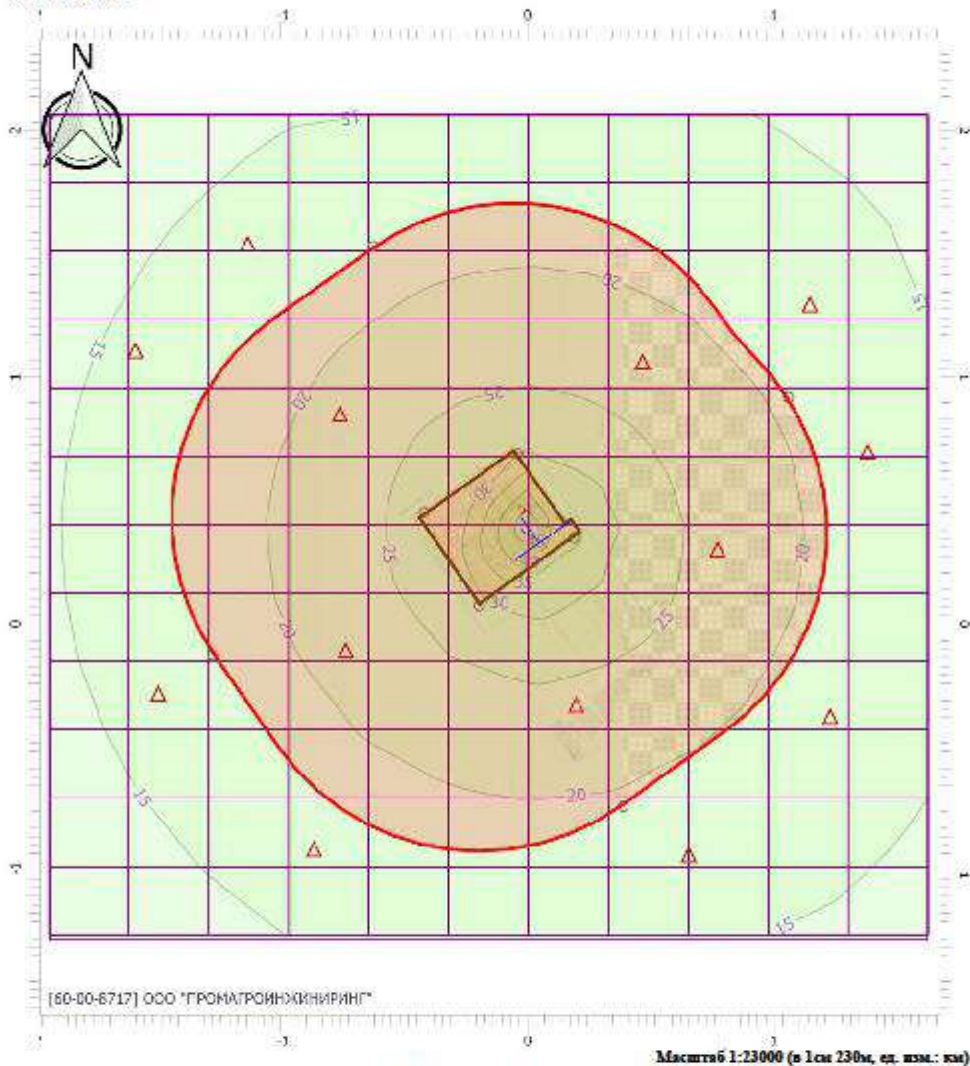
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

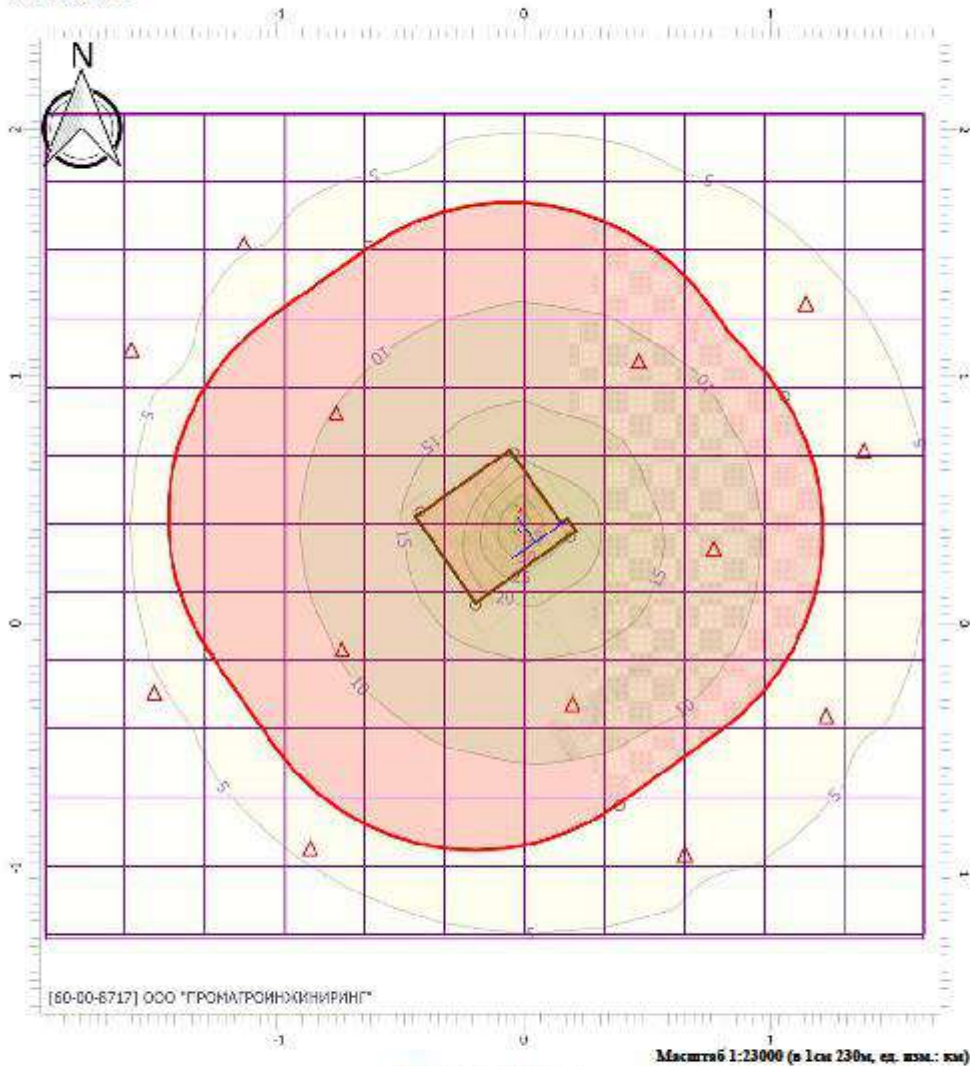
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

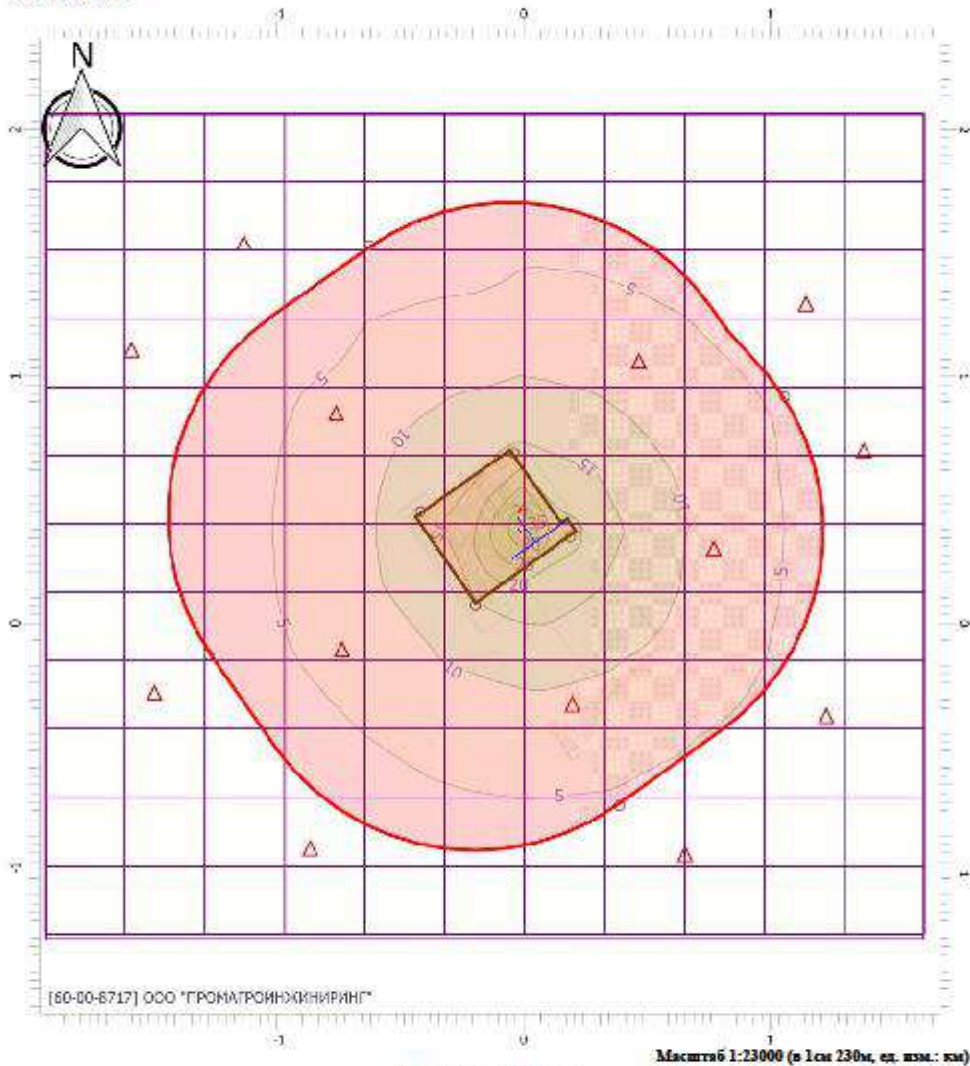
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

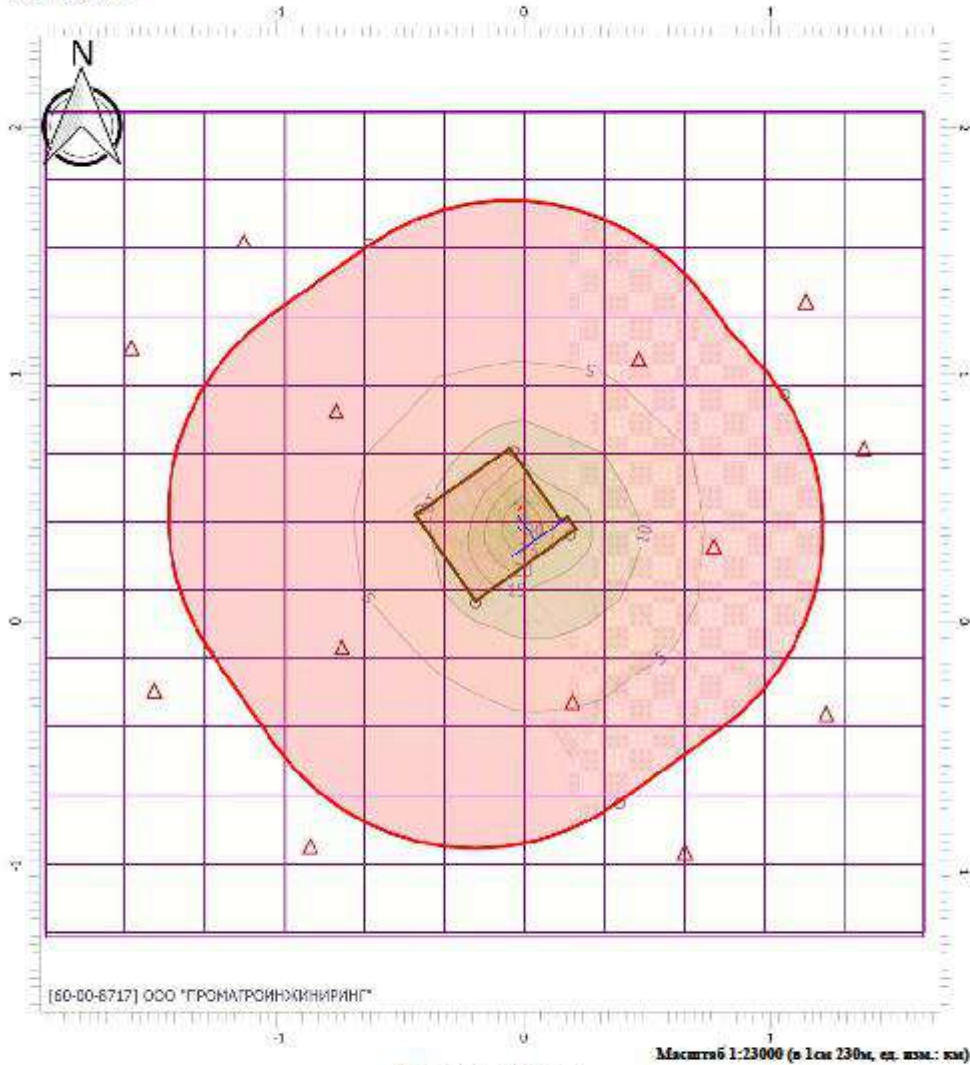
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Заужное давление

Высота 1.5м



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

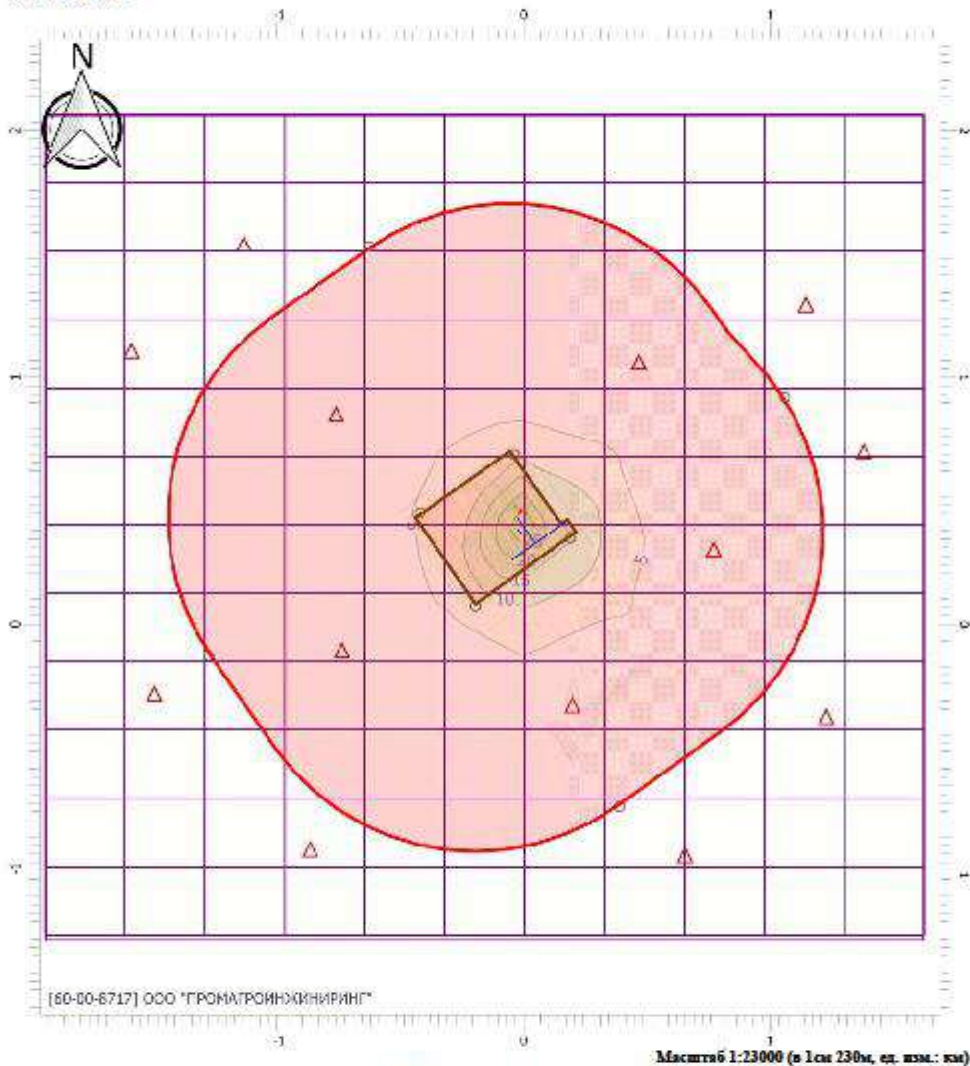
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 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

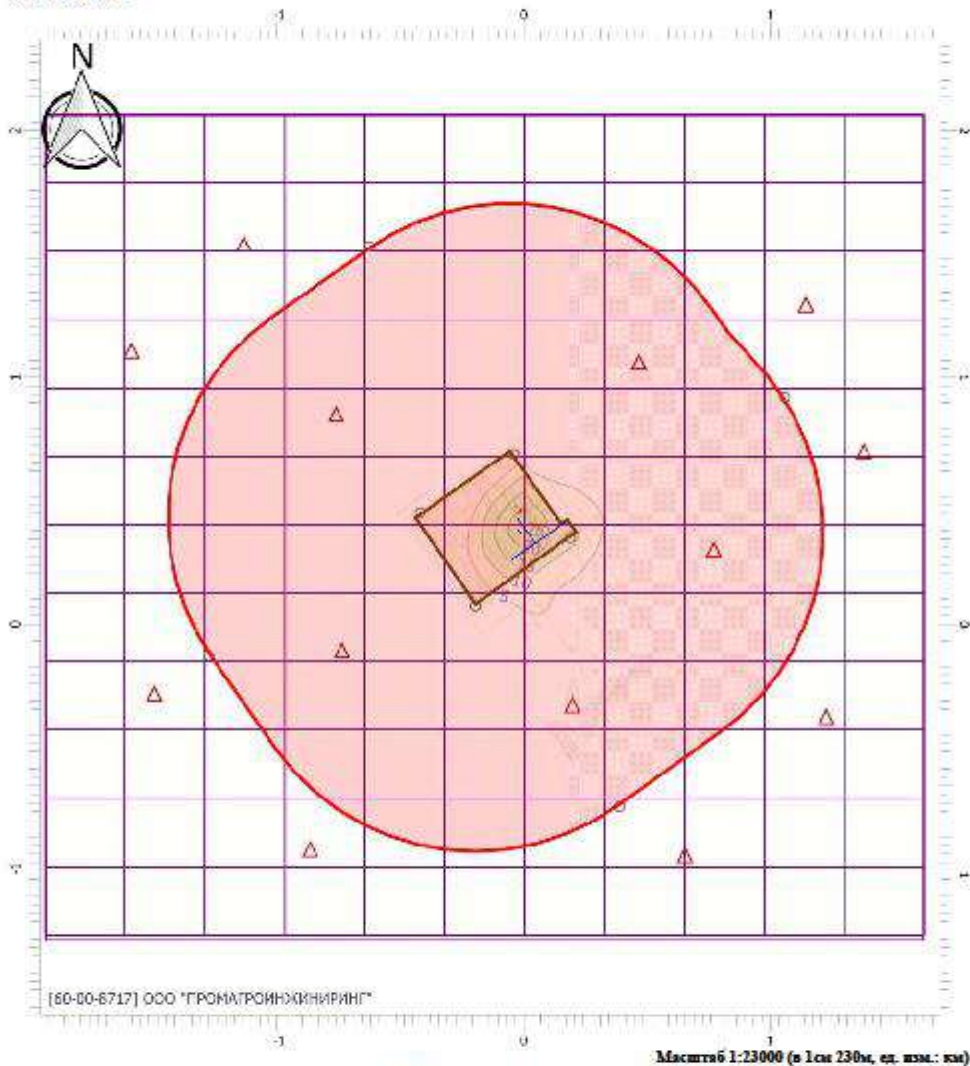
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

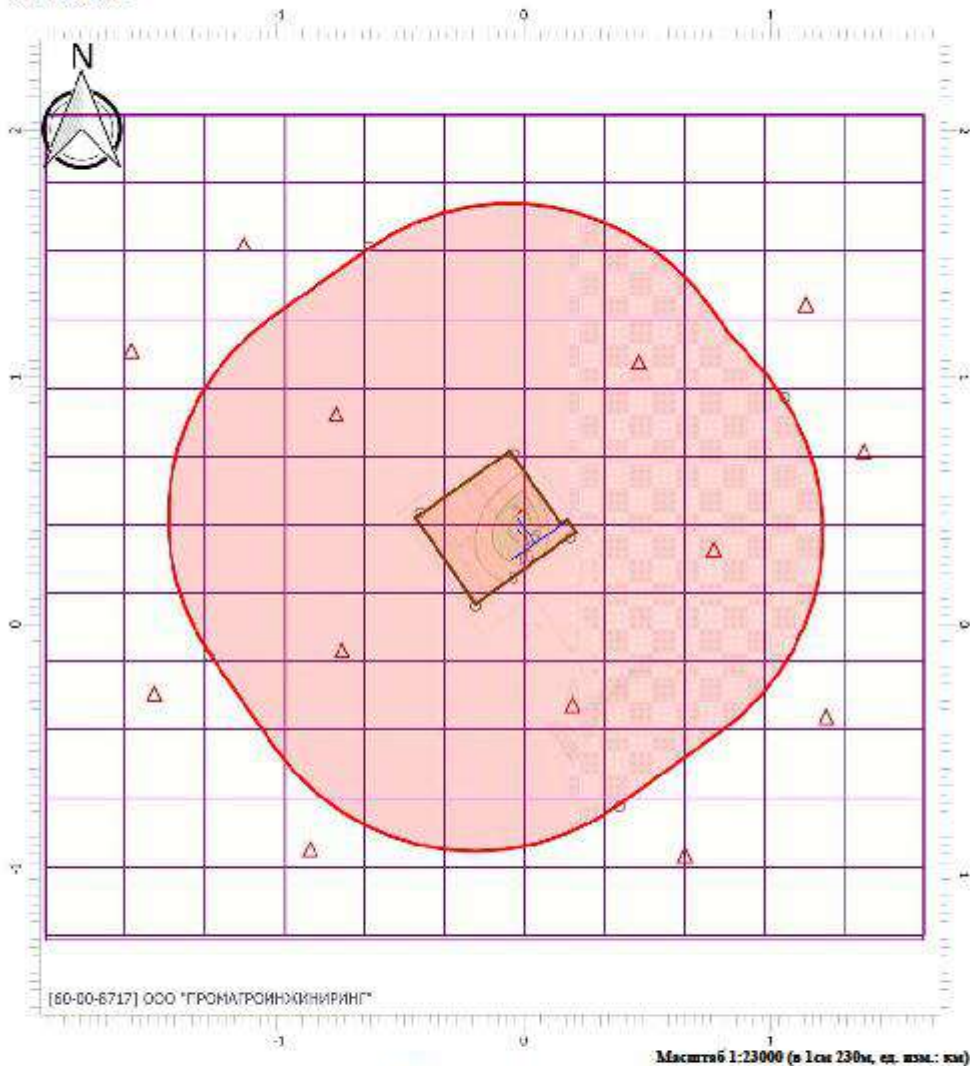
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

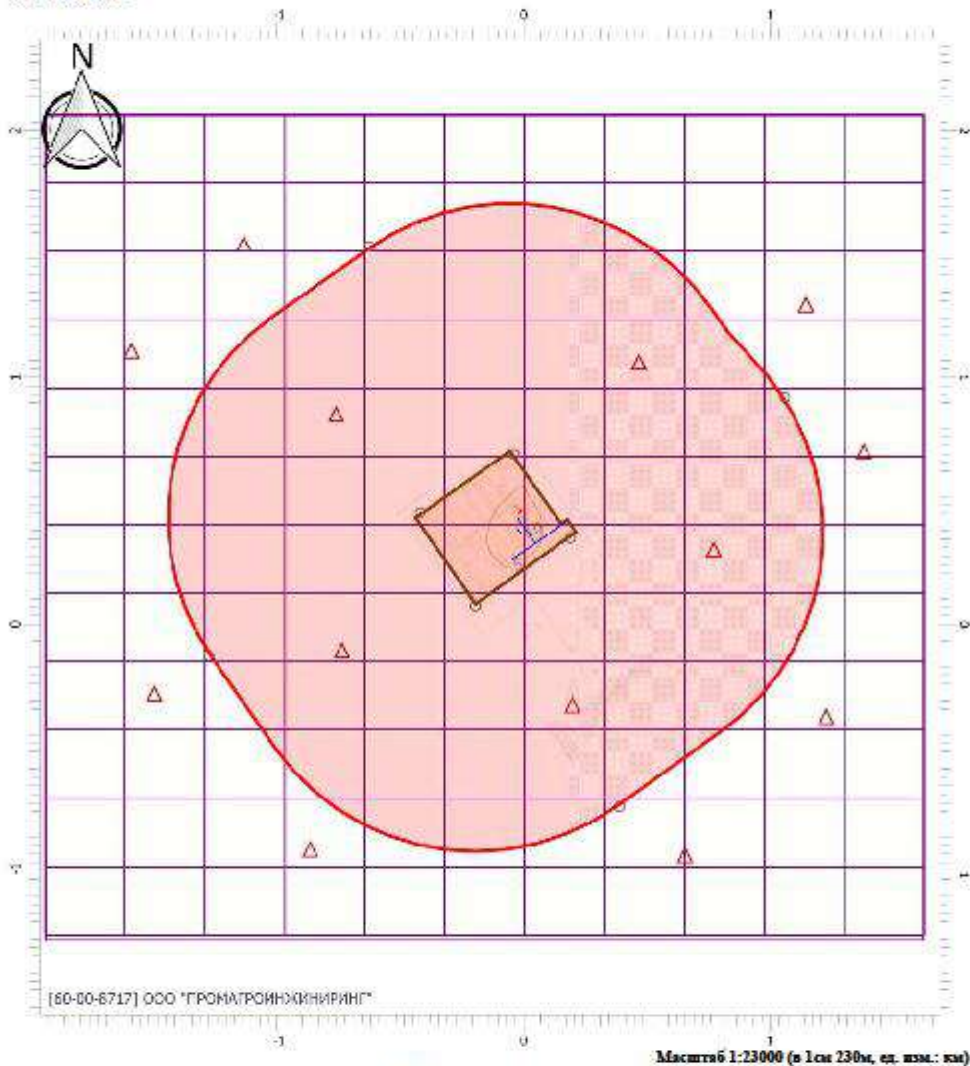
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м

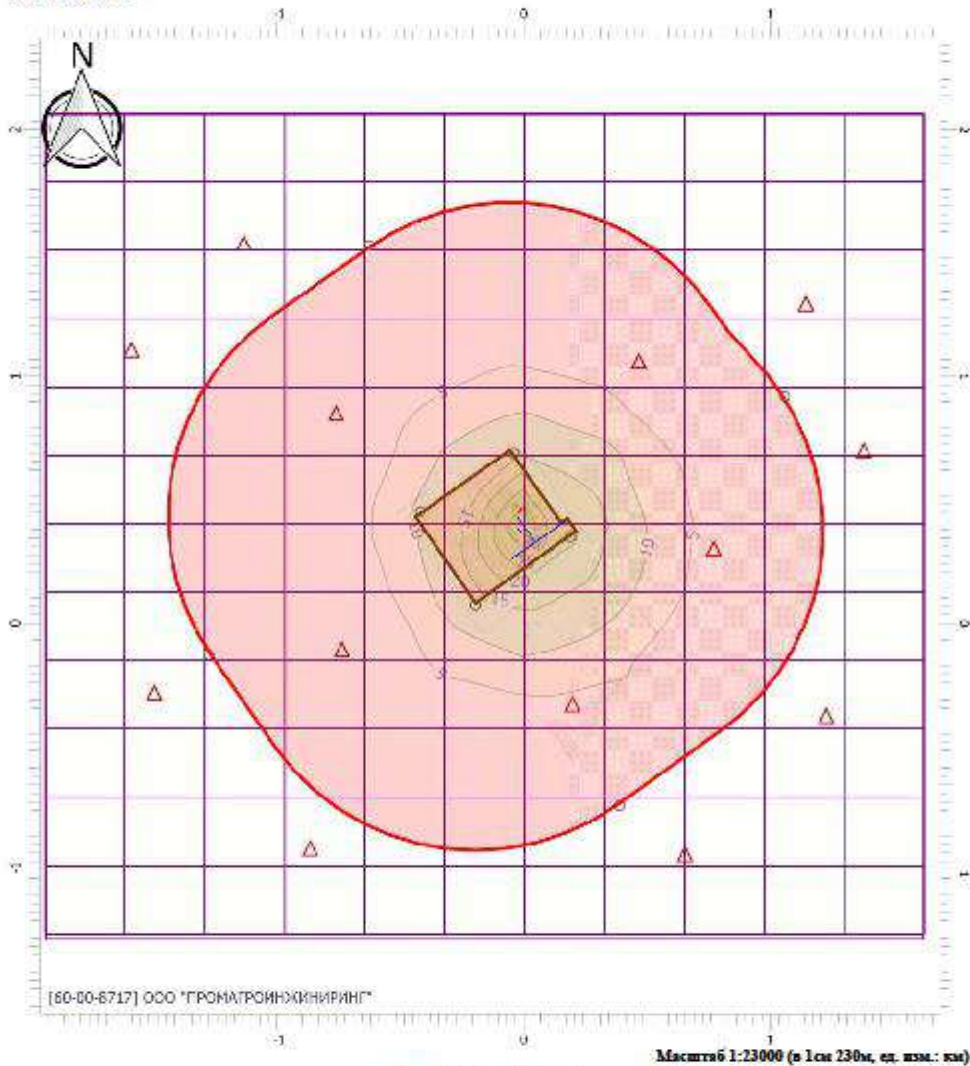


Цветовая схема

<p>□ 0 и ниже дБ</p> <p>□ (20 - 25] дБ</p> <p>□ (40 - 45] дБ</p> <p>□ (60 - 65] дБ</p> <p>□ (80 - 85] дБ</p> <p>□ (100 - 105] дБ</p> <p>□ (120 - 125] дБ</p>	<p>□ (5 - 10] дБ</p> <p>□ (25 - 30] дБ</p> <p>□ (45 - 50] дБ</p> <p>□ (65 - 70] дБ</p> <p>□ (85 - 90] дБ</p> <p>□ (105 - 110] дБ</p> <p>□ (125 - 130] дБ</p>	<p>□ (10 - 15] дБ</p> <p>□ (30 - 35] дБ</p> <p>□ (50 - 55] дБ</p> <p>□ (70 - 75] дБ</p> <p>□ (90 - 95] дБ</p> <p>□ (110 - 115] дБ</p> <p>□ (130 - 135] дБ</p>	<p>□ (15 - 20] дБ</p> <p>□ (35 - 40] дБ</p> <p>□ (55 - 60] дБ</p> <p>□ (75 - 80] дБ</p> <p>□ (95 - 100] дБ</p> <p>□ (115 - 120] дБ</p> <p>□ выше 135 дБ</p>
--	--	---	---

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1.5м

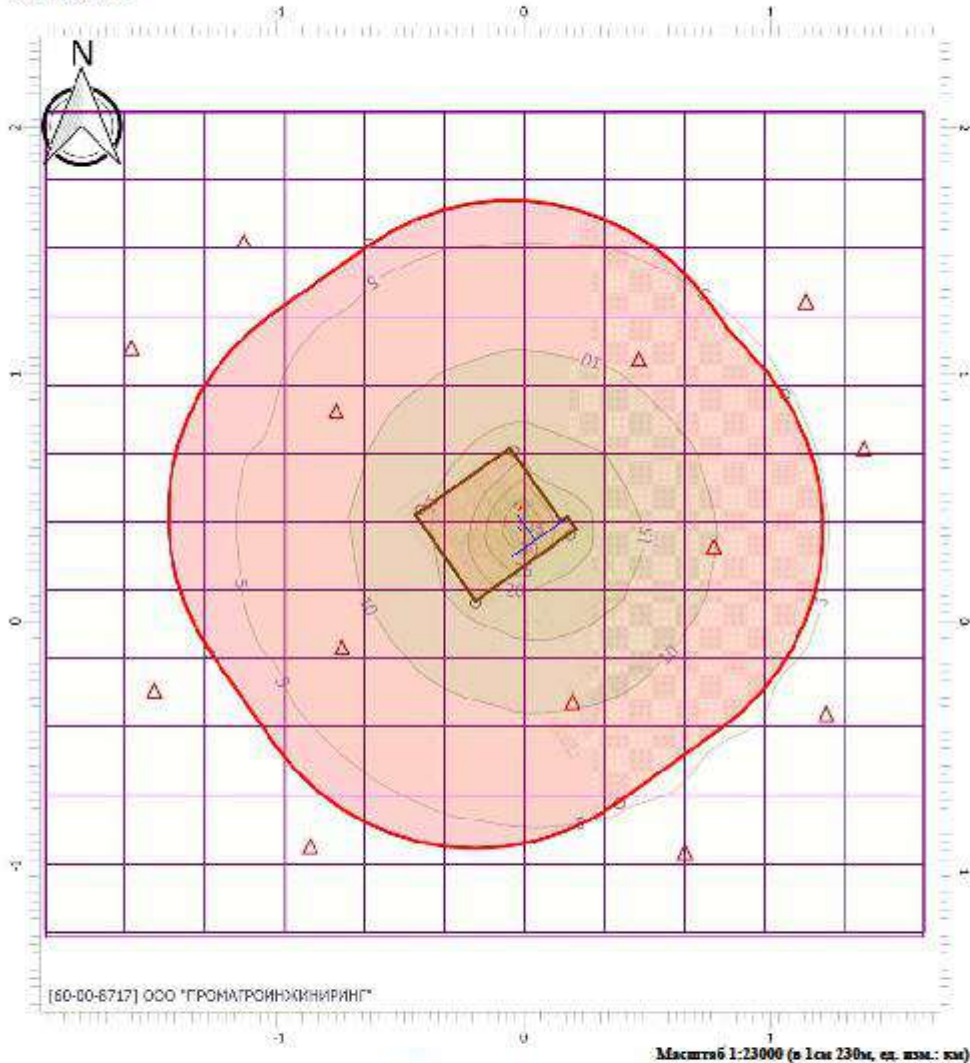


Цветовая схема

 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

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета на период эксплуатации «днём»
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	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема		Дистанция замера R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Крышн вент камин ИШ	-176.50	-154.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
002	Крышн вент камин ИШ	-179.00	-153.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
003	Крышн вент камин ИШ	-182.50	-150.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
004	Крышн вент камин ИШ	-187.00	-147.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
005	Крышн вент камин ИШ	-190.50	-144.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
006	Крышн вент камин ИШ	-194.00	-142.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
007	Крышн вент камин ИШ	-199.00	-139.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
008	Крышн вент камин ИШ	-202.50	-136.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
009	Крышн вент камин ИШ	-206.00	-134.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
010	Крышн вент камин ИШ	-210.50	-131.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
011	Крышн вент камин ИШ	-214.50	-129.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
012	Крышн вент камин ИШ	-167.50	-141.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
013	Крышн вент камин ИШ	-170.50	-140.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
014	Крышн вент камин ИШ	-173.50	-137.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
015	Крышн вент камин ИШ	-178.00	-134.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
016	Крышн вент камин ИШ	-182.00	-132.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
017	Крышн вент камин ИШ	-185.50	-129.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
018	Крышн вент камин ИШ	-190.00	-126.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
019	Крышн вент камин ИШ	-194.00	-124.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
020	Крышн вент камин ИШ	-197.50	-121.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
021	Крышн вент камин ИШ	-202.00	-119.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
022	Крышн вент камин ИШ	-205.50	-117.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
023	Крышн вент камин ИШ	-158.50	-129.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
024	Крышн вент камин ИШ	-161.00	-127.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
025	Крышн вент камин ИШ	-165.00	-124.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
027	Крышн вент камин ИШ	-169.50	-122.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
028	Крышн вент камин ИШ	-173.50	-119.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
029	Крышн вент камин ИШ	-176.50	-116.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
030	Крышн вент камин ИШ	-181.50	-113.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
031	Крышн вент камин ИШ	-184.50	-111.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
032	Крышн вент камин ИШ	-189.00	-108.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
033	Крышн вент камин ИШ	-193.00	-105.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
034	Крышн вент камин ИШ	-197.00	-103.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
035	Крышн вент камин ИШ	-150.00	-116.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
036	Крышн вент камин ИШ	-152.00	-114.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
037	Крышн вент камин ИШ	-156.50	-111.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
038	Крышн вент камин ИШ	-160.50	-109.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
039	Крышн вент камин ИШ	-164.50	-106.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
040	Крышн вент камин ИШ	-167.50	-103.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да

592	Крышн вент камин ИШ	-170.50	166.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
593	Крышн вент камин ИШ	-174.50	169.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
594	Крышн вент камин ИШ	-178.50	171.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
595	Крышн вент камин ИШ	-182.50	174.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
596	Крышн вент камин ИШ	-186.50	177.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
597	Крышн вент камин ИШ	-140.00	164.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
598	Крышн вент камин ИШ	-142.00	165.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
599	Крышн вент камин ИШ	-146.50	168.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
600	Крышн вент камин ИШ	-150.50	171.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
601	Крышн вент камин ИШ	-154.00	174.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
602	Крышн вент камин ИШ	-158.00	176.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
603	Крышн вент камин ИШ	-162.50	179.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
604	Крышн вент камин ИШ	-166.00	182.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
605	Крышн вент камин ИШ	-170.50	185.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
606	Крышн вент камин ИШ	-174.00	187.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
607	Крышн вент камин ИШ	-178.00	190.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
608	крематор ИШ	-303.50	212.50	4.00	12.57			45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	Да
609	Крышн вент камин ИШ	-401.00	-33.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
610	Крышн вент камин ИШ	-397.00	-29.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
611	Крышн вент камин ИШ	-393.50	-24.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
612	Крышн вент камин ИШ	-405.50	-16.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
613	Крышн вент камин ИШ	-409.00	-21.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
614	Крышн вент камин ИШ	-412.00	-25.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La, экв	В расчете	Стороны		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000				4000	8000
618	трансф	-305.50	42.00	-297.50	42.00	3.00	1.00	0.00	12.57		70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	80.0	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема		Дистанция замера R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
338	насосная ИШ	-344.50	129.50	8.00	12.57		73.7	73.7	75.1	78.1	81.4	88.0	97.0	93.0	84.2	4.	24.	100.0	97.0	Да
615	КНС ИШ	-63.00	-51.00	4.00	12.57		73.7	73.7	75.1	78.1	81.4	88.0	97.0	93.0	84.2	1.	24.	100.0	97.0	Да
617	котельная ИШ	-348.00	33.00	4.00	12.57		73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	1.	24.	80.0	76.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема	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		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000							4000	8000
616	автост	-424.07	42.49	-407.43	42.01	5.01	1.00	0.00	12.57	7.5	82.0	82.0	74.0	72.0	66.0	65.0	62.0	51.0	47.0	1.	24.	70.0	82.0	Да	1234
620	внутри проезд	-449.36	28.16	-350.64	-39.66	4.02	1.00	2.00	12.57	7.5	85.0	85.0	74.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	50.0	1.	24.	71.0	74.0	Да	1234
621	внутри проезд	-346.66	-38.78	-289.84	42.78	4.48	1.00	2.00	12.57	7.5	85.0	85.0	74.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	50.0	1.	24.	71.0	74.0	Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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 R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
619	внутри проезд	(-165, -280, 0), (59.5, 50.5, 0), (84, 186.5, 0), (-187, 371.5, 0)	14.00		12.57	7.5	85.0	85.0	74.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	50.0	1.	24.	71.0	74.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
001	Препятствие – корпус 1	-177.40	-66.73	-133.10	-96.77	156.42	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да
002	Препятствие - корпус 2	-194.66	-54.97	-238.34	-25.53	156.85	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да
003	Препятствие - корпус 3	-259.83	-18.28	-303.17	10.78	124.53	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да
004	Препятствие - корпус 4	-48.92	29.28	-92.08	58.22	140.34	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да
005	Препятствие - корпус 5	-109.84	70.98	-152.66	100.02	141.32	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да
006	Препятствие - корпус 6	-170.89	111.92	-214.61	141.58	140.35	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	322.79	1332.16	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1005.70	-400.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-659.81	-1192.32	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-1352.50	541.81	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	-156.50	454.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	112.68	83.68	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	-179.06	-310.79	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	-461.62	59.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-2073.00	51.25	1737.00	51.25	3459.50	1.50	346.36	314.50	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.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе промзоны	-156.50	454.50	1.50	63	62.9	51.9	48.8	45.5	42.1	38.1	28	11.3	47.90	65.40
006	Р.Т. на границе промзоны	112.68	83.68	1.50	68.3	68.2	57.2	54.1	51	47.7	44.1	35.6	23.7	53.50	70.50
007	Р.Т. на границе промзоны	-179.06	-310.79	1.50	65	65	53.9	50.8	47.6	44.4	40.6	31.9	20.4	50.10	67.30
008	Р.Т. на границе промзоны	-461.62	59.25	1.50	60.7	60.7	50.8	48.3	43.8	41.8	40.5	31.9	17.1	47.70	70.10

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 СЗЗ	322.79	1332.16	1.50	48.9	48.8	37.4	33.6	29.5	24.5	14.3	0	0	31.40	48.00
002	Р.Т. на границе СЗЗ	1005.70	-400.08	1.50	52.6	52.5	41.2	37.4	33.4	28.3	18.6	0	0	35.20	51.20
003	Р.Т. на границе СЗЗ	-659.81	-1192.32	1.50	48.6	48.4	37.1	33.2	28.9	23.7	13.7	0	0	30.90	47.70
004	Р.Т. на границе СЗЗ	-1352.50	541.81	1.50	47.2	47	36	32.3	27.8	23.1	15	0	0	30.00	49.90

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)												
-2073.00	1781.00	1.50	42.4	42.1	30.5	26	20.3	11.7	0	0	0	22.80	41.30
-1726.64	1781.00	1.50	43.2	42.9	31.4	27.1	21.6	14.5	0	0	0	24.00	42.60
-1380.27	1781.00	1.50	44.6	44.4	32.9	28.7	23.5	17.1	0	0	0	25.80	44.00
-1033.91	1781.00	1.50	44.3	44.1	32.8	28.7	23.7	17.7	1.3	0	0	25.90	44.80
-687.55	1781.00	1.50	47.3	47.1	35.6	31.5	26.9	20.9	2.8	0	0	28.90	45.00
-341.18	1781.00	1.50	46.8	46.7	35.4	31.4	26.7	20.9	5	0	0	28.70	46.80
5.18	1781.00	1.50	48.7	48.5	37.1	33.1	28.5	22.6	7.3	0	0	30.50	47.60
351.55	1781.00	1.50	46.6	46.4	34.9	30.8	26.2	20.4	1.3	0	0	28.20	44.50
697.91	1781.00	1.50	48.3	48.1	36.6	32.4	27.8	21.5	0	0	0	29.70	45.00
1044.27	1781.00	1.50	47.5	47.3	35.7	31.4	26.6	20	0	0	0	28.70	43.60
1390.64	1781.00	1.50	46.6	46.4	34.8	30.4	25.3	18.3	0	0	0	27.50	42.10
1737.00	1781.00	1.50	42.8	42.6	30.9	26.4	21.2	13.9	0	0	0	23.50	38.50
-2073.00	1466.50	1.50	42.8	42.5	31	26.6	21.2	13.7	0	0	0	23.50	42.30
-1726.64	1466.50	1.50	44.1	43.8	32.4	28.2	22.9	16.5	0	0	0	25.20	44.00
-1380.27	1466.50	1.50	45.6	45.4	34.1	30	25	19.1	2.8	0	0	27.20	45.70
-1033.91	1466.50	1.50	46.7	46.5	35.2	31.3	26.6	21	6.7	0	0	28.60	47.10
-687.55	1466.50	1.50	48.4	48.2	36.9	33.1	28.6	23.2	10.3	0	0	30.60	48.70
-341.18	1466.50	1.50	49	48.9	37.6	33.8	29.4	24.2	13.2	0	0	31.40	49.40
5.18	1466.50	1.50	50.6	50.4	39.1	35.3	30.9	25.6	14.4	0	0	32.90	50.30
351.55	1466.50	1.50	48	47.9	36.5	32.6	28.3	23	11.4	0	0	30.30	46.80
697.91	1466.50	1.50	49.7	49.5	38.1	34.1	29.6	23.9	10.6	0	0	31.60	47.30
1044.27	1466.50	1.50	48.6	48.5	37	32.8	28.2	22.1	0	0	0	30.20	45.50
1390.64	1466.50	1.50	44.7	44.5	32.9	28.7	23.9	17.5	0	0	0	26.00	41.60

1737.00	1466.50	1.50	45.8	45.6	34	29.5	24.4	17.3	0	0	0	26.60	41.10
-2073.00	1152.00	1.50	43.2	43	31.6	27.3	21.9	15.3	0	0	0	24.30	43.30
-1726.64	1152.00	1.50	44.6	44.4	33.1	29	24	18	2.3	0	0	26.20	45.20
-1380.27	1152.00	1.50	45.6	45.4	34.2	30.2	25.5	20	6.3	0	0	27.60	47.00
-1033.91	1152.00	1.50	48.1	47.9	36.7	32.9	28.4	23.3	12.7	0	0	30.40	49.20
-687.55	1152.00	1.50	49	48.9	37.7	34	29.8	25	16.3	0	0	31.80	50.70
-341.18	1152.00	1.50	51.7	51.6	40.4	36.8	32.7	28	19.7	0	0	34.60	52.60
5.18	1152.00	1.50	52.8	52.7	41.5	37.8	33.7	29	20.4	0	0	35.70	53.30
351.55	1152.00	1.50	52.6	52.5	41.1	37.4	33.4	28.5	19	0	0	35.30	51.60
697.91	1152.00	1.50	51.2	51	39.7	35.8	31.6	26.4	15.5	0	0	33.50	49.60
1044.27	1152.00	1.50	47	46.9	35.5	31.5	27.1	21.6	8.1	0	0	29.10	45.30
1390.64	1152.00	1.50	48.5	48.3	36.8	32.6	27.9	21.6	0	0	0	29.90	44.70
1737.00	1152.00	1.50	48.4	48.2	36.5	32.2	27.2	20.4	0	0	0	29.40	43.40
-2073.00	837.50	1.50	43.2	43	31.7	27.5	22.2	16.1	0.2	0	0	24.50	44.00
-1726.64	837.50	1.50	45.1	44.9	33.7	29.7	24.7	19.1	4.8	0	0	26.90	46.30
-1380.27	837.50	1.50	48.5	48.3	37.1	33.2	28.7	23.3	11.4	0	0	30.70	49.30
-1033.91	837.50	1.50	48.5	48.3	37.2	33.6	29.2	24.7	17.1	0	0	31.40	50.90
-687.55	837.50	1.50	51	50.9	39.8	36.4	32.3	28.1	21.8	0	0	34.50	53.50
-341.18	837.50	1.50	54.5	54.4	43.3	39.9	36.1	31.9	25.6	0	0	38.10	56.20
5.18	837.50	1.50	55.7	55.7	44.5	41	37.3	33.1	26.4	0	0	39.30	56.30
351.55	837.50	1.50	54.8	54.7	43.4	39.9	36.1	31.6	24	0	0	38.00	54.70
697.91	837.50	1.50	50.2	50.1	38.8	35.2	31.3	26.6	18.2	0	0	33.20	49.90
1044.27	837.50	1.50	52	51.9	40.5	36.6	32.3	26.8	15.5	0	0	34.20	49.70
1390.64	837.50	1.50	50.4	50.2	38.7	34.6	30.1	24.1	6.7	0	0	32.00	47.00
1737.00	837.50	1.50	49.5	49.4	37.8	33.5	28.7	22.1	0	0	0	30.70	45.10
-2073.00	523.00	1.50	45	44.8	33.3	29	24.1	17.8	1.6	0	0	26.30	42.90
-1726.64	523.00	1.50	46.8	46.6	35.3	31.3	26.6	21	7.8	0	0	28.70	47.50
-1380.27	523.00	1.50	47.1	46.9	35.8	32.2	27.6	22.9	14.5	0	0	29.80	49.70
-1033.91	523.00	1.50	49.9	49.8	38.7	35.2	31	26.8	20.7	0	0	33.30	53.00
-687.55	523.00	1.50	52.7	52.6	41.6	38.3	34.4	30.7	26.4	7	0	36.90	56.40
-341.18	523.00	1.50	57.4	57.4	46.3	43	39.6	36	31.9	17.8	0	42.00	59.40
5.18	523.00	1.50	60.4	60.4	49.3	46	42.7	39.1	34.3	20.9	0	44.90	62.00
351.55	523.00	1.50	56.3	56.3	45.1	41.7	38.2	34.3	28.4	7.6	0	40.30	57.20
697.91	523.00	1.50	54.9	54.8	43.5	39.9	36.1	31.5	23.4	0	0	38.00	54.30
1044.27	523.00	1.50	53.5	53.4	42	38.2	34.1	28.9	18.6	0	0	36.00	51.70
1390.64	523.00	1.50	50.1	49.9	38.5	34.5	30	24.3	10.3	0	0	32.00	47.20
1737.00	523.00	1.50	48.4	48.3	36.7	32.5	27.8	21.5	0	0	0	29.80	44.50
-2073.00	208.50	1.50	45.2	44.9	33.4	29.2	24.3	18.1	2.2	0	0	26.50	43.30
-1726.64	208.50	1.50	46.8	46.6	35.2	31.2	26.7	21.1	8.7	0	0	28.70	45.90
-1380.27	208.50	1.50	48.8	48.7	37.4	33.6	29.4	24.5	16.5	0	0	31.40	49.00
-1033.91	208.50	1.50	51.4	51.3	40.1	36.6	32.7	28.4	22.8	0	0	34.80	52.90
-687.55	208.50	1.50	53.9	53.8	43.1	40	36	32.9	30.2	15.8	0	38.90	59.30
-341.18	208.50	1.50	59.4	59.3	48.6	45.6	42.2	40.2	43.1	36.8	21.1	47.80	64.90
5.18	208.50	1.50	70.1	70.1	59.1	56	52.9	49.8	46.4	38.8	29	55.50	72.60
351.55	208.50	1.50	60.9	60.8	49.7	46.4	43	39.2	33.7	18.1	0	45.10	62.00
697.91	208.50	1.50	56.5	56.4	45.1	41.6	37.9	33.4	25.7	0	0	39.80	56.20
1044.27	208.50	1.50	53.6	53.5	42.2	38.4	34.3	29.3	19.5	0	0	36.20	52.10
1390.64	208.50	1.50	51.5	51.3	39.9	35.9	31.5	25.8	12.8	0	0	33.40	48.70
1737.00	208.50	1.50	49.7	49.6	38	33.8	29.1	22.9	0	0	0	31.20	45.80
-2073.00	-106.00	1.50	42.9	42.6	31.1	26.8	21.9	15.9	2	0	0	24.10	42.10

-1726.64	-106.00	1.50	44.5	44.3	32.9	28.9	24.3	19	7.1	0	0	26.40	44.70
-1380.27	-106.00	1.50	46.6	46.4	35.1	31.4	27.1	22.4	15.4	0	0	29.30	47.80
-1033.91	-106.00	1.50	49.3	49.2	38	34.5	30.6	26.6	21.8	0	0	32.90	51.80
-687.55	-106.00	1.50	56.1	56	44.9	41.6	38	34.4	30.2	14.3	0	40.40	58.90
-341.18	-106.00	1.50	57.5	57.3	46.5	43.4	39.7	36.7	35	24.8	3.9	42.80	62.40
5.18	-106.00	1.50	69.3	69.3	58.2	55.1	52	48.8	45.5	37.3	24.8	54.60	71.60
351.55	-106.00	1.50	60.8	60.7	49.6	46.3	42.9	39	33.5	17.1	0	45.00	61.90
697.91	-106.00	1.50	56.4	56.3	45.1	41.6	37.8	33.4	25.9	0	0	39.80	56.30
1044.27	-106.00	1.50	53.5	53.4	42	38.3	34.3	29.2	19.6	0	0	36.10	52.10
1390.64	-106.00	1.50	51.3	51.1	39.7	35.7	31.4	25.8	13	0	0	33.30	48.70
1737.00	-106.00	1.50	49.9	49.8	38.2	34	29.4	23.1	0.7	0	0	31.40	46.10
-2073.00	-420.50	1.50	43.1	42.8	31.3	27.1	22.2	16.1	1	0	0	24.40	42.00
-1726.64	-420.50	1.50	44.4	44.1	32.7	28.7	24.1	18.7	5.8	0	0	26.20	44.30
-1380.27	-420.50	1.50	46.3	46	34.7	31	26.7	21.9	13.9	0	0	28.80	47.10
-1033.91	-420.50	1.50	50	49.9	38.7	35.1	31.1	26.6	20	0	0	33.20	51.10
-687.55	-420.50	1.50	52.4	52.2	41.1	37.6	33.8	29.8	24.9	1.3	0	36.10	54.30
-341.18	-420.50	1.50	56.3	56.2	45.1	41.9	38.5	34.9	30.7	16.3	0	40.80	58.50
5.18	-420.50	1.50	61.2	61.2	50.1	46.8	43.5	39.8	34.8	20.6	0	45.60	62.70
351.55	-420.50	1.50	58.1	58	46.9	43.5	39.9	35.8	29.4	6.7	0	41.90	58.60
697.91	-420.50	1.50	54.8	54.7	43.4	39.9	36.1	31.5	23.4	0	0	38.00	54.30
1044.27	-420.50	1.50	52.3	52.2	40.8	37.1	33	27.8	17.9	0	0	34.80	50.70
1390.64	-420.50	1.50	50.3	50.1	38.7	34.7	30.3	24.6	11	0	0	32.20	47.60
1737.00	-420.50	1.50	48.6	48.4	36.9	32.7	28	21.8	0	0	0	30.00	44.70
-2073.00	-735.00	1.50	42.3	42	30.5	26.2	21.2	15	0	0	0	23.40	41.20
-1726.64	-735.00	1.50	45.4	45.1	33.6	29.5	24.8	19	3.6	0	0	26.90	44.10
-1380.27	-735.00	1.50	47	46.8	35.4	31.5	27	21.7	11.2	0	0	29.10	46.50
-1033.91	-735.00	1.50	49.2	49	37.7	34	29.8	25	16.9	0	0	31.90	49.40
-687.55	-735.00	1.50	50.1	50	38.8	35.2	31.3	26.9	20.4	0	0	33.40	51.20
-341.18	-735.00	1.50	54.7	54.6	43.4	39.9	36.1	31.8	25	0	0	38.10	55.20
5.18	-735.00	1.50	55.7	55.7	44.5	41	37.3	33	26.2	0.7	0	39.30	56.20
351.55	-735.00	1.50	55.3	55.3	44	40.4	36.7	32.2	24.4	0	0	38.60	55.10
697.91	-735.00	1.50	53.2	53.1	41.8	38.1	34.1	29.2	20.1	0	0	36.00	52.10
1044.27	-735.00	1.50	51.3	51.2	39.8	35.9	31.7	26.3	14.9	0	0	33.60	49.20
1390.64	-735.00	1.50	49.6	49.5	38	34	29.5	23.6	7.3	0	0	31.40	46.50
1737.00	-735.00	1.50	48.2	48	36.4	32.2	27.4	20.9	0	0	0	29.40	44.00
-2073.00	-1049.50	1.50	43.5	43.2	31.6	27.1	21.9	15.3	0	0	0	24.30	40.90
-1726.64	-1049.50	1.50	44.8	44.5	33	28.8	23.9	17.8	0.9	0	0	26.10	42.90
-1380.27	-1049.50	1.50	46.5	46.2	34.8	30.7	26.1	20.4	5.9	0	0	28.20	45.10
-1033.91	-1049.50	1.50	46.6	46.3	34.9	31.1	26.7	21.5	11.7	0	0	28.70	46.20
-687.55	-1049.50	1.50	48.4	48.2	36.9	33.1	28.9	24	15.3	0	0	30.90	48.20
-341.18	-1049.50	1.50	51.7	51.6	40.3	36.6	32.6	27.7	19	0	0	34.50	51.20
5.18	-1049.50	1.50	52.8	52.7	41.4	37.7	33.7	28.9	20.1	0	0	35.60	52.20
351.55	-1049.50	1.50	52.9	52.8	41.5	37.8	33.7	28.7	19.2	0	0	35.60	51.90
697.91	-1049.50	1.50	51.9	51.7	40.4	36.5	32.3	27	15.9	0	0	34.20	50.00
1044.27	-1049.50	1.50	50.2	50.1	38.7	34.7	30.3	24.5	11.5	0	0	32.20	47.50
1390.64	-1049.50	1.50	48	47.8	36.3	32.1	27.5	21.3	3.2	0	0	29.50	44.30
1737.00	-1049.50	1.50	47.6	47.4	35.8	31.4	26.5	19.8	0	0	0	28.70	42.90
-2073.00	-1364.00	1.50	43.2	42.9	31.3	26.7	21.4	14.2	0	0	0	23.80	40.10
-1726.64	-1364.00	1.50	44.4	44.1	32.5	28.2	23.1	16.5	0	0	0	25.30	41.80
-1380.27	-1364.00	1.50	44.1	43.8	32.3	28.1	23.2	17.1	0.9	0	0	25.40	42.50

-1033.91	-1364.00	1.50	45.4	45.2	33.8	29.7	25.2	19.5	5.4	0	0	27.20	44.30
-687.55	-1364.00	1.50	47.8	47.6	36.2	32.2	27.8	22.2	9.9	0	0	29.70	46.30
-341.18	-1364.00	1.50	50.4	50.3	38.9	35	30.7	25.3	14.1	0	0	32.60	48.80
5.18	-1364.00	1.50	49.6	49.5	38.1	34.2	30	24.6	13.8	0	0	31.90	48.20
351.55	-1364.00	1.50	51	50.8	39.4	35.5	31.2	25.7	14.1	0	0	33.10	49.00
697.91	-1364.00	1.50	50.3	50.1	38.7	34.7	30.2	24.5	11	0	0	32.20	47.80
1044.27	-1364.00	1.50	49.3	49.2	37.7	33.5	28.9	22.8	5.7	0	0	30.90	45.80
1390.64	-1364.00	1.50	48	47.8	36.2	31.9	27.1	20.6	0	0	0	29.20	43.70
1737.00	-1364.00	1.50	46.9	46.7	35	30.6	25.5	18.5	0	0	0	27.70	41.60
-2073.00	-1678.50	1.50	41.3	41	29.3	24.6	19.2	10.7	0	0	0	21.60	38.40
-1726.64	-1678.50	1.50	42	41.7	30.1	25.6	20.3	13.1	0	0	0	22.70	39.40
-1380.27	-1678.50	1.50	43.2	42.9	31.4	27	22	15.5	0	0	0	24.20	40.90
-1033.91	-1678.50	1.50	44.4	44.2	32.6	28.4	23.5	17.2	0	0	0	25.60	42.20
-687.55	-1678.50	1.50	46.7	46.5	35	30.8	26.1	20	0.6	0	0	28.20	44.20
-341.18	-1678.50	1.50	49	48.8	37.3	33.2	28.7	22.7	7.6	0	0	30.60	46.30
5.18	-1678.50	1.50	47.8	47.7	36.2	32.1	27.6	21.7	6.3	0	0	29.50	45.40
351.55	-1678.50	1.50	49.6	49.4	37.9	33.8	29.2	23.2	6.7	0	0	31.20	46.60
697.91	-1678.50	1.50	48.9	48.7	37.2	33	28.3	22.1	3.4	0	0	30.30	45.50
1044.27	-1678.50	1.50	48.2	48	36.5	32.2	27.3	20.7	0	0	0	29.40	44.30
1390.64	-1678.50	1.50	47.1	46.9	35.3	30.8	25.8	18.8	0	0	0	28.00	42.10
1737.00	-1678.50	1.50	46.2	46	34.3	29.7	24.5	16.8	0	0	0	26.80	40.40

Отчет

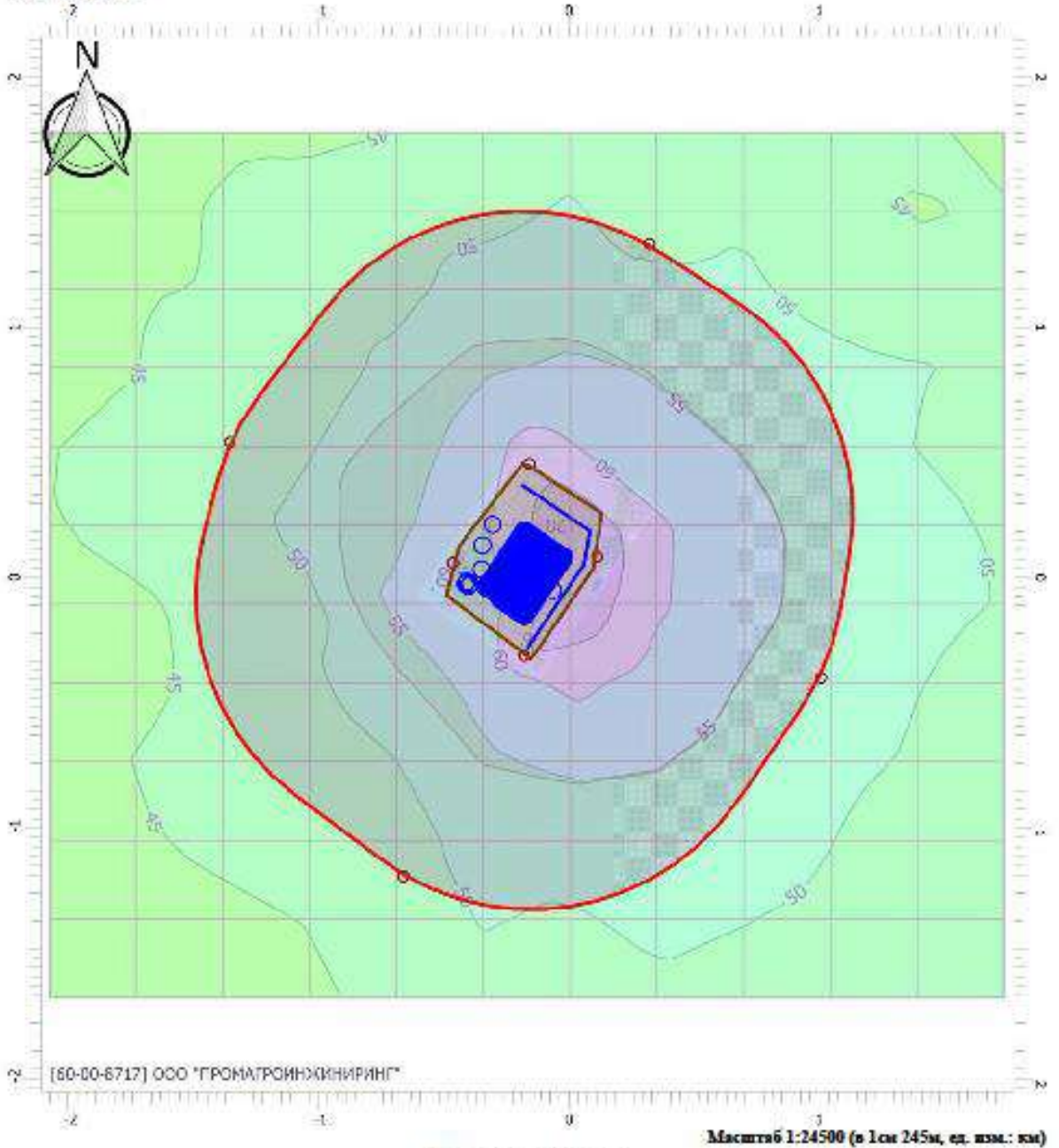
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

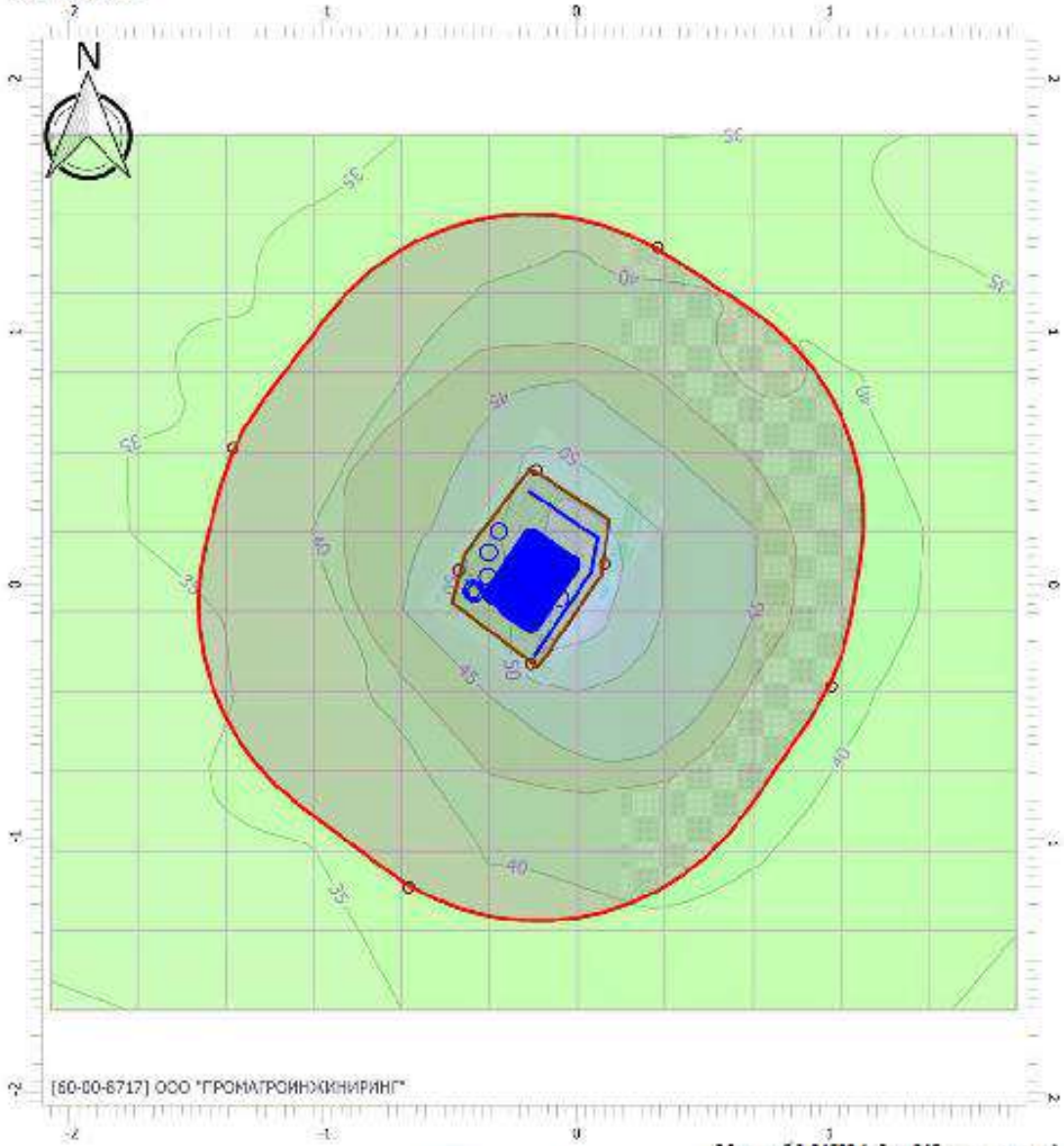
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

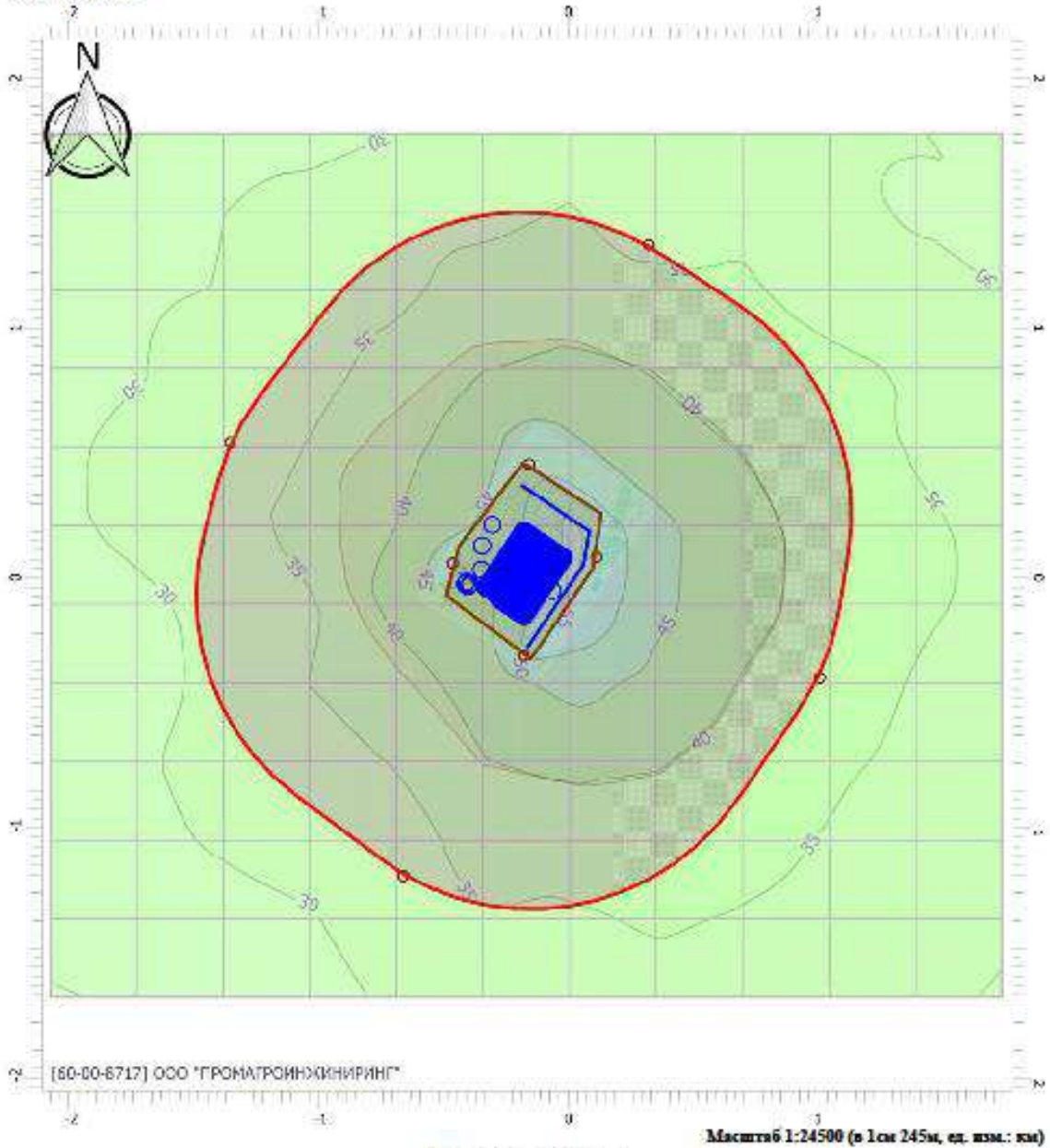
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

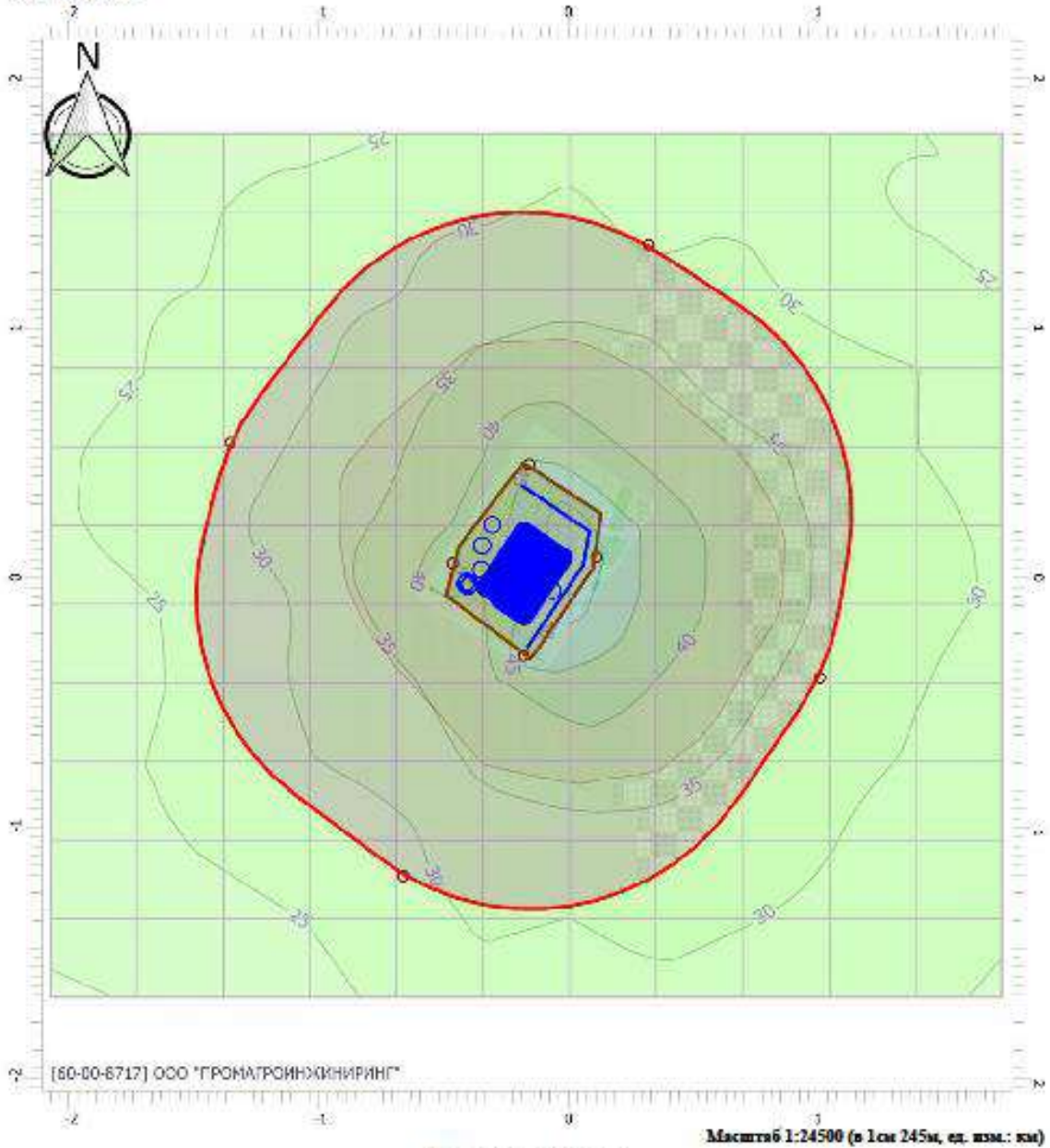
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: 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

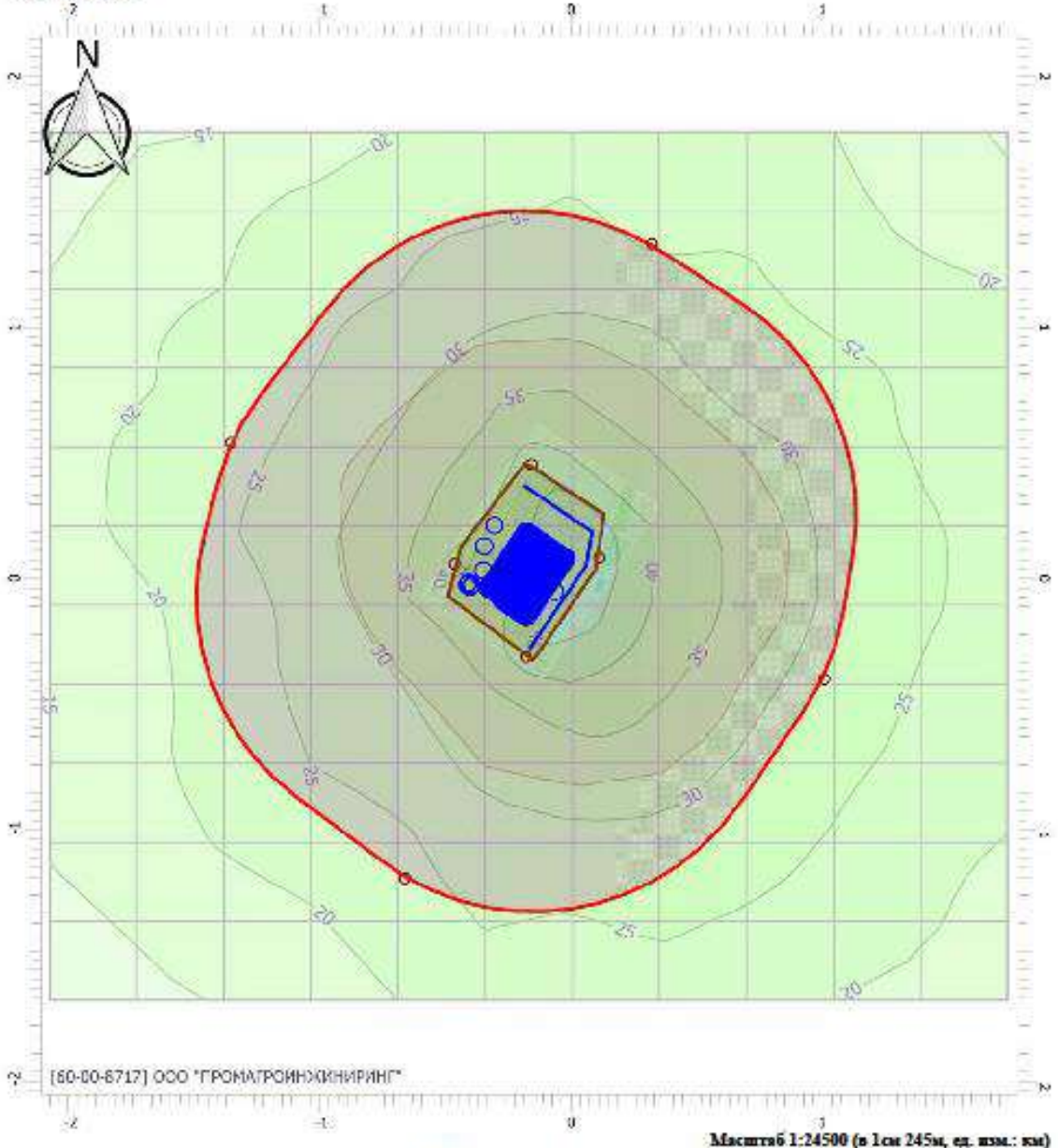
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

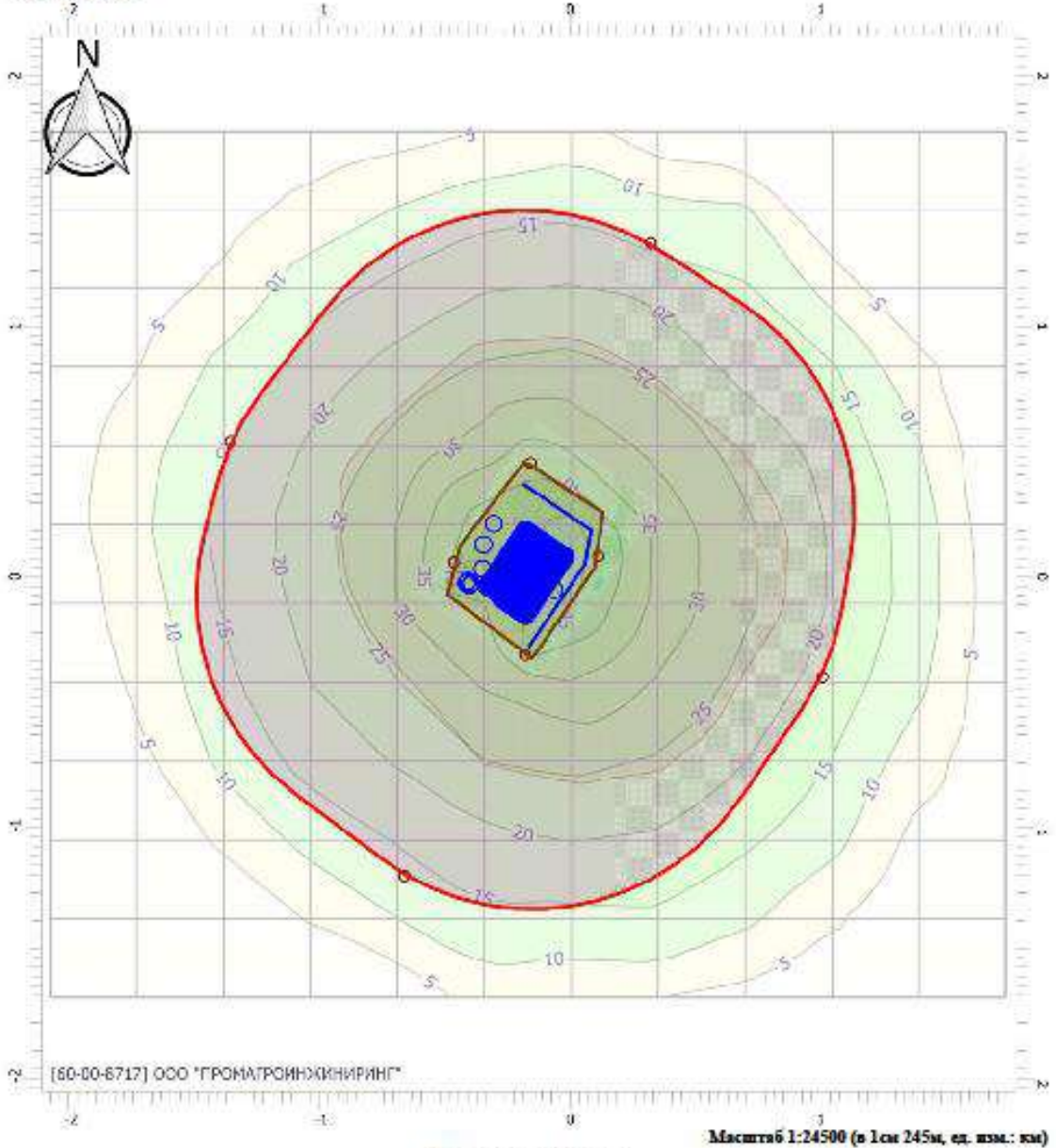
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

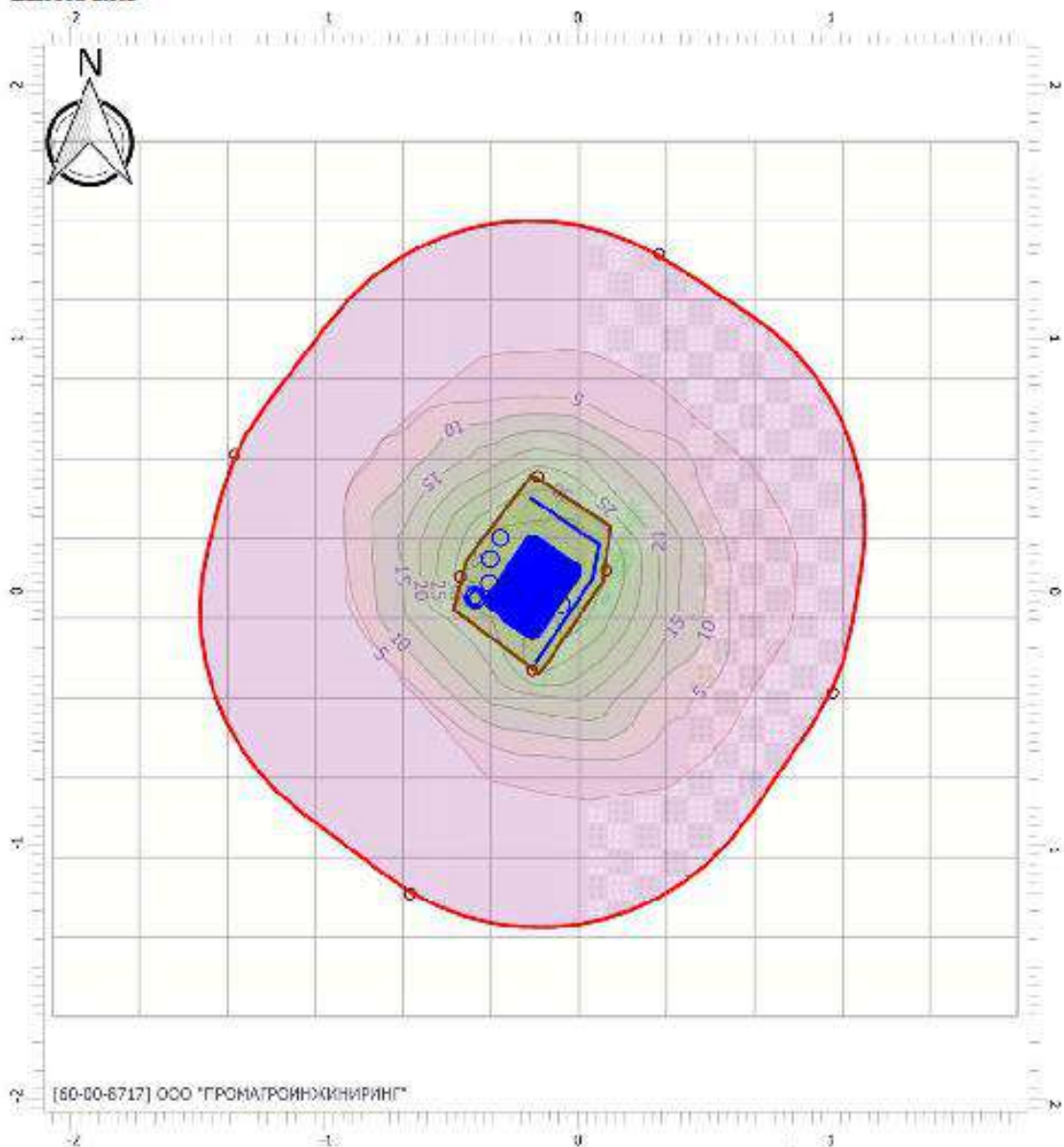
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Масштаб 1:24500 (в 1 см 245м, 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

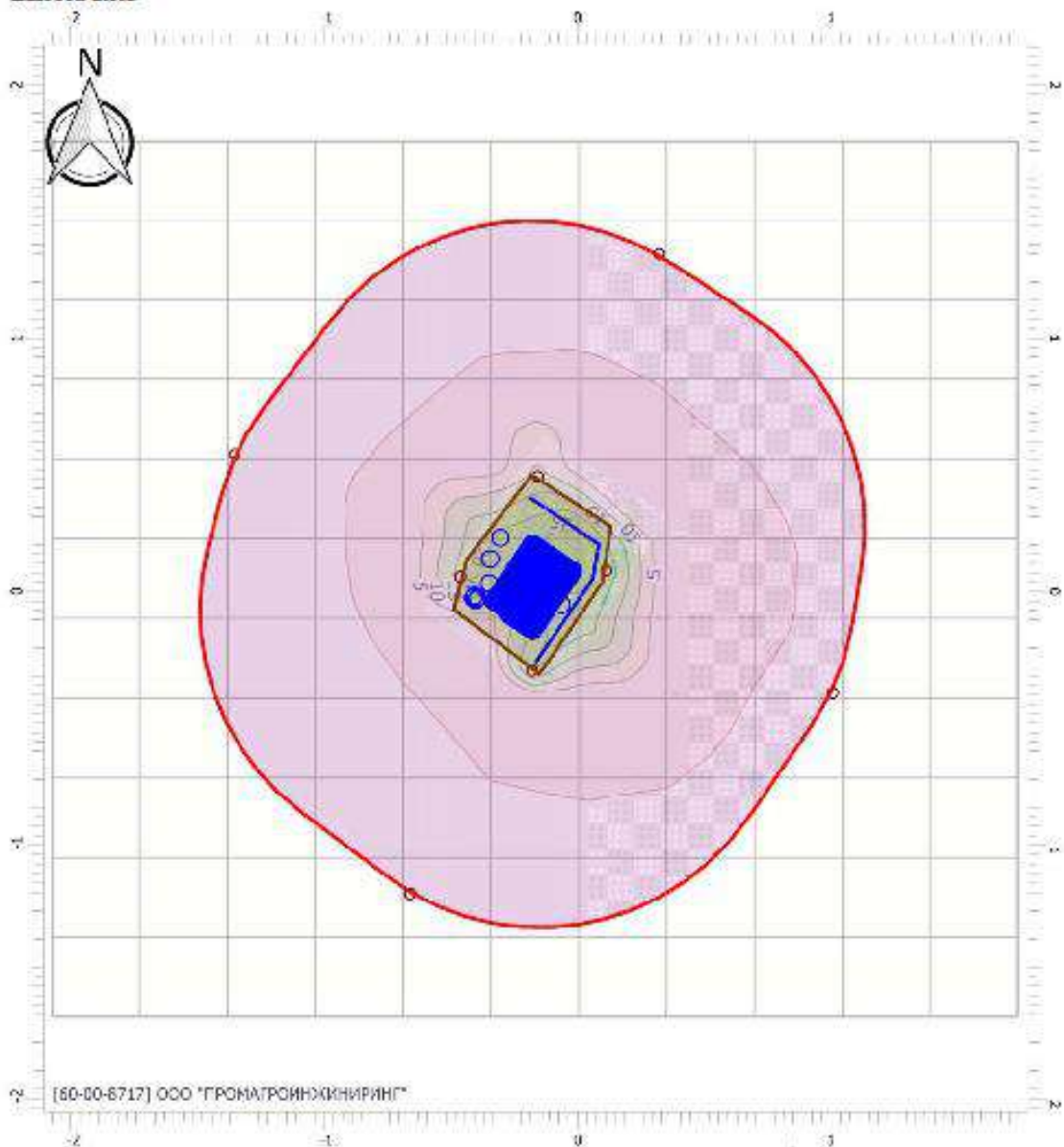
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Масштаб 1:24500 (в 1 см 245м, 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

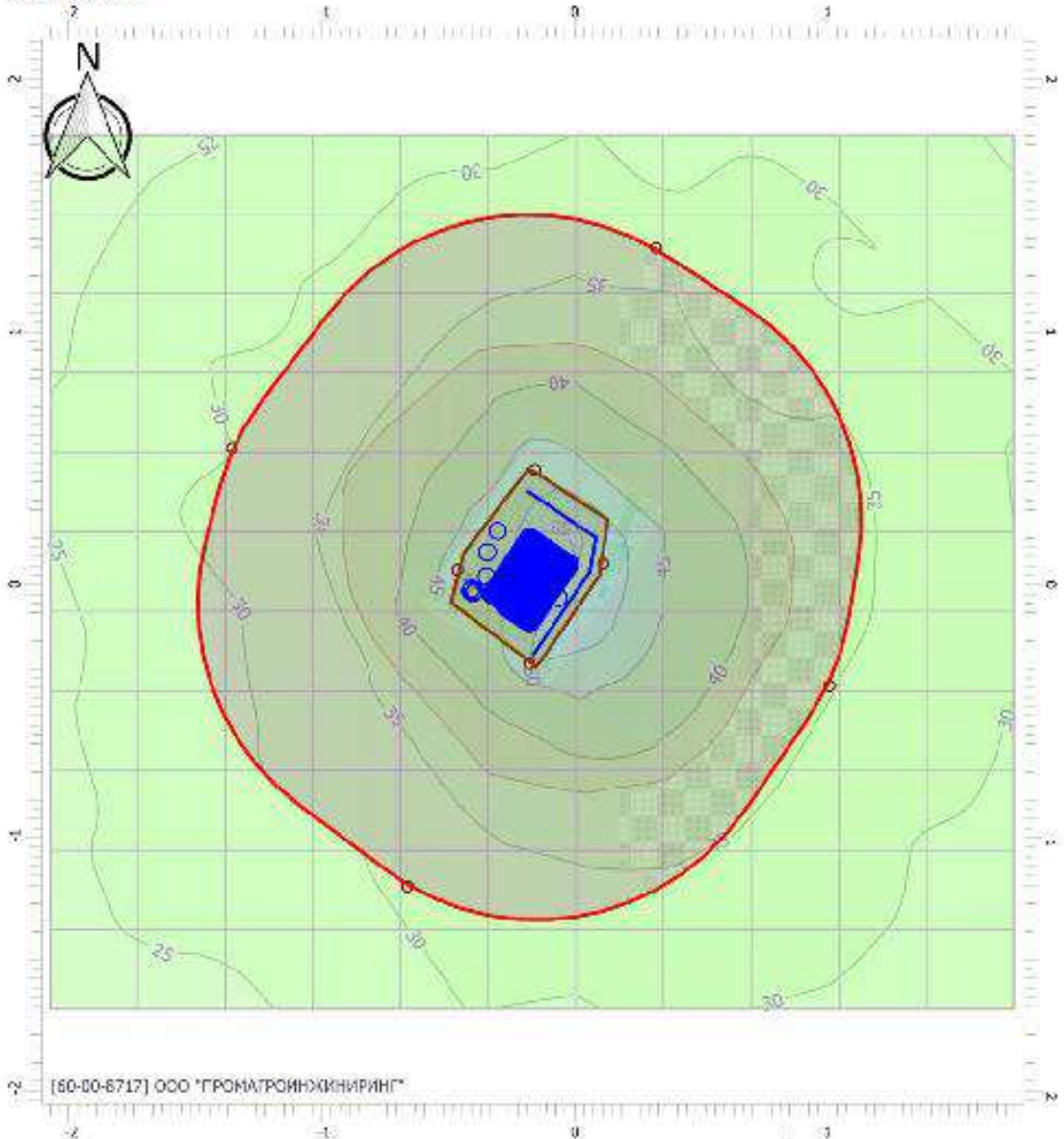
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1.5м



[80-00-6717] ООО "ГРОМАТРОИТЕХНИРИНГ"

Масштаб 1:24500 (в 1 см 245м, 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

Отчет

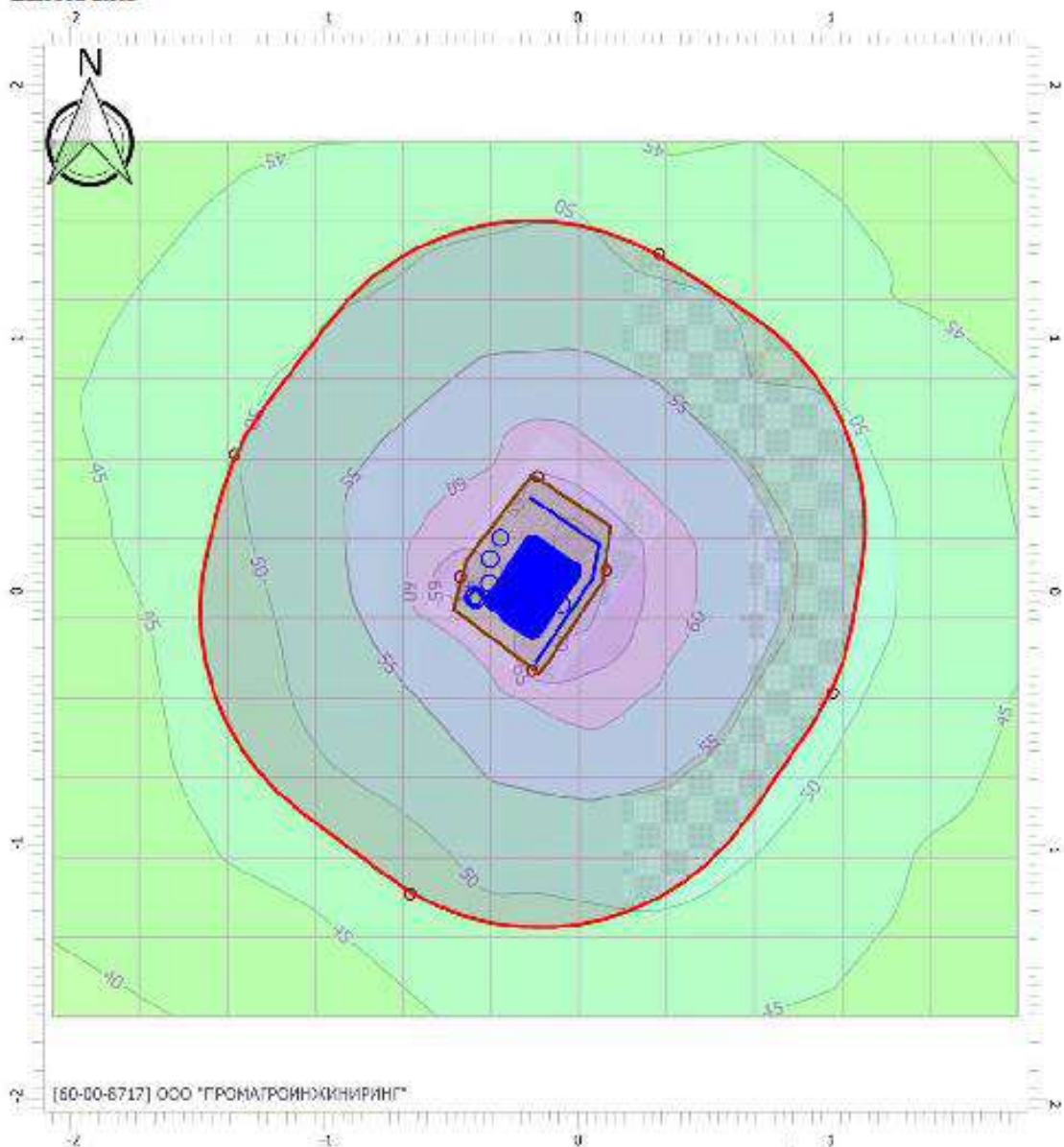
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: L_{Amax} (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1.5м



Масштаб 1:24500 (в 1 см 245м, 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 расчета на период эксплуатации «ночью»
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	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема		Дистанция замера	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	крышн вент камин ИШ	-176.50	-154.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
003	крышн вент камин ИШ	-179.00	-153.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
005	крышн вент камин ИШ	-187.00	-147.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
006	крышн вент камин ИШ	-190.50	-144.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
008	крышн вент камин ИШ	-199.00	-139.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
009	крышн вент камин ИШ	-202.50	-136.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
011	крышн вент камин ИШ	-210.50	-131.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
012	крышн вент камин ИШ	-214.50	-129.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
014	крышн вент камин ИШ	-170.50	-140.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
015	крышн вент камин ИШ	-173.50	-137.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
017	крышн вент камин ИШ	-182.00	-132.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
018	крышн вент камин ИШ	-185.50	-129.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
020	крышн вент камин ИШ	-194.00	-124.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
021	крышн вент камин ИШ	-197.50	-121.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
023	крышн вент камин ИШ	-205.50	-117.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
024	крышн вент камин ИШ	-158.50	-129.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
026	крышн вент камин ИШ	-165.00	-124.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
027	крышн вент камин ИШ	-169.50	-122.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
029	крышн вент камин ИШ	-176.50	-116.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
030	крышн вент камин ИШ	-181.50	-113.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
032	крышн вент камин ИШ	-189.00	-108.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
033	крышн вент камин ИШ	-193.00	-105.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
035	крышн вент камин ИШ	-150.00	-116.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
036	крышн вент камин ИШ	-152.00	-114.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
038	крышн вент камин ИШ	-160.50	-109.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
039	крышн вент камин ИШ	-164.50	-106.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
041	крышн вент камин ИШ	-172.00	-100.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
042	крышн вент камин ИШ	-176.50	-98.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
044	крышн вент камин ИШ	-184.00	-92.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
045	крышн вент камин ИШ	-188.00	-90.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
047	крышн вент камин ИШ	-144.00	-100.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
048	крышн вент камин ИШ	-147.50	-98.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
050	крышн вент камин ИШ	-155.50	-93.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
051	крышн вент камин ИШ	-159.00	-90.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
053	крышн вент камин ИШ	-167.00	-84.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
054	крышн вент камин ИШ	-171.00	-82.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
056	крышн вент камин ИШ	-179.50	-77.00	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
057	крышн вент камин ИШ	-132.50	-89.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
059	крышн вент камин ИШ	-138.50	-85.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
060	крышн вент камин ИШ	-143.00	-82.50	8.00	12.57		33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да

598	крышн вент камин ИШ	-142.00	165.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
600	крышн вент камин ИШ	-150.50	171.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
601	крышн вент камин ИШ	-154.00	174.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
603	крышн вент камин ИШ	-162.50	179.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
604	крышн вент камин ИШ	-166.00	182.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
606	крышн вент камин ИШ	-174.00	187.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
607	крышн вент камин ИШ	-178.00	190.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
610	крышн вент камин ИШ	-397.00	-29.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
611	крышн вент камин ИШ	-393.50	-24.00	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
613	крышн вент камин ИШ	-409.00	-21.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да
614	крышн вент камин ИШ	-412.00	-25.50	8.00	12.57			33.8	33.8	36.7	39.6	42.0	43.6	41.9	39.0	33.6	48.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La, экв	В расчете	Стороны		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера	31.5	63	125	250	500	1000	2000				4000	8000
618	Трансф	-305.50	42.00	-297.50	42.00	3.00	1.00	0.00	12.57		70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	80.0	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема		Дист. замера	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
615	КНС ИШ	-63.00	-51.00	4.00	12.57		73.7	73.7	75.1	78.1	81.4	88.0	97.0	93.0	84.2	1.	24.	100.0	97.0	Да
617	котельная ИШ	-348.00	33.00	4.00	12.57		73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	1.	24.	80.0	76.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
001	Препятствие - параллелепипед	-177.40	-66.73	-133.10	-96.77	156.42	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да
002	Препятствие - параллелепипед	-194.66	-54.97	-238.34	-25.53	156.85	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да
003	Препятствие - параллелепипед	-259.83	-18.28	-303.17	10.78	124.53	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да
004	Препятствие - параллелепипед	-48.92	29.28	-92.08	58.22	140.34	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да
005	Препятствие - параллелепипед	-109.84	70.98	-152.66	100.02	141.32	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да
006	Препятствие - параллелепипед	-170.89	111.92	-214.61	141.58	140.35	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Да

2. Условия расчета 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	322.79	1332.16	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1005.70	-400.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-659.81	-1192.32	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-1352.50	541.81	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	-156.50	454.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	112.68	83.68	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	-179.06	-310.79	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	-461.62	59.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-2073.00	51.25	1737.00	51.25	3459.50	1.50	346.36	314.50	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 (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе промзоны	-156.50	454.50	1.50	12.6	12.6	14.1	15.4	16.4	16.2	10.7	0	0	19.20	27.80
006	Р.Т. на границе промзоны	112.68	83.68	1.50	7.2	6.9	8	10.4	13	19.3	26.9	17.8	0	29.10	45.50
007	Р.Т. на границе промзоны	-179.06	-310.79	1.50	7.9	7.4	8.4	10.2	12.2	17.5	24.6	14	0	26.80	43.70
008	Р.Т. на границе промзоны	-461.62	59.25	1.50	24.3	24.3	26	27.4	28.7	28.9	25.3	17.2	0	32.40	36.50

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.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе С33 "	322.79	1332.16	1.50	8.4	8.3	9.6	10.3	10.4	9.1	0.8	0	0	12.20	30.70
002	Р.Т. на границе С33	1005.70	-400.08	1.50	0	0	0	0	0	3.6	5.8	0	0	8.70	32.50
003	Р.Т. на границе С33	-659.81	-1192.32	1.50	0	0	0	0	0	1.9	3.1	0	0	6.30	31.50
004	Р.Т. на границе С33	-1352.50	541.81	1.50	8.7	8.5	9.9	10.8	11.1	10.1	1	0	0	13.00	30.80

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
-2073.00	1781.00	1.50	0.4	0.1	1.1	1.1	0.3	0	0	0	0	0.00	27.30
-1726.64	1781.00	1.50	1.2	1	2.1	2.2	1.6	0	0	0	0	0.00	27.60
-1380.27	1781.00	1.50	2	1.8	4.8	5.1	4.7	0	0	0	0	1.50	28.00
-1033.91	1781.00	1.50	2.7	2.6	5.5	5.9	5.7	1	0	0	0	4.80	28.40
-687.55	1781.00	1.50	5.1	4.9	6.1	6.6	6.4	1.9	0	0	0	5.60	28.80
-341.18	1781.00	1.50	5.3	5.1	6.3	6.8	6.7	2.3	0	0	0	6.00	29.00
5.18	1781.00	1.50	5.6	5.4	6.6	7.1	6.9	2.7	0	0	0	6.30	29.10
351.55	1781.00	1.50	5.8	4.3	6.8	7.3	7	3	0	0	0	6.40	28.90
697.91	1781.00	1.50	4.7	4.6	6.8	7.1	6.8	2.7	0	0	0	6.20	28.60
1044.27	1781.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.20
1390.64	1781.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.80
1737.00	1781.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.50
-2073.00	1466.50	1.50	1.1	0.9	2	2.1	1.5	0	0	0	0	0.00	27.50
-1726.64	1466.50	1.50	2.1	2	4.9	5.2	4.8	0	0	0	0	1.60	28.00
-1380.27	1466.50	1.50	5	4.9	6	6.5	6.3	1.8	0	0	0	5.50	28.60
-1033.91	1466.50	1.50	6	5.8	7.1	7.6	7.6	5.4	0	0	0	7.90	29.20
-687.55	1466.50	1.50	6.7	6.5	7.8	8.5	8.6	6.5	0	0	0	9.00	29.80

-341.18	1466.50	1.50	7	6.9	8.2	8.8	9	7	0	0	0	9.50	30.20
5.18	1466.50	1.50	2.2	2	3.3	4	4.1	2.2	0	0	0	4.60	30.30
351.55	1466.50	1.50	7.6	7.4	8.7	9.3	9.3	7.1	0	0	0	10.20	30.10
697.91	1466.50	1.50	0.6	0.5	1.7	2.2	2.1	0	0	0	0	0.00	29.50
1044.27	1466.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.90
1390.64	1466.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.30
1737.00	1466.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.80
-2073.00	1152.00	1.50	1.8	1.6	2.7	4.8	2.5	0	0	0	0	0.00	27.80
-1726.64	1152.00	1.50	4.9	4.8	5.9	6.4	6.2	1.7	0	0	0	5.40	28.50
-1380.27	1152.00	1.50	6.2	6.1	7.4	8	8	5.8	0	0	0	8.30	29.30
-1033.91	1152.00	1.50	7.5	7.4	8.7	9.5	9.7	7.9	0	0	0	10.70	30.20
-687.55	1152.00	1.50	8.6	8.5	9.9	10.7	11	10.1	2.1	0	0	13.00	31.20
-341.18	1152.00	1.50	9.1	9	10.4	11.3	11.7	11	4	0	0	13.90	31.90
5.18	1152.00	1.50	4.2	4.1	5.5	6.3	6.7	7.2	4.5	0	0	10.50	32.00
351.55	1152.00	1.50	9.6	9.5	10.9	11.6	11.9	10.9	3.4	0	0	13.90	31.60
697.91	1152.00	1.50	0	0	0	0	0	0.6	1	0	0	4.50	30.70
1044.27	1152.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.80
1390.64	1152.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.90
1737.00	1152.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.20
-2073.00	837.50	1.50	2.5	2.3	5.3	5.6	5.3	0.6	0	0	0	4.40	28.10
-1726.64	837.50	1.50	5.8	5.6	6.9	7.4	7.4	5.1	0	0	0	7.60	28.90
-1380.27	837.50	1.50	7.5	7.3	8.6	9.4	9.6	7.8	0	0	0	10.60	30.00
-1033.91	837.50	1.50	9.3	9.2	10.6	11.5	11.9	11.1	2.7	0	0	13.90	31.40
-687.55	837.50	1.50	11	10.9	12.3	13.4	14	13.5	8.7	0	0	16.70	32.90
-341.18	837.50	1.50	11.9	11.8	13.3	14.4	15.2	14.8	11.1	0	0	18.30	34.20
5.18	837.50	1.50	6.8	6.7	8.1	9.2	10.4	10.9	10.5	0	0	15.30	34.50
351.55	837.50	1.50	1.5	1.3	2.5	3.2	5	6.7	8.4	0	0	11.80	33.70
697.91	837.50	1.50	0	0	0	0	0	3.1	5.1	0	0	8.00	32.20
1044.27	837.50	1.50	0	0	0	0	0	0.6	1	0	0	4.50	30.80
1390.64	837.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.50
1737.00	837.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.60
-2073.00	523.00	1.50	4.8	4.6	5.8	6.2	6	1.4	0	0	0	5.20	28.40
-1726.64	523.00	1.50	6.5	6.3	7.6	8.2	8.3	6.2	0	0	0	8.70	29.40
-1380.27	523.00	1.50	8.5	8.4	9.8	10.6	11	10	0.8	0	0	12.80	30.80
-1033.91	523.00	1.50	11	10.9	12.4	13.4	14	13.5	8.4	0	0	16.70	32.70
-687.55	523.00	1.50	13.9	13.9	15.4	16.7	17.6	17.3	13.6	0	0	20.70	35.10
-341.18	523.00	1.50	16	16	17.6	18.9	19.8	19.6	14.3	0	0	22.70	30.70
5.18	523.00	1.50	16.4	16.3	17.8	19.2	20.1	20.1	18.2	0	0	24.00	38.20
351.55	523.00	1.50	0	0	0	0.9	3.5	8.9	13.6	0	0	15.90	36.40
697.91	523.00	1.50	0	0	0	0	0.7	5.6	8.9	0	0	11.40	33.90
1044.27	523.00	1.50	0	0	0	0	0	2.3	3.8	0	0	6.90	31.70
1390.64	523.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	30.10
1737.00	523.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.90
-2073.00	208.50	1.50	5.1	4.9	6.1	6.5	6.4	1.9	0	0	0	5.60	28.50
-1726.64	208.50	1.50	6.9	6.8	8.1	8.7	8.8	6.9	0	0	0	9.30	29.60
-1380.27	208.50	1.50	9.2	9.1	10.5	11.4	11.8	11	2.3	0	0	13.80	31.30
-1033.91	208.50	1.50	12.3	12.2	13.7	14.8	15.7	15.2	10.7	0	0	18.50	33.60
-687.55	208.50	1.50	17.1	17.1	18.6	20	21	21.1	17.8	0	0	24.50	37.10
-341.18	208.50	1.50	23.9	23.9	25.5	27	28.2	28.5	24.9	16.5	0	31.90	36.10
5.18	208.50	1.50	4.1	3.1	3.5	5.1	5.8	9.1	16.2	5.6	0	18.40	36.10
351.55	208.50	1.50	0.1	0	1.3	4	6.9	12.6	18.7	3.3	0	20.80	39.50

697.91	208.50	1.50	0	0	0	0	2.3	7.5	11.7	0	0	14.00	35.30
1044.27	208.50	1.50	0	0	0	0	0	3.5	5.6	0	0	8.50	32.40
1390.64	208.50	1.50	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0	0	3.80	30.50
1737.00	208.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.10
-2073.00	-106.00	1.50	5.1	4.9	6.1	6.6	6.4	2	0	0	0	5.60	28.60
-1726.64	-106.00	1.50	6.9	6.8	8.1	8.8	8.9	6.9	0	0	0	9.40	29.70
-1380.27	-106.00	1.50	9.2	9.1	10.5	11.4	11.9	11	2.6	0	0	13.90	31.40
-1033.91	-106.00	1.50	12.4	12.3	13.8	14.9	15.8	15.4	11.1	0	0	18.70	33.90
-687.55	-106.00	1.50	17.4	17.4	18.9	20.3	21.3	21.4	18.6	0	0	25.00	37.70
-341.18	-106.00	1.50	15.4	14.4	14.9	15	14.8	14.3	15.3	2.8	0	19.70	35.90
5.18	-106.00	1.50	13.5	13.4	14.7	17.5	20.6	27	35.5	29.5	13.2	38.00	53.00
351.55	-106.00	1.50	1.3	1.2	2.5	5.3	8.2	14.1	20.5	6.8	0	22.60	40.80
697.91	-106.00	1.50	0	0	0	0.2	2.8	8.1	12.5	0	0	14.80	35.80
1044.27	-106.00	1.50	0	0	0	0	0	3.8	6.1	0	0	8.90	32.70
1390.64	-106.00	1.50	0	0	0	0	0	0.3	0.5	0	0	4.10	30.60
1737.00	-106.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.20
-2073.00	-420.50	1.50	4.8	4.7	5.8	6.3	6.1	1.5	0	0	0	5.30	28.50
-1726.64	-420.50	1.50	6.6	6.4	7.7	8.3	8.4	6.3	0	0	0	8.80	29.60
-1380.27	-420.50	1.50	8.6	8.5	9.9	10.7	11.1	10.2	1.9	0	0	13.10	31.10
-1033.91	-420.50	1.50	11.5	11.5	12.9	13.9	14.6	14.1	9.6	0	0	17.40	33.30
-687.55	-420.50	1.50	9.7	9.6	11.2	12.9	13.9	14.2	14.1	0	0	18.70	36.30
-341.18	-420.50	1.50	6.6	5.9	6.6	7.8	9.2	13.4	19.3	4.6	0	21.60	40.00
5.18	-420.50	1.50	2.1	2	3.3	7.2	9.6	15	21.7	9	0	23.90	41.60
351.55	-420.50	1.50	0	0	0.3	2.9	5.8	11.4	17	0.1	0	19.20	38.40
697.91	-420.50	1.50	0	0	0	0	1.9	7	10.9	0	0	13.20	34.90
1044.27	-420.50	1.50	0	0	0	0	0	3.2	5.1	0	0	8.00	32.20
1390.64	-420.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	30.40
1737.00	-420.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.00
-2073.00	-735.00	1.50	2.6	2.4	5.3	5.7	5.4	0.7	0	0	0	4.50	28.30
-1726.64	-735.00	1.50	6.1	5.9	7.1	7.7	7.7	5.4	0	0	0	8.00	29.20
-1380.27	-735.00	1.50	8.2	8.1	9.4	10.1	10.4	9.2	0	0	0	12.10	30.50
-1033.91	-735.00	1.50	10.8	10.7	12.1	13	13.5	12.7	6.5	0	0	15.80	32.20
-687.55	-735.00	1.50	6.6	6.5	8	9	10.2	10.6	9.9	0	0	14.80	34.20
-341.18	-735.00	1.50	0	0	0	0.5	3.2	8.5	13	0	0	15.40	36.10
5.18	-735.00	1.50	0	0	0	1.1	3.8	9.2	14.1	0	0	16.40	36.70
351.55	-735.00	1.50	0	0	0	0	2.4	7.6	11.8	0	0	14.10	35.40
697.91	-735.00	1.50	0	0	0	0	0	4.8	7.6	0	0	10.20	33.30
1044.27	-735.00	1.50	0	0	0	0	0	1.8	2.9	0	0	6.10	31.40
1390.64	-735.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.90
1737.00	-735.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.80
-2073.00	-1049.50	1.50	2.5	2.3	5	5.3	3.2	0.2	0	0	0	3.10	28.00
-1726.64	-1049.50	1.50	5.8	5.6	6.8	7.2	7.1	3	0	0	0	6.50	28.80
-1380.27	-1049.50	1.50	7.6	7.5	8.8	9.4	9.4	7.3	0	0	0	10.30	29.80
-1033.91	-1049.50	1.50	3.1	2.9	4.3	5	5.3	5.4	1.5	0	0	8.40	30.90
-687.55	-1049.50	1.50	0	0	0	0	0	3.1	4.9	0	0	7.90	32.20
-341.18	-1049.50	1.50	0	0	0	0	0	4.6	7.4	0	0	10.00	33.20
5.18	-1049.50	1.50	0	0	0	0	0.2	5	8	0	0	10.60	33.50
351.55	-1049.50	1.50	0	0	0	0	0	4.1	6.6	0	0	9.30	32.90
697.91	-1049.50	1.50	0	0	0	0	0	2.2	3.7	0	0	6.80	31.70
1044.27	-1049.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	30.40
1390.64	-1049.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.30

1737.00	-1049.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.40
-2073.00	-1364.00	1.50	2.4	2.2	-1364.00	3.3	3.4	2.8	0	0	0	0.00	27.70
-1726.64	-1364.00	1.50	4	3.9	6.3	6.6	6.2	2	0	0	0	5.60	28.30
-1380.27	-1364.00	1.50	0.5	0.3	1.5	2	1.8	0	0	0	0	0.00	29.00
-1033.91	-1364.00	1.50	1.4	1.3	2.5	3.1	3.1	1	0	0	0	3.50	29.80
-687.55	-1364.00	1.50	0	0	0	0	0	0.3	0.5	0	0	4.10	30.60
-341.18	-1364.00	1.50	0	0	-1364.00	0	0	0	1.4	2.3	0	5.60	31.20
5.18	-1364.00	1.50	0	0	0	0	0	0	1.6	2.7	0	5.90	31.30
351.55	-1364.00	1.50	0	0	0	0	0	0	1	1.7	0	5.10	31.00
697.91	-1364.00	1.50	0	0	-1364.00	0	0	0	0	0	0	0.00	30.30
1044.27	-1364.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.50
1390.64	-1364.00	1.50	0	0	-1364.00	0	0	0	0	0	0	0.00	28.70
1737.00	-1364.00	1.50	0	0	-1364.00	0	0	0	0	0	0	0.00	28.00
-2073.00	-1678.50	1.50	2.2	2	3	3	2.2	0	0	0	0	0.00	27.40
-1726.64	-1678.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.90
-1380.27	-1678.50	1.50	0	0	0.2	0.6	0.2	0	0	0	0	0.00	28.30
-1033.91	-1678.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.90
-687.55	-1678.50	1.50	0	0	-1678.50	0	0	0	0	0	0	0.00	29.40
-341.18	-1678.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.70
5.18	-1678.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.80
351.55	-1678.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.60
697.91	-1678.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	29.20
1044.27	-1678.50	1.50	0	0	-1678.50	0	0	0	0	0	0	0.00	28.70
1390.64	-1678.50	1.50	0	0	-1678.50	0	0	0	0	0	0	0.00	28.10
1737.00	-1678.50	1.50	0	0	-1678.50	0	0	0	0	0	0	0.00	27.70

Отчет

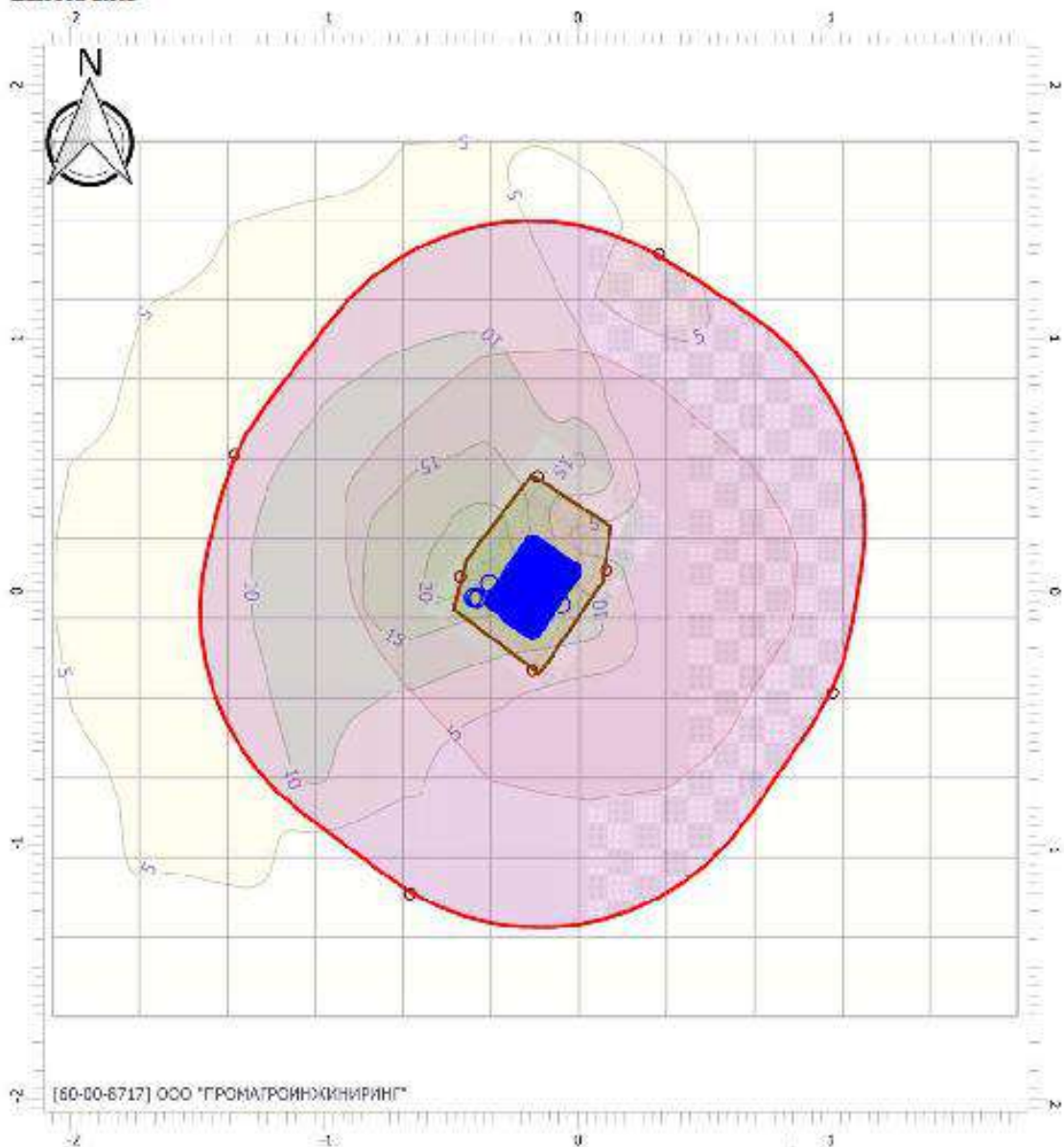
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Масштаб 1:24500 (в 1 см 245м, 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

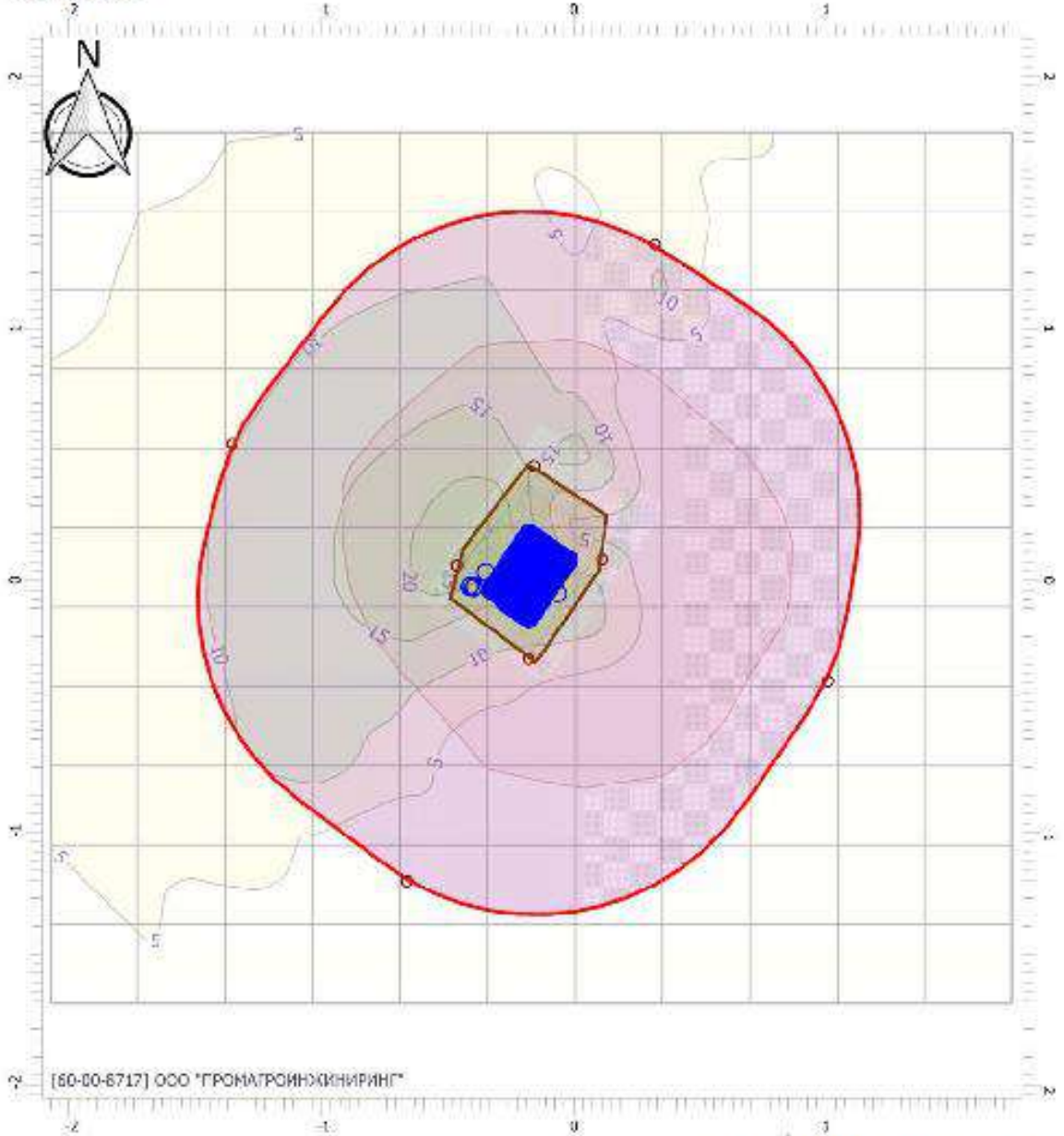
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 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

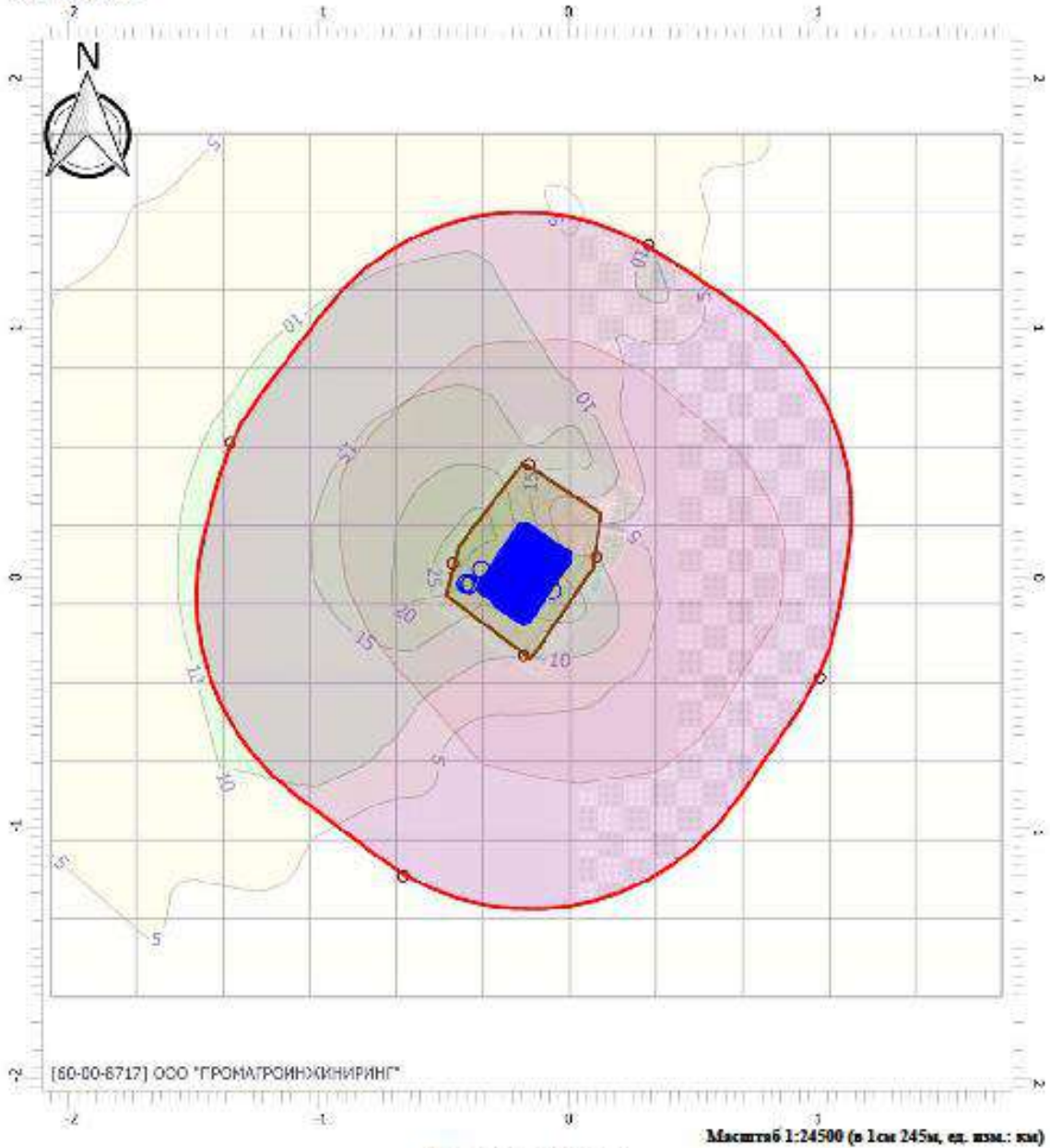
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

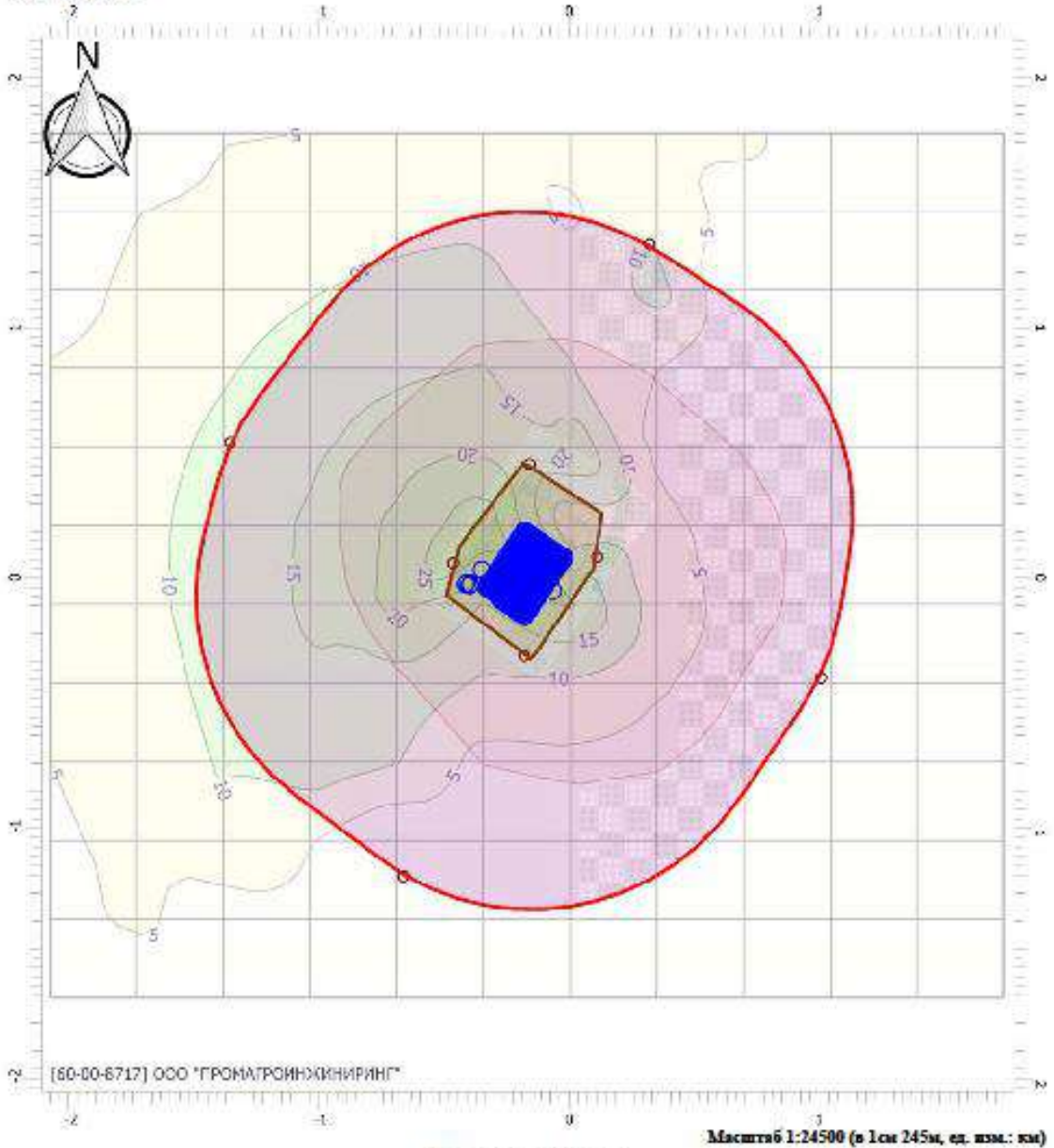
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: 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

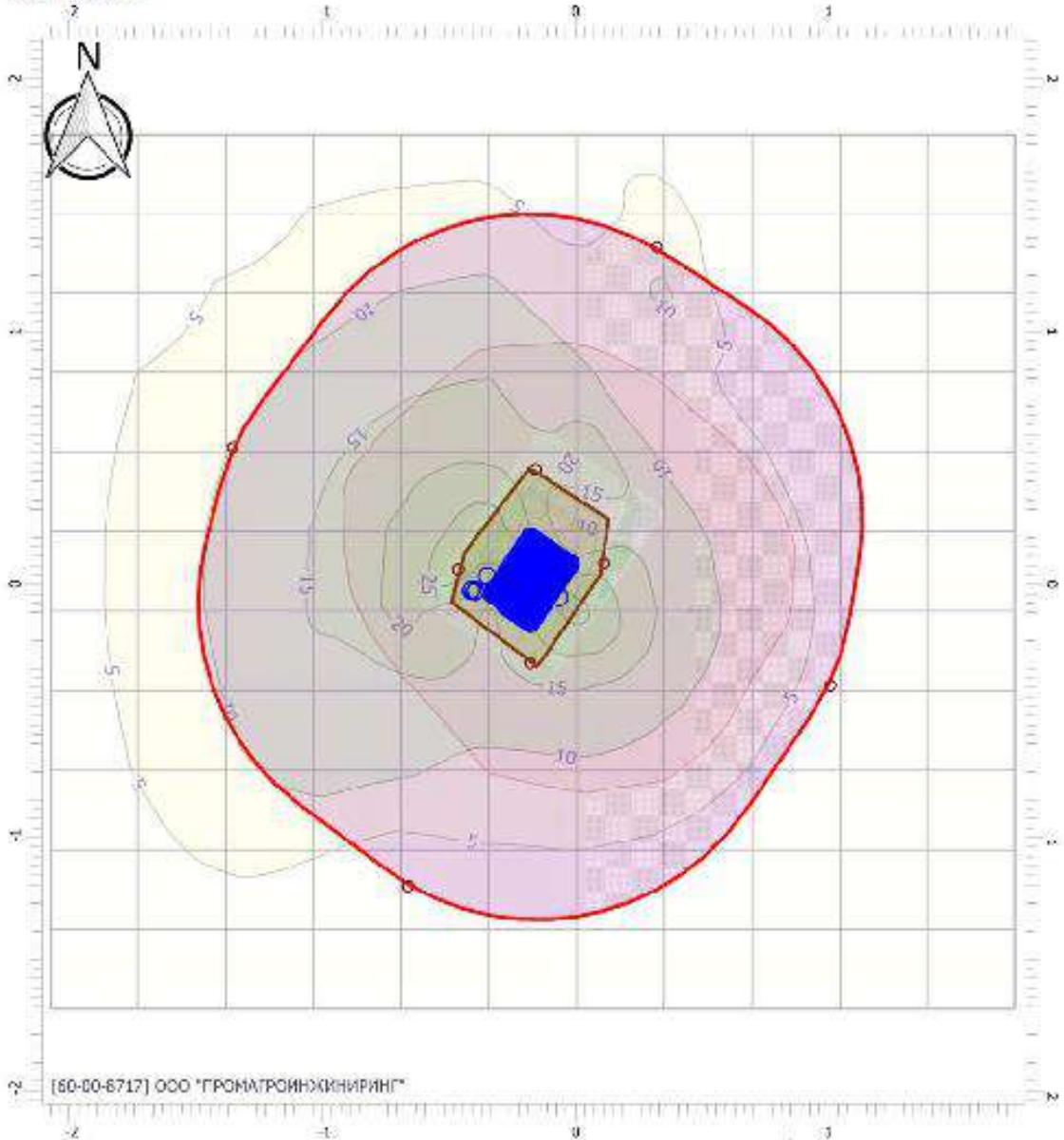
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



Масштаб 1:24500 (в 1 см 245м, 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

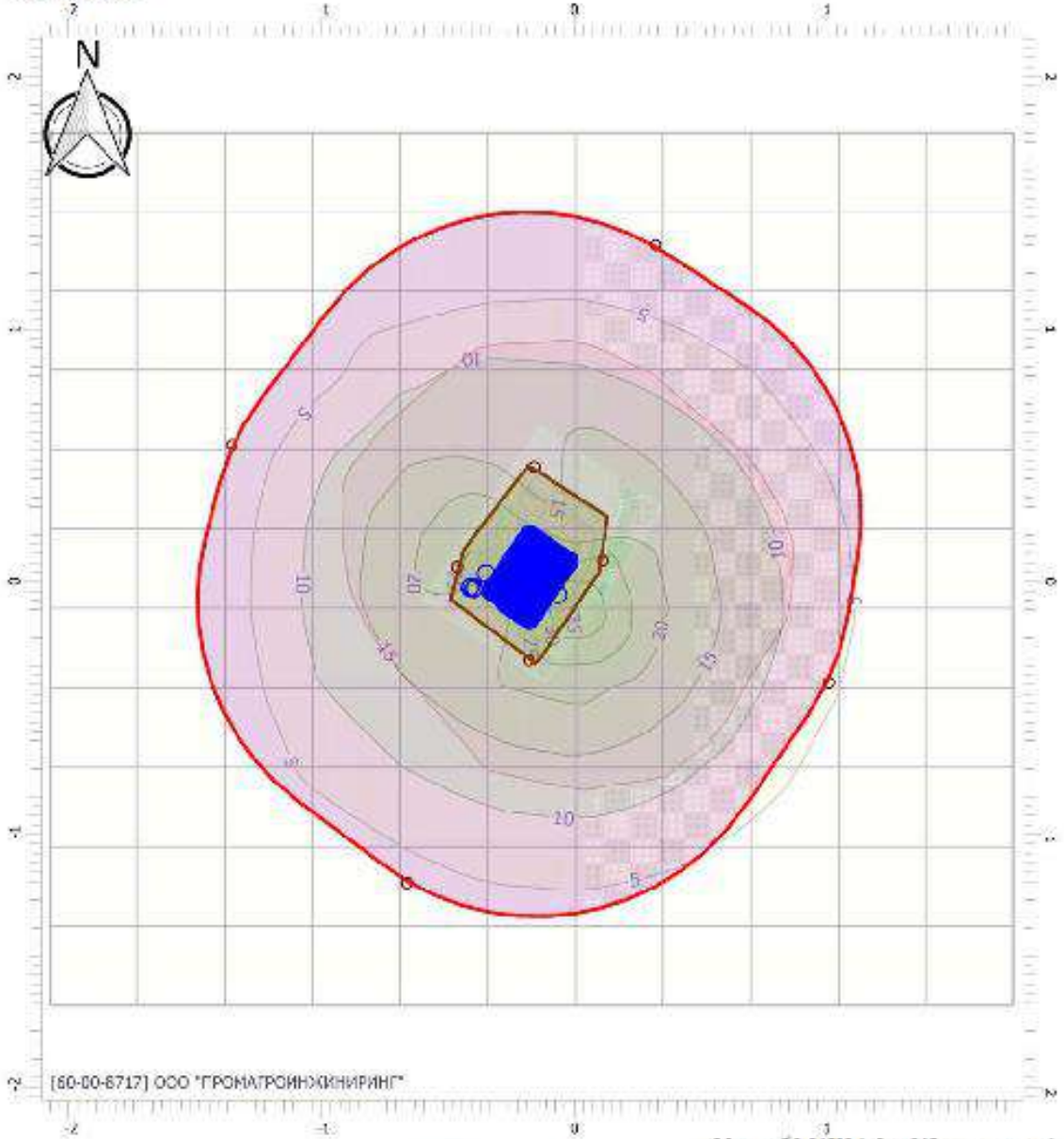
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



[60-00-6717] ООО "ГРОМАТРОИНЖИНИРИНГ"

Масштаб 1:24500 (в 1см 245м, 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

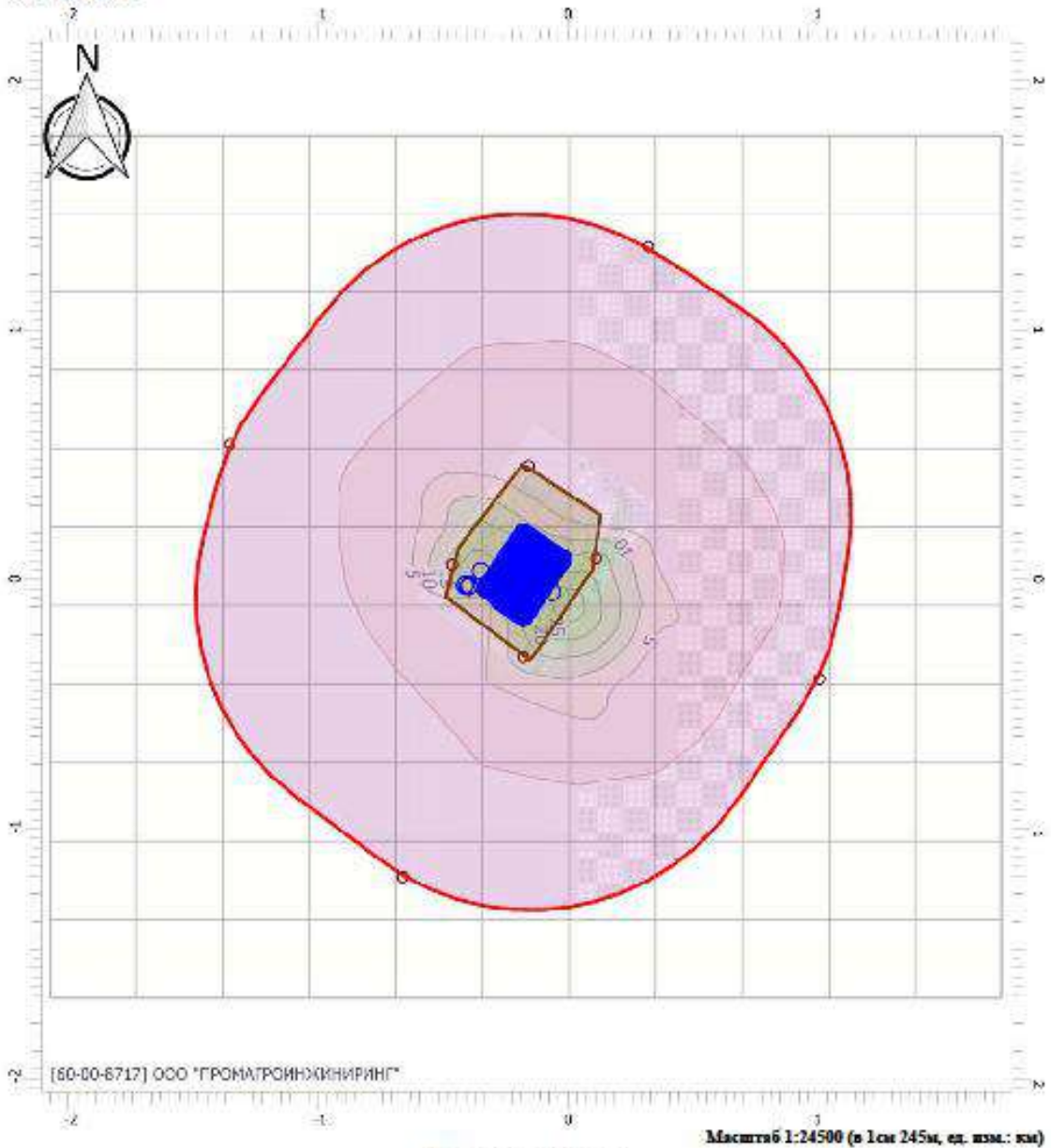
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 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

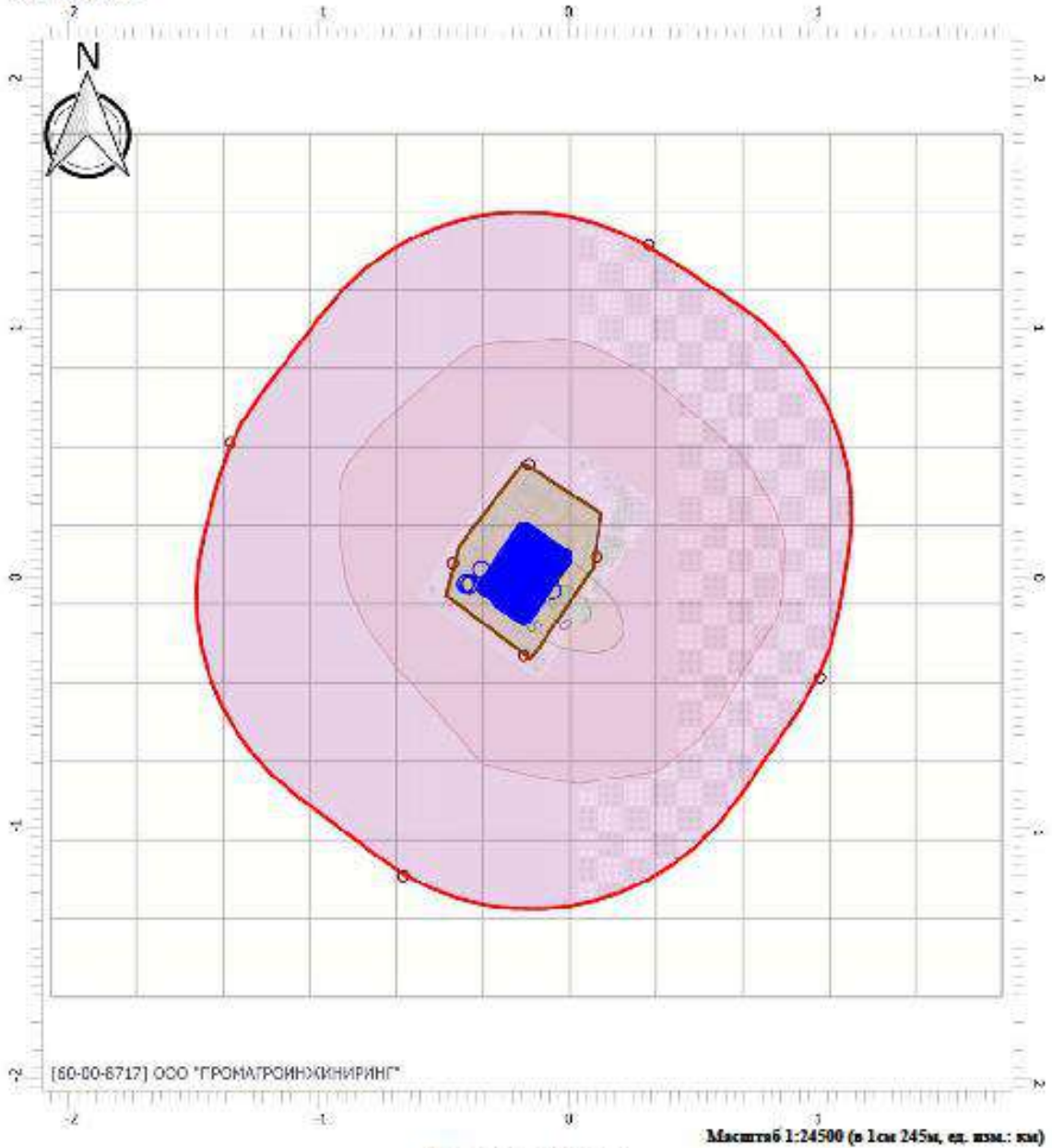
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

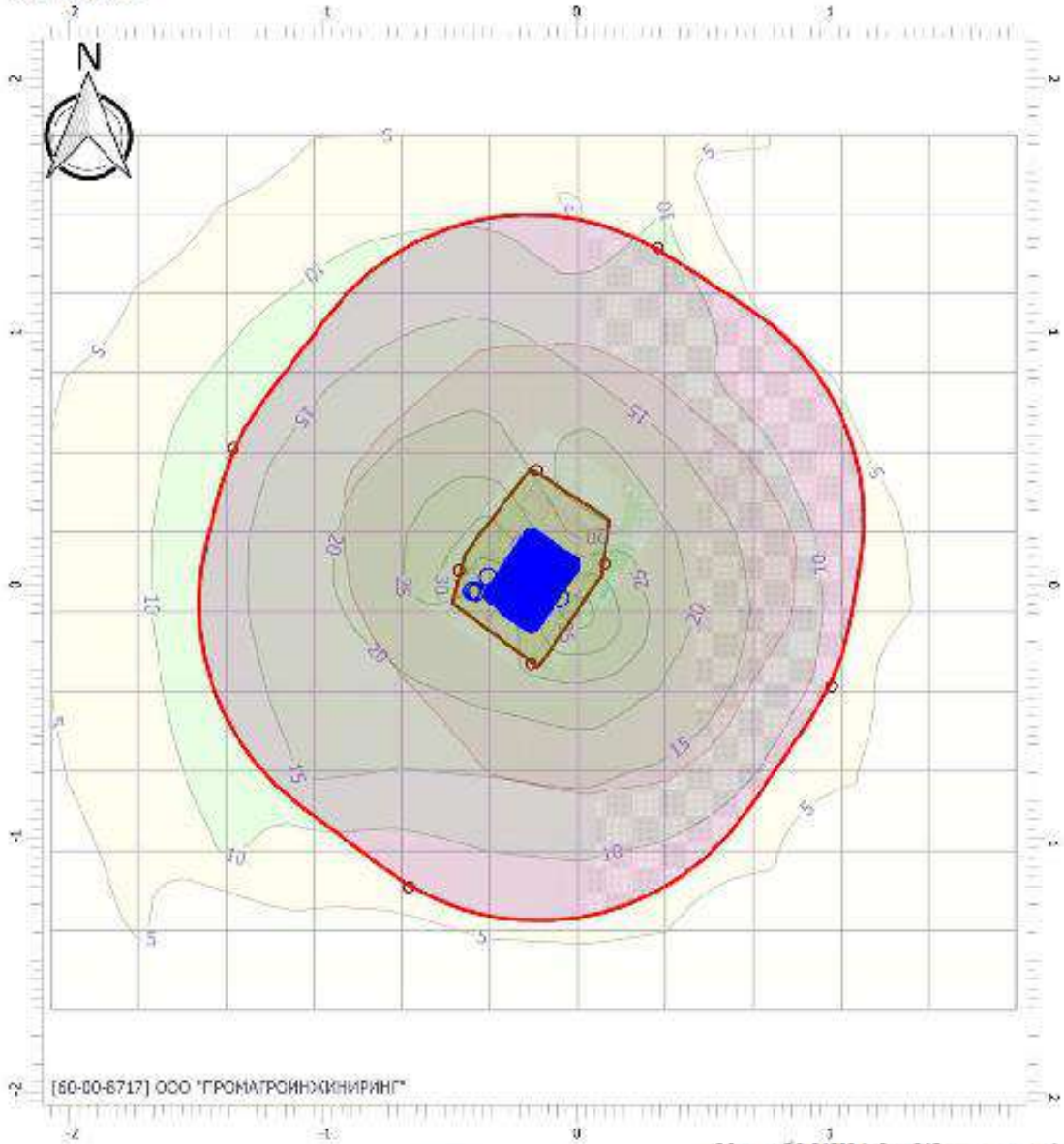
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1.5м



[60-00-6717] ООО "ГРОМАТРОИИДИРИРИИГ"

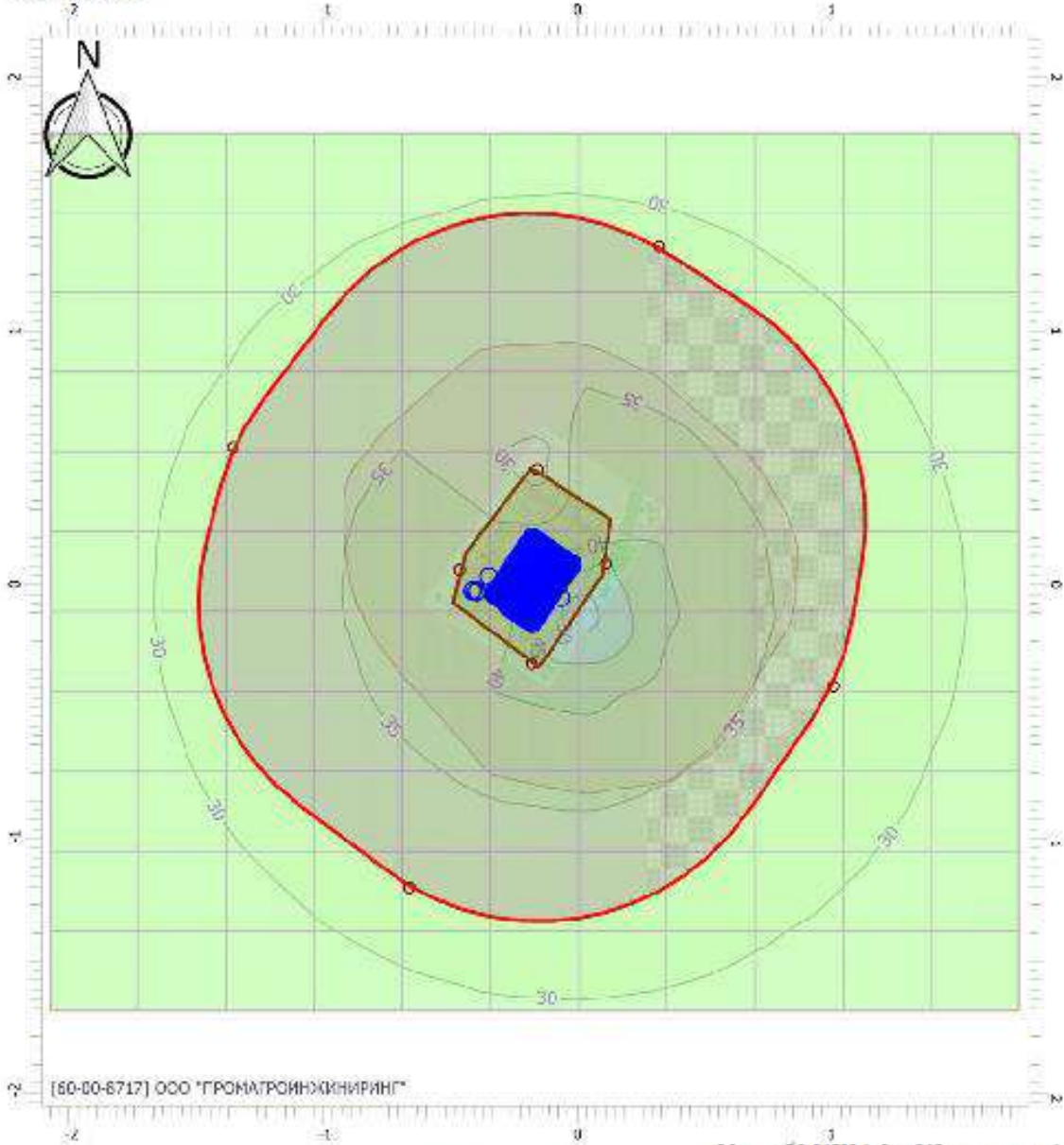
Масштаб 1:24500 (в 1см 245м, ед. изм.: км)

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

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Ла.шпх (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

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.

V - 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

$G_c^{HH} = 306 \times (900 - 20) \times 10^{-3} \times 1,1 = 296,208$ 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

$G_c^{HH} = G_c / (1 - \beta) = 296,208 / (1 - 0,50) = 148,104$ 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	63	2,0	126,00
ИТОГО:			126,00

Норматив образования отхода: 126,00 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-ГП-ПЗУ2 л.5: 84105м³; 1,2т/ м³*84105м³=100926т

Норматив образования отхода: 100 926т/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	63	70	4,41
Итого:			4,41

Норматив образования данного отхода составляет: 4,41 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, б3шт.

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	63	2,5	1,53
Итого:					1,53

Годовой норматив образования отхода: **1,53т/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	экоотоксичные 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	экоотоксичные 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	захорон
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	126,00	-	-	-	-	-	-	126,00	обезвреж
5	8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	5	100926,00							100926,00	использ
6	7 37 100 01 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений	5	4,41	-	-	-	-	-	-	4,41	захорон
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	использ
9	8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	5	0,4205	-	-	-	-	-	-	0,4205	использ
10	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,0055	-	-	-	-	-	-	0,0055	использ
11	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	5	0,004189							0,004189	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	1,53	-	-	-	-	-	-	1,53	на утилизи.
14	3 14 055 0201995	Отходы цемента в кусковой форме	5	158,5393							158,5393	использ

Итого:

IV класса опасности (4 вида отходов) - 200,256449 т/год

V класса опасности (10 видов отходов) - 101091,263858 т/год

Всего (общее количество видов отходов - 14):

101291,520307 т/год, в том числе:

- передача на использование (7 видов отходов):

101160,856367 т/год

- передача на обезвреживание (2 вид отхода):

126,24554 т/год

- передача на специализированный полигон захоронения (3 вида отхода): 4,4184 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 $183\ 180,989999\ \text{м}^3/\text{год} \cdot 0,98425 = 180\ 295,889407\ \text{т}/\text{год}$.

Норматив образования данного вида отхода: 180 295,889407 т/год.

2. Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дез средствами

Расчет нормативного количества образования отхода :

$$M = m_{\text{э}} \cdot C_{\text{шл}} \cdot 10^{-3} \quad (\text{т}/\text{год}), \text{ где:}$$

M нормативное количество образования отхода, т/год;

m_э масса тары, кг/год

C_{шл} количество израсходованных упаковок.

$$M = 1,75 \cdot 460 \cdot 10^{-3} = 0,805\ \text{т}/\text{год}$$

Норматив образования этого отхода составляет: 0,805 т/год.

3. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Расчет нормативного количества образования отхода производим по формуле:

$$M = \sum n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot 10^{-6} / k_i \quad (\text{т}/\text{год}), \text{ где:}$$

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:

$$M_n = \frac{q_n \cdot (C_{\text{загр}} - C_{\text{оч}}) \cdot 10^{-4}}{(100 - P_n)}, \quad \text{т}/\text{год}$$

где q_n – объём поверхностного стока, $q_n = 63547,5\ \text{м}^3/\text{год}$;

$C_{\text{загр}}$ – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в поступ. воде, $C_{\text{загр}} = 1300\ \text{мг}/\text{л}$;

$C_{\text{оч}}$ – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в осветлённой воде, $C_{\text{оч}} = 3,00\ \text{мг}/\text{л}$

P_n – влажность осадка, 60%;

$$M_n = \frac{63547,5 \cdot (1300 - 3) \cdot 10^{-4}}{(100 - 60)} = 206,052768 \quad \text{т}/\text{год}$$

Норматив образования этого отхода составляет: 206,052768т/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 площадке откорма, работников 43чел.);

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	43	1,0	0,106425
Итого:					0,106425

Годовой норматив образования отхода: 0,106425т/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, 43 чел.

№ п/п	n, чел.	N, кг / чел. · год	M, т/год
1	2	3	4
1	43	40	1,72
Итого:			1,72

Годовой норматив образования отхода: 1,72т/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-ИОС2,3.2.3 стр 25:

$$Q_{\text{год}} = 3029,5 + 521,61 = 3551,11 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Годовой норматив образования отхода: 3551,11 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:

$$M = S \cdot m \cdot 0,5 \cdot 10^{-3} \text{ (т/год), где:}$$

- 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	21587	5	10,935
Итого:				10,935

Годовой норматив образования отхода: 10,935т/год.

9. Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных.

Расчет нормативного количества образования отхода производим по формуле:

$$M_{зшу} = M \times K_{зш}, \text{ т/год}$$

$M_{зшу}$ - масса золошлаковых отходов технологических установок, т/год;

M - масса сжигаемых материалов, $M = 584$ т/год;

$K_{зш}$ - доля золошлаковых отходов, образующихся при сжигании

$K_{зш} = 0,05$ (по паспортным данным установок и фактическим замерам)

$$M_{зшу} = 584 * 0,05 = 29,2 \text{ т/год}$$

Годовой норматив образования отхода: 29,2т/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:

$$M = \sum m_i \cdot N_i \cdot K_{изнi} \cdot K_{загрi} \cdot 10^{-3} \text{ (т/год), где:}$$

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, 43 шт.

T_i - нормативный срок службы изделия i -го вида, лет;

$K_{изнi}$ - коэффициент, учитывающий потери массы изделия i -го вида в процессе эксплуатации, доли от 1; $K_{изнi} = 0,8$;

$K_{загр_i}$ - 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	43	1,0	0,300656
Итого:					0,300656

Годовой норматив образования отхода: **0,300656т/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 складировается 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, 43шт.

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	43	1,0	0,140481
Итого:					0,140481

Годовой норматив образования отхода: **0,140481т/год.**

12. Бой стекла.

Данный вид отхода образуется при вакцинировании поросят,

$$M = m_{э} \cdot C_{шл} \cdot 10^{-3} \text{ (т/год), где:}$$

M - нормативное количество образования отхода, т/год;

$m_{э}$ - масса, кг/год

$C_{шл}$ - количество израсходованных упаковок.

$$M = 0,05 \cdot 2000 \cdot 10^{-3} = 0,1 \text{ т/год}$$

Норматив образования этого отхода составляет: **0,1т/год.**

Вывод:

Данным разделом проектной документации на период ввода в эксплуатацию площадки откорма свиного комплекса 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	пастообрн	взвешенные в-ва	20,0
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 получен. отходов от сторонних орг. низ. и граждан в течение года		Планируемое получение отходов от производств. подразд. 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 свиней свежий	3	180295,889407							180295,88	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 дожде вой (ливневой) канализации малоопасн	4	206,0527							206,0527	на перераб.
5	4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские св-ва	4	0,106425							0,106425	захорон
6	7 33 100 01 72 4	Мусор от бытовых помещений организац.несортированный (иск. крупногабар)	4	1,72							1,72	на перераб
7	7 32 100 01 30 4	Отходы (осадки) из выгребных ям	4	3551,11							3551,11	обезвреж
8	7 31 200 01 72 4	Мусор и смет уличный	4	10,935	-	-	-	-	-		10,935	на утилиз.
9	7 47 813 01 40 4	Зола от сжигания биоотходов вивария и	4	29,2	-	-	-	-	-		29,2	на утилиз.

		отходов содержания лабор. животных										
10	3 03 111 09 23 5	Обрезки и обрывки тканей смешанных	5	0,300656							0,300656	на утилиз
11	4 31 190 00 00 0	Прочие резиновые изд, утратившие потребит. свойства, незагрязн.	5	0,140481							0,140481	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) - 180 295,889407т/год

IV класса опасности (8 видов отхода) - 3 800,151425 т/год

V класса опасности (3 вида отходов) - 0,541137 т/год

Всего (12 видов отходов): 184 096,581969 т/год

в том числе: - передача специализированным организациям на утилизацию или переработку: 180 544,338244 т/год

- передача на специализированный полигон захоронения (2 вида отходов): 0,328725 т/год

- на обезвреживание: 3551,915т/год

Градостроительный план земельного участка

Межмуниципальный отдел по Рассказовскому и Ржаксинскому районам Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Тамбовской области (на территории Рассказовского района)
полное наименование органа регистрации прав

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:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
25 июля 2019г.			
Кадастровый номер:	68:15:2407001:1		
Номер кадастрового квартала:	68:15:2407001		
Дата присвоения кадастрового номера:	06.04.2006		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	(У68:15:24 07 001:0001)		
Адрес (местоположение):	Тамбовская обл., р-н Рассказовский, земельный участок находится в границах КК 68:15:2407001		
Площадь, м2:	588000 +/- 6710		
Кадастровая стоимость, руб:	3238704		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	68:15:2407001:115, 68:15:2407001:114		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Для организации крестьянско-фермерского хозяйства		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
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
25 июля 2019г.		Всего листов выписки: 3	
Кадастровый номер: 68:15:2407001:1			

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Общество с ограниченной ответственностью "Расказовский свиноводческий комплекс", ИНН: 6828004710, ОГРН: 1056876414704, контактная информация: обл Тамбовская, Рассказовский р-н, с. Верхнепасское, ул Новая, д 14
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 68:15:2407001:1-68/086/2019-8 25.07.2019 14:58:50
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи объектов незавершенного строительства и земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения, № 17-ЗУ, Выдан 15.07.2019
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

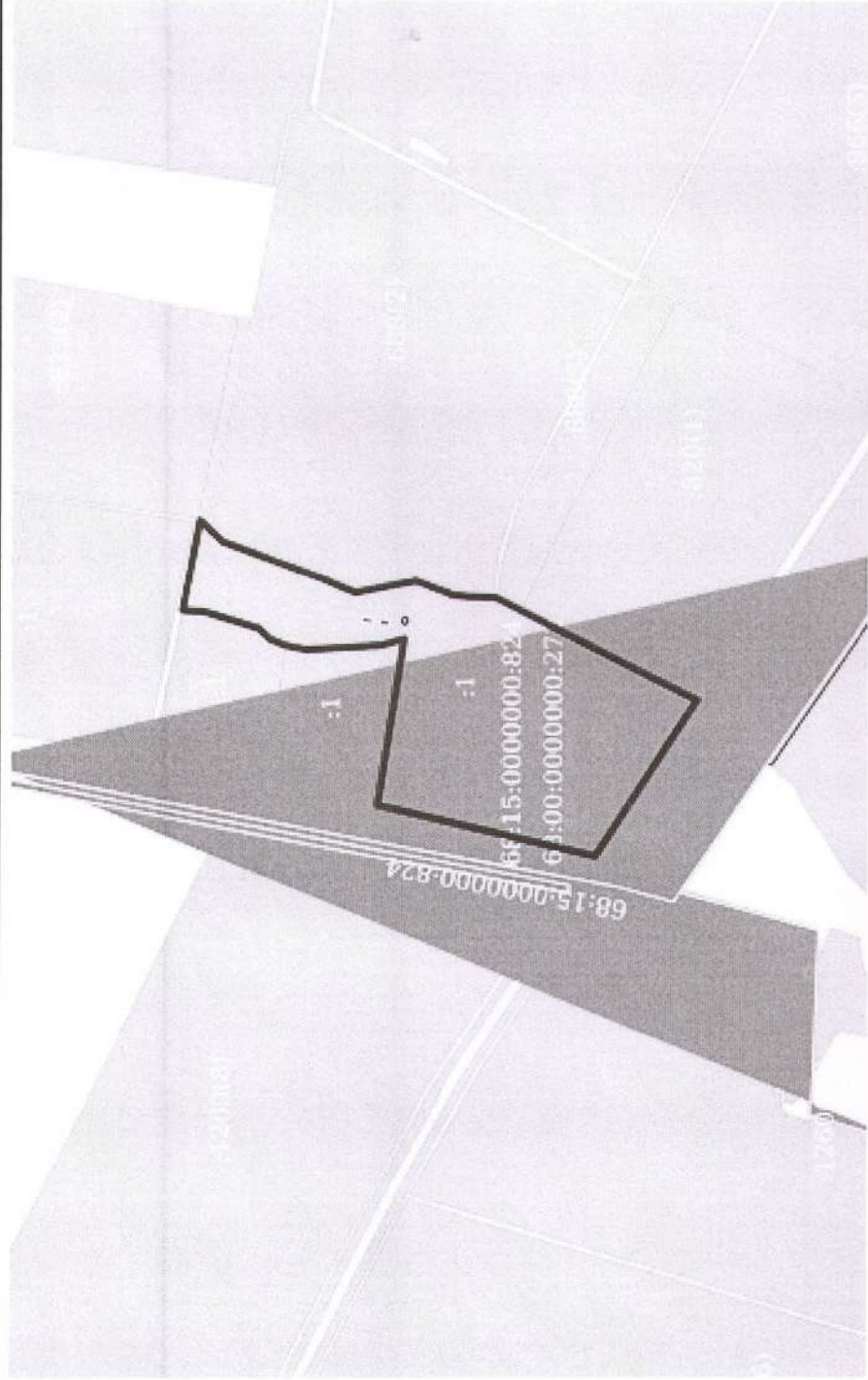
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3
25 июля 2019г.			Всего листов выписки: 3
Кадастровый номер:			68:15:2407001:1

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000	Условные обозначения:	
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

пронумеровано, прошито и скреплено

печатью 3 (шт.)

СПЕЦИАЛИСТ

ЛИ

Поздняк С.В.



Дата, подпись, фамилия и.о. сотрудник

МКУ "Рассказовский МФЦ"
 383255, г. Рассказово, ул. Октябрьская, д. 1А
 Уполномоченный сотрудник
 Позднякова Олеся Викторовна
 29.07.2019, 9:46:48
 Реквизиты сертификата ключа
 ЭП лица, подписавшего документ



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 У СЛЕДЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат:
 305087020538410910741814749670032403
 Владелец: Росреестр
 Действителен с 25.12.2018 по 31.12.2019

Градостроительный план земельного участка

№																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления
Ольги Александровны Григорьевой от 22.05.2019 №03-12/2506

(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)

Рассказовский 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	419516.35	1285057.51
2	419466.34	1285315.95
3	419400.05	1285254.75
4	419117.85	1285150.91
5	419016.26	1285109.66
6	418914.59	1285130.24
7	418848.08	1285142.87
8	418845.88	1285143.28
9	418842.55	1285143.92
10	418805.14	1285129.33
11	418736.18	1285103.03
12	418691.31	1285099.17
13	418613.85	1285096.22
14	418310.54	1284943.08
15	418034.09	1284802.18
16	418324.87	1284354.46
17	418952.19	1284499.11
18	418876.72	1284977.91

19	418942.56	1284959.27
20	419160.44	1284945.98
21	419213.71	1284956.91
22	419222.48	1284958.71
23	419240.53	1284966.21
24	419264.63	1284976.22

Кадастровый номер земельного участка (при наличии): 68:15:2407001:1

Площадь земельного участка: 588000,0 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

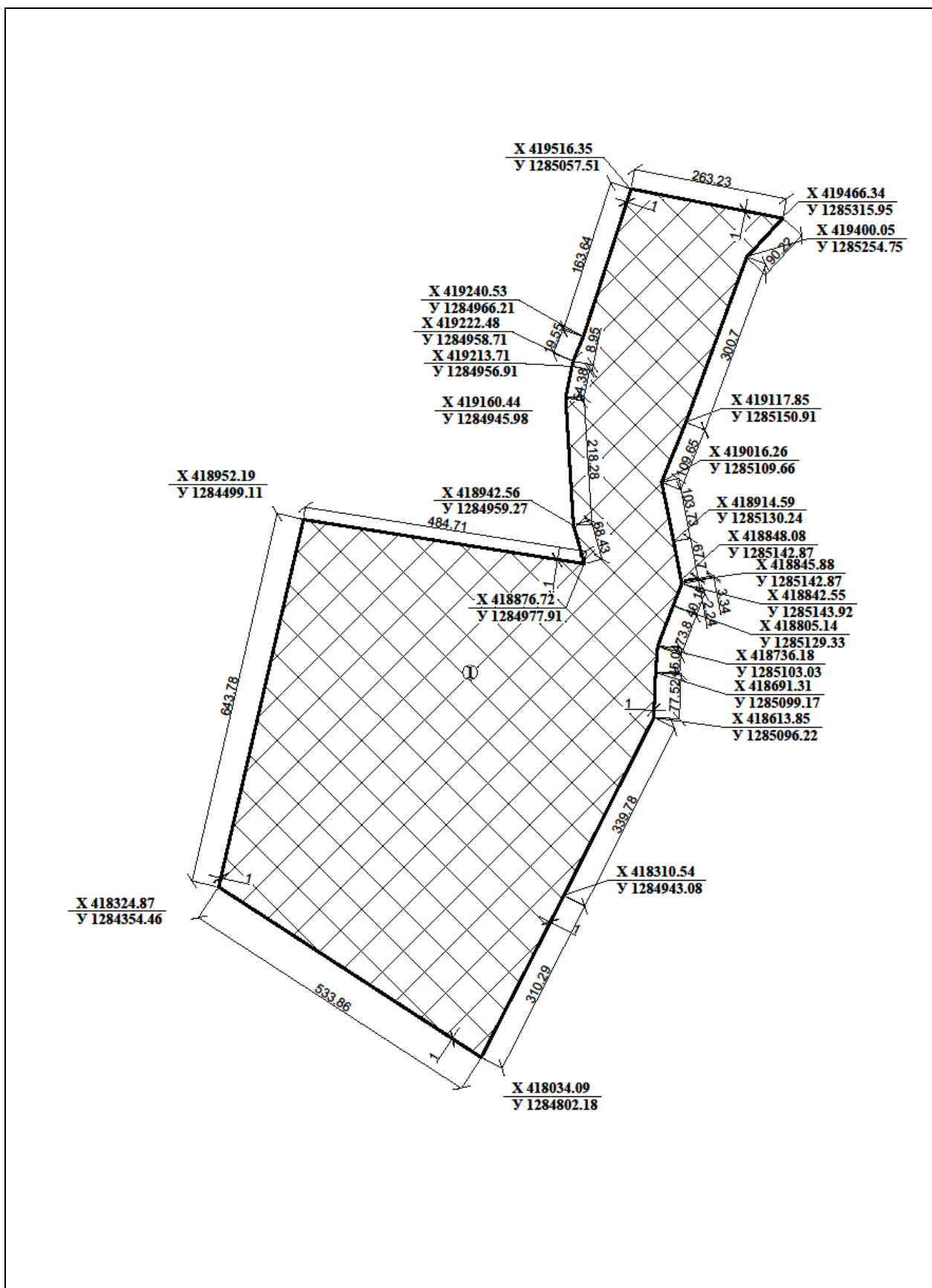
М.П. _____
(дата)

_____ (подпись)

А.Ю.Митрофанов
(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 1:8000, выполненной 21.05.2019, на основании выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) 04.06.2019
отделом строительства, архитектуры, жилищно-коммунального и дорожного
хозяйства

(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		
2.1	Для индивидуально-го жилищного строительства	Размещение индивидуального жилого дома (дом, пригодный для постоянного проживания, высотой не выше трех надземных этажей); выращивание плодовых, ягодных, овощных, бахчевых или иных декоративных, или сельскохозяйственных культур; размещение индивидуальных гаражей и подсобных сооружений
2.2	Для ведения личного подсобного хозяйства	Размещение жилого дома, не предназначенного для раздела на квартиры (дома, пригодные для постоянного проживания и высотой не выше трех надземных этажей); производство сельскохозяйственной продукции, размещение гаража и иных вспомогательных сооружений; содержание сельскохозяйственных животных
2.3	Блокированная жилая застройка	Размещение жилого дома, не предназначенного для раздела на квартиры, имеющего одну или несколько общих стен с соседними жилыми домами (количеством этажей не более чем три, при общем количестве совмещенных домов не более десяти и каждый из которых предназначен для проживания одной семьи, имеет общую стену (общие стены) без проемов с соседним блоком или соседними блоками, расположен на отдельном земельном участке и имеет выход на территорию общего пользования (жилые дома блокированной застройки); разведение декоративных и плодовых деревьев, овощных и ягодных культур; размещение индивидуальных гаражей и иных

		вспомогательных сооружений; обустройство спортивных и детских площадок, площадок отдыха
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, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередачи, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, а также зданий или помещений, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг)
4.4	Магазины	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для продажи товаров, торговая площадь которых составляет до 5000 кв.м
2.1.1	Малоэтажная многоквартирная жилая застройка	Размещение малоэтажного многоквартирного жилого дома (дом, пригодный для постоянного проживания, высотой до 4 этажей, включая мансардный); разведение декоративных и плодовых деревьев, овощных и ягодных культур; размещение индивидуальных гаражей и иных вспомогательных сооружений; обустройство спортивных и детских площадок, площадок отдыха; размещение объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях малоэтажного многоквартирного дома, если общая площадь таких помещений в малоэтажном многоквартирном доме не составляет более 15% общей площади помещений дома
Вспомогательные виды разрешенного использования		
Не подлежат установлению		
Условно разрешенные виды использования		
2.1.1	Малоэтажная многоквартирная жилая застройка	Размещение малоэтажного многоквартирного жилого дома (дом, пригодный для постоянного проживания, высотой до 4 этажей, включая мансардный); разведение декоративных и плодовых деревьев, овощных и ягодных культур; размещение индивидуальных гаражей и иных вспомогательных сооружений; обустройство спортивных и детских площадок, площадок отдыха; размещение объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях малоэтажного многоквартирного дома, если общая площадь таких помещений в малоэтажном многоквартирном доме не составляет более 15% общей площади помещений дома
2.7.1	Объекты гаражного назначения	Размещение отдельно стоящих и пристроенных гаражей, в том числе подземных, предназначенных для хранения личного автотранспорта граждан, с возможностью размещения автомобильных моек

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участков, в том числе их площадь	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений,	Максимальный процент застройки в границах земельного участка,	Требования к архитектурным решениям объектов	Иные показатели
---	---	--	---	--	-----------------

			допустимого размещения, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	сооружений	определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
-	-	-	1 м	3 эт	60%	-	-

2.4. Требования 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:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального 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
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
-	-	-