### Акционерное общество «Автопарк №1 «Спецтранс»

# «Рекультивация полигона твердых бытовых и строительных отходов в д.М.Замостье Гатчинского района Ленинградской области»

#### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

17.10.2020-01-OOC

Том 8

Книга 2

Генеральный директор



А.В. Язев

# ООО "СПЕЦТРАНС 1 - ИНЖИНИРИНГ" Общество с ограниченной ответственностью "СПЕЦТРАНС 1 - ИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: Акционерное общество «Автопарк №1 «Спецтранс»

«Рекультивация полигона твердых бытовых и строительных отходов в д.М.Замостье Гатчинского района Ленинградской области»

#### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

17.10.2020-01-OOC

**Tom 8** 

Книга 2

Генеральный директор

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



С.В.Семенов

Изм.	№ док.	Дата	

2021 г.

# Общество с ограниченной ответственностью "ЛИРА-С" ООО "ЛИРА-С"

«Рекультивация полигона твердых бытовых и строительных отходов в д.М.Замостье Гатчинского района Ленинградской области»

#### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

17.10.2020-01-OOC

Том 8

Книга 2

Директор

И.В. Попов

2021г.

Подпись и дата							20
Инв. № подл.							
Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Лист

2

Лист

# Общество с ограниченной ответственностью Проектная фирма "ГОСТ-Стандарт" ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"

«Рекультивация полигона твердых бытовых и строительных отходов в д.М.Замостье Гатчинского района Ленинградской области»

#### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

17.10.2020-01-OOC

**Tom 8** 

Книга 2

Взам. инв. №	Директор	TOCT-CTHAPPTE	А.Н. Князев
Подпись и дата	ГИП	Har 11102 100	А.М. Матчанов
. № подл.		2021г.	
2 .			

№док

Подп.

### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

по объекту «Рекультивация полигона твердых бытовых и строительных отходов в д. М.Замостье Гатчинского района Ленинградской области».

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	17.10.2020-01-ПЗ	Раздел 1. «Пояснительная записка»	
2	17.10.2020-01- ПЗУ	Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»	
3		Раздел 3. «Архитектурные решения»	Не разрабатыва ется
4		Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
5		Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
5.1	17.10.2020-01- ИОС1	Подраздел 1. "Система электроснабжения"	Не разрабаты вается
5.2		Подраздел 2. "Система водоснабжения"	Не разрабатыва ется
5.3	17.10.2020-01- ИОС3	Подраздел 3. "Система водоотведения"	
5.4		Подраздел 4. "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"	Не разрабатыв ется
5.5		Подраздел 5. "Сети связи"	Не разрабатыв ется
5.6	17.10.2020-01- ИОС6	Подраздел 6. "Система дегазации"	
5.7	17.10.2020-01- ИОС7	Подраздел 7. «Технологические решения»	
6	17.10.2020-01- ПОС	Раздел 6. «Проект организации строительства»	
7		Раздел 7. «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	Не разрабатыв ется
8	17.10.2020-01- OOC	Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
9	17.10.2020-01-ПБ	Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
10		Раздел 10. «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	Не разрабатыв ется
10.1		Раздел 10(1). «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	Не разрабатыв ется
11	17.10.2020-01-CM	Раздал 11 //Смата на строиталистро облактов калиталиного	Не разрабаты вается

Взя		L	строительства»										
дата													
Подп. и		Изм.И	Кол.уч.	Лист-	№ док	Подп.Под	Дата-	17.10.2020-01-00	oc				
	11								Стадия	Лист	Листов		
윋							10.00	Состав проекта	3	2			
Инв.	ZHB.	ГИП		Матча	нов А	Harl	10.20	Gootab IIpookia					

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
12		Раздел 12. «Иная документация»	
12.1		«Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму»	Не разрабатыва- ется
12.2	17.10.2020-01- ТБЭ	«Требования безопасной эксплуатации объекта»	Не разрабатыва- ется
		Прилагаемые документы	
1	32008852007- ИГДИ	Том 1. Технический отчет по результатам инженерно- геодезических изысканий для разработки проектной и ра- бочей документации	
2	32008852007- ИГИ	Том 2. Технический отчет по результатам инженерно- геологических изысканий для разработки проектной и ра- бочей документации	
3	32008852007- ИЭИ	Том 3. Технический отчет по результатам инженерно- экологических изысканий для разработки проектной и ра- бочей документации	
4	32008852007- ИГМИ	Том 4. Технический отчет по результатам инженерно- гидрометеорологических изысканий для разработки про- ектной и рабочей документации	

Взам. Инв. №								
Подп. и дата								
Инв. Nº подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	17.10.2020-01-OOC	Лист 2

#### Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
17.10.2020-01-OOC.C	Содержание тома 8	3
17.10.2020-01-ООС.СИ	Список исполнителей	5
17.10.2020-01-ООС.ТЧ	Текстовая часть	6
17.10.2020-ООС.ГЧ	Графическая часть	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра	аб.	Ягуди	ина	Auf-	
Пров				0 2	
Н.кон	Н.контр. Сады		кова	M	10.20
ГИП		Матч	анов	Harl	10.20

## 17.10.2020-01-OOC

 Стадия
 Лист
 Листов

 П
 1
 246

 «ГОСТ-Стандарт»

Приложения

					Co	став проектной документации	
		Co	остав п	роектной	і доку	ментации 17.10.2020-01-СП выполнен отдельным томом.	
							Лист
						17.10.2020-01-OOC	4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Ι΄.

							Список исполнителей					
		Исполнитель				Исполнитель Дел-						
							17.10.2020-01-OOC	<b>Лист</b> 5				
1 1	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						

### СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А СРО ГОСТ Стандарт
Приложение Б. Техническое задание на рекультивацию; Технические условия
Приложение В. Письмо Дирекции ООПТ Ставропольского края
Приложение Г. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и климатической
характеристике
Приложение Д. Документы на земельный участок
Приложение №1. Ситуационный план объекта М 1:1000
Приложение №2. Расчеты влияния по шумовому воздействию и карты расчета уровня шума
на период рекультивации
Приложение №3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период
рекультивации
Приложение №4. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период технической
рекультивации
Приложение №5. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период биологической
рекультивации
Приложение №6. Расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ в
атмосфере при аварийных ситуациях

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

#### Приложение А СРО ГОСТ Стандарт



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. и

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

17.10.2020-01-OOC

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «11» августа 2016г. № 11510

#### Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

 объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт», ИНН 0276131674 имеет Свидетельство

№ nn		Наименование вида работ	
	HET		

 объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью Проектиая Фирма «ГОСТ-Стандарт», ИНН 0276131674 имеет Свидетельство

№ mn	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О ВНУТРЕННЕМ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения

нв. № подл. Подпись и дата Взам. инв

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О НАРУЖНЫХ СЕТЯХ
	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и
	их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ
100000	включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110
	кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и
	более и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ:
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и
	сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и
	сооружений и их комплексов
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного
	назначения и их комплексов
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений
1197,00	и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов
	сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального
	назначения и их комплексов
6.8.	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового
	назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки,
	хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной
	инфраструктуры и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений
	и их комплексов
6.13.	Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их
	комплексов
7.	РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных
	ситуаций природного и техногенного характера
7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных
DOREC	производственных объектов
7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
7.5.	Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.
8.	Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

	зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

 объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт», ИНН 0276131674 имеет Свидетельство

№ mn		Наименование вида работ	
	HET		

Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт» вправе заключать договоры на осуществление работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превыплает 50 000 000 (Пятьлесят ми/лионов) рублей.

(сумма шифрами и прописью в рублях Роусийской Федерации)

Генеральный директор АС «СтройОбъединение» должность

noghics

Погодин В.С. фамилия, инициалы

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
е подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

#### ВЫПИСКА

#### из реестра членов саморегулируемой организации

20 февраля 2018г.

No 9

Лист

11

(gara)

Взам. инв.№

Подпись и дата

подл.

윋

Лист

Кол.уч

№док.

Подпись

Дата

Саморегулируемая организация: АС «СтройОбъединение» основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

(вид саморегулируемой организации)

Ассоциация проектировщиков «СтройОбъединение»

полное наименование саморегулируемой организации 188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,

ул. Генерала Кныша, д. 8а,

www.stroy-sro.su

адрес, электронный адрес в сети интернет

СРО-П-145-04032010

регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

N n/n	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт» (ООО Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт») ИНН 0276131674 450105, Башкортостан, Уфа, Баязита Бикбая, дом № 29, кв.20 Регистрационный номер в реестре членов: 220411/025 Дата регистрации в реестре: 22.04.2011
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 22.04.201 вступило в силу 22.04.2011
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Действующий член Ассоциации
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку	Имеет право соответственно осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме

17.10.2020-01-OOC

# Приложение Б. Техническое задание на рекультивацию; Технические условия Техническое задание

<b>№</b> п\п	Перечень основных требований	Содержание требований			
1.	Наименование объекта закупки	«Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов»			
2.	Местоположение объекта	Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска рай она горы «Развалка»			
3.	Заказчик	Управление городского хозяйства администрации города-курорта Желез новодска Ставропольского края			
4.	Цель оказываемых услуг	Провести комплекс инженерных изысканий и разработать проектную до кументацию на рекультивацию закрытой городской свалки ТБО в север ной части города-курорта Железноводска района горы «Развалка»			
5.	Основные технико- экономические показатели	Определить проектом			
5.	Вид намечаемой деятельности	Рекультивация нарушенных земель			
7.	Сроки проектирования	С даты подписания контракта по 01 декабря 2018 года			
8.	Последовательность оказания услуг и состав проектных материалов	<ol> <li>Обобщение и анализ фондовой и архивной информации, материало изыскательских и проектных работ прошлых лет;</li> <li>Проведение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изыскани на территории полигона и прилегающей территории;</li> <li>Разработка проектной документации по рекультивации в соответствии нормами действующего законодательства в области проектирования строительства;</li> <li>Сопровождение проектных материалов при проведении государственно экспертизы.</li> </ol>			
9.	Требования к составу, содержанию и оформлению проектносметной документации	<ol> <li>Проектно-сметную документацию (ПСД) выполнить в объеме, соответствующем требованиям «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87;</li> <li>ПСД выполняется в соответствии с:         <ul> <li>-Инструкция по проектированию, эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов» М. 1996.</li> <li>-ТСН 30-38-2002 МО «Проектирование, строительство и рекультивация полигонов ТБО в Московской области».</li> <li>«Гигиеническими требованиями к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», СанПиН 2.1.7.1038-01.</li> </ul> </li> </ol>			

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

17.10.2020-01-OOC

		строительства. Основные требования к проектной и рабочей
		документации».
		- ГОСТ 21.508-93 «Правилами выполнения рабочей документации
		генеральных планов».
		- ГОСТ 21.501-93 «Правила выполнения архитектурно-
		строительных рабочих чертежей» и др. нормативными
		документами, действующими на территории РФ.
		1. Оценить опасность и риск от природных и техногенных
		процессов.
		2. Разработать систему мониторинга рекультивированной территори
		сроком на 5 лет
10		3. Технические решения по рекультивации должны опираться на исполн
10.	Особые условия	зование современных искусственных материалов и технических средст
		При проектировании рекультивационного перекрытия использовать при
		родные и синтетические материалы по согласованию с Заказчиком.
		4. Предусмотреть возможность восстановления рекультивируемого объег
		та с учетом ландшафтных особенностей территории.
		1. В качестве исходных данных используются материалы ранее
		выполнявшихся на объекте проектно-изыскательских и
		мониторинговых работ, включая:
		- инженерно-геологические;
		- инженерно-гидрометеорологические;
		- инженерно-экологические, в т. ч. мониторинг;
	T	- инженерно-геодезические;
11	Требования к обобщению	- проектная документация;
11.	и анализу исходных материалов	- результаты проверок контролирующими организациями.
		2. Проводится обзор и анализ представленных материалов;
		определяется дополнительный объем исходных данных,
		необходимых для проведения проектных работ, который должен
		быть получен в процессе проведения инженерных изысканий.
		3. На основании результатов анализа разрабатывается программа
		инженерных изысканий, обеспечивающая получение
		необходимой и достаточной информации.
		Комплекс инженерных изысканий произвести в соответствии с:
		- СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
	Требования к проведению	«Инженерные изыскания для строительства. Основные
12.	инженерных изысканий	положения»
	пиженерных изыскании	- СП 11-102-96 «Инженерно-экологические изыскания для
		строительства»
		1
		- СП 11-103-96 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания
		- СП 11-103-96 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Инв. № подл.

Лист

№док.

Подпись

17.10.2020-01-OOC

	для строительства».
	- СП 11-104-96 «Инженерно-геодезические изыскания для
	строительства».
	- СП 11-105-96 «Инженерно-геологические изыскания для
	строительства»
	- TCH 30-38-2002 MO «Проектирование, строительство и
	рекультивация полигонов ТБО в Московской области».
	- «Инструкция по проектированию, эксплуатации и
	рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», М.
	1996.
	- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87
	«Положение о составе разделов проектной документации и
	требованиях к их содержанию».
	- СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиеническими требованиями к
	устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых
	отходов».
	- ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для
	строительства. Основные требования к проектной и рабочей
	документации». и др. нормативными документами.
	До начала оказания услуг разработать и согласовать с
	Заказчиком Программу инженерных изысканий.
	При проведении инженерных изысканий предусмотреть:
	1. Проведение геодезической съёмки:
	<ul> <li>М 1:500 территории полигона и прилегающей территории. Общая пло</li> </ul>
	щадь съёмки до 5 га.
	2. Проведение геологического бурения тела полигона, уточнение гидро
	геологических показателей, площади и мощности складирования ТБО.
	3. Проведение анализа фондовой и архивной информации,
Требования	материалов изысканий, результатов мониторинга.
к материалам	4. Отбор и анализ проб подземных вод не менее чем из 3-х
13. и результатам	геологических скважин на химические и микробиологические
инженерных изыскан	
1	5. Почвенная съемка прилегающей загрязнённой территории
	с послойным отбором проб почв не менее чем из 3-х
	геологических скважин на глубину до 3-х метров на химические,
	микробиологические, паразитологические и токсикологические
	анализы.
	6. Проведение радиологического обследования загрязнённых
	земель.
	7. Послойный отбор проб свалочного грунта из тела полигона из 3 геоло-
	гических скважин для проведения его морфологического и
	,,
<del></del>	
+	17 10 2020 01 000
	17.10.2020-01-OOC

Дата

Подпись

Лист

Кол.уч.

№док.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

		радионуклидного анализа.			
		8. Отбор и анализ проб фильтрата из геологических скважин на			
		теле полигона.			
		9. Проведение шпуровой газогеохимической съёмки поверхности			
		полигона			
		10. Отбор и химический анализ проб атмосферного воздуха не менее чем			
		на 3-х станциях			
		14. Камеральные работы. Оформление результатов и подготовка			
		технических отчетов по видам изысканий.			
		Объём изысканий и виды работ уточняются в Программе			
		инженерных изысканий.			
		Результаты изысканий оформляются в виде технических отчётов и			
		передаются заказчику в бумажном виде в 4-х экземплярах и в 1			
		экземпляре в электронном виде на CD диске в файлах PDF, JPG, а			
		также в редактируемом виде в файлах формата DWG, DXF, DOC,			
		RTF, XLS и др.			
		Рекультивация должна предусматривать:			
		• изменение геометрии свалочного тела; выбор оптимальной			
		геометрической формы свалочного тела выполняется с учетом			
		результатов расчетов его механической устойчивости;			
		• перемещение отходов с площадей, вышедших за границы			
		землеотвода, в тело полигона. Дозагрузка полигона возможна с ограниче			
		ниями по составу ТБО.			
		• террасирование насыпного холма через 8-10 м с сооружением			
		берм шириной до 7 м;			
		• проектирование дренажной системы сбора и удаления			
		фильтрата, с учетом раздельного сбора фильтрата и			
		поверхностного стока;			
14.	Требования к разработке	• перехват поверхностного стока с прилегающих территорий к			
	проекта рекультивации	свалочному телу;			
		• сбор и отведение поверхностного стока с поверхности			
		свалочного тела;			
		• перекрытие свалочного тела многофункциональным			
		рекультивационным экраном, предотвращающим инфильтрацию			
		атмосферных осадков в массу отходов;			
		• формирование покрова зеленых насаждений на поверхности			
		свалочного тела, создание плодородного и дренажного слоев			
		финального перекрытия на участке складирования бытовых			
		отходов;			
		• дегазацию свалочного тела (при необходимости).			
		2. Технические решения по рекультивации должны опираться на			
<u> </u>					

Дата

Подпись

Лист

Кол.уч.

№док.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

	транспортные и заготовительно-складские расходы в размере 6,9% от отпускной цены (п.6 общих положений ТССЦ-2001). 12. В стоимость оборудования по прайс-листам включить транспортные и заготовительно-складские расходы в размере 6% и 1,2% соответственно (п.4.60-п. 4.64 МДС 81-35.2004).		
	6,9% от отпускной цены (п.6 общих положений ТССЦ-2001). 12. В стоимость оборудования по прайс-листам включить		
	6,9% от отпускной цены (п.6 общих положений ТССЦ-2001).		
	транспортные и заготовительно-складские расходы в размере		
	11. В стоимость материалов по прайс-листам включить		
	приложения № 8 МДС 81-35.2004).		
	Главгосэкспертизы России от 11.10.2006 № 10-2/1947, п. 9.8		
	10. Затраты по добровольному страхованию 1% (письмо		
	9. Затраты на производство СМР в зимнее время.		
	8. Непредвиденные затраты 3% (п.4.96 МДС 81-35.2004)		
документации.	7. Для включения в сметы затрат, на которые нет единичных расценок использовать ресурсный метод расчета.		
	6. Затраты, включаемые в сметы, должны подтверждаться данными проекта и ПОС.		
	- Сводный сметный расчет.		
Лопониителичи	- Локальные сметные расчеты;		
	В комплект сметной документации входит:		
	Смета.		
	электронном виде в формате программного комплекса Гранд-		
	5. Полный комплект сметной документации представить в		
	4. Текущий уровень цен на этапе выпуска ПД.		
	изыскательские работы).		
	оборудование, материалы, прочие работы, проектные работы,		
	развития России для Ставропольского края (ОЗП, ЭМ,		
	индексов, использовать индексы Министерства регионального		
	3. Стоимость работ в текущих ценах определить с помощью		
	МДС 81-35 использование ТЕР 2001 Ставропольского края.		
	<ol> <li>Сметную стоимость работ необходимо определить на основе</li> </ol>		
	1. Стоимость работ определить по локальным сметам, выполненным по итогам разработки проектной документации.		
	экологического мониторинга в послерекультивационный период.		
	производственного экологического контроля на период рекультивации и		
	5. Разработать рекомендации по составу и регламенту		
	сокращения негативного воздействия на окружающую среду.		
	установить экологические ограничения для максимального		
	4. По результатам анализа существующей ситуации и расчетов		
	Дополнительные указания по разработке проектно-сметной документации.		

Инв. № подл.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

		Материалы, предоставляемые Заказчиком в качестве исходных
		данных для проектирования:
		• Правоустанавливающие документы на земельный участок;
		• Кадастровая характеристика земельного участка;
21	Материалы,	• Градостроительный план земельного участка;
21.	предоставляемые	• Технические условия на водоснабжение и водоотведение;
	Заказчиком	• Другие имеющиеся в наличии исходные данные для
		проектирования.
		Перечень исходных данных может уточняться после анализа
		вышеперечисленных документов и принятых проектных решений.
	Требования к предоставлению	ПСД выполнить в четырех экземплярах на бумажном носителе и в
		одном экземпляре на электронном носителе на CD диске в файлах
		PDF, JPG, а также в редактируемом виде в файлах формата DWG,
22.		DXF, DOC, RTF, XLS и др.
22.		Предоставление оригинала положительного заключения государственной
	документации	экспертизы и оригинала положительного заключения достоверности оп-
		ределения сметной стоимости рекультивации закрытой городской свалки
		ТБО Заказчику в 2 (двух) экземплярах.
	Требования к прохожде-	Прохождение и получение положительного заключения государственной
23.	нию государственной экс-	экспертизы и проверка достоверности определения сметной стоимости
	пертизы	рекультивации закрытой городской свалки ТБО.

1. Гарантийные обязательства:

Взам. инв.№

Подпись и дата

- 1.1. Требования к гарантийному сроку предоставления гарантий качества услуг: не менее 36 месяцев с даты подписания акта оказанных услуг. Если в гарантийный период применения проекта обнаружатся недостатки, которые не позволят продолжить нормальное применение проекта до их устранения, то гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков, устранение недостатков осуществляется Исполнителем за свой счёт.
- 1.2. Исполнитель гарантирует получение положительного заключения государственной экспертизы ПСД.
- 2. Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам услуг и иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг потребностям Заказчика:
- 2.1. Требования к качеству услуг: выполнять проектные работы в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, с надлежащим качеством и объемом проектной документации в соответствии с Постановлением Правительства Российской федерации от 16.02.2008 г. № 87 и ГОСТ Р 21.1101-2009.
- 2.2. Требования к техническим характеристикам услуг: технические характеристики услуг должны соответствовать указанным в настоящем техническом задании.
- 2.3. Требования к безопасности услуг: выполнить требования к безопасности проектируемого объекта в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 2.4. Требования к результатам услуг: оказание услуг должно осуществляться качественно и в срок. Сдавать Заказчику все произведенное по контракту с необходимой исполнительной документацией.

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

Начальник отдела жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства УГХА г. Железноводска

С.Ф. Гальченко

Филиал государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Предгорный «Межрайводоканал» Производственно-техническое подразделение Железноводское

ул.Ленина 165 г. Железноводск, Ставропольский край, 357405 Тел./факс (87932) 4-38-68, Е-mail: zhelez@skvk.ru ОГРН 1022601934630, ИНН/КПП 2635040105/262643001 Технические условия на подключение к системе и водоотведения.

Наименование объекта: Индивидуальные жилые дома

Место расположения объекта: г. Железноводск ул. Р. Люксембург, №№50,52,54,56,58

Заказчик: Управление городского хозяйства администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края

> Водоснабжение – 2,82 м<sup>3</sup>/сут. Водоотведение – 2,82 м<sup>3</sup>/сут.

Проектирование систем водоотведения объекта «Индивидуальные жилые дома» выполнить в соответствии с действующими нормативными документами.

- 1. Водоотведение.
- 1.1. Сточные воды по составу загрязняющих веществ не должны превышать нормы предельно допустимых сбросов и соответствовать правилам приема сточных вод и загрязняющих веществ не должны превышать нормы предельно допустимых сбросов и соответствовать правилам приема сточных вод и загрязняющих веществ в систему канализации, эксплуатируемую филиалом ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» Железноводский «Водоканал».
- 1.2. Сброс стоков от объекта «Индивидуальные жилые дома» запроектировать и осуществить в канализационный коллектор Д=400 мм по ул. Ленина в районе дома №135. Материал канализационного выпуска, диаметр, точку подключения, глубину заложения и трассу прохождения определить проектом.
- 1.4. В точке подключения (технологического присоединения) запроектировать и построить канализационный колодец.
- Граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности является канализационный колодец.
- 2. Общие условия.
- 2.1. Выполненный проект раздел «Водоснабжение и водоотведение» представить на согласование в 2-х экземплярах ГУП СК «Ставрополькрайводоканал», один экземпляр утвержденного проекта оставить в филиале.

одл.								
№ подл.								
Инв.								ı
И		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ĺ

Взам.

Подпись и дата

17.10.2020-01-OOC

- 2.2. Подключение (технологическое присоединение) к сети водоснабжения производится филиалом ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» -Предгорный Межрайводоканал» ПТП «Железноводское» по договору с заказчиком в соответствии с Постановлением Правительства РФ «Об утверждении типовых договоров в области холодного водоснабжения и водоотведения» №645 от 29.07.13г.
- 2.3. При вводе объекта в эксплуатацию пригласить представителя филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» Предгорный «Межрайводоканал», опломбировать прибор учета воды, заключить договор на водопользование и прием сточных вод.
- 2.4. Технические условия будут считаться недействительными если заказчик застройщик в течении 1 года не определит необходимую ему для подключения (технологического присоединения) к сетям водоснабжения и водоотведения нагрузку в пределах настоящих технических условий и не подаст заявку о таком подключении в филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» Предгорный «Межрайводоканал» ПТП Железноводское.

Технический директор

Bory

В. В. Демин

Мартьянов А.В. тел. 3-18-35

Инв. № подл. Подпись и дата В

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

17.10.2020-01-OOC

#### Приложение В. Письмо Дирекции ООПТ Ставропольского края

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Ставропольского края»

Гражданская ул., д. 9, Ставрополь, 355008 тел. (8652) 94-73-43, факс (8652) 28-50-74 ОКПО 83729804, ОГРН 1082635000392 ИНН 2636053682, КПП 263601001

*C&O3 &O18* № *O4 - 129*Ha № \_\_\_\_\_\_ OT \_\_\_\_\_ T.

О рассмотрении обращения

Главному инженеру проекта ООО Проектная фирма «ГОСТ-Стандарт»

А.М. Матчанову

#### Уважаемый Алишер Маратович!

В соответствии со статьей 10 Федерального закона от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации», государственным казенным учреждением «Дирекция особо охраняемых природных территорий Ставропольского края» (далее — Учреждение) рассмотрено Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии особо охраняемых природных территорий федерального, краевого и местного значения по объекту: «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов», расположенному в северной части города-курорта Железноводска, района памятника природы краевого значения «Гора Развалка» Ставропольского края.

Предоставление кадастровых сведений о наличии особо охраняемых природных территорий федерального, краевого и местного значения не входит в компетенцию Учреждения.

Сообщаем, что Ваше обращение по подведомственности рассмотрения направлено в министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края.

Заместитель директора

llessee )

И.А. Якимов

Бабаева Р.Ф. (8652) 94 73 43

Взам.

Подпись и дата

подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

17.10.2020-01-OOC

	Приложение Г. Справка о фонов	ых концентрациях загрязняющих веществ и климат характеристике	ической
Взам. инв.№			
Подпись и дата			
Инв. № подл.	<u> </u>		Лист
Лнв. Л	May Karvin Ther Marck Harrier Hara	17.10.2020-01-OOC	22



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УТМС» СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦГМС) 355047 г. Ставрополь пр. Кулакова, 53 Б телефовы: 29-44-21, 29-44-31 факе: 29-44-21 Электронная почта: stameteo@rambler.ru

24 сентября 2019 г.

№ 1-62/4222

#### Директору ООО «ГОСТ-Стандарт»

#### А.Н. КНЯЗЕВУ

450106, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Караидельская, д.2, оф. 8

> damirmubarakshin@mail.ru pf-gost-standart@mail.ru

На Ваш запрос Ставропольский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды предоставляет информацию о запрашиваемых Вами климатических характеристиках города Железноводска (район горы Развалка) Предгорного района Ставропольского края:

- Коэффициент стратификации атмосферы 200;
- 2. Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (июль): +30.3°С;
- Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь): −5.7°С;
- Средняя температура самого холодного месяца (январь): -2.4°С;
- 5. Средняя годовая повторяемость различных направлений ветра и штилей (%)

С	СВ	В	юв	Ю	юз	3	C3	Штиль
2	4	41	11	2	2	26	12	11

6. Скорость ветра, вероятность превышения которой не более 5 % от общего числа наблюдений  $-9\,$  м/с.

Справка предоставлена по данным ближайшей к объекту (район горы Развалка) метеорологической станции Минеральные Воды.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Ставропольского ЦГМС

Н.А. Кравченко

Бадахова Г.Х. (865-2) 29-44-20

Взам.

Подпись и дата

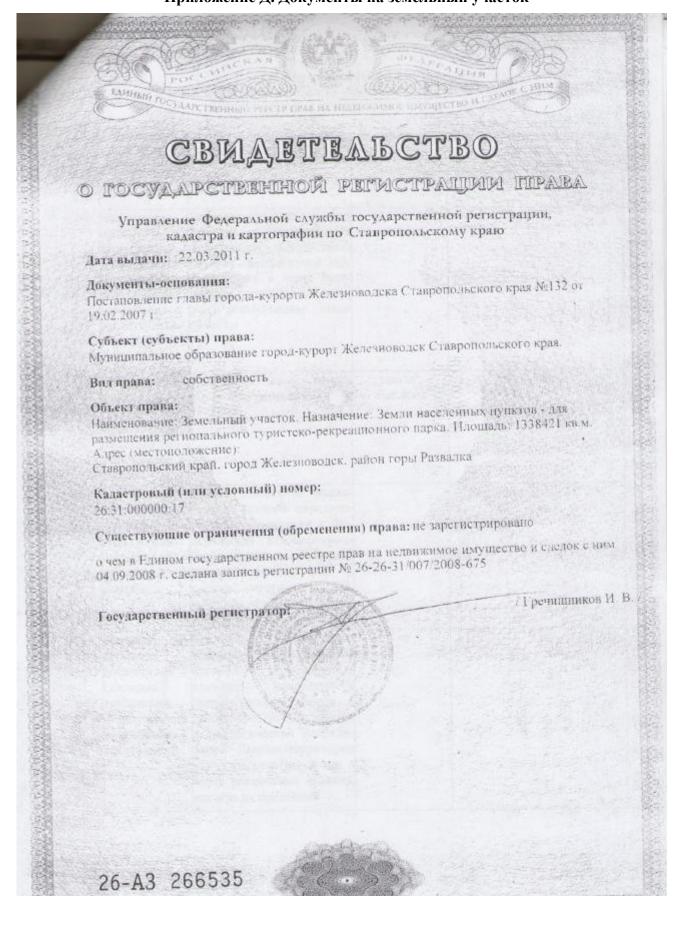
ПОДЛ

일

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

17.10.2020-01-OOC

#### Приложение Д. Документы на земельный участок



Изм. Кол.уч. Лист №док

Подпись

Дата

Подпись и дата

подл.

ૃ

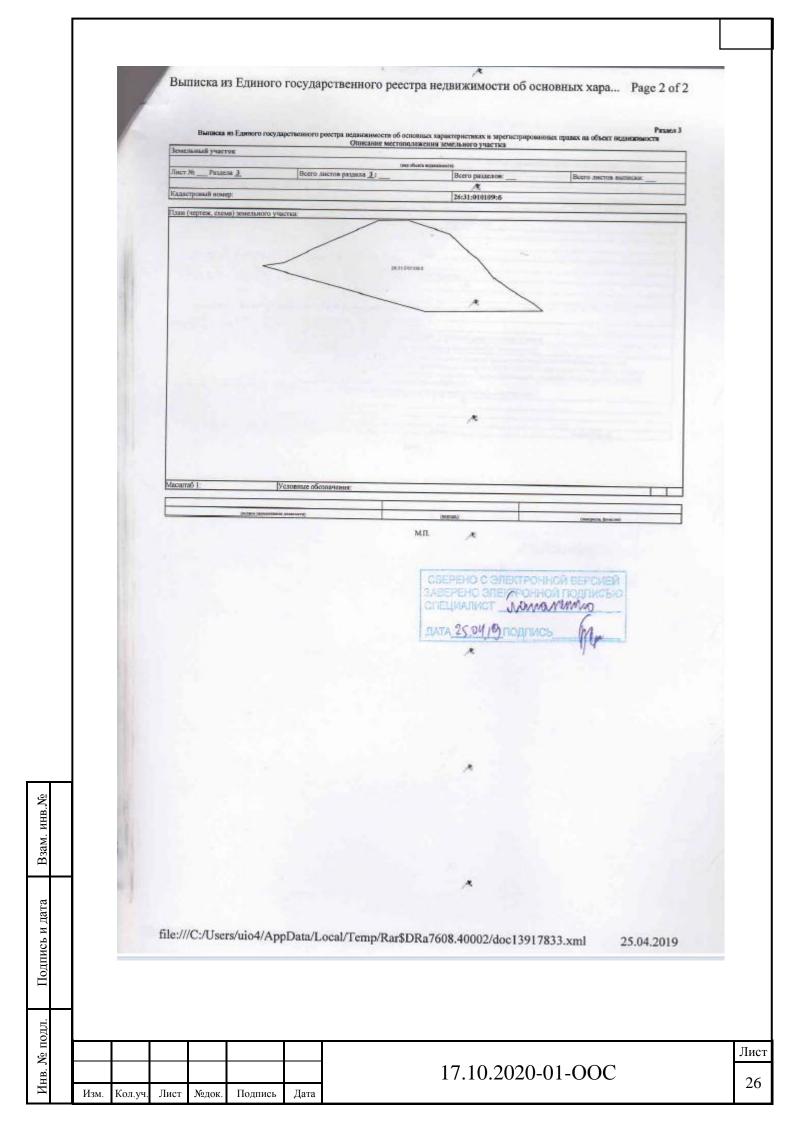
17.10.2020-01-OOC

	(ассими невысикование одельм региспрацыя адам)
Partier on Empire 1900 and another 1900 and	Patter I
Земельный участик	в велюющимости об основных характернетиках и ээрегистрированных правах на объект недвижимости ник об основных характернетиких объекта недвиждивости
	(set representation)
Racr № Presen 1 Beero nacron	рация 1: Всего рацилок Всего листов выписые
Казастровый монерг	26;31:010109:6
Номер казастрового кварталя:	26:31:010109
Дата присвоения кадастрового номера: Раное присвоенный государственный учетный номер:	22.04.2019
Агрес: Плональ:	Ставропольский край, г Желеноводск
Кальстровая стоямость, руб.:	11169 +/- 37kk M /%
Каластровые номеря расположенных в пределях земельного участка объектов недановимости:	данные отсутствуют
Категория жисль: Виды разрешенного использования:	Земли населённых пунктов
Енды разрешенного использования: Статус записи об объекте нединисимости:	Для размещения регионального туристеко-рекреационного парка Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница замольного участка пересекает границы менельных участков (жемельного участка) с каластровьма померым (каластровым вомером) 26:31:910109:2. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (жемельных участков) с кадастровым номером (каластровым вомерами) 26:31:000000:17; Сведения вообходимые для заполяемия раздели 2 отсутствуют,
Получатель выписки:	запримента постандирате для жеспенского радили и тесут стаукт.
(miles sea comment different)	M.T. (Marketon)
	*
ile:///C:/Users/uio4/AppData/Loca	al/Temp/Rar\$DRa7608.40002/doc13917833.xml 25.04.2019

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.



	(полнее наименение органа регистрации прав)
	Praga 1
Выписка на Единого государственного реест Свез	ра нединянняющего об основных характеристийх и зарегистрированных правах на объект нединиваюсти иния об основных характеристиках объекта недызальности
Земеньный участик	
Паст № Раздела <u>1</u> Воего листо	в раздела
Кадастроный номер;	26:31:010109;5
Номер кадметрового кинутили:	26:31:010109
Дата присмоения кадастрового номера:	22.04.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер. Адрес:	/данные отсутствуют  Ставропольский зрай, г Железиоводск №
Hooman:	2997 +\- 19xa. M
Каластровая стоимость, руб.: Каластровые номера расположенияся в пределах	4945,05 панные отсутствуют
земельного участка объектов недвижниести: Категория земель:	Земли выселенных пунктов
Виды разрешенного непользования:	Для размещения регионального турнстово-рекрекционного парка
Статус записи об объекте недвижниости:	Сведения об объекте недмиклююети имеют ституе "актуальные"  Граница экиспъного учестка пересокаят границы земельных участков (земельного участка) с
Особые отметки:	кадастровыми исмерами (кадастровым номером) 26:31:010108:3. Для данного земельного участка обеспечен достун посредством земельного участки (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми вомерами) 26:31:00000:17. Сведения мообходимым для заполнения раздела 2 отсутствуют.
Получатиль выписки:	
(NUMBER BROWNING MATERIAL)	(manus bases)
page 400 min ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	M.II.
	заверено слектронной подписью специавист Люма Мамия
	*
	*
ile-///C-/[  sers/ujo4/AnnData/[ or	cal/Temp/Rar\$DRa6772,27926/doe13917834.xml 25.04.2019
iio Ca Cociaruio 4 Appiraid/L00	cal/Temp/Rar\$DRa6772,27926/doc13917834.xml 25.04.2019

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Земельны	ыписка из Единого го й участок	кударственного ресстра нед О		оактеристиках в зарегистрирован изыкльного участка	ных правах на объект недвижн	Размет 3 чести
Jinet No.	Passesse 3	Всего листов реза-	ела 3 :	Всего разлелов:	Всего листов выписка	
Кадастрова	ый новер:			26:31:010109:5		
План (черте	ск, схеня) земельного	участка:				
			26.31.0101904			
Мэсштаб 1.	(Sideon beens	Условные обозначения:	мп		(NOTHER DE GLEENE)	
				CBEPEHO C SIEK SABEREHO GREI CHELIKAJINUT S BATA 75 DV P. NOI		
file:///Cr	:/Users/uio4/	AppData/Local/I	emp/Rar\$DRa6	772.27926/doc1391	7834.xml 25.	04.2019

# Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных хара... Page 1 of 2

#### Филиал ФГБУ "ФКП Росреестра" по Ставропольскому кразо

Pauca 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных привах на объект недвижимости

— Сведения об основных характеристиках объекта недвижности

На основании запроса от 26.04.2019, поступившего на рассмотрение 26.04.2019, сообщием, что сигласно записям Единого государственного реестра недвижимости.

Лист № Раздела 1 29.04.2019 № КУВН-101/2019-98731 Всего листов раздела \_\_\_\_: Всего разделов: Всего листов выписки: Каластровый номер: 26:31:010109:4

Номер кадастрового квартала:	26:31:010109
Дята присвоения кадастрового номера:	22.04.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Стапропольский край, г Железноводск
Плоциды	32003 +/- 63sm. si
Каластровая стоимость, руб.:	52804.95
Кадистровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли изселённых пунктов
Виды разрешенного использования:	
Статус записи об объекте педвижниости:	Для размещения регионального турнстско-рекреационного парка Сведения об объекте нединазимости инеют статуе "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка персоекает граница земельных участков (земельного участка) с каластровыми номерами (каластровым номером) 26:31:01019; 2. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с каластровым номером (каластровыми номерами) 26:31:00000:17. Сведения необходимые для заполючика раздела 2 отсутствуют.
Іолучатель выписки:	Гречишников Иван ( экковному представителю Управление имущественных отношений администрация города-курорга Железиоводска

Упиженер	А.Л.Аруповии				
(Notice Assessment (Assessment)	(NORMA)	PROPERTY. BENEFITS			

MII.

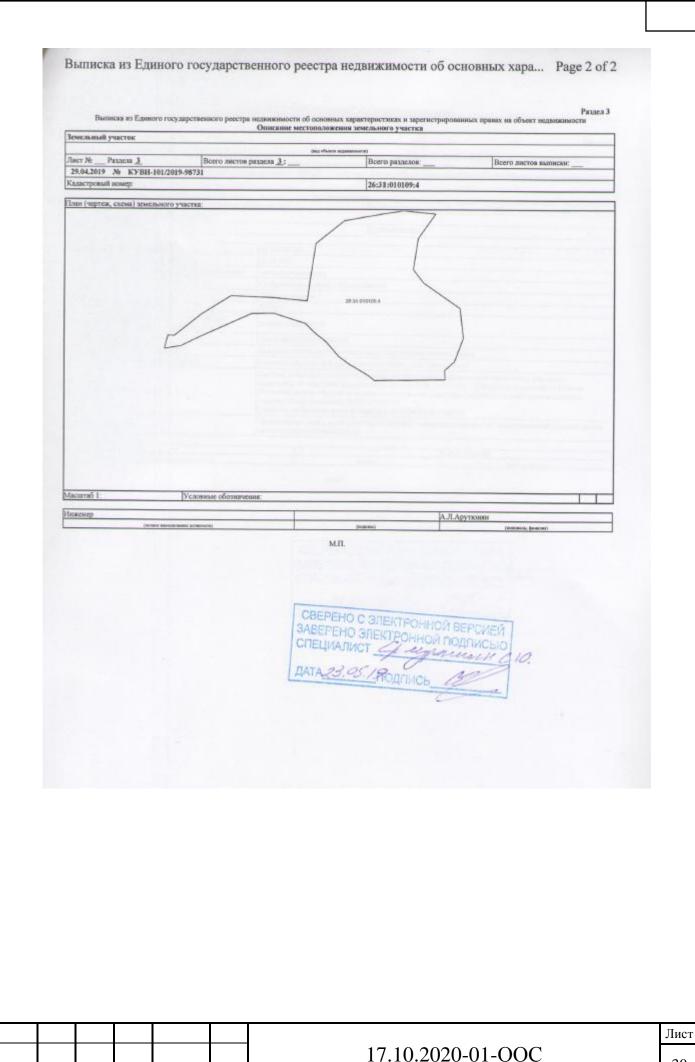
СВЕРЕНО С ЗЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ заверено электронной подписы дата 23.05.1 Ясиднов И

Взам. Подпись и дата подл.

ષ્ટ્ર

Изм. Лист №док. Подпись Дата Кол.уч

17.10.2020-01-OOC



Взам. инв..

Подпись и дата

подл.

ષ્ટ્ર

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

30

#### МЕЖЕВОЙ ПЛАН

#### Общие сведения о кадастровых работах

#### 1. Межевой план подготовлен в результате выполнения кадастровых работ в связи с:

образованием 3 земельных участков путём раздела земельного участка с кадастровым номером 26:31:000000:17.

#### 2. Цель кадастровых работ:

\_

#### 3. Сведения о заказчике кадастровых работ:

Управление имущественных отношений администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края, ОГРН: 1022603427494, ИНН: 2627011630

(фамклыя, выя, отчество (при наличии отчества) физического лица, страховой номер индинидуального лица (при наличии отчества), полное наименование коридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления, иностранного коридического лица с указанием страны его регистрации (инкорпорации))

#### 4. Сведения о кадастровом инженере:

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) Дубровная Елена Анатольевна

№ регистрации в государственном реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность 20244

Страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования Российской Федерации (СНИЛС) 129-171-986 81

Контактный телефон +7-988-678-72-15

Почтовый адрес и адрес электронной почты, по которым осуществляется связь с кадастровым инженером Российская Федерация, Ставропольский край, город Железноводск, улица Октябрьская, 10, кв. 17, Elena.dubrovnaya@mail.ru

Сокращённое наименование юридического лица, если кадастровый инженер является работником юридического лица МУП "Железноводское архироектобюро", Российская Федерация, Ставропольский край, город Железноводск, улица Ленина, 102

Договор на выполнение кадастровых работ от 12 марта 2019 № 40-К

Наименование саморегулируемой организации кадастровых инженеров, членом которой является кадастровый инженер *CPO "Кадастровые инженеры Юга"* 

Дата подготовки межевого плана 2 апреля 2019

#### Исходные данные

1. Перечень документов, использованных при подготовке межевого плана

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1	2	3
1	Кадастровый план территории	№26/ИСХ/17-341976 от 24.05.2017 выдано: Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Ставропольскому краю. Инженер 2 категории Брязгун Оксана Алексеевна

4нв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

1		2					3		
						/ИСХ/17-3418			
						иал федеральн			
					бюджетного учреждения "Федеральная				
	TC					стровая палата			
2	Кадастровый план	территори	IH		rocv	дарственной р	егистрации, к	адастра и	
						ографии" по С			
						енер 2 категор			
						сеевна			
	Распоряжение адми	инистраци	и города-куро	рта					
3	Железноводска Ста			Pad	№24	-р от 06.02.201	17		
	Схема расположен			ши					
4	земельных участко				N <sub>2</sub> δ/ε				
7	территории	ти када	TPODOM IMANE		7120/1	•			
	Постановление ада	пинистрат	ии города кар	ODTS					
5	Железноводска Ста				№21	4 от 22.03.201	9		
	ленезноводска СТ	въронольс	koro kpan - kor	ши					
	2. Сведения о геоде	зической	основе, испек	IP30B3R	ной т	ри полготовы	e Mexesoro m	пана	
	2. Сведения о геоде	Система	координат М	[CK-26	OT CI	ул подготовк С-95, зона 1	C ACACOUTO IL		
$\overline{}$							ния о состоян	ни на	
_	Название пункта	Класс	Коорди	наты, м	1	« »		г.	
No	и тип знака	геодези				наружного			
π/π	геодезической	ческой	X	Y	-	знака	центра	маркі	
	сети	сети		•		пункта	знака	Stapica	
1	2	3	4	5		6	7	8	
1		_	<u> </u>			_		_	
		3.0	ведения о сре	эдствах	измет	рений			
	Наименование п			ения об			зиты свидете.	TECTRO C	
№ п/п	(инструмен								
12 AVII	аппаратур	утверждении типа измерений		1114	па поверке прибора (инструмента аппаратуры)				
	amiapatypi	<i>n.j</i>	Home	DUBLIN					
1	2					+		,	
1	2			3			4	,	
1						_		7	
1	_	ummi ofe	_	3	I Wo III		4		
1	4. Сведения о нал		ектов недвиж	З			4	kax	
1	4. Сведения о нал Кадастровый н	юмер	ектов недвиж	З ИМОСТИ	ти ин	ые номера обт	4 льных участь ьектов недви	ках	
1 № п/п	4. Сведения о нал	юмер	ектов недвиж	З ИМОСТИ	ти ин	ые номера обт ных на земел	4 льных участь ьектов недви	ках	
1	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча	юмер	ектов недвиж	З ИМОСТИ	ти ин	ые номера обт	4 льных участь ьектов недви	ках	
1 № п/п	4. Сведения о нал Кадастровый н	юмер	ектов недвиж	З ИМОСТИ	ти ин	ые номера обт ных на земел	4 льных участь ьектов недви	ках	
l № π/π	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17	номер астка	ектов недвиж Кадастро	3 имости овые ил распол	ли ини 10жені	ые номера обт ных на земел З	4 льных участь ьектов недви ьном участке	ках жимости,	
l № π/π	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17 5. Сведения	омер астка в о частях	ектов недвиж	3 имости овые ил распол	ли ини 10жені	ые номера обт ных на земел З	4 льных участь ьектов недви ьном участке	ках жимости,	
l № π/π 1	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17 5. Сведения Кадастровый н	номер астка н о частях помер	ектов недвиж Кадастро	з имости овые ил распол	ли ини пожени няемь	ые номера обл ных на земел З их земельных	4 льных участк ьектов недви ьном участке участков	ках жимости,	
l № π/π 1	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17 5. Сведения	номер астка н о частях помер	ектов недвиж Кадастро	з имости овые ил распол	ли ини пожени няемь	ые номера обл ных на земел З их земельных на частей земе	4 льных участк ьектов недви ьном участке участков	ках жимости,	
l № π/π 1	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17 5. Сведения Кадастровый н	номер астка н о частях помер	ектов недвиж Кадастро	з имости овые ил распол	ли ини пожени няемь	ые номера обл ных на земел З их земельных	4 льных участк ьектов недви ьном участке участков	ках жимости,	
1 № п/п 1 1	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17 5. Сведения Кадастровый н земельного уча	номер астка и о частях помер	ектов недвиж Кадастро	з имости овые ил распол	ли ини пожени няемь	ые номера обл ных на земел З их земельных на частей земе	4 льных участк ьектов недви ьном участке участков	ках жимости,	
1 № п/п 1 1 № п/п	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17 5. Сведения Кадастровый н земельного уча 2	номер астка и о частях номер астка	ектов недвиж Кадастро — исходных ил Уч	з шмости овые и: распол	ли ини пожени няемь номер	ые номера обл ных на земели З их земельных на частей земе	4 пьных участь вектов недви вном участке участков	ках жимости,	
1 № π/π 1 1 	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17 5. Сведения Кадастровый н земельного уча 2	номер астка и о частях номер астка	ектов недвиж Кадастро	з шмости овые и: распол	ли ини пожени няемь номер	ые номера обл ных на земели З их земельных на частей земе	4 пьных участь вектов недви вном участке участков	ках жимости,	
1 № п/п 1 1 № п/п 1	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17  5. Сведения Кадастровый н земельного уча 2 — Сведен	номер астка по частях юмер астка ния о вы	ектов недвиж Кадастро — исходных ил Уч —	зимости овые и: распол и уточи етные :	ли ини пожени няемы номер	ые номера обл ных на земель З их земельных за частей земе З	4 пьных участь вектов недви вном участке участков эльного участ	ках жимости,	
1 № п/п 1 1 № п/п 1	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17  5. Сведения Кадастровый н земельного уча 2 — Сведен	номер астка н о частях юмер астка ния о вы	ектов недвиж Кадастро — исходных ил Уч —	зимости овые и: распол и уточи етные :	ли ини пожени няемы номер	ые номера обл ных на земель З их земельных за частей земе З	4 пьных участь вектов недви вном участке участков эльного участ	ках жимости,	
1 № п/п 1 1 1 1 1. М	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17  5. Сведения Кадастровый н земельного уча 2 — Сведен Кадастровый в Кадастровый номе	номер астка по частях помер астка ния о вы	ектов недвиж Кадастро — исходных ил Уч —	зимости овые и: распол и уточи етные :	ли ини пожени няемы номер	ые номера обл ных на земель З их земельных за частей земе З	4 пьных участь вектов недви вном участке участков эльного участ	ках жимости,	
1 Nº п/п 1 1 1 1 1. М	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17  5. Сведения Кадастровый н земельного уча 2 — Сведен Истод определения к Кадастровый номе обозначение земел	номер астка но частях юмер астка ния о вы соординат ср или ьного	ектов недвиж Кадастро — исходных ил Уч —	з зимости овые ил распол ин уточи ётные :	ли инв пожен няемь номер лерев	ые номера обл ных на земель З их земельных за частей земе З	4 пьных участков недвильном участков льного участ	ках жимости,	
1 1 1 1 No π/π 1 1 1. M	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17  5. Сведения Кадастровый н земельного уча 2 — Сведен Кадастровый номе обозначение земел участка, часте	номер астка по частях помер астка ния о вы поординат ер или выого	ектов недвиж Кадастро — исходных ил Уч —	з зимости овые ил распол ин уточи ётные :	ли инв пожен няемь номер лерев	ые номера обл ных на земель з их земельных на частей земе 3 ниях и расч	4 пьных участков недвильном участков льного участ	ках жимости,	
1 Nº п/п 1 1 1 1 1. М № п/п	4. Сведения о нал Кадастровый и земельного уча 2 26:31:000000:17  5. Сведения Кадастровый и земельного уча 2 — Сведен Кадастровый номе обозначение земельного участка, часте земельного участка, часте земельного участка	номер астка по частях помер астка ния о вы поординат ер или выого	ектов недвиж Кадастро — исходных ил Уч —	з зимости овые ил распол ин уточи ётные :	ли инв пожен няемь номер лерев	ые номера обл ных на земель з их земельных за частей земе 3 ниях и расч щ земельных ределения ко	4 пьных участков недвильном участков льного участ	ках жимости,	
1 Nº п/п 1 1 1 1. M Nº п/п	4. Сведения о нал Кадастровый в земельного уча 2 26:31:000000:17  5. Сведения Кадастровый н земельного уча 2 — Сведен Кадастровый номе обозначение земельного участка, часте земельного участ	номер астка по частях помер астка ния о вы соординат ер или вного й	ектов недвиж Кадастро — исходных ил Уч — ыполненны	з з з з з з з з з з з з з з з з з з з	пи ини пожени няемь номер герен год оп	ые номера обл ных на земель з их земельных на частей земе 3 ниях и расч	4 пьных участков недвильном участков льного участ	ках жимости,	
1 Nº п/п 1 1 1 1 1. М № п/п	4. Сведения о нал Кадастровый и земельного уча 2 26:31:000000:17  5. Сведения Кадастровый и земельного уча 2 — Сведен Кадастровый номе обозначение земельного участка, часте земельного участка, часте земельного участка	номер астка по частях помер астка ния о вы поординат ер или выого й тка	ектов недвиж Кадастро — исходных ил Уч —	З  ЗІМОСТИ ОВЫЕ НІ распол  Ш уточи іётные з  Х точек  Мет	пи ини пожени няемь номер герен год оп	ые номера обл ных на земель з их земельных за частей земе 3 ниях и расч щ земельных ределения ко	4 пьных участков недвильном участков льного участ	ках жимости,	

№ подл.							
	ŀ						
Инв.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв.№

					_									
3	2 3													
3	26:31:000000:17:3У3 Аналитический метод													
	2. Точно	ть определен	іа подоленна	Vanaktenheit to	uer tuaniii se	мельных участков								
		овый номер												
№		означение				едней квадратической								
п/п	1	юго участка	погреш	ности положения	я характерны:	точек границ (M <sub>t</sub> ), м								
1		2			3									
1	26:31:000	0000:17:3У1	Mt = SQRT(N	$M1^2+M2^2 = SQ$	RT(0,6^2+0,08	^2) = 0,1 M								
2	26:31:000	0000:17:3У2	Mt = SQRT(N	$M1^2+M2^2 = SQ$	RT(0,6^2+0,08	^2) = 0,1 M								
3	26:31:000	0000:17:3У3	Mt = SQRT(N	$M1^2+M2^2 = SQ$	RT(0,6^2+0,08	^2) = 0,1 M								
3.	Точность	определения п	оложения хар	актерных точек		й земельных участков								
	Кадасти	овый номер				гримененные для расчёт								
No		бозначение	Учётныі	й номер или		дратической погрешнос								
п/п	земельн	юго участка	ооознач	ение части		ия характерных точек								
-		2		2	1	границ (M <sub>t</sub> ), м								
1		2		3		4								
1	_		_		_									
		4 Точно	CTS OFFICER	ния площади зем	ETERRIT VUOCT	NOB.								
	Каласти	овый номер	•			ля расчёта предельной								
No		означение	Площадь			определения площади								
п/п		юго участка	$(\mathbf{P}), \mathbf{M}^2$	36	мельного уча	стка ( <b>ДР</b> ), м <sup>2</sup>								
1		2	3		4	, ,,								
1	26:31:000	0000:17:3У1	32003	$\Delta P = 3.5 \cdot M_t \cdot $	$P_{\pi o \kappa} = 3.5 \cdot 0.$	$10 \cdot \sqrt{32003} = 63$								
2		0000:17:3У2	11169	$\Delta P = 3.5 \cdot M_t \cdot $										
						1								
3	26:31:000	0000:17:3У3	2997	$\Delta P = 3.5 \cdot M_t \cdot $	$P_{\text{ДОК}} = 3.5 \cdot 0,$	$10 \cdot \sqrt{2997} = 19$								
	1	5. Точность	определения	площади частей	земельных уч									
						Формулы, примененны для расчёта предельно								
№		овый номер	Viišturii	й номер или	Плошаль	для расчета предельно допустимой погрешнос								
п/п		бозначение	обознач	ение части	(P), M <sup>2</sup>	определения площад								
	земельн	юго участка			(- ),	части земельного								
	1					участка ( $\Delta P$ ), м <sup>2</sup>								
	1			3	4	5								
1		2		3 4										
1 1	_	2	_		1 – – –									
	_		— ия об образ	уемых земел	— — ьных участ									
	_		— ия об образ	уемых земел	— ьных участ	— тках								
	- 1. Cı	Сведені			•									
1		Сведені	ктерных точн	ках границ образ	•									
1 Обозна	ачение зем	Сведені	ктерных точн	ках границ образ	•									
1 Обозна Зона М	ачение зем	Сведені ведения о хара іельного участ	ктерных точь ка 26:31:0000	ках границ образ 000:17:3У1	уемых земель	ных участков								
1 Обозна Зона М	ачение зем ₂ — начение	Сведені ведения о хара іельного участ Коорди	ктерных точк ка 26:31:0000 наты, м	ках границ образ	уемых земель пратическая	ных участков Описание закреплен								
Обозна Зона М Обози хараь	ачение зем ҈∘ —	Сведені ведения о хара іельного участ	ктерных точь ка 26:31:0000	ках границ образ 00:17:3У1 Средняя квад	уемых земель пратическая положения	ных участков								
Обозна Зона М Обози хараь	ачение зем <u> </u>	Сведені ведения о хара ієльного участ Коорди Х	ктерных точь ка 26:31:0000 наты, м У	ках границ образ 00:17:3У1 Средняя квад погрешность характерной т	уемых земель  пратическая  положения  гочки (М <sub>1</sub> ), м	ных участков Описание закреплені								
1 Обозна Зона М Обози хараь точек	ачение зем № — начение ктерных к границ 1 н1	Сведения о хара ведения о хара вельного участ  Коорди  Х  2  379244,81	ктерных точн ка 26:31:0000 наты, м Y 3 1401460,36	ках границ образ 00:17:3У1 Средняя квал погрешность характерной т	уемых земель  пратическая  положения  гочки (М <sub>1</sub> ), м	описание закреплені точки								
1 Обозна Зона М Обози хараь точек	ачение зем ————————————————————————————————————	Сведения о хара веления о хара вельного участ Коорди X 2 379244,81 379273,09	ктерных точн ка 26:31:0000 наты, м	ках границ образ 00:17:3У1 Средняя квал погрешность характерной 1	уемых земель  пратическая  положения  гочки (М <sub>1</sub> ), м	Описание закреплен точки 5								
1 Обозна Зона М Обози хараь точек	ачение зем — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Сведения о хара вельного участ Коорди X 2 379244,81 379273,09 379286,00	ктерных точн ка 26:31:0000 наты, м У 3 1401460,36 1401494,01 1401562,09	ках границ образ 00:17:3У1 Средняя квал погрешность характерной з	уемых земель пратическая положения гочки (М <sub>i</sub> ), м  0,10 0,10 0,10	Описание закреплен точки 5 —								
1 Обозна Зона М Обози хараь точек	ачение зем 2 — начение ктерных к границ 1 н1 н2 н3 н4	Сведения о хара вельного участ Коорди X 2 379244,81 379273,09 379286,00 379282,08	ктерных точи ка 26:31:0000 наты, м У 3 1401460,36 1401494,01 1401562,09 1401599,66	ках границ образ 00:17:3У1 Средняя квал погрешность характерной з	уемых земель пратическая положения гочки (М <sub>4</sub> ), м  0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	Описание закреплені точки 5 —								
1 Обозна Зона М Обози хараь точек	ачение зем — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Сведения о хара вельного участ  Коорди  Х  2  379244,81  379273,09  379286,00  379282,08  379251,64	ктерных точь ка 26:31:0000 наты, м У 3 1401460,36 1401494,01 1401562,09 1401599,66 1401579,53	ках границ образ 00:17:3У1 Средняя квал погрешность характерной з	уемых земель пратическая положения гочки (М <sub>4</sub> ), м  0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	Описание закреплен точки 5 — —								
1 Обозна Зона М Обози харак точек	ачение зем 2 — начение ктерных к границ 1 н1 н2 н3 н4	Сведения о хара вельного участ Коорди X 2 379244,81 379273,09 379286,00 379282,08	ктерных точи ка 26:31:0000 наты, м У 3 1401460,36 1401494,01 1401562,09 1401599,66	ках границ образ 00:17:3У1 Средняя квал погрешность характерной з	уемых земель пратическая положения гочки (М <sub>4</sub> ), м  0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	Описание закреплені точки 5 — — —								

Взам. инв.№

Подпись и дата

17.10.2020-01-OOC

Лист

1	2	3	4	5
н8	379164,17	1401628,74	0,10	_
н9	379127,31	1401632,63	0,10	_
н10	379097,44	1401622,39	0,10	_
Hll	379086,53	1401611,02	0,10	_
н12	379074,58	1401611,56	0,10	_
н13	379073,17	1401530,03	0,10	_
н14	379080,11	1401522,09	0,10	_
н15	379093,78	1401500,44	0,10	_
н16	379103,27	1401488,33	0,10	_
Hl7	379122,20	1401472,78	0,10	_
н18	379131,91	1401461,08	0,10	_
н19	379144,90	1401448,51	0,10	_
н20	379157,49	1401411,21	0,10	_
н21	379157,06	1401385,67	0,10	_
н22	379129,73	1401329,22	0,10	_
н23	379116,10	1401303,06	0,10	_
21	379112,94	1401283,95	0,10	_
н24	379129,62	1401288,13	0,10	_
н25	379129,20	1401295,43	0,10	_
н26	379156,10	1401327,15	0,10	_
н27	379178,94	1401361,41	0,10	_
н28	379177,04	1401408,84	0,10	_
н29	379172,98	1401450,54	0,10	_
н30	379198,82	1401453,84	0,10	_
нl	379244,81	1401460,36	0,10	_

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:3У1								
Обозначение	части границ	Горизонтальное проложение	Описание прохождения части					
OT T.	до т.	(S), M	границы					
1	2	3	4					
нl	н2	43,96	_					
н2	н3	69,29	_					
н3	н4	37,77	_					
н4	н5	36,49	_					
н5	н6	39,27	_					
н6	н7	20,70	_					
н7	н8	53,17	_					
н8	н9	37,06						
н9	<b>H</b> 10	31,58	_					
н10	Hll	15,76	_					
Hll	н12	11,96	_					
н12	н13	81,54	_					
н13	н14	10,55						
н14	н15	25,60						
н15	н16	15,39						
н16	н17	24,50						
н17	н18	15,20						
н18	н19	18,08						
н19	н20	39,37	_					
н20	н21	25,54	_					
н21	н22	62,72	_					
н22	н23	29,50	_					
н23	21	19,37	_					

Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

		-					
	1 2	3		20	4		
	21 H24			,20	_		
	н24 н25			,31			
	н25 н26			,59			
	н26 н27		41,18				
	н27 н28			,47	_		
	н28 н29			,90	_		
	н29 н30			,05	_		
1	н30 н1		46	,45	_		
Обозн	ачение земельного уч	образовании земельнь астка 26:31:000000:17:	ых участков ЗУ1	пут	Сведения о час		
	Her	очник образования				ых в состав	
	Кадастровый номер (учетный номер кад	земельного участка (астрового квартала)	Площад (Р), м2		Обозначение	Площадь (Р м2	
1		2	3		4	5	
1.	_		_		_	_	
			•			•	
	4. Of	щие сведения об образ	вуемых земе	ельн	ых участках		
Обозн		астка 26:31:000000:17:					
No.	· ·						
п/п	Наименование хар	актеристик земельног	о участка		Значение харан	стеристики	
1		2			3		
1	Адрес земельного уч	астка		_			
	Местоположение зех						
	структурированном виде в соответствии с				сийская Федерация	, Ставропольс	
2	федеральной информационной адресной системой				й, г. Железноводск		
	(при отсутствии адреса земельного участка)						
		дения о местоположени					
	земельного участка			_			
3	Категория земель			Земли населенных пунктов			
	i			Для размещения регионального			
4	Вид разрешенного и			туристско-рекреационного парка			
5	Площадь земельного определения площал	) участка $\pm$ величина по: и ( $P \pm \Delta P$ ), м <sup>2</sup>	грешности	320	03±63		
	Предельный минима	льный и максимальный	ный и максимальный размер				
6	земельного участка (	Рмин) и (Рмакс), м <sup>2</sup>	н) н (Рмакс), м <sup>2</sup>				
	Кадастровые или инг						
7	недвижимости, расп	оложенных на земельно	м участке	_			
8	Условный номер зем		,	_			
		кта межевания террито	рии	_			
	Реестровый номер гр			_			
9	Иные сведения			_			
		ельных участках, смеж с обозначением 20 Кадастровые номер	6:31:000000 ра земельнь	:17:3 IX			
точкі	и или части границ	участков, смежных с земельным уч		IM	смежных земел		
	1	2				3	
	_						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Зона № —		ca 26:31:000000:				
Обозначение	Координ		Средняя квадрат		Описа	ние закрепления
характерных точек границ	X		погрешность пол арактерной точк			точки
1	2	3	4			5
н21	379157,06	1401385,67		0,10	_	
н20	379157,49	1401411,21		0,10	_	
н19	379144,90	1401448,51		0,10	_	
н18	379131,91	1401461,08		0,10	_	
н17	379122,20	1401472,78		0,10	_	
н16	379103,27	1401488,33		0,10	_	
н15	379093,78	1401500,44		0,10		
н14	379080,11	1401522,09		0,10	_	
н13	379073,17	1401530,03		0,10	_	
20	379071,41	1401427,77		0,10	_	
21	379112,94	1401283,95		0,10	_	
н23	379116,10	1401303,06		0,10	_	
н22	379129,73	1401329,22		0,10	_	
н21	379157,06	1401385,67		0,10	_	
	2. Сведения мельного участь части границ	a 26:31:000000:	образуемых земе 17:3У2 ное проложение			ождения части
OT T.	до т.		б), м		гран	нцы
1	2		3			4
н21	н20		25,54	_		
н20	н19		39,37			
н19	н18		18,08			
н18	н17		15,20 —			
н17	н16		24.50 —			
н16	н15		15,39	_		
н15	н14		25,60	_		
н14	н13		10,55	_		
н13	20		102,28	_		
20	21		149,70	_		
21	н23		19,37	_		
н23	н22		29,50	_		
н22	н21		62,72	_		
3. Обозначение зе	Сведения об обра мельного участь	азовании земель ка 26:31:000000:1	ных участков пу 7:3У2			ения
	Источн	ик образования		уча вк	стков (т лючаем	ерриториях) ых в состав иельного участка
	ровый номер зем ий номер кадаст			Обозна	чение	Площадь (P), м2
1	2		3	4		5
2. —			_	_		_

подл.							
№п							
Днв. J							
И	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

				образуемых земе	ельні	ых участь	ax
Обозна	чение зем	ельного учас	тка 26:31:0000	00:17:3У2			
№ п/п	Наимен	ование хараг	ктеристик земел	ьного участка		Значен	не характеристики
1			2				3
1	Адрес зег	мельного уча	стка		_		
			льного участка в	3			
2			іде в соответстви		Poc	сийская Ф	едерация, Ставропольский
2	федераль	ной информа	ционной адресно	ой системой		й, г. Желе	
	(при отсу	тствии адрес	а земельного уча	стка)			
	Дополни	тельные свед	ения о местополо	эжении	_		
		го участка					
3	Категори	я земель					нных пунктов
4	Вил разр	ешенного исг	ользования				ния регионального
•					туря	истско-рег	креационного парка
5	Площадь	земельного у	частка ± величи	на погрешности	1110	69±37	
	определе	ния площади	(r ± Δr), M				
6	предельн	ыи минимал	ьный и максимал	ьный размер	_		
	Vолоотпо	го участка (Р	мин) и (Рмакс), е номера объекто	D1			
7	кадастро	вые или ины	е номера объекто гоженных на зем	ATTENDED TOTAL	_		
8	Vсповны	мости, распол й номер земе	льного участка	ельном участке			
			та межевания тер	ритории	+=		
		ый номер гра		pinopini	1_		
9	Иные све				1_		
Обозна точки	5. Свед пчение хар и или части	актерной	с обозначени Кадастровые и участков, смеж	смежных с обра ем 26:31:000000 номера земельнь ных с образуемь им участком	:17:3 ix	<u>У2</u> Сведе	ьным участком ния о правообладателях ых земельных участков
	1	+	Sentembri	2			3
	1			2			3
	1. Cr	веления о хаг	рактерных точк	ах границ образу	vемы	х земелы	ных участков
Обозна			тка 26:31:0000				,
Зона №		Dioro y and	2010110000				
	начение	Koona	инаты, м	Средняя квад	пати	ческая	
	терных	-		погрешность			Описание закрепления
	границ	X	Y	характерной т	очки	(М.), м	точки
	1	2	3	4			5
В	113	379073,17	1401530,03			0,10	_
	112	379074,58				0,10	_
	31	379058,49				0,10	_
	32	379031,95				0,10	_
	<b>133</b>	379015,80				0,10	_
H	<b>134</b>	379032,04	1401559,13			0,10	_
						0,10	
Н	н35 379063,31 1401541,32 н13 379073,17 1401530,03					0,10	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

_	2. Сведе	ния о частях границ об	бразуемых з	веме:	льных участков	
		астка 26:31:000000:17	:3Y3			
Обозі	начение части грани	ц Горизонтально	е проложені	не	Описание прох	ождения части
OT	т. до т.	(S),	M		гран	шшы
1	1 2	3			4	4
H	13 н12		81,	,54	_	
H	12 н31		16.	.11	_	
Н3	31 н32		27.	.91	_	
Н3	32 н33		22.	,90	_	
H <sup>2</sup>	33 н34			.62	_	
Н3	34 н35		35.	.99	_	
H.	35 н13		14.	.99	_	
бозна	чение земельного уч	образовании земельны астка 26:31:000000:17: гочник образования	ЗУЗ	пут	Сведения о час участков (т	
L					образуемого зем	ельного участі
	Кадастровый номер (учетный номер кад	эемельного участка цастрового квартала)	Площад (Р), м2		Обозначение	Площадь (Р м2
1						
		2	3		4	5
3.		2 ощие сведения об образ астка 26:31:000000:17	зуемых земе	ельн	_	5
3.	чение земельного уч		зуемых земе :ЗУЗ	ельн	_	_
3. бозна №	чение земельного уч	астка 26:31:000000:17	зуемых земе :ЗУЗ	ельн	ых участках	_
3. бозна № п/п	чение земельного уч	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног 2	зуемых земе :ЗУЗ	ельн	ых участках Значение харан	_
3. бозна № п/п	чение земельного уч Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение зех	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног 2 пастка мельного участка в	зуемых земе :ЗУЗ	_	ых участках Значение харан З	ктеристики
3. бознач № п/п 1	Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном:	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног 2 пастка мельного участка в виде в соответствии с		— Poc	ых участках  Значение харан  З  сийская Федерация	теристики я, Ставропольск
3. бозна № п/п	Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном офедеральной информ	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног 2 пастка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис	зуемых земе :3У3 то участка	— Poc	ых участках Значение харан З	теристики я, Ставропольск
3. бознач № п/п 1	Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном офедеральной информации отсутствии адре	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног 2 мастка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис еса земельного участка)	зуемых земе :ЗУЗ го участка	— Poc	ых участках  Значение харан  З  сийская Федерация	теристики я, Ставропольск
3. бознач № п/п 1	Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном офедеральной информации отсутствии адре Дополнительные све	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног 2 пастка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис	зуемых земе :ЗУЗ го участка	— Poc	ых участках  Значение харан  З  сийская Федерация	теристики я, Ставропольск
3. № бознач № п/п 1 1 2	Адрес земельного уч Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном с федеральной информа (при отсутствии адре Дополнительные свеземельного участка	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног 2 мастка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис еса земельного участка)	зуемых земе :ЗУЗ го участка	Poc kpa	ых участках  Значение харан  З  сийская Федерация й, г. Железноводск	ктеристики я, Ставропольск
3. бознач № п/п 1	Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном офедеральной информации отсутствии адре Дополнительные све	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног 2 мастка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис еса земельного участка)	зуемых земе :ЗУЗ го участка	— Росс кра — Зем	ых участках  Значение харан  З  сийская Федерация й, г. Железноводск	ктеристики я, Ставропольск
3. № бознач № п/п 1 1 2	Адрес земельного уч Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном с федеральной информа (при отсутствии адре Дополнительные свеземельного участка	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног  2 пастка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис еса земельного участка) едения о местоположени	зуемых земе :ЗУЗ го участка	— Росс кра — Зем Для	ых участках  Значение харав  з сийская Федерация й, г. Железноводск	жтеристики я, Ставропольск иктов онального
3. Мо Мо п/п 1 1 2	Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном сфедеральной информ (при отсутствии адрестири отсутствии адрестири отсутствии адрестири отсутствии адрестири отсутствии адрестири отсутствии адрести	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног  2 пастка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис еса земельного участка) едения о местоположени спользования	зуемых земе :ЗУЗ то участка стемой	— Рос кра — Зем Для тур	значение харан  Значение харан  З  сийская Федерация й, г. Железноводск  ли населенных пун празмещения регион	жтеристики я, Ставропольск иктов онального
3. № п/п 1 1 2 2 3	Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном федеральной информ (при отсутствии адре Дополнительные свеземельного участка Категория земель Вид разрешенного и Площадь земельного	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног  2 дастка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис еса земельного участка) едения о местоположени спользования	зуемых земе :ЗУЗ то участка стемой	— Рос кра — Зем Для тур	ых участках  Значение харав  з сийская Федерация й, г. Железноводск	жтеристики я, Ставропольск иктов онального
3. № п/п 1 1 2 3 4 5	Наименование хар  Адрес земельного уч  Местоположение земетруктурированном: федеральной информ (при отсутствии адре Дополнительные свеземельного участка Категория земель  Вид разрешенного и  Площадь земельного определения площад	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног  2 застка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис еса земельного участка) едения о местоположени  спользования  участка ± величина по и (Р ± $\Delta$ P), м <sup>2</sup>	зуемых земе зЗУЗ то участка стемой ин	— Рос кра — Зем Для тур	значение харан  Значение харан  З  сийская Федерация й, г. Железноводск  ли населенных пун празмещения регион	жтеристики я, Ставропольск иктов онального
3. Мо Мо п/п 1 1 2	Адрес земельного уч Наименование хар Местоположение земетруктурированном федеральной информ (при отсутствии адре Дополнительные свеземельного участка Категория земель Вид разрешенного и Площадь земельного определения площад Предельный минима	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног  2 застка мельного участка в виде в соответствии с машионной адресной сис еса земельного участка) едения о местоположени  спользования  о участка ± величина по и (P ± \Delta P), м² кльный и максимальный	зуемых земе зЗУЗ то участка стемой ин	— Рос кра — Зем Для тур	значение харан  Значение харан  З  сийская Федерация й, г. Железноводск  ли населенных пун празмещения регион	жтеристики я, Ставропольск иктов онального
3.	Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном федеральной информ (при отсутствии адре дополнительные свеземельного участка Категория земельного и Площадь земельного определения площад Предельный минима земельного участка (	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног  2 дастка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис еса земельного участка) дения о местоположени  спользования  р участка ± величина под и (Р ± ДР), м² мъный и максимальный Рмин) и (Рмакс), м²	зуемых земе зЗУЗ то участка стемой ин	— Рос кра — Зем Для тур	значение харан  Значение харан  З  сийская Федерация й, г. Железноводск  ли населенных пун празмещения регион	жтеристики я, Ставропольск иктов онального
3. № п/п 1 1 2 3 4 5	чение земельного уч Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земельного информа федеральной информа (при отсутствии адреа Дополнительные свеземельного участка Категория земельного информациального информациального информациального участка ( Кадастровые или информациального участка ( Кадастровые или инф	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног  2 дастка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис еса земельного участка) дения о местоположени  спользования  р участка ± величина под и (Р ± ДР), м² мъный и максимальный Рмин) и (Рмакс), м² ые номера объектов	зуемых земе :3У3 то участка стемой ин	— Рос кра — Зем Для тур	значение харан  Значение харан  З  сийская Федерация й, г. Железноводск  ли населенных пун празмещения регион	жтеристики я, Ставропольск иктов онального
3.	чение земельного уч Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земельного информа федеральной информа (при отсутствии адреа Дополнительные свеземельного участка Категория земельного информациального информациального информациального участка ( Кадастровые или информациального участка ( Кадастровые или инф	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног  2 застка мельного участка в виде в соответствии с мащионной адресной сис еса земельного участка) ждения о местоположени  спользования  о участка ± величина по и (P ± \Delta P), м² мыный и максимальный (Pмин) и (Рмакс), м² ые номера объектов оложенных на земельно	зуемых земе :3У3 то участка стемой ин	— Рос кра — Зем Для тур	значение харан  Значение харан  З  сийская Федерация й, г. Железноводск  ли населенных пун празмещения регион	жтеристики я, Ставропольск иктов онального
3. Νο π/π 1 1 2 3 4 5 6 7	Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном земедеральной информ (при отсутствии адре дополнительные свеземельного участка Категория земельного и Площадь земельного определения площал Предельный минима земельного участка (Кадастровые или ини недвижимости, распусловный номер земераньного участка (Условный номер земельного участка (Усло	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног  2 застка мельного участка в виде в соответствии с мащионной адресной сис еса земельного участка) ждения о местоположени  спользования  о участка ± величина по и (P ± \Delta P), м² мыный и максимальный (Pмин) и (Рмакс), м² ые номера объектов оложенных на земельно	зуемых земе :ЗУЗ то участка стемой ин	— Рос кра — Зем Для тур	значение харан  Значение харан  З  сийская Федерация й, г. Железноводск  ли населенных пун празмещения регион	жтеристики я, Ставропольск иктов онального
3. Νο π/π 1 1 2 3 4 5 6 7	Наименование хар Адрес земельного уч Местоположение земетруктурированном земедеральной информ (при отсутствии адре дополнительные свеземельного участка Категория земельного и Площадь земельного определения площал Предельный минима земельного участка (Кадастровые или ини недвижимости, распусловный номер земераньного участка (Условный номер земельного участка (Усло	астка 26:31:000000:17 актеристик земельног  2 дастка мельного участка в виде в соответствии с мационной адресной сис еса земельного участка) спользования  о участка ± величина по- и (Р ± ДР), м² изьный и максимальный Рмин) и (Рмакс), м² ые номера объектов оложенных на земельного дельного участка екта межевания террито	зуемых земе :ЗУЗ то участка стемой ин	— Рос кра — Зем Для тур	значение харан  Значение харан  З  сийская Федерация й, г. Железноводск  ли населенных пун празмещения регион	жтеристики я, Ставропольск иктов онального

Інв. № подл.	Подпись и дата	Baan

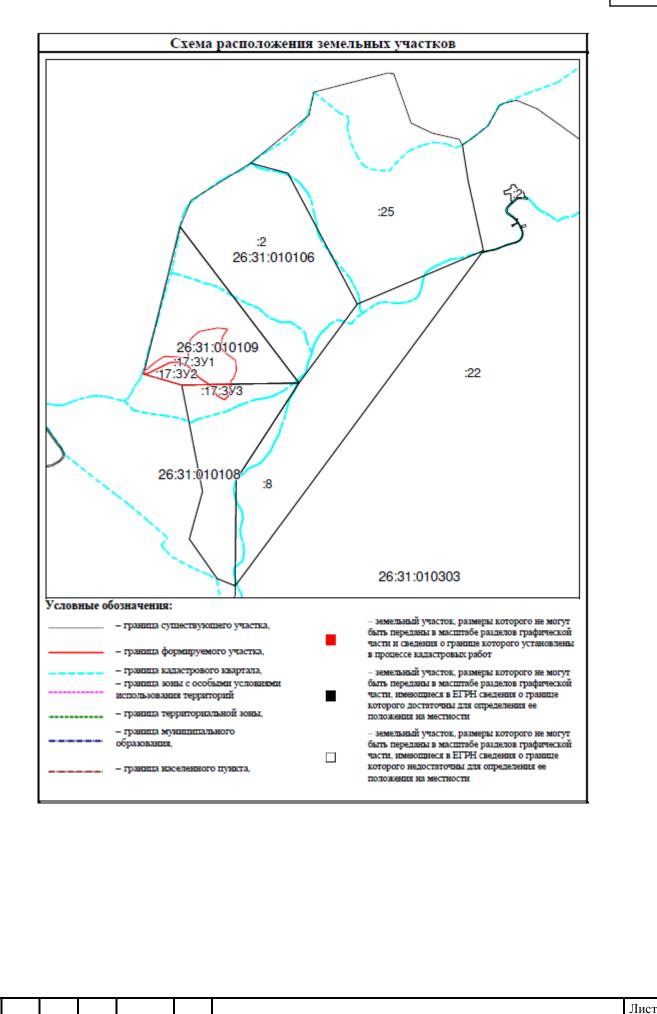
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

	5. Сведения о земе	льных участках, сме с обозначением	жных с образу 26:31:000000:1	емым земел 7:3У3	ьным участком		
Обознач точки	чение характерной или части границ	Кадастровые номе участков, смежных земельным у	с с образуемым	Сведен	ния о правообладателях ых земельных участков		
	1	2			3		
	_	_		_			
	Сведения о	б изменённых зе:	мельных уч	астках и	их частях		
		щие сведения об изме		ьных участь	cax		
		юго участка 26:31:00					
№ п/п	Наименование ха	рактеристик земельн	ого участка	Значе	ние характеристики		
1	T/	<u> </u>			3		
1	исключаемых из со	а земельных участков става измененного зем иющего собой единое		_			
	землепользование						
	Кадастровый номер	входящего в состав з	емельного				
_		нощего собой единое					
2		номер контура многов					
	осуществляется	), преобразование кото	oporo				
		ной номер объекта нед	твижимости.				
3		измененном земельно		_			
4	Иные сведения			_			
Све	еления об обеспе	чении лоступа (г	трохода или	г проезда	от земель общего		
					ерритории общего		
		образуемым или					
		ооразуемым или ер или обозначение			участках (землях общего		
№ п/п		ер или ооозначение тка, для которого	пользовани	G TANDUTON	ни общего пользования),		
SAS IIVII		ется доступ	посредств	я, территорі ом которых	обеспечивается доступ		
1		2	потрадота		3		
1	26:31:000000:17	-	земли общего	пользовани	я		
2	26:31:000000:17:3V1		26:31:000000				
3	26:31:000000:17:3V2		26:31:000000	:17			
4	26:31:000000:17:3V3	}	26:31:000000	:17	·		
	9	Ваключение када	стрового и	нженепа			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Кадастровый инженер Дубровная Елена Анатольевна является членом CPO «Кадастровые инженеры юга» (номер в реестре CPO КИ 006 от 24.08.2016, сайт www.kades.ru), реестровый номер Н $\Pi$ 000680. № регистрации в государственном реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность 20244. Основанием для выполнения кадастровых работ является договор подряда № 40-К от 12.03.2019 г. Страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования Российской Федерации (СНИЛС) 129-171-986 81. Взам. инв.№ Подпись и дата подл. Лист 2 17.10.2020-01-OOC 40 Кол.уч Лист №док. Подпись Дата



Взам.

Подпись и дата

подл.

ૃ

Лист

Кол.уч

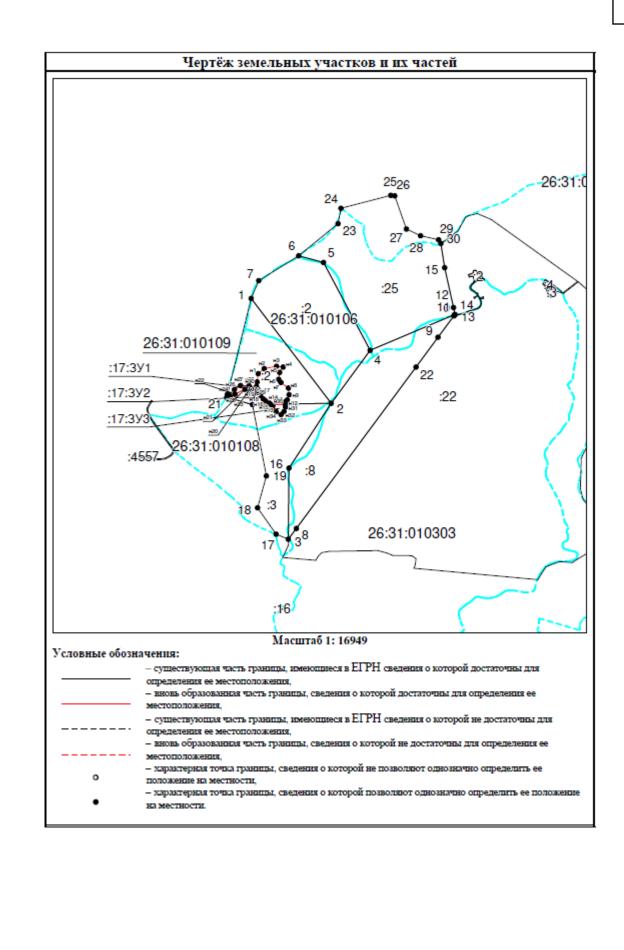
№док.

Подпись

Дата

17.10.2020-01-OOC

41



Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

Подпись и дата

подл.

ૃ

17.10.2020-01-OOC

Лист

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

Изм.

Кол.уч

Лист

№док

Подпись

Дата



# РАСПОРЯЖЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕННОВОДСКА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

06 февраля 2017 г.

г.Железноводск

№ 24-p

О возложении полномочий по согласованию администрацией горолякурерта Железноводска Станропольского края местоположения границ эместьных участистов, посударственная собственность, на которые ис разграничена или земеть, находящихся в муниципальной собственности, или земеть, не закреплениях за конкретными лицами, устанавливаемких или земеть, на подуду завлений о постановке на государственный уполномоченных на подуду завлений о постановке на государственный кадастровый учет, о государственном кадастровом учете изменений, о снятии с государственного кадастрового учета объектов нединжимости

на которые не разграничена или земель, находящихся в муниципальной федеральными законами от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ «О введении в пействие Земельного кодекса Российской Федерациин, от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местиого самоуправления в Российской Федерации», от 13 яноля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», распоряжениями администрации городакурорта Железноводска Ставропольского края от 23 апреля 2013 г. № 185-ря «О назначении Гречишникова И.В.», от 09 января 2017 г. № 1-рк «О администрацией города-курорта Железноводска Ставропольского края местоположения траинц земельных участков, государственная собственность не закреплениях за конкретными лицами, проведения их назмачении Квасниковой Г.В.» возложить полномочия по согласованию 1. В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации. устанавливаемых (восстанавливаемых) в результате собственности, или земель, межевания на:

Гречишникова Ивана Викторовича, начальника управления имущественных отношений администрации города-курорта Железноводски;

17.10.2020-01-OOC

Квасникову Галину Викторовну, начальника управления архитектуры и градостроительства администрации города-курорта Железиоводска Ставропольского края - главного архитектора города. Уполномочить выступать в Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ставропольскому краю от имени муниципального образования города-курорта Железноводска Ставропольского краи с заявлениями о постановке на государственный кадастровый учет, отосударственном кадастровом учете наменений, о сиктин с государственного кадастрового учета объектов недвижимости (земельных участков), зданий, сооружений, помещений, объектов незавершенного строительства);

Гречишникова Ивана Викторовича, начальника управления имущественных отношений администрации города-курорта Железноводски;

Лист

43

2

Квасникову Галину Викторовну, начальника управления архитехтуры и градостроительства администрации города-нурорта Железноводска Ставропольского края - главного архитектора города.

# 3. Признать утратившими силу:

3.1. Распоряжение администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края от 26 апреля 2013 г. № 69-р «О возложения полномочий по согласованию администрацией города-курорта Железноводска Ставропольского края местоположения границ земельных участков, государственная собственность на которые не разграмичена или земель, находящихся в муниципальной собственности, или земель, не закрепленных за конкретными лицами, устанавливаемых (восстанавливаемых) в результате проведения их межевания».

3.2. Распоряжение администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края от 17 ноября 2014 г. № 261-р «О лицах, уполномоченных на подачу заявлений о постановке на государственный кадастровый учет, о государственном кадастровом учете изменений, о сиятии с государственного кадастрового учета объектов недвижимостии».  Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя главы администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края Бондаренко Н.Н.

Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

CTANDORIORICKOFO KDAR

CTANDORIORICKOFO KDAR

CTANDORIORICKOFO KDAR

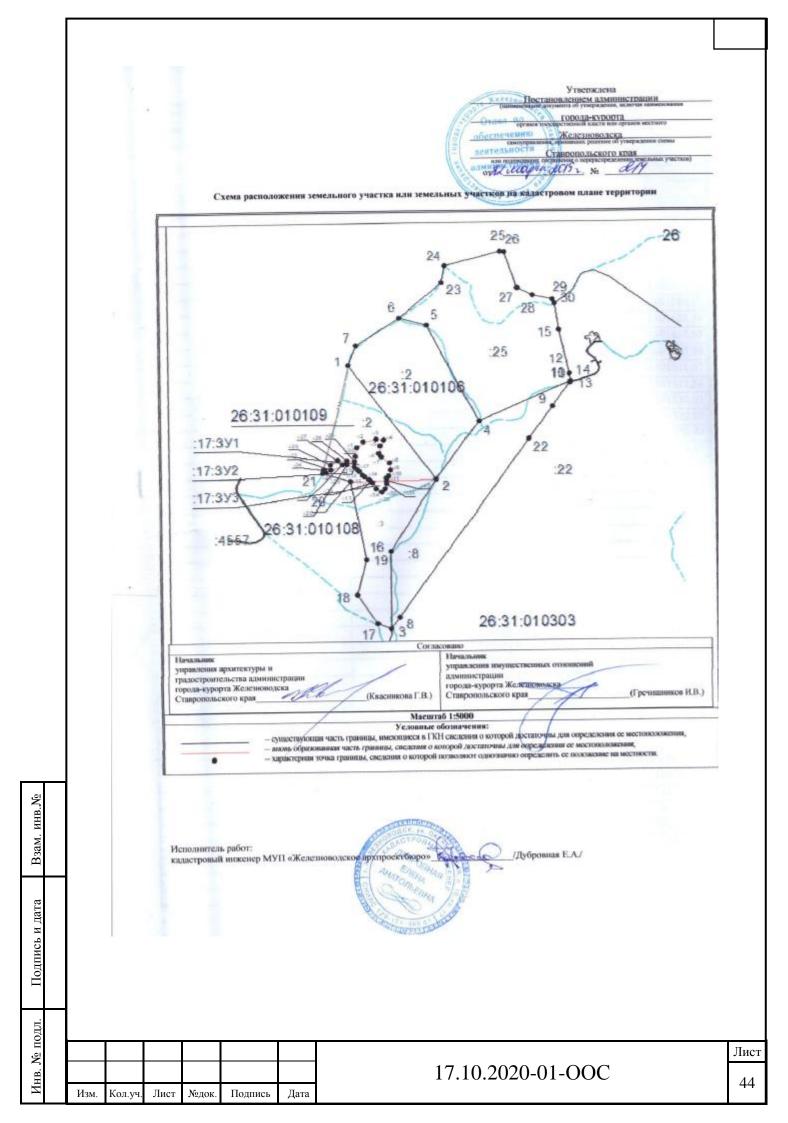
CTANDORIORICKOFO KDAR

CTANDORIORICKOFO KDAR

CTANDORIORICKOFO

CTAND

Е.И. Моисеев





# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

22	марта	2010	T.	
die he	mapia	2012	1 +	

г.Железноводск

№ 214

О разделе земельного участка, расположенного по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, город Железноводск

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, федеральными законами от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации», от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом города-курорта Железноводска Ставропольского края, рассмотрев письмо управления имущественных отношений администрации города-курорта Железноводска (юридический адрес: 357400, Ставропольский край, город Железноводск, улица Калинина, 2) от 22 марта 2019 г. № 909,

# ПОСТАНОВЛЯЮ:

- Разделить земельный участок, расположенный по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, город Железноводск, имеющий кадастровый номер 26:31:000000:17, разрешенное использование - для размещения регионального туристско-рекреационного парка, категория земель - земли населенных пунктов, территориальная зона - ПР1, на восемь земельных участков:
- 1.1. Земельный участок площадью 32003 кв. метра, имеющий условный номер 26:31:000000:17:3У1, разрешенное использование для размещения регионального туристско-рекреационного парка, категория земель земли населенных пунктов, территориальная зона ПР1.
- 1.2. Земельный участок площадью 11169 кв. метров, имеющий условный номер 26:31:000000:17:3У2, разрешенное использование для размещения регионального туристско-рекреационного парка, категория земель земли населенных пунктов, территориальная зона ПР1.
- 1.3. Земельный участок площадью 2997 кв. метров, имеющий условный номер 26:31:000000:17:3У3, разрешенное использование для размещения регионального туристско-рекреационного парка, категория земель земли населенных пунктов, территориальная зона ПР1.

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

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

17.10.2020-01-OOC

Лист

- 1.4. Земельный участок площадью 130217 кв. метров, имеющий кадастровый номер 26:31:010109:2, разрешенное использование для размещения регионального туристско-рекреационного парка, категория земель земли населенных пунктов, территориальная зона ПР1.
- 1.5. Земельный участок площадью 151028 кв. метров, имеющий кадастровый номер 26:31:010108:3, разрешенное использование для размещения регионального туристско-рекреационного парка, категория земель земли населенных пунктов, территориальная зона ПР1.
- 1.6. Земельный участок площадью 285844 кв. метра, имеющий кадастровый номер 26:31:010106:2, разрешенное использование для размещения регионального туристско-рекреационного парка, категория земель земли населенных пунктов, территориальная зона ПР1.
- 1.7. Земельный участок площадью 420290 кв. метров, имеющий кадастровый номер 26:31:010318:25 разрешенное использование для размещения регионального туристско-рекреационного парка, категория земель земли населенных пунктов, территориальная зона ПР1.
- 1.8. Земельный участок площадью 298180 кв. метров, имеющий кадастровый номер 26:31:010303:8 разрешенное использование для размещения регионального туристско-рекреационного парка, категория земель земли населенных пунктов, территориальная зона ПР1.
- Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края Бондаренко Н.Н.
  - 3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава города-курорта Железноводска Ставропольского края

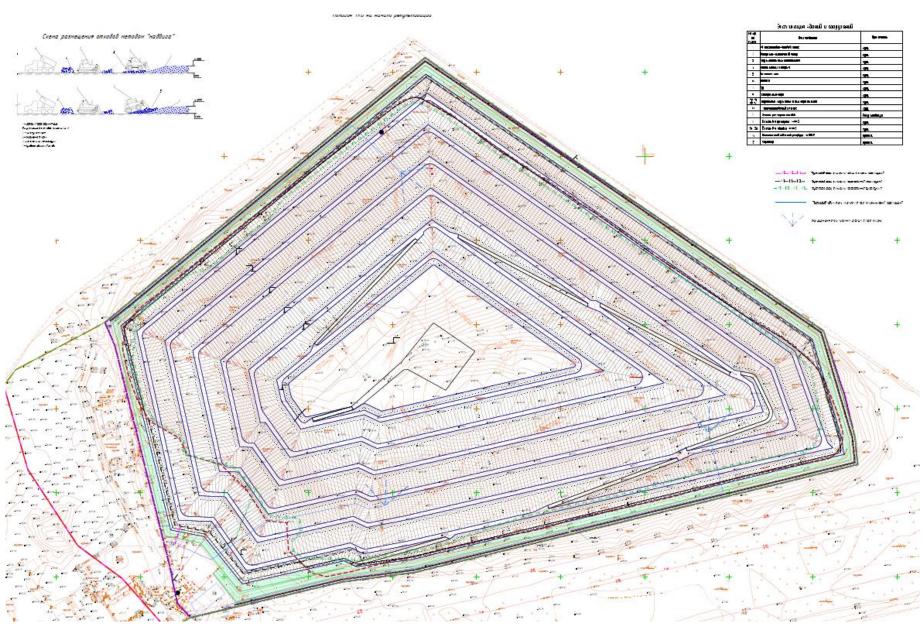


Е.И.Моисеев

Подпись и дал						
подл.						
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Лист

Приложение №1. Ситуационный план объекта М 1:1000



# Приложение №2. Расчеты влияния по шумовому воздействию и карты расчета уровня шума на период рекультивации

# Период технической рекультивации

# Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019) Серийный номер 01-01-6586, БФ АО НПЦ "Эталон"

# 1. Исходные данные

# 1.1. Источники постоянного шума

# 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координа	ты точки	Координа	ты точки	.~ .	Высота (м)	Высота	Про-	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных							вных	<b>La.экв</b>	Lа.ма кс	-	Стороны		
		1	L	4		(м)	(M)	подъема (м)	странст- венный	1	полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								KC	чете			
		Х (м)	Y (M)	X (M)	Y (M)				угол	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	KAMA3	2908.38	1994.99	2903.62	1988.51	3.41	1.00	0.00	12.57	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	70.0	Да	1234
002	экскаватор	3025.93	2104.46	3021.57	2100.54	2.79	1.00	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	86.0	Да	1234
003	бульдозер	3168.62	2096.88	3172.88	2101.12	3.18	1.00	0.00	12.57	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	74.0	Да	1234
004	проезд а/т	2776.17	1911.31	2770.33	1906.19	0.52	1.00	0.00	12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	77.0	Да	1234
005	машина поливомо-	3117.91	2021.98	3114.59	2019.02	2.74	1.00	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	76.0	Да	1234
	ечная	1																					

# 2. Условия расчета

# 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Коор	динаты то	очки	Тип точки	В рас-
		Х (м)	Y (m)	Высота		icic
				подъема		
				(M)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1512.50	1807.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1680.50	2645.04	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2333.94	3232.51	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3161.43	3451.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3937.16	3044.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4472.54	2370.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4433.44	1509.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3769.96	963.13	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2906.21	774.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2140.78	1184.96	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3127.00	421.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4488.00	3555.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	665.00	3516.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	511.50	1734.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	1915.00	1323.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
016	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	1934.00	3524.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координат	ы точки 1	Координат	ъ точки 2	Ширина	Высота	Шаг сет	гки (м)	B pac-
						(M)	подъема			чете
							(M)			
		X (M)	Y (м)	Х (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-189.50	989.00	6620.00	989.00	6547.00	1.50	619.05	595.18	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 охранной зоны

	Расчетная точка	Координа	ты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	<b>L</b> а.экв	<b>La.</b> макс
				(M)											
N	Название	X (m)	Y (м)												
015	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	1915.00	1323.50	1.50	28.8	31.7	36.3	32.5	28.3	26	15.2	0	0	30.50	42.40
016	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	1934.00	3524.50	1.50	26	28.9	33.3	29.2	24.6	21.5	6.2	0	0	26.60	38.30

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

	Расчетная точка	Координа	ты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	<b>La.экв</b>	<b>La.макс</b>
N	Название	Х (м)	Y (M)	()											
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1512.50	1807.50	1.50	27.6	30.4	35	31	26.7	24.1	12	0	0	28.80	40.70
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1680.50	2645.04	1.50	27.9	30.8	35.4	31.5	27.2	24.7	12.9	0	0	29.30	41.10
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2333.94	3232.51	1.50	28.6	31.5	36.1	32.2	28	25.7	14.5	0	0	30.20	41.70
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3161.43	3451.63	1.50	28.4	31.2	35.8	32	27.7	25.3	13.7	0	0	29.90	41.30
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3937.16	3044.64	1.50	28.7	31.6	36.2	32.4	28.2	25.9	14.6	0	0	30.40	41.60
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4472.54	2370.08	1.50	27.8	30.7	35.3	31.3	27	24.5	12.3	0	0	29.10	40.40
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4433.44	1509.14	1.50	27.6	30.5	35	31.1	26.7	24.1	11.7	0	0	28.80	40.10
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3769.96	963.13	1.50	28.7	31.6	36.2	32.3	28.2	25.9	14.8	0	0	30.30	41.60
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2906.21	774.47	1.50	28.9	31.8	36.5	32.6	28.5	26.3	15.5	0	0	30.70	42.20

010	Р.Т. на границе СЗЗ	2140.78	1184.96	1.50	29.4	32.3	36.9	33.1	29.1	26.9	16.6	0	0	31.30	43.10
	(авто) из Полигон														

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

	Расчетная точка	Координа	ты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	<b>La.экв</b>	<b>La.макс</b>
				(M)											
N	Название	X (M)	Y (m)												
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3127.00	421.00	1.50	26.9	29.7	34.2	30.2	25.8	22.9	9.7	0	0	27.80	39.40
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4488.00	3555.50	1.50	24.8	27.7	32.1	27.7	22.9	19.3	2.4	0	0	24.80	36.40
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	665.00	3516.00	1.50	22.4	25.1	29.4	24.6	19.2	14.4	0	0	0	21.10	33.00
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	511.50	1734.00	1.50	23.2	26	30.2	25.6	20.4	16	0	0	0	22.30	34.30

Точки типа: Расчетные точки площадок

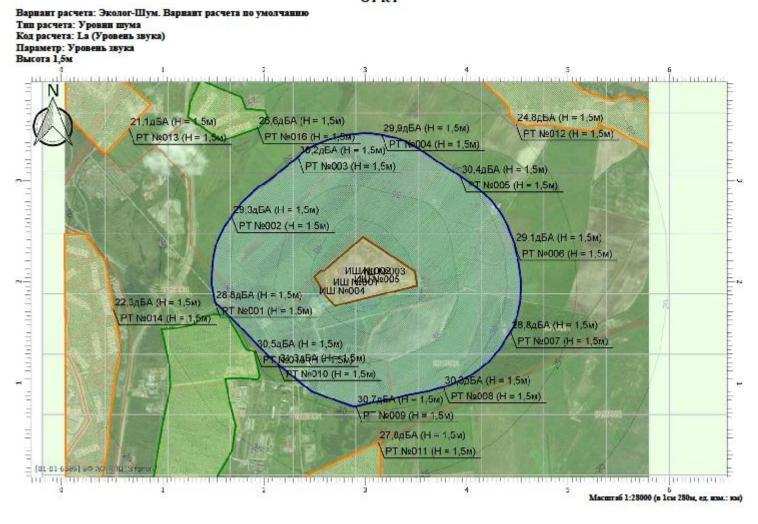
Координа	ты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	<b>La.экв</b>	<b>La.макс</b>
		(M)											
Х (м)	Y (m)												
-189.50	4262.50	1.50	19.4	22.1	26	20.5	14	5.8	0	0	0	16.10	27.80
429.55	4262.50	1.50	20.6	23.3	27.3	22.2	16.2	9.7	0	0	0	18.10	29.90
1048.59	4262.50	1.50	21.8	24.6	28.7	23.9	18.2	12.9	0	0	0	20.10	32.00
1667.64	4262.50	1.50	23	25.8	30	25.4	20.1	15.6	0	0	0	22.00	33.80
2286.68	4262.50	1.50	23.9	26.7	31.1	26.6	21.6	17.5	0	0	0	23.40	35.20
2905.73	4262.50	1.50	24.4	27.2	31.6	27.2	22.3	18.4	1	0	0	24.10	35.80
3524.77	4262.50	1.50	24.2	27	31.3	26.9	21.9	18	0.3	0	0	23.80	35.50
4143.82	4262.50	1.50	23.4	26.2	30.5	25.9	20.8	16.4	0	0	0	22.60	34.30
4762.86	4262.50	1.50	22.3	25	29.2	24.5	19	14	0	0	0	20.90	32.50
5381.91	4262.50	1.50	21.1	23.8	27.9	22.8	16.9	11	0	0	0	18.90	30.50
6000.95	4262.50	1.50	19.8	22.5	26.5	21.1	14.8	8	0	0	0	17.00	28.40
6620.00	4262.50	1.50	18.7	21.3	25.1	19.4	12.6	3.9	0	0	0	14.90	26.20
-189.50	3667.32	1.50	20.1	22.8	26.8	21.5	15.3	8.5	0	0	0	17.40	29.10
429.55	3667.32	1.50	21.6	24.3	28.4	23.5	17.8	12.3	0	0	0	19.70	31.60
1048.59	3667.32	1.50	23.1	25.9	30.2	25.6	20.3	15.9	0	0	0	22.20	34.10
1667.64	3667.32	1.50	24.8	27.6	32	27.7	22.9	19.2	2.3	0	0	24.80	36.60
2286.68	3667.32	1.50	26.3	29.2	33.7	29.5	25	21.9	7.1	0	0	27.00	38.70
2905.73	3667.32	1.50	27.1	30	34.5	30.5	26.1	23.3	10.3	0	0	28.10	39.70
3524.77	3667.32	1.50	26.7	29.6	34.1	30.1	25.6	22.7	9.3	0	0	27.60	39.10
4143.82	3667.32	1.50	25.4	28.2	32.7	28.5	23.7	20.4	4.3	0	0	25.70	37.20
4762.86	3667.32	1.50	23.8	26.6	30.9	26.4	21.3	17.2	0	0	0	23.20	34.80
5381.91	3667.32	1.50	22.1	24.9	29.1	24.3	18.7	13.6	0	0	0	20.60	32.20
6000.95	3667.32	1.50	20.6	23.3	27.4	22.2	16.2	10	0	0	0	18.20	29.70
6620.00	3667.32	1.50	19.3	22	25.8	20.3	13.7	6.6	0	0	0	16.00	27.30
-189.50	3072.14	1.50	20.7	23.4	27.4	22.3	16.3	10.3	0	0	0	18.30	30.20
429.55	3072.14	1.50	22.4	25.1	29.3	24.6	19.1	14.3	0	0	0	21.00	32.90
1048.59	3072.14	1.50	24.3	27.1	31.5	27.1	22.2	18.3	0.5	0	0	24.10	36.00
1667.64	3072.14	1.50	26.7	29.5	34.1	30	25.5	22.6	8.8	0	0	27.50	39.30

2286.68	3072.14	1.50	29.3	32.2	36.8	33	29	26.8	16.3	0	0	31.20	42.70
2905.73	3072.14	1.50	31.1	34	38.7	35.1	31.2	29.5	20.4	0		33.60	44.80
3524.77	3072.14	1.50	30.2	33.1	37.8	34.1	30.1	28.2	18.4	0	·	32.40	43.60
4143.82	3072.14	1.50	27.7	30.5	35.1	31.2	26.9	24.3	10.4	0		28.90	40.30
4762.86	3072.14	1.50	25.2	28	32.4	28.2	23.4	19.9	3.4	0		25.30	36.80
5381.91	3072.14	1.50	23.1	25.8	30.1	25.5	20.2	15.7	0	0	·	22.10	33.70
6000.95	3072.14	1.50	21.3	23.8	28.1	23.1	17.3	11.5	0	0	·	19.20	30.80
6620.00	3072.14	1.50	19.7	22.4	26.4	23.1	14.7	7.8	0	0		16.80	28.20
-189.50	2476.95	1.50		23.7	27.8	22.8	16.9	11.1	0	0		18.90	30.80
	2476.95	1.50	21 22.9		29.9	25.2	19.9	15.4	0	0		21.80	33.80
429.55 1048.59	2476.95	1.50	25.2	25.6 28	32.4	28.1	23.4	19.9	3.1	0	·	25.30	37.30
1667.64	2476.95	1.50	28.2	31.1	35.7	31.8	27.6	25.1	13.7	0		29.70	41.50
2286.68	2476.95	1.50	32.7	35.6	40.4	36.8	33.1	31.6	23.6	0		35.70	47.00
	2476.95	1.50	38.4		46.3	43	39.7	38.9	33.5	18	·	42.80	53.30
2905.73		1.50	35.4	41.4 37.9	40.3	39.3	35.8		27.9	7.2			49.00
3524.77	2476.95	1.50	29.7	32.6	37.2	39.3	29.5	34.7 27.4	17.2			38.60 31.70	42.80
4143.82	2476.95							21.7		0			
4762.86	2476.95	1.50	26.2	29	33.5	29.4	24.8		7.7	0		26.80	38.20 34.50
5381.91	2476.95 2476.95	1.50	23.6 21.7	26.4 24.4	30.8 28.5	26.2 23.6	21.1	16.9 12.4	0	0		23.00 19.80	34.50
				24.4			18		0	0			28.70
6620.00	2476.95 1881.77	1.50 1.50	20 21.1	23.8	26.7 27.9	21.4 22.9	15.2 17	8.5 11.2	0	0		17.30 19.00	30.90
-189.50		1.50	21.1	25.7	30	25.3			0	0			33.90
429.55 1048.59	1881.77 1881.77		25.3				20	15.6 20.2		0	Ü	21.90	
		1.50		28.1	32.6	28.3 32.2	23.6		3.4	0	·	25.50 30.20	37.50 42.10
1667.64	1881.77	1.50	28.6	31.4	36.1		28	25.7	14.6	·			
2286.68	1881.77	1.50	33.8	36.7	41.5	38.1	34.4	33.2	26	30.4		37.10	48.90
2905.73	1881.77	1.50	43.8	46.7	51.7	48.6	45.4	45	40.8	30.4	17.2	49.00	59.50
3524.77	1881.77	1.50	36.6 30.1	39.5	44.4 37.7	41.1	37.6	36.7	30.6	12.9		40.60	50.50 43.20
4143.82	1881.77	1.50		33 29.2	33.7	34	30	28 22	18.2	0		32.30	38.40
4762.86 5381.91	1881.77 1881.77	1.50	26.4 23.7	26.5	30.9	29.6 26.4	25.1 21.3	17.1	8.2	0		27.10 23.20	34.70
6000.95	1881.77	1.50	21.7	24.5	28.6	23.7	18.1	12.5	0	0	·	19.90	31.50
6620.00	1881.77	1.50	20	22.8	26.7	21.5	15.2	8.6	0	0	·	17.30	28.70
-189.50	1286.59	1.50	20.8	23.6	27.6	22.5	16.6	10.7	0	0		18.60	30.50
429.55	1286.59	1.50	22.6	25.4	29.6	24.9	19.5	14.8	0	0		21.40	33.40
1048.59	1286.59	1.50	24.7	27.5	31.9	27.6	22.8	19.1	1.4	0		24.70	36.70
									11.3	0			
1667.64 2286.68	1286.59 1286.59	1.50	27.4 30.7	30.3 33.6	34.8 38.3	30.8 34.6	26.5 30.7	23.8 28.9	11.3	0		28.50 33.10	40.50 44.90
2905.73	1286.59	1.50	33.2	36.1	40.9	37.4	33.7	32.4	24.7	0		36.40	47.60
3524.77	1286.59	1.50	31.8	34.7	39.4	35.8	33.7	30.4	21.9	0	·	34.50	45.40
4143.82	1286.59	1.50	28.5	31.4	36	32.1	27.9	25.5	14.2	0	·	30.10	41.30
4762.86	1286.59	1.50	25.6	28.4	32.9	28.7	24	20.7	5.9	0		26.00	37.40
5381.91	1286.59	1.50	23.3	26.1	30.4	25.8	20.6	16.3	0	0		22.50	34.10
6000.95	1286.59	1.50	21.4	24.2	28.3	23.3	17.6	11.8	0	0		19.50	31.10
6620.00	1286.59	1.50	19.8	22.6	26.5	23.3	14.9	8.1	0	0		17.00	28.40
-189.50	691.41	1.50	20.3	23.1	27.1	21.9	15.8	9.5	0	0		17.80	29.60
429.55	691.41	1.50	21.9	24.6	28.8	23.9	18.3	13.3	0	0		20.30	32.20
1048.59	691.41	1.50	23.6	26.4	30.7	26.2	21.1	16.9	0	0		23.00	35.00
1667.64	691.41	1.50	25.5	28.4	32.8	28.6	23.9	20.6	3.9	0	Ü	25.90	37.90
2286.68	691.41	1.50	25.5	30.2	32.8	30.8	26.5	23.8	3.9	0	·	28.50	40.40
	691.41		28.4	31.3	34.8	30.8	26.5			0	·		
2905.73		1.50						25.4	14.1	0		30.00	41.60
3524.77	691.41	1.50	27.9	30.7	35.3	31.4	27.1	24.6	12.5	0	0	29.20	40.70

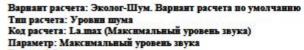
4143.82	691.41	1.50	26.2	29.1	33.6	29.4	24.9	21.8	7.6	0	0	26.90	38.30
4762.86	691.41	1.50	24.3	27.1	31.5	27.1	22.1	18.2	7.6	0		24.00	35.60
5381.91	691.41	1.50	22.5	25.2	29.5	24.7	19.3	14.6	0	0		21.20	32.80
6000.95	691.41	1.50	20.9	23.6	27.7	22.6	16.7	10.5	0	0		18.60	30.20
6620.00	691.41	1.50	19.5	22.1	26	20.6	14.2	7.1	0	0	0	16.40	27.70
-189.50	96.23	1.50	19.7	22.4	26.3	20.9	14.6	7.3	0	0		16.70	28.40
429.55	96.23	1.50	20.9	23.7	27.8	22.7	16.8	11	0	0		18.80	30.70
1048.59	96.23	1.50	22.3	25.1	29.3	24.5	19.1	14.2	0	0		21.00	32.90
1667.64	96.23	1.50	23.7	26.5	30.8	26.3	21.1	17	0	0		23.00	35.00
2286.68	96.23	1.50	24.8	27.6	32	27.7	22.8	19.2	1.4	0		24.70	36.60
2905.73	96.23	1.50	25.3	28.1	32.6	28.3	23.6	20.1	3.1	0		25.50	37.30
3524.77	96.23	1.50	25	27.9	32.3	28	23.2	19.6	2.3	0		25.10	36.80
4143.82	96.23	1.50	24.1	26.9	31.3	26.8	21.8	17.8	0	0		23.70	35.40
4762.86	96.23	1.50	22.8	25.6	29.8	25.2	19.8	15.2	0	0		21.70	33.40
5381.91	96.23	1.50	21.5	24.2	28.3	23.4	17.6	12.1	0	0		19.60	31.10
6000.95	96.23	1.50	20.1	22.8	26.8	21.6	15.4	8.7	0	0		17.40	28.90
6620.00	96.23	1.50	18.9	21.6	25.4	19.8	13	4.3	0	0		15.30	26.70
-189.50	-498.95	1.50	18.9	21.6	25.4	19.8	13.2	4.2	0	0		15.30	27.00
429.55	-498.95	1.50	19.9	22.7	26.6	21.3	15.1	8	0	0	0	17.10	28.90
1048.59	-498.95	1.50	21	23.7	27.8	22.8	16.9	11.1	0	0	0	18.90	30.70
1667.64	-498.95	1.50	22	24.7	28.9	24.1	18.5	13.5	0	0	0	20.40	32.30
2286.68	-498.95	1.50	22.7	25.5	29.7	25	19.6	15	0	0	0	21.50	33.40
2905.73	-498.95	1.50	23	25.8	30.1	25.4	20.2	15.7	0	0	0	22.00	33.90
3524.77	-498.95	1.50	22.9	25.6	29.9	25.2	19.9	15.4	0	0	0	21.80	33.60
4143.82	-498.95	1.50	22.3	25	29.2	24.4	18.9	14.1	0	0	0	20.90	32.60
4762.86	-498.95	1.50	21.4	24.1	28.2	23.3	17.5	11.9	0	0	0	19.40	31.10
5381.91	-498.95	1.50	20.3	23	27.1	21.8	15.7	9.2	0	0	0	17.80	29.30
6000.95	-498.95	1.50	19.3	22	25.8	20.3	13.8	6.5	0	0	0	16.10	27.40
6620.00	-498.95	1.50	18.2	20.9	24.6	18.8	11.7	2.5	0	0		14.20	25.40
-189.50	-1094.14	1.50	18.1	20.7	24.4	18.6	11.4	2	0	0	0	14.00	25.40
429.55	-1094.14	1.50	18.9	21.6	25.5	19.8	13.2	4.3	0	0		15.40	27.10
1048.59	-1094.14	1.50	19.8	22.5	26.4	21	14.7	7.5	0	0		16.80	28.50
1667.64	-1094.14	1.50	20.5	23.2	27.2	22	16	9.8	0	0		18.00	29.80
2286.68	-1094.14	1.50	21	23.7	27.8	22.7	16.8	11	0	0		18.80	30.60
2905.73	-1094.14	1.50	21.2	23.9	28	23	17.2	11.5	0	0		19.20	30.90
3524.77	-1094.14	1.50	21.1	23.8	27.9	22.9	17	11.3	0	0		19.00	30.70
4143.82	-1094.14	1.50	20.7	23.4	27.4	22.3	16.3	9.9	0	0		18.30	30.00
4762.86	-1094.14	1.50	20	22.7	26.7	21.4	15.2	8.4	0	0		17.30	28.80
5381.91	-1094.14	1.50	19.2	21.9	25.8	20.3	13.8	6.4	0	0		16.00	27.40
6000.95	-1094.14	1.50	18.4	21	24.8	19	12	2.9	0	0		14.50	25.80
6620.00	-1094.14	1.50	17.5	20.1	23.8	17.7	10	0.4	0	0		13.00	24.10
-189.50	-1689.32	1.50	17.3	19.8	23.5	17.3	9.3	0	0	0		12.30	23.80
429.55	-1689.32	1.50	18	20.6	24.3	18.4	11.2	1.6	0	0		13.80	25.20
1048.59	-1689.32	1.50	18.6	21.3	25.1	19.3	12.4	3.4	0	0		14.80	26.40
1667.64	-1689.32	1.50	19.1	21.8	25.7	20.1	13.6	4.9	0	0		15.70	27.40
2286.68	-1689.32	1.50	19.5	22.2	26.1	20.7	14.3	7	0	0		16.40	28.00
2905.73	-1689.32	1.50	19.7	22.4	26.3	20.9	14.6	7.4	0	0	0	16.70	28.30
3524.77	-1689.32	1.50	19.6	22.3	26.2	20.8	14.4	7.2	0	0		16.60	28.10
4143.82	-1689.32	1.50	19.3	22	25.9	20.3	13.9	6.5	0			16.10	27.50
4762.86	-1689.32	1.50	18.8	21.5	25.3	19.6	12.8	4	0	0		15.10	26.60
5381.91	-1689.32	1.50	18.2	20.9	24.6	18.7	11.6	2.4	0	0	0	14.20	25.40

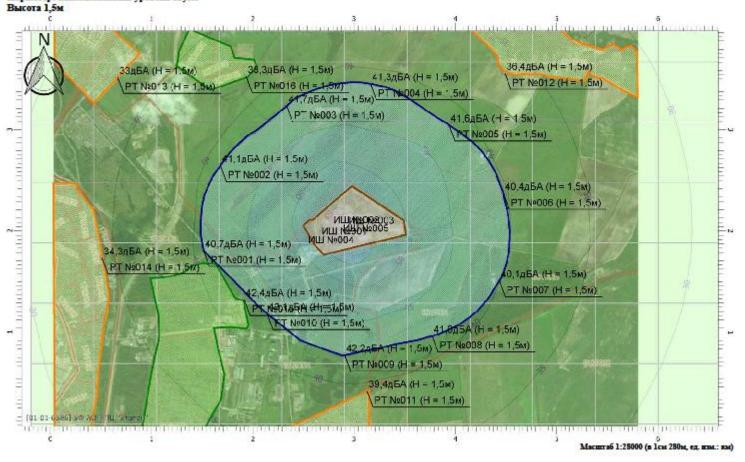
6000.95	-1689.32	1.50	17.5	20.1	23.8	17.7	10	0.4	0	0	0	13.00	24.10
6620.00	-1689.32	1.50	16.8	19.3	22.9	16.6	8.5	0	0	0	0	11.60	22.60
-189.50	-2284.50	1.50	16.5	19	22.5	16	7.6	0	0	0	0	11.00	22.10
429.55	-2284.50	1.50	17.1	19.6	23.2	17	8.9	0	0	0	0	11.90	23.30
1048.59	-2284.50	1.50	17.6	20.1	23.8	17.8	10.4	0.5	0	0	0	13.10	24.30
1667.64	-2284.50	1.50	18	20.6	24.3	18.4	11.2	1.7	0	0	0	13.80	25.10
2286.68	-2284.50	1.50	18.3	20.9	24.7	18.8	11.7	2.5	0	0	0	14.20	25.70
2905.73	-2284.50	1.50	18.4	21	24.8	19	12	2.8	0	0	0	14.40	25.90
3524.77	-2284.50	1.50	18.3	21	24.7	18.9	11.9	2.6	0	0	0	14.30	25.70
4143.82	-2284.50	1.50	18.1	20.7	24.5	18.6	11.4	2	0	0	0	14.00	25.30
4762.86	-2284.50	1.50	17.7	20.3	24	18	10.3	1	0	0	0	13.30	24.50
5381.91	-2284.50	1.50	17.2	19.8	23.4	17.3	9.4	0	0	0	0	12.30	23.50
6000.95	-2284.50	1.50	16.7	19.2	22.8	16.4	8.2	0	0	0	0	11.40	22.30
6620.00	-2284.50	1.50	16.1	18.6	22	15.4	6.9	0	0	0	0	10.40	21.00

# Отчет



# Отчет





# Период биологической рекультивации

# Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019) Серийный номер 01-01-6586, БФ АО НПЦ "Эталон"

# 1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координа	ты точки	Координа	гы точки	Ширина	Высота	Высота	Про-	Уровни зву	кового	давле	ния (мо	щности	і, в слу	чае R =	0), дБ,	в окта	вных	<b>La.экв</b>	<b>La.</b> ма	B pac-	Стороны
		]	l	2		(M)	(M)	подъема	странст- венный	I	олосах	co cpe	днегеом	иетриче	ескими	частот	ами в Г	Ц			кс	чете	
								(м)	угол														
		Х (м)	Y (m)	Х (м)	Y (m)				,	Дистанция	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
										замера													
										(расчета) R (м)													
001	ДТ-75	3025.93	2104.46	3021.57	2100.54	2.79	1.00	0.00	12.57	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	74.0	Да	1234
002	MT3-80	3168.62	2096.88	3172.88	2101.12	3.18	1.00	0.00	12.57	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	74.0	Да	1234
003	проезд	2776.17	1911.31	2770.33	1906.19	0.52	1.00	0.00	12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	77.0	Да	1234
	а/т																						
004	машина	3117.91	2021.98	3114.59	2019.02	2.74	1.00	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	76.0	Да	1234
	поли-																						
	вомо-																						
	ечная																						

# 2. Условия расчета

# 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Коој	одинаты то	очки	Тип точки	В рас- чете
		Х (м)	Y (m)	Высота		
				подъема		
				(M)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1512.50	1807.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1680.50	2645.04	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2333.94	3232.51	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3161.43	3451.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3937.16	3044.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4472.54	2370.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4433.44	1509.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3769.96	963.13	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2906.21	774.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2140.78	1184.96	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3127.00	421.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4488.00	3555.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	665.00	3516.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	511.50	1734.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	1915.00	1323.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
016	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	1934.00	3524.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координат	ы точки 1	Координат	ы точки 2	Ширина (м)	Высота подъема	Шаг сет	гки (м)	В рас- чете
		X (m)	Y (м)	X (M)	Y (M)	(,,1)	(м)	v	V	
		A (M)	1 (M)	A (M)	1 (M)			Λ	1	1
001	Расчетная площадка	-189.50	989.00	6620.00	989.00	6547.00	1.50	619.05	595.18	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 охранной зоны

		T.0	•	_	24.5		105	<b>A E</b> O	<b>=</b> 00	4000	****	4000	0000	¥	
	Расчетная точка	Координа	ты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	<b>La.экв</b>	<b>La.макс</b>
				(M)											
N	Название	X (m)	Y (m)												
015	Р.Т. на границе охран- ной зоны (авто) из	1915.00	1323.50	1.50	24.2	27.1	31.7	27.9	23.8	21.7	11.3	0	0	26.10	38.40
	Полигон														
016	Р.Т. на границе охран- ной зоны (авто) из	1934.00	3524.50	1.50	20.9	23.8	28.2	24.1	19.4	16.2	0	0	0	21.30	32.70
	Полигон														

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

	Расчетная точка	Координа	ты точки		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	<b>La.экв</b>	<b>La.макс</b>
N	Название	Х (м)	Y (м)	(M)											
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1512.50	1807.50	1.50	22.8	25.7	30.3	26.3	22	19.4	7	0	0	24.10	36.40
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1680.50	2645.04	1.50	23	25.8	30.4	26.5	22.2	19.6	7.8	0	0	24.30	36.10
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2333.94	3232.51	1.50	23.4	26.2	30.8	27	22.7	20.3	8.7	0	0	24.80	35.90
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3161.43	3451.63	1.50	23.2	26	30.6	26.7	22.4	19.9	7.5	0	0	24.50	34.90
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3937.16	3044.64	1.50	23.7	26.5	31.2	27.3	23.1	20.8	9.1	0	0	25.30	35.10
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4472.54	2370.08	1.50	23	25.9	30.5	26.5	22.2	19.7	6.6	0	0	24.30	34.10

007	Р.Т. на границе СЗЗ	4433.44	1509.14	1.50	22.9	25.8	30.4	26.4	22.1	19.6	6.4	0	0	24.20	34.20
	(авто) из Полигон														
800	Р.Т. на границе СЗЗ	3769.96	963.13	1.50	24.1	27	31.7	27.8	23.7	21.5	10.7	0	0	25.90	36.20
	(авто) из Полигон														
009	Р.Т. на границе СЗЗ	2906.21	774.47	1.50	24.4	27.3	32	28.2	24.1	22	11.4	0	0	26.30	37.70
	(авто) из Полигон														
010	Р.Т. на границе СЗЗ	2140.78	1184.96	1.50	24.9	27.8	32.4	28.7	24.7	22.7	12.8	0	0	27.00	39.20
	(авто) из Полигон														

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

	Расчетная точка	Координа	ты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	<b>La.экв</b>	<b>La.макс</b>
				(M)											
N	Название	X (m)	Y (m)												
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3127.00	421.00	1.50	22.3	25.2	29.7	25.7	21.3	18.5	5.3	0	0	23.30	34.60
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4488.00	3555.50	1.50	19.9	22.7	27.1	22.7	17.9	14.1	0	0	0	19.70	30.10
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	665.00	3516.00	1.50	17.4	20.2	24.4	19.6	14.1	9.2	0	0	0	16.00	27.70
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	511.50	1734.00	1.50	18.4	21.1	25.4	20.8	15.5	11.2	0	0	0	17.50	29.60

Точки типа: Расчетные точки площадок

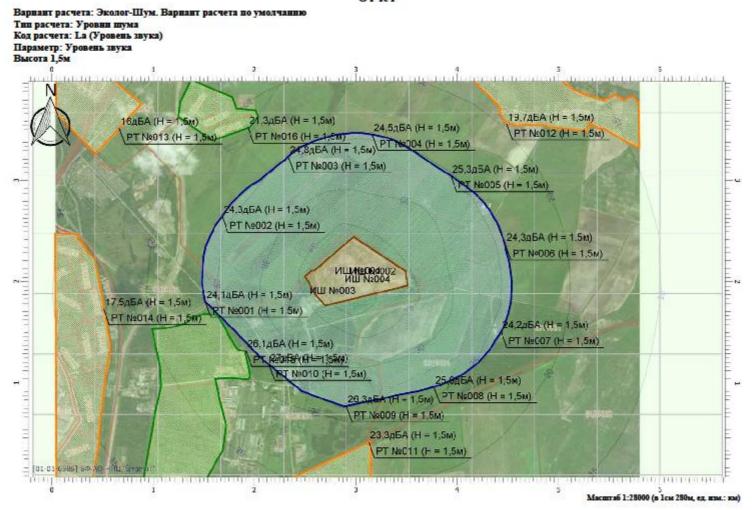
Координа	ты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	<b>La.экв</b>	<b>La.макс</b>
		(M)											
Х (м)	Y (M)												
-189.50	4262.50	1.50	14.4	17.1	21	15.4	9	0	0	0	0	10.70	22.50
429.55	4262.50	1.50	15.5	18.3	22.4	17.2	11.1	2.5	0	0	0	12.90	24.60
1048.59	4262.50	1.50	16.8	19.6	23.7	18.8	13.1	7.9	0	0	0	15.10	26.50
1667.64	4262.50	1.50	18	20.7	25	20.3	14.9	10.3	0	0	0	16.80	28.20
2286.68	4262.50	1.50	18.9	21.7	26	21.5	16.4	12.2	0	0	0	18.20	29.40
2905.73	4262.50	1.50	19.3	22.1	26.5	22	17.1	13	0	0	0	18.90	29.80
3524.77	4262.50	1.50	19.1	21.9	26.3	21.8	16.8	12.7	0	0	0	18.60	29.40
4143.82	4262.50	1.50	18.4	21.2	25.5	20.9	15.7	11.2	0	0	0	17.50	28.10
4762.86	4262.50	1.50	17.3	20.1	24.3	19.5	13.8	8.9	0	0	0	15.80	26.40
5381.91	4262.50	1.50	16.1	18.8	22.9	17.9	11.9	4.4	0	0	0	13.70	24.40
6000.95	4262.50	1.50	14.8	17.6	21.6	16.2	9.8	1.5	0	0	0	11.80	22.30
6620.00	4262.50	1.50	13.7	16.4	20.2	14.4	7.7	0	0	0	0	9.70	20.30
-189.50	3667.32	1.50	15.1	17.9	21.9	16.6	10.3	1.3	0	0	0	12.20	23.90
429.55	3667.32	1.50	16.6	19.3	23.5	18.5	12.7	6.5	0	0	0	14.60	26.30
1048.59	3667.32	1.50	18.1	20.9	25.2	20.6	15.2	10.7	0	0	0	17.10	28.80
1667.64	3667.32	1.50	19.7	22.6	26.9	22.6	17.7	13.9	0	0	0	19.50	31.10
2286.68	3667.32	1.50	21.2	24	28.5	24.4	19.8	16.6	0	0	0	21.60	32.90
2905.73	3667.32	1.50	22	24.8	29.3	25.3	20.8	17.9	2.6	0	0	22.80	33.60

3524.77	3667.32	1.50	21.6	24.5	29	24.9	20.4	17.4	2.1	0	0	22.30	32.80
4143.82	3667.32	1.50	20.4	23.2	27.7	23.4	18.7	15.2	0	0	0	20.50	30.90
4762.86	3667.32	1.50	18.8	21.6	25.9	21.4	16.3	12	0	0	0	18.10	28.60
5381.91	3667.32	1.50	17.2	20	24.1	19.3	13.7	8.7	0	0	0	15.70	26.10
6000.95	3667.32	1.50	15.7	18.4	22.5	17.3	11.2	3.6	0	0	0	13.10	23.70
6620.00	3667.32	1.50	14.3	17.1	21	15.5	8.9	0.2	0	0	0	11.00	21.40
-189.50	3072.14	1.50	15.7	18.5	22.5	17.4	11.3	4.6	0	0	0	13.30	25.10
429.55	3072.14	1.50	17.4	20.2	24.4	19.6	14.1	9.2	0	0	0	16.00	27.80
1048.59	3072.14	1.50	19.4	22.2	26.5	22.1	17.2	13.2	0	0	0	19.00	30.90
1667.64	3072.14	1.50	21.6	24.5	29	24.9	20.4	17.4	0.7	0	0	22.30	34.00
2286.68	3072.14	1.50	24.1	27	31.6	27.8	23.6	21.4	10.5	0	0	25.80	37.00
2905.73	3072.14	1.50	25.7	28.6	33.3	29.7	25.7	23.9	14.3	0	0	28.10	38.40
3524.77	3072.14	1.50	25	27.9	32.6	28.9	24.9	22.9	12.8	0	0	27.10	36.90
4143.82	3072.14	1.50	22.7	25.6	30.1	26.2	21.8	19.2	5.5	0	0	23.90	33.80
4762.86	3072.14	1.50	20.3	23.1	27.5	23.2	18.5	15	0	0	0	20.30	30.60
5381.91	3072.14	1.50	18.2	20.9	25.2	20.6	15.3	10.7	0	0	0	17.20	27.50
6000.95	3072.14	1.50	16.4	19.1	23.2	18.2	12.4	5.2	0	0	0	14.10	24.80
6620.00	3072.14	1.50	14.8	17.6	21.5	16.1	9.7	1.5	0	0	0	11.80	22.20
-189.50	2476.95	1.50	16.1	18.9	22.9	17.9	12	5.6	0	0	0	13.90	25.80
429.55	2476.95	1.50	18	20.7	25	20.3	14.9	10.4	0	0	0	16.90	28.90
1048.59 1667.64	2476.95 2476.95	1.50 1.50	20.3 23.3	23.1 26.2	27.5 30.7	23.2 26.9	18.5 22.6	14.9 20.2	0 8.7	0	0	20.30 24.70	32.40 36.70
2286.68	2476.95	1.50	27.5	30.4	35.2	31.6	27.9	26.4	18.3	0	0	30.40	42.00
2905.73	2476.95	1.50	32.3	35.3	40.2	36.9	33.4	32.6	26.7	9.5	0	36.50	45.90
3524.77	2476.95	1.50	29.9	32.9	37.7	34.3	30.7	29.6	22.8	1.1	0	33.50	41.90
4143.82	2476.95	1.50	24.8	27.7	32.4	28.7	24.6	22.6	12.4	0	0	26.90	36.30
4762.86	2476.95	1.50	21.4	24.2	28.7	24.6	20	16.9	1.9	0	0	22.00	32.00
5381.91	2476.95	1.50	18.8	21.6	25.9	21.4	16.3	12.1	0	0	0	18.10	28.50
6000.95	2476.95	1.50	16.8	19.6	23.7	18.8	13	7.1	0	0	0	14.90	25.50
6620.00	2476.95	1.50	15.1	17.9	21.9	16.6	10.3	2.3	0	0	0	12.20	22.70
-189.50	1881.77	1.50	16.1	19	23	18	12.1	5.8	0	0	0	14.00	26.00
429.55	1881.77	1.50	18.1	20.9	25.2	20.5	15.2	10.7	0	0	0	17.10	29.20
1048.59	1881.77	1.50	20.5	23.3	27.8	23.5	18.8	15.4	0	0	0	20.70	32.90
1667.64	1881.77	1.50	23.8	26.7	31.3	27.5	23.3	21	10.2	0	0	25.50	37.80
2286.68	1881.77	1.50	29.4	32.3	37.2	33.7	30.1	29	22.2	3	0	33.00	45.60
2905.73	1881.77	1.50	39.4	42.4	47.3	44.2	41	40.7	36.5	26.5	12.9	44.70	56.40
3524.77	1881.77	1.50	32.4	35.4	40.2	36.9	33.5	32.7	26.9	10	0	36.60	44.20
4143.82	1881.77	1.50	25.5	28.4	33	29.3	25.4	23.5	13.8	0	0	27.70	37.00
4762.86	1881.77	1.50	21.6	24.5	29	24.9	20.4	17.4	2.7	0	0	22.30	32.40
5381.91	1881.77	1.50	19	21.8	26.1	21.6	16.5	12.3	0	0	0	18.40	28.70
6000.95	1881.77	1.50	16.9	19.7	23.8	18.9	13.2	7.3	0	0	0	15.10	25.60
6620.00	1881.77	1.50	15.1	17.9	21.9	16.7	10.4	2.4	0	0	0	12.40	22.90
-189.50	1286.59	1.50 1.50	15.9 17.8	18.7	22.8 24.8	17.7	11.8 14.7	5.3 10.1	0	0	0	13.70 16.60	25.70 28.70
429.55 1048.59	1286.59 1286.59	1.50	20	20.6 22.8	24.8	20.1 22.9	14.7	10.1	0	0	0	16.60	32.20
1667.64	1286.59	1.50	22.8	25.6	30.2	26.2	21.9	19.3	6.9	0	0	24.00	36.30
2286.68	1286.59	1.50	26.3	29.2	33.9	30.3	26.4	24.7	15.9	0		28.80	41.10
2280.08	1280.39	1.50	26.3	29.2	33.9	30.3	26.4	24.7	15.9	0	L	28.80	41.10

2905.73	1286.59	1.50	28.9	31.8	36.6	33.2	29.5	28.3	20.9	0	0	32.20	43.40
3524.77	1286.59	1.50	27.4	30.3	35	31.5	27.7	26.2	17.9	0	0	30.20	40.00
4143.82	1286.59	1.50	23.9	26.8	31.4	27.6	23.4	21.1	10.1	0	0	25.60	35.50
4762.86	1286.59	1.50	20.9	23.7	28.2	24	19.4	16.2	0.5	0	0	21.30	31.60
5381.91	1286.59	1.50	18.6	21.3	25.6	21.1	15.9	11.6	0	0	0	17.80	28.20
6000.95	1286.59	1.50	16.7	19.4	23.5	18.6	12.8	5.8	0	0	0	14.50	25.30
6620.00	1286.59	1.50	15	17.8	21.7	16.4	10.1	2	0	0	0	12.10	22.60
-189.50	691.41	1.50	15.5	18.3	22.3	17.1	11	4.2	0	0	0	13.00	24.90
429.55	691.41	1.50	17.1	19.9	24	19.2	13.6	8.6	0	0	0	15.50	27.60
1048.59	691.41	1.50	18.9	21.7	26	21.5	16.4	12.3	0			18.30	30.50
1667.64	691.41	1.50	20.9	23.7	28.2	24	19.4	16.1	0			21.20	33.50
2286.68	691.41	1.50	22.8	25.7	30.3	26.3	22	19.4	7	0		24.10	36.00
2905.73	691.41	1.50	23.9	26.8	31.4	27.6	23.4	21.1	10.1	0	0	25.60	37.00
3524.77	691.41	1.50	23.3	26.2	30.8	26.9	22.7	20.2	8	0	0	24.80	35.60
4143.82	691.41	1.50	21.6	24.4	29	24.9	20.3	17.3	2.3	0	0	22.30	32.90
4762.86	691.41	1.50	19.6	22.4	26.8	22.4	17.5	13.6	0		0	19.30	30.00
5381.91	691.41	1.50	17.8	20.5	24.8	20	14.6	9.9	0		0	16.50	27.10
6000.95	691.41	1.50	16.1	18.8	22.9	17.9	11.9	4.5	0		0	13.70	24.50
6620.00	691.41	1.50	14.6	17.4	21.3	15.9	9.4	1	0		0	11.50	22.00
-189.50	96.23	1.50	14.8	17.4	21.5	16.1	9.8	0.5	0		Ü	11.70	23.70
429.55	96.23	1.50	16.1	18.9	23	18	12.1	5.8	0	0	0	14.00	26.00
1048.59	96.23	1.50	17.6	20.4	24.6	19.9	14.4	9.6	0	0	0	16.30	28.30
1667.64	96.23	1.50	17.0	21.8	26.1	21.6	16.5	12.5	0		0	18.40	30.40
2286.68	96.23	1.50	20.1	23	27.4	23.1	18.3	14.7	0			20.10	32.00
2905.73	96.23	1.50	20.7	23.5	28	23.8	19.1	15.7	0		0	20.10	32.50
3524.77	96.23	1.50	20.7	23.2	27.7	23.4	18.7	15.1	0	0	0	20.50	31.80
4143.82	96.23	1.50	19.4	22.2	26.6	22.2	17.3	13.1	0		0	19.10	30.10
4762.86	96.23	1.50	18.1	20.9	25.2	20.5	15.1	10.6	0	0		17.10	27.90
5381.91	96.23	1.50	16.7	19.5	23.6	18.7	12.9	6.9	0	0	0	14.80	25.60
6000.95	96.23	1.50	15.3	18.1	22.1	16.8	10.6	2.7	0		0	12.50	23.30
6620.00	96.23	1.50	13.3	16.8	20.6	14.9	8.4	0	0		0	10.20	21.10
-189.50	-498.95	1.50	14.1	16.8	20.6	15	8.4	0	0		0	10.20	22.20
429.55	-498.95	1.50	15.1	17.9	21.9	16.6	10.4	1.4	0	0	0	12.20	24.20
1048.59	-498.95	1.50	16.2	17.9	23.1	18.1	12.2	6	0	0	0	14.10	26.00
1667.64	-498.95	1.50	17.3	20	24.2	19.4	13.8	8.9	0	0	0	15.80	27.60
2286.68	-498.95	1.50	17.3	20.8	25.1	20.4	15.6	10.5	0	0	0	16.90	28.70
2905.73	-498.95 -498.95	1.50	18.4	20.8	25.4	20.4	15.5	10.5	0		Ü	16.90	28.70
3524.77	-498.95 -498.95	1.50	18.4	21.1	25.4	20.8	15.3	10.8	0			17.40	28.50
	-498.95 -498.95				25.2	19.8			0		0	16.20	27.30
4143.82 4762.86	-498.95 -498.95	1.50 1.50	17.6 16.7	20.3 19.4	23.5	19.8	14.3 12.8	9.5 6.8	0	0	0	14.70	25.70
											0		
5381.91	-498.95	1.50	15.5	18.3	22.3	17.2	11	3.2	0	0	0	12.90	23.80
6000.95	-498.95	1.50	14.4	17.2	21.1	15.5	9.1	0.5	0		0	11.20	21.90
6620.00	-498.95	1.50	13.4	16.1	19.9	14	6.4	0	0	0	0	9.00	19.90
-189.50	-1094.14	1.50	13.2	15.8	19.7	13.8	6.1	0	0		0	8.80	20.60
429.55	-1094.14	1.50	14.1	16.9	20.7	15.1	8.5	0	0		0	10.30	22.30
1048.59	-1094.14	1.50	15	17.7	21.7	16.3	10	1	0	0	0	11.90	23.80
1667.64	-1094.14	1.50	15.7	18.5	22.5	17.4	11.3	4.7	0	0	0	13.30	25.00

2905.73 -10 3524.77 -10	1094.14 1094.14	1.50	16.3	19	23.1						0		
3524.77 -10		1.50				18.1	12.2	6	0	0	Ü	14.10	25.70
			16.5	19.2	23.4	18.4	12.6	6.5	0	0	0	14.50	26.00
	1094.14	1.50	16.4	19.1	23.2	18.2	12.4	6.2	0	0	0	14.30	25.60
	1094.14	1.50	16	18.7	22.8	17.7	11.7	3.8	0	0	0	13.40	24.80
	1094.14	1.50	15.2	18	22	16.7	10.5	2.3	0	0	0	12.40	23.50
	1094.14	1.50	14.4	17.2	21.1	15.5	9.1	0.4	0	0	0	11.10	22.00
6000.95 -10	1094.14	1.50	13.6	16.3	20.1	14.2	6.7	0	0	0	0	9.20	20.30
	1094.14	1.50	12.7	15.3	19	12.9	3.8	0	0	0	0	7.60	18.60
-189.50 -16	1689.32	1.50	12.4	15	18.7	12.5	2.7	0	0	0	0	6.30	18.90
429.55 -16	1689.32	1.50	13.1	15.7	19.6	13.6	5.9	0	0	0	0	8.60	20.30
1048.59 -16	1689.32	1.50	13.8	16.5	20.3	14.6	7.2	0	0	0	0	9.60	21.60
1667.64 -16	1689.32	1.50	14.3	17.1	21	15.4	8.9	0	0	0	0	10.60	22.50
2286.68 -16	1689.32	1.50	14.7	17.5	21.4	15.9	9.6	0.7	0	0	0	11.60	23.10
2905.73 -16	1689.32	1.50	14.9	17.7	21.6	16.3	9.9	1.2	0	0	0	11.90	23.30
3524.77 -16	1689.32	1.50	14.8	17.6	21.5	16.2	9.8	1.1	0	0	0	11.80	23.00
4143.82 -16	1689.32	1.50	14.5	17.3	21.2	15.6	9.2	0.4	0	0	0	11.20	22.40
4762.86 -16	1689.32	1.50	14	16.8	20.6	14.9	8.3	0	0	0	0	10.10	21.40
5381.91 -16	1689.32	1.50	13.4	16.1	19.9	14	6.4	0	0	0	0	9.00	20.10
6000.95 -16	1689.32	1.50	12.7	15.3	19	12.9	3.7	0	0	0	0	7.60	18.70
6620.00 -16	1689.32	1.50	12	14.5	18.1	11.8	2.2	0	0	0	0	5.70	17.10
-189.50 -22	2284.50	1.50	11.6	14.2	17.7	11.2	1.1	0	0	0	0	5.20	17.20
429.55 -22	2284.50	1.50	12.2	14.8	18.5	12.2	2.3	0	0	0	0	6.00	18.40
1048.59 -22	2284.50	1.50	12.7	15.3	19.1	13	5.1	0	0	0	0	8.00	19.40
1667.64 -22	2284.50	1.50	13.2	15.8	19.6	13.6	5.9	0	0	0	0	8.60	20.20
2286.68 -22	2284.50	1.50	13.5	16.2	19.9	14.1	6.5	0	0	0	0	9.10	20.70
2905.73 -22	2284.50	1.50	13.6	16.3	20.1	14.2	6.7	0	0	0	0	9.30	20.90
3524.77 -22	2284.50	1.50	13.5	16.2	20	14.2	6.6	0	0	0	0	9.20	20.60
4143.82 -22	2284.50	1.50	13.3	16	19.7	13.8	6.2	0	0	0	0	8.80	20.10
4762.86 -22	2284.50	1.50	12.9	15.5	19.3	13.2	4.1	0	0	0	0	7.90	19.30
5381.91 -22	2284.50	1.50	12.4	15	18.7	12.5	3.1	0	0	0	0	7.20	18.20
6000.95 -22	2284.50	1.50	11.8	14.4	18	11.6	1.9	0	0	0	0	5.50	17.00
6620.00 -22	2284.50	1.50	11.2	13.7	17.3	10.6	0.6	0	0	0	0	4.60	15.50

# Отчет



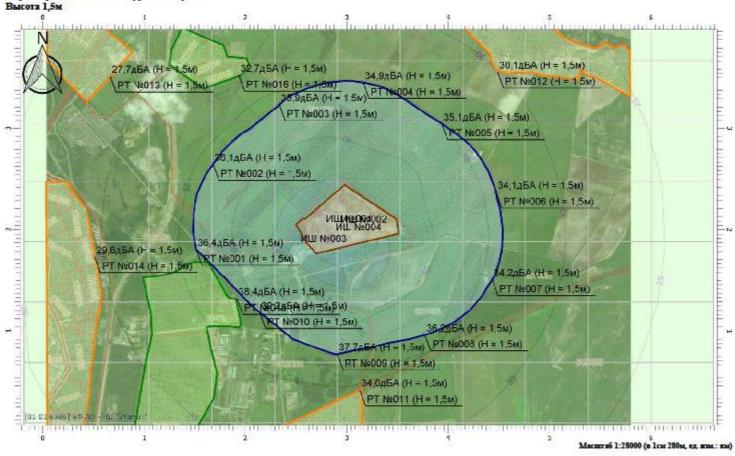
# Отчет

Варнант расчета: Эколог-Шум. Варнант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровии шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука



# «Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

ораниченной от вы верждаю:
Рубо подитель лаборатории «Эко Тест»

В В В Милявский "5" вентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

- 1. Место проведения измерений:
  - г. Санкт\_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П А.
- Дата и время проведения измерений:
   "5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.
- 3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав. № 2038.
- **4.** Сведения о государственной поверке: Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.
- 5. Нормативная документация:
  - ГОСТ 12.1.050 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
  - ГОСТ 23337-78\*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
- 6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов пол)
- 7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .
- 8. Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Продолятение	A BEST	os 2006	cm2	CID.C.	Ta6, municipa	-	Limp,			08	J 11-CYD10		-	CONTINUE CO	332			
(Inough	протокова № 833/6	or "5" cearatipa 2006	And the second s	-	Part .		LMBRC,	NATIONAL PROPERTY.	79	64		99	78	\$8			66	60
	du	. 40		-			1,3908,	Work.	73	7.4	.08	58	7.8	75	150	26	8	88
								8090			සි	98			157	\$		
						<b>新热斯斯</b> 第	ислосаж Гх	4000			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<b>69</b>			3,2	60 70		
						ONANO	MERCEN D	2000			\$	06			78	80		_
	AND CONTRACTOR OF	,				oro of	Уровый звукового дявления, д5 в октавных полосах со среднегоомстраческием частотами, Гл	1000			79	98			60	80		
				-		CHESTS.	ения, д гесский	500			7.6	77			08	90	-	
						I DOCETT	TO JARBA	250	-		70	73			62	72		
						IME C	уковоя	125			88	7.1			60 60	88		
						BE THEE	SHOW 3H	63			ති	73			87	29	-	
						ONO MA	Mod	31,5			2	70			89	88		
				-		BALLEGE	yna	isX	вдагом	колебл	nocr	колебл	колебя	номоби	ROCK	HOUSE	колебя	воляебл
				-		VIEW SE	MHROT W, NI	Pacc	-	dos.	Çir	-	85.	P.	N	4	~	dev
						измерений уроваей звука и звукового равления строительного оборудования	Характер работы		ии с поямпетными оборотами	SECONTE STOYPTE	хоп. кад	Резия опалубии	хх с поакшизападат оборотами	Вазачустройство то- раторон		XX ввеутри по- мещения Snow=70 ы2	работа виутра но- гзеписина Snow=70 м2	работа внутри по- взещемия Sпом=70 кс?
	_	-	-	1			PULACION	Log :	2006	2008	1999	1999	2000	1997	Al help the hance	200%	200%	2004
, Tecr»	RUBLIENCHERS	ымдо		And the second of all seconds and the second seconds as the second seconds.		Pery material	Handameripse	Courty yacressiana	ROBIUS ( M.3	ысван 1 м3	l,8xBr	l, Sr.Br	16т 240 т.	Y6LBT	020	1050B**	1050Br	\$20 Br
COO «Эно Tect»	Аниредитованняя испытательная	нидольнодки	NAME AND POST OF THE PARTY OF T	The second communication of provide that all the second the second to th		And the second of the second s	Навъепование обору-	Kondenza	OKCKBBATOP LYCEH. HYUNDAI 210 LC-7	SECKRESTOP PECH. HYUNDAI 210 LC-8	Пена дискомая 1,8 иВт 5009 облин	Пита дисковая 1,8 кВт 5000 облин (раб)	А/кран "Клинцы" (16т)колесн (на базс МАЗА КС-35719-5	Булььюсор Д3-101А	Korametrop 3M@ 55	Hepkoparop, HM100C	Hephopavop, HMH00C	Hegså, RHI 968 1037

Изкаерсния выплолины сотрудням ИЛ

65

# «Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

обрания обранования по 26 декаоря 2006

жения обрания обранования по 26 декаоря 2006

жения обранования обранован

# ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

# 1. Место проведения измерений:

Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

- 2. Дата и время проведения измерений:
  - "16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.
- 3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
- 4. Сведения о государственной поверке:

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

- 5. Нормативная документация:
  - ГОСТ 12.1.050 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
  - ГОСТ 23337-78\*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
- 6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора бетонированная поверхность)
- 7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .
- 8. Результаты измерения шума

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

стр.2. Призожение **Lмакс**, дБА 70 20 76 76 Результаты измерений уровней звука и змукового давления строительного оборудования расстояние ло ТИ, м Характер шума Гэкв, дБА И.К.Пименов 65 65 71 77 HOCT. TOCT. HOCT. HOCT. Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ Специализированный автотраненорт Кам.А.3-55111 Буровой станок СБУ-100, КВ-709 Эксканатор 7 О-3322 кифоткфодал Seronomecoc FLBA Kpari KC-4361A, KC-3571 Вибратор ИВ-47, П-1.2

THEODERET RENCH

T dio

HEAL IT SOOF IT:

MORTIOST: T0

Achtspreiktungen und Oppstroughen         Persymba-treathen         Achtspreiktungen und Oppstroughen         Achtspreiktungen und Oppstroughen <t< th=""><th>COO «Seo Tech</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1 3(DE</th><th>A ALJANDAMAN MARKET MARKET</th></t<>	COO «Seo Tech																1 3(DE	A ALJANDAMAN MARKET MARKET
Tapametrpa   25	Авторедитованиал испыт	STEMBRES							-							9	pononom	9 M6 14
Ресулыства в довения выполния поры (С. 10 в)         В довения выполния пострука (С. 10 в)         В довения выполния (С. 10 в)         В довения в довения (С. 10 в)         В довения	лаборатория															0	r "16" RC	иобря 2
Ресуливатель возвание оборудования         23 каракты возвание оборудования         25 каракты возвание оторудания         25 каракты возвание оторудания         25 каракты возвание оборудования         25 каракты возвание оборудование оборудования         25 каракты возвание оборудование оборудование оборудование оборудование оборудование оборудование оборудование оторудания         25 каракты возвание оборудование		Management of the State of the									-		-	-				стр.2.
ния         23 с турбонализия         25 с т		SYMPET EL		Ase yourself him	55	HUNATA	oro a		DIMES C	FROM	Teas.	0000	TAGOG	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ta:			T. C. T. T. S. T. S.
нолание оборудования оборудова	CONTROL OF THE PROPERTY OF THE STREET STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET,	Параметры	S.CKS.	The same of the sa	SHH!	<b>q</b> 91	Ypa	BE WHE	уково	ro gass	SCHMI,	AE BO	CTABILL	к полос	03 XC		-	
13.1 s. раза КБ-473         8 V 55кВт         1994         Польен-овускание         7,5         колеба         31,5         63         126         500         4000         8000         72         78           2.3 в. с турбоналиу- тес.         N=200кВт         1994         туга, повероты         7,5         колеба         82         83         77         78         71         66         63         54         78         76           ЕКО 250000ED-S/EDA-S         N=200кВт         1998         противон противон         1         пост         81         86         90         87         70         64         59         83           вкатор 30-4811         ковые 0,633         2301         вкания прина         7,5         колеба         7,5         колеба         7,5         колеба         7,6         86         86         88         76         86         86           закор 24811         ковые 0,633         2301         вкания прина         7,5         колеба         7,5         колеба         7,5         колеба         7,5         колеба         7,5         колеба         7,6         86         86         86         86         86         86         86         86         86 <t< td=""><td>Напменование оборудования</td><td>оборудова-</td><td>TIME D</td><td>Характер работы</td><td>ROTOO!</td><td>чефек.</td><td></td><td></td><td>- Adams</td><td></td><td></td><td>Di Manua</td><td>TO TO</td><td></td><td></td><td>ABA.</td><td>n5A</td><td>u5A!</td></t<>	Напменование оборудования	оборудова-	TIME D	Характер работы	ROTOO!	чефек.			- Adams			Di Manua	TO TO			ABA.	n5A	u5A!
2.3 в стурбоналиду-  N=200 кВ т 1994 груза, певероты 7,5 колебы в стурбоналиду-  В как пост. 82 83 77 78 71 67 66 63 54 75 78 78 71 67 66 63 64 75 76 75 76 75 76 75 76 86 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85			0,1		5d		38,5	-	125	ALC: UNK	200	0001	2000	4000	8000			
2.3% c TypGohaaliuy- N=200kBr 1998 N=200kBr 1998 N=200kBr 1998 N=200kBr 1997 N=200kBr 1998 N=200kBr	Бапленый кран КБ-473	8tf SSEBT	1994	Полъем-опускание груза, повороты	7,5	колеби										72	78	
N=200rBh   Second   1998   Control   1998   Control	ям3-23% с турбонадду-				3	5000	3	2	84	3.0	11	67	8,6	42	20			
50   10   10   10   10   10   10   10	BOM,	-			, J. 1881	ABOUT.	20	6		5	-	5	Š	3	2	75.		
10   10   10   10   10   10   10   10	DIFC GEKO 250000ED-S/EDA-S	The parkway							attandatus						-			
(Б-408)         10т/ 50кВт         1997         Польса-опускавие         7,5         комебы         77         76           4111         ковыя 0,63         2001         въления прита         7,5         колебы         76         86           възградням сотрудням ИЛ         2001         територен         7,5         колебы         7,6         865	ZNU RDF (1уУ ДВ) в кламотном исполнен.	250KBA	2005	Дес ДГС рацом	6	HOCT	8	8	96	87	80	22	70	94	99	22		
4111 ковыя 0,63 2001 высына грунга 7,5 колебы 76 86 85 108a.c. 2001 гериторен 7,5 колебы М.К.Панженов	Балисимий пран КБ-408	101/ 50kBr	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	комебя										78	76	
108а.с. 2001 територан 7,5 колебля 7.8 Пяменов	Эксканатор 30-4111	кован 0,63	2001	Bachera Inymea	7.5	колебя										76	88	92
я выполнил сотрудник ИЛ	Sympacism R492	108a.c.	2001	19ство	7.5	жолебя										20	\$3	
The state of the s	The second state of the second	H. S. Statement of the Control of th		A control for the second secon	1	1		78 87	Lance									
	MINING DEHMA MINH CAMMINATOR CO	OTDY MESSEL PR	ner!		1	120		M. IX	A LESFORT	255								

# СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г. Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



#### Протокол № 3/8210-3 Измерение уровня шума

- 1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 5.
- 2. Время проведения измерений: 17,12.2008 (с 9.30 до 14.00) Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
- 3. Цель измерений: определение шумовых характеристик а/крана "Клинцы" колеси (на базе МАЗА KC-35719-5)
- 4. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
- ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
- 5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09т.
- 6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: а/кран "Клинцы" колесн (на базе МАЗА КС-35719-5). Характер шума - колеблющийся
- 7. Схемы расположения точек измерения: точка измерения располагалась на растоянии 7,5м от а/крана "Клинцы"

8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице :

8. Результаты измерений Наим. оборудования	Параметр оборудования	од уска	Характер работы	Эквивалентный	Максимальный уровень звука, дБА
А/кран "Клинцы" (16 т) колеси (на базе МАЗА КС- 35719-5	16 т 240 лс	2000	холостой ход с повышенными оборотами	74	78

Измерения выполнил:	12
	И.В. Панюгин
Инженер ИЛ:	

Potential  Transfer  Trans	80 74	75 75	-	72	80 74	75	08	74		99	74	77 72		79 74	
	+	-	-	57	+	$\dashv$	-	+	57	5	2 3	5		+	7
15.0 OKTABURAY - 00.10034	+	-	-	_	+	-	-	-	57		5	4		+	-
4000	+		-	59	+	_	_	+		-	-	65	_	+	-
220	1	_		63	+	_	_	-	- 8	-	+	-		+	$\dashv$
				19	1		_	_	89	-	-	70 70	_	-	$\dashv$
Supply of the su			_	13	+		-	+	75 69	-	50 57	71 7		-	-
	+	-		+	60		-	-	- 23	+	98	75			
on State of the st			_	+	#		1	+	76	+	11	H			
Market St.				1	93		1		82	T	02	78			
Pacertose (N. e.no.) (D. Bane oppositive seggest		7,5 M	7,5 M	, v		7,5 M		7,5 M	X 90		5 M	7.5 M		7,5 M	7,5 M
Appayord sources copyages sources settle Case	CIRRACAS!	78/4	55/3	9 1/1 6	4///10	5/86		87/5	14/2		1/0,8	74157	item.	154/8,6	165/9,2
Napaccep patents of operants a (recumbal)	трунтов	Подъем и перенос масс	Благоустройств	о территория	Нагнетание воздуха	Укатка грунта		Укатка грунта	Выработка электричества		Выработка электричества	Укладка	Denenous	трузов	Подъем грузов
human the many of		Колеблющийся	Колеблюшийся		Постоянный	Колеблющийся		Колеблющийся	Постоянный широкополосный		Постоянный широкополосный	Постоянимії	широкополосиый	Колеблюцияся	Колеблюшийся
		Экскаватор- К	1	MT3	peccop		-12		arop	GENO 30000	Электростанци я HONDA GX	200 Асфальтоуклад	-	Бортовая	КАМАЗ 5310 Автокран КС
		1,2	(4)			T						865			

#### Приложение №3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период рекультивации

#### Техническая рекультивация

Валовые и максимальные выбросы предприятия №91, Полигон ТКО Гатчина, Санкт-Петербург, 2020 г.

### Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

### Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон" Регистрационный номер: 01-01-6586

#### Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблии "Характеристики автомобилей..." Код топлива может принимать следующие значения

- 1 Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца; 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца; 3 - Дизельное топливо; 4 - Сжатый газ; 5 - Неэтилированный бензин; 6 - Сжиженный нефтяной газ.
- Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл
  - 1. Для легковых автомобилей рабочий объем ДВС:
- 1 до 1.2 л 2 - свыше 1.2 до 1.8 л 3 - свыше 1.8 до 3.5 л 4 - свыше 3.5 л
  - 2. Для грузовых автомобилей грузоподъемность:
- 1 до 2 т 2 - свыше 2 до 5 т 3 - свыше 5 до 8 т 4 - свыше 8 до 16 т 5 - свыше 16 т
  - 3. Для автобусов класс (габаритная длина) автобуса:
- 1 Особо малый (до 5.5 м) 2 - Малый (6.0-7.5 м) 3 - Средний (8.0-10.0 м) 4 - Большой (10.5-12.0 м) 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Санкт-Петербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная темпера-	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
тура, °С												
Расчетные периоды года	X	X	Π	П	T	T	T	T	T	П	Π	Π
Средняя минимальная	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5

температура, °С												
Расчетные периоды года	X	X	П	П	T	T	T	T	T	П	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

#### Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6501; спецтехника, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №1

#### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000 - среднее время выезда (мин.): 30.0

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка авто- мобиля	Категория	Место пр-ва	Ο/Γ/Κ	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализа- тор
КАМАЗ- 55111	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Экскаватор- погрузчик ТО-49	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет
Машина по- ливомоечная КО-829А	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет
Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

#### КАМАЗ-55111: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время
		Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Экскаватор-погрузчик ТО-49: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### Машина поливомоечная КО-829А: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

# Автокран КС 45721-24 КАМАЗ: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

# Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
	Оксиды азота (NOx)*	0.0071667	0.003660
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0057333	0.002928
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0009317	0.000476

0328	Углерод (Сажа)	0.0006500	0.000294
0330	0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0.000547
0337	Углерод оксид	0.0111500	0.005515
0401	Углеводороды**	0.0019500	0.000945
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0019500	0.000945

#### Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

 $NO_2 - 0.80$ 

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

# Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3-55111	0.002562
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000241
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000241
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000788
	ВСЕГО:	0.003832
Переходный	KAMA3-55111	0.001119
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000106
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000106
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000352
	ВСЕГО:	0.001682
Всего за год		0.005515

#### Максимальный выброс составляет: 0.0111500 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова-	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ние				
КАМАЗ-	7.400	1.0	да	0.0037000
55111 (д)				
Экскаватор-	2.800	1.0	да	0.0014000
погрузчик				
ТО-49 (д)				
Машина по-	2.800	1.0	да	0.0014000
ливомоечная				
КО-829А (д)				
Автокран КС	9.300	1.0	да	0.0046500
45721-24				
КАМАЗ (д)				

# Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3-55111	0.000420
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000063

	Машина поливомоечная КО-829А	0.000063
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000116
	ВСЕГО:	0.000661
Переходный	KAMA3-55111	0.000181
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000026
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000026
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000049
	ВСЕГО:	0.000284
Всего за год		0.000945

#### Максимальный выброс составляет: 0.0019500 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова-	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ние				
КАМАЗ-	1.200	1.0	да	0.0006000
55111 (д)				
Экскаватор-	0.700	1.0	да	0.0003500
погрузчик				
ТО-49 (д)				
Машина по-	0.700	1.0	да	0.0003500
ливомоечная				
КО-829А (д)				
Автокран КС	1.300	1.0	да	0.0006500
45721-24				
КАМАЗ (д)				

# Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3-55111	0.001680
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000231
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000231
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000473
	ВСЕГО:	0.002614
Переходный	KAMA3-55111	0.000672
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000092
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000092
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000189
	ВСЕГО:	0.001046
Всего за год		0.003660

#### Максимальный выброс составляет: 0.0071667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова- ние	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
	1,000	1.0		0.0022222
KAMA3-	4.000	1.0	да	0.0022222
55111 (д)				
Экскаватор-	2.200	1.0	да	0.0012222
погрузчик				
ТО-49 (д)				
Машина по-	2.200	1.0	да	0.0012222
ливомоечная				
КО-829А (д)				
Автокран КС	4.500	1.0	да	0.0025000
45721-24				
КАМАЗ (д)				

# Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3-55111	0.000126
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000016
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000016
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000042
	ВСЕГО:	0.000200
Переходный	KAMA3-55111	0.000060
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000008
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000008
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000019
	ВСЕГО:	0.000095
Всего за год		0.000294

#### Максимальный выброс составляет: 0.0006500 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова-	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ние				
КАМАЗ-	0.400	1.0	да	0.0002000
55111 (д)				
Экскаватор-	0.200	1.0	да	0.0001000
погрузчик				
ТО-49 (д)				
Машина по-	0.200	1.0	да	0.0001000
ливомоечная				
КО-829А (д)				
Автокран КС	0.500	1.0	да	0.0002500
45721-24				
КАМАЗ (д)				

# Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3-55111	0.000227
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000035
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000035
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000082
	ВСЕГО:	0.000378
Переходный	KAMA3-55111	0.000101
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000015
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000015
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000037
	ВСЕГО:	0.000169
Всего за год		0.000547

#### Максимальный выброс составляет: 0.0012300 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова- ние	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ- 55111 (д)	0.670	1.0	да	0.0003350
Экскаватор-	0.410	1.0	да	0.0002050

погрузчик ТО-49 (д)				
Машина по-	0.410	1.0	да	0.0002050
ливомоечная КО-829А (д)				
Автокран КС 45721-24 КАМАЗ (д)	0.970	1.0	да	0.0004850

# Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3-55111	0.001344
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000185
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000185
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000378
	ВСЕГО:	0.002092
Переходный	KAMA3-55111	0.000538
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000074
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000074
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000151
	ВСЕГО:	0.000837
Всего за год		0.002928

Максимальный выброс составляет: 0.0057333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

# Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) Коэффициент трансформации - 0.13 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3-55111	0.000218
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000030
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000030
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000061
	ВСЕГО:	0.000340
Переходный	KAMA3-55111	0.000087
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000012
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000012
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000025
	ВСЕГО:	0.000136
Всего за год		0.000476

Максимальный выброс составляет: 0.0009317 г/с. Месяц достижения: Апрель.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

- 1			
	Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
	года	или дорожной техники	(тонн/период)

		(тонн/год)
Теплый	KAMA3-55111	0.000420
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000063
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000063
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000116
	ВСЕГО:	0.000661
Переходный	KAMA3-55111	0.000181
	Экскаватор-погрузчик ТО-49	0.000026
	Машина поливомоечная КО-829А	0.000026
	Автокран КС 45721-24 КАМАЗ	0.000049
	ВСЕГО:	0.000284
Всего за год		0.000945

#### Максимальный выброс составляет: 0.0019500 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова-	Ml	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
ние					
КАМАЗ-	1.200	1.0	100.0	да	0.0006000
55111 (д)					
Экскаватор-	0.700	1.0	100.0	да	0.0003500
погрузчик					
ТО-49 (д)					
Машина по-	0.700	1.0	100.0	да	0.0003500
ливомоечная					
КО-829А (д)					
Автокран КС	1.300	1.0	100.0	да	0.0006500
45721-24					
КАМАЗ (д)					

Участок №6502; спецтехника, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №1

#### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000 - среднее время выезда (мин.): 30.0

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка авто- мобиля	Категория	Место пр-ва	Ο/Γ/Κ	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализа- тор
Экскаватор ЭО 5126	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет
Бульдозер ДЗ-171	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Каток ДМ-58	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет

#### Экскаватор ЭО 5126: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1

Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### Бульдозер ДЗ-171: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### Каток ДМ-58: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

# Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
в-ва	вещества	(z/c)	(m/год)
	Оксиды азота (NOx)*	0.0038889	0.002764
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0031111	0.002211
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005056	0.000359
0328	Углерод (Сажа)	0.0003500	0.000214
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006550	0.000429
0337	Углерод оксид	0.0049500	0.003327
0401	Углеводороды**	0.0011000	0.000759
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0011000	0.000759

#### Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

 $NO_2 - 0.80$ 

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

# Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО 5126	0.000966
	Бульдозер ДЗ-171	0.001102
	Каток ДМ-58	0.000241
	ВСЕГО:	0.002310
Переходный	Экскаватор ЭО 5126	0.000423
	Бульдозер ДЗ-171	0.000488
	Каток ДМ-58	0.000106
	ВСЕГО:	0.001017
Всего за год		0.003327

#### Максимальный выброс составляет: 0.0049500 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова- ние	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
	2.000	1.0		0.0014000
Экскаватор	2.800	1.0	да	0.0014000
ЭО 5126 (д)				
Бульдозер	4.300	1.0	да	0.0021500
ДЗ-171 (д)			, ,	
Каток ДМ-58	2.800	1.0	да	0.0014000
(д)				

# Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО 5126	0.000252
	Бульдозер ДЗ-171	0.000220
	Каток ДМ-58	0.000063
	ВСЕГО:	0.000535
Переходный	Экскаватор ЭО 5126	0.000106
	Бульдозер ДЗ-171	0.000091
	Каток ДМ-58	0.000026
	ВСЕГО:	0.000223
Всего за год		0.000759

#### Максимальный выброс составляет: 0.0011000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова-	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ние				
Экскаватор	0.700	1.0	да	0.0003500
ЭО 5126 (д)				
Бульдозер	0.800	1.0	да	0.0004000
ДЗ-171 (д)				
Каток ДМ-58	0.700	1.0	да	0.0003500
(д)				

# Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО 5126	0.000924
	Бульдозер ДЗ-171	0.000819
	Каток ДМ-58	0.000231
	ВСЕГО:	0.001974
Переходный	Экскаватор ЭО 5126	0.000370
	Бульдозер ДЗ-171	0.000328
	Каток ДМ-58	0.000092
	ВСЕГО:	0.000790
Всего за год		0.002764

#### Максимальный выброс составляет: 0.0038889 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова-	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ние				
Экскаватор	2.200	1.0	да	0.0012222
ЭО 5126 (д)				
Бульдозер	2.600	1.0	да	0.0014444
Д3-171 (д)				
Каток ДМ-58	2.200	1.0	да	0.0012222
(д)				

# Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО 5126	0.000063
	Бульдозер ДЗ-171	0.000063
	Каток ДМ-58	0.000016
	ВСЕГО:	0.000142
Переходный	Экскаватор ЭО 5126	0.000030
	Бульдозер ДЗ-171	0.000034
	Каток ДМ-58	0.000008
	ВСЕГО:	0.000072
Всего за год		0.000214

#### Максимальный выброс составляет: 0.0003500 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова-	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ние				
Экскаватор	0.200	1.0	да	0.0001000
ЭО 5126 (д)				
Бульдозер	0.300	1.0	да	0.0001500
ДЗ-171 (д)				
Каток ДМ-58	0.200	1.0	да	0.0001000
(д)				

# Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО 5126	0.000139
	Бульдозер ДЗ-171	0.000123
	Каток ДМ-58	0.000035
	ВСЕГО:	0.000296
Переходный	Экскаватор ЭО 5126	0.000062
	Бульдозер ДЗ-171	0.000056
	Каток ДМ-58	0.000015
	ВСЕГО:	0.000133
Всего за год		0.000429

Максимальный выброс составляет: 0.0006550 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова- ние	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО 5126 (д)	0.410	1.0	да	0.0002050
Бульдозер ДЗ-171 (д)	0.490	1.0	да	0.0002450
Каток ДМ-58 (д)	0.410	1.0	да	0.0002050

# Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО 5126	0.000739
	Бульдозер ДЗ-171	0.000655
	Каток ДМ-58	0.000185
	ВСЕГО:	0.001579
Переходный	Экскаватор ЭО 5126	0.000296
	Бульдозер ДЗ-171	0.000262
	Каток ДМ-58	0.000074
_	ВСЕГО:	0.000632
Всего за год		0.002211

Максимальный выброс составляет: 0.0031111 г/с. Месяц достижения: Апрель.

### Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) Коэффициент трансформации - 0.13 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО 5126	0.000120
	Бульдозер ДЗ-171	0.000106
	Каток ДМ-58	0.000030
	ВСЕГО:	0.000257
Переходный	Экскаватор ЭО 5126	0.000048
	Бульдозер ДЗ-171	0.000043
	Каток ДМ-58	0.000012
	ВСЕГО:	0.000103

Всего за год 0.000359

#### Максимальный выброс составляет: 0.0005056 г/с. Месяц достижения: Апрель.

#### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО 5126	0.000252
	Бульдозер ДЗ-171	0.000220
	Каток ДМ-58	0.000063
	ВСЕГО:	0.000535
Переходный	Экскаватор ЭО 5126	0.000106
	Бульдозер ДЗ-171	0.000091
	Каток ДМ-58	0.000026
	ВСЕГО:	0.000223
Всего за год		0.000759

#### Максимальный выброс составляет: 0.0011000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова-	Ml	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
ние					
Экскаватор	0.700	1.0	100.0	да	0.0003500
ЭО 5126 (д)					
Бульдозер	0.800	1.0	100.0	да	0.0004000
ДЗ-171 (д)					
Каток ДМ-58	0.700	1.0	100.0	да	0.0003500
(д)					

#### Суммарные выбросы по предприятию

Код	Название	Валовый выброс
в-ва	вещества	(т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.005139
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000835
0328	Углерод (Сажа)	0.000508
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000976
0337	Углерод оксид	0.008841
0401	Углеводороды	0.001704

#### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код	Название	Валовый выброс
в-ва	вещества	(т/год)
2732	Керосин	0.001704

# Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007 Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

#### Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.

2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"

Регистрационный номер: 01-01-6586

#### Предприятие №91, Полигон ТКО Гатчина

#### Климатические условия:

 $t_{\text{ср. тепл.}}$ =11.30°C - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

Т'<sub>тепл.</sub>=153 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°С (теплый период).

 $T'_{nepex.}$ =60 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

 $T_{\text{тепл.}}$ =214 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}$ С (переходный и теплый период). a=5 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $8^{\circ}$ С (теплый период).

b=2 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

# Источник выбросов №6001, цех №0, площадка №0, вариант №1 тело полигона

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Мі, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.1636985	37.178998
0303	Аммиак	12.9382799	222.319459
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3516010	6.041587
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1.7059333	29.313183
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.6334103	10.883938
0337	Углерод оксид	6.1164897	105.100114
0380	Углерода диоксид	1086.0422064	18661.546775
0410	Метан	1284.1286511	22065.281391
0616	Диметилбензол (Ксилол)	10.7446595	184.626311
0621	Метилбензол (Толуол)	17.5431340	301.445021
0627	Этилбензол	2.3140849	39.763099
1325	Формальдегид	2.3393436	40.197121

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{no}=0.13$ ;  $K_{no2}=0.8$ 

#### Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

R=55.0 % - содержание органической составляющей в отходах.

Ж=2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

У=83.0 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.

Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.

W=47.0 % - средняя влажность отходов.

#### 2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

Код	Название	Сі, мг/куб.м
в-ва	вещества	
	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	1392
0303	Аммиак	6659
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	878

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	326
0337	Углерод оксид	3148
0380	Углерода диоксид	558958
0410	Метан	660908
0616	Диметилбензол (Ксилол)	5530
0621	Метилбензол (Толуол)	9029
0627	Этилбензол	1191
1325	Формальдегид	1204
	Итого:	1249223

<sup>3.</sup> Тэкс.=19 лет - срок функционирования полигона.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

 $Q_{W} = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot W + 0.62 \cdot V + 0.34 \cdot E) = 10^{-6} \cdot 55.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.170236$ кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:  $t_{\text{сбр.}} = 10248/(T_{\text{тепл.}} \cdot t_{\text{ср. тепл.}}) = 10248/(210 \cdot 11.30^{0.301966}) = 23 \text{ лет.}$  Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле

 $P_{yд.}=10^3 \cdot Q_w/t_{cбp.}=10^3 \cdot 0.170236/23=7.4016$  кг/т отходов в год. Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

 $\Sigma D=(T_{9KC}, -2)\cdot M=(19-2)\cdot 256052=4352884\ \mathrm{T}$  - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.

Плотность биогаза определяется по формуле (7):  $\rho_{6.\Gamma}=10^{-6}\cdot\Sigma C_i=1.249223\ \text{кг/m}^3$ . Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

 $C_{\text{Bec.i}} = 10^{-4} \cdot C_{\text{i}} / \rho_{\delta,\Gamma}$ , %.

#### Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код	Название	Свес.і, %
в-ва	вещества	
	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.744
0410	Метан	52.906
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

#### Максимально-разовый выброс і-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$$M_i=10^{-2}\cdot M_{\text{сум.}}\cdot C_{\text{вес.}i}$$
 г/с, где

 $M_{\text{сум.}} = P_{\text{ул.}} \cdot \Sigma D/(86.4 \cdot \text{T}'_{\text{тепл.}}) = 7.4016 \cdot 4352884/(86.4 \cdot 150) = 2485.9804178 \text{ г/с}$  (10a с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.

Валовый выброс і-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i=10^{-2}\cdot G_{\text{сум.}}\cdot C_{\text{вес.}i}$$
 т/год, где

 $G_{\text{cym.}} = M_{\text{cym.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600/12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600/(12 \cdot 1.3)) = 2427.2108159 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600/12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600/$ 2.365.24.3600/(12.1.3))=42716.792748 т/год (11a) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

Согласно проектным данным [27] газопоршневая электростанция «ЭнергоП1160/10.5КН30» выполнена в виде транспортабельных блок-модулей наружной установки полной заводской готовности. В состав ГПЭС входят четыре газопоршневых агрегата (ГПА) TCG 2020 V12 фирмы MWM, укомплектованных генератором МЈН 500 LA 4. Проектное годовое количество биогаза, отбираемого станцией активной дегазации, составит 8 657 000 м3/год, количество одновременно

<sup>4.</sup> М=256052 т/год - масса завозимых отходов.

работающих газопоршневых агрегатов -2 единицы. Согласно проектным данным [27] расход биогаза на один ГПА составляет 577,14 м3/час.

Согласно методике [21] средняя плотность биогаза составляет 1,249 кг/м3.

Таким образом, при работе двух газопоршневых агрегатов максимальное разовое количество отбираемого газа из тела полигона составит:

 $577,14 \cdot 2 \cdot 1,249 \cdot 1000/3600 = 400,471033 \text{ r/c}.$ 

Годовое количество отбираемого биогаза из тела полигона составит:  $8\,657\,000\cdot 1,249\cdot 10-3=10812,593\,\,\mathrm{T/год}$ 

# Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

# Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
- 2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
- 3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"

Регистрационный номер: 01-01-6586

Предприятие №91, Полигон ТКО Гатчина Источник выбросов №6503, цех №0, площадка №0, вариант №1 земляные работы
Тип 1 - Перегрузка

#### Результаты расчета

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
в-ва	вещества	(г/с)	(т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0522667	2.350412

#### Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость	Макс. выброс	Валовый выброс
ветра (U), (м/c)	(Γ/c)	(т/год)
0.5	0.0373333	2.350412
1.0	0.0373333	
1.5	0.0373333	
2.0	0.0448000	
2.5	0.0448000	
3.0	0.0448000	
3.5	0.0448000	
4.0	0.0448000	
4.5	0.0448000	
5.0	0.0522667	

#### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

 $\Pi = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\Gamma} \text{ т/год}$  (7)

К<sub>1</sub>=0.03 - весовая доля пылевой фракции в материале

К2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

 $U_{cp}$ =0.50 м/с - средняя годовая скорость ветра

U = 5.00 м/c - максимальная скорость ветра

#### Зависимость величины К3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	К3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

 $K_4$ =1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

 $K_5$ =0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

 $K_7$ =0.70 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

K<sub>8</sub>=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

В=0.40 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

 $G_{\Gamma}$ =69952.75 т/г - количество перерабатываемого материала в год

#### Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

 $M=10^{6}/3600 \cdot K_{1} \cdot K_{2} \cdot K_{3} \cdot K_{4} \cdot K_{5} \cdot K_{7} \cdot K_{8} \cdot B \cdot G_{Y} r/c$  (6)

 $G_{\text{ч}}$ = $G_{\text{tp}}$ · $60/t_{\text{p}}$ =4.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

 $G_{tp}$ =3.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

 $t_{p>=20}$ =45 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

#### Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.20 от 07.10.2016

Соругіght© 1997-2016 Фирма «Интеграл» Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон" Регистрационный номер: 01-01-6586

Объект: №91 Полигон ТКО Гатчина

Площадка: 0 Цех: 0 Вариант: 1

Название источника выбросов: №6504 сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

- 4	cojubrarbi	5 MC 1010B					
	Код	Название	Без учета	очистки	С учетом очистки		
			г/с	т/год	г/с	т/год	
	0123	Железа оксид	0.000364100	0.00001300	0.000364100	0.00001300	
	0143	Марганец и его соединения	0.0000373	0.000001	0.0000373	0.000001	
	0337	Углерод оксид	0.0000025	0.000001	0.0000025	0.000001	
	0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000011	0.000000	0.0000011	0.000000	

#### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки		
		загр.						
		в-ва						
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Операция № 1		0123	Железа оксид	0.000364100	0.00001300	0.000364100	0.00001300	
		0143	Марганец и его соеди-	0.0000373	0.000001	0.0000373	0.000001	
			нения					
Операция № 2		0337	Углерод оксид	0.0000025	0.000001	0.0000025	0.000001	
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен,	0.0000011	0.000000	0.0000011	0.000000	
			Винилхлорид)					

#### Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	гва Без учета очистки			С учетом очистки		
		г/с	т/год	%	г/с	т/год	
0123	Железа оксид	0.0003641	0.000013	0.00	0.0003641	0.000013	
0143	Марганец и его соединения	0.0000373	0.000001	0.00	0.0000373	0.000001	

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

 $M_M=B_3\cdot K\cdot (1-\eta_1)\cdot t_i/1200/3600, \ r/c\ (2.1,\,2.1a\ [1])$ 

 $M_{M}^{\Gamma}=3.6\cdot M_{M}\cdot T\cdot 10^{-3}$ , т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала:

AHO-3

Продолжительность производственного цикла  $(t_i)$ : 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код		Название вещества	К, г/кг	
	0123	Железа оксид		15.4200000
	0143	Марганец и его соединения		1.5800000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В3)

 $B_2=G\cdot(100-H)\cdot10^{-2}=0.085$  кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

#### Операция: №2 Операция № 2

Результаты пасчетов

1 03 3 011	orarbi pacicios						
Код	Название вещества	Без учета	очистки	Очистка $(\eta_1)$	С учетом очистки		
		г/с	т/год	%	г/с	т/год	
0337	Углерод оксид	0.0000025	0.000001	0.00	0.0000025	0.000001	
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винил-	0.0000011	0.000000	0.00	0.0000011	0.000000	
	хлорид)						

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

 $M_{\text{IBX}} = S \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \ r/c \ (\pi. \ 1.6.10 \ [2])$ 

 $M_{\text{пвх}}^{\Gamma}$ =3.6· $M_{\text{пвх}}$ ·T·10<sup>-3</sup>, т/год (п. 1.6.10 [2])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/сварка-стык
0337	Углерод оксид	0.0090000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 90 час 0 мин Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 1, шт.

#### Программа основана на документах:

- 1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
- 2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
- 3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
- 4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

#### Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.14 от 28.11.2016

Соругіght© 2008-2016 Фирма «Интеграл» Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон" Регистрационный номер: 01-01-6586

Объект: №91 Полигон ТКО Гатчина

Площадка: 0 Цех: 0 Вариант: 4

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6505 заправка спецтехники

Источник выделения: №1 Источник №1 Наименование жидкости: Дизельное топливо Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0392000	0.000014

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый	Валовый выброс, т/год
			выброс, г/с	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0001098	0.000000
2754	Углеводороды предельные С12-	99.72	0.0390902	0.000014
	C19			

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\text{max}} \cdot V_{\text{u. bakt}} \cdot (1 - n_2/100)/3600 (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G=G^{3a\kappa}+G^{\pi p}$$
 (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{^{3\text{BK}}}\!\!=\!\![C_{6}^{^{03}}\!\!\cdot\!(1\!-\!n_{2}\!/100)\!\cdot\!Q^{^{03}}\!\!+\!\!C_{6}^{^{\text{BM}}}\!\cdot\!(1\!-\!n_{2}\!/100)\!\cdot\!Q^{^{\text{BM}}}]\!\cdot\!10^{^{-6}}\,(7.2.4\,[1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр.}}=0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{03}}+Q^{\text{B/I}}) \cdot 10^{-6} (1.35 \text{ [2]})$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}}/k = 0.000013 \ [\text{т/год}]$$

#### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\text{max}}$ ): 3.920

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 36.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето  $(C_p^{\ \tiny BJ})$ : 1.6 Осень-зима  $(C_p^{\ \tiny O3})$ : 1.19

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 2.66 Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.98

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{B\hat{n}}$ ): 0.500 Осень-зима ( $Q^{O3}$ ): 0.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n<sub>1</sub>): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n2): 0.00

Удельные выбросы при проливах,  $r/m^3$  (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

- 2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
- 3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
- 4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

# Расчет выбросов от дезбарьера (ист. №6506)

Для дезинфекции ходовой части и колес автотранспорта на выезде с свалки предусмотрена контрольно-дезинфицирующая ванна в монолитном исполнении. Ванна заполняется раствором дезинфицирующего средства и опилками.

В качестве дезинфицирующего средства проектом принята хлорная известь.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух из водных растворов хлорной извести, являются хлор (Cl2) и гидрохлорид (хлористый водород (HCl). Эти вещества и следует учитывать и нормировать при приготовлении и применении растворов хлорной извести.

В процессе дезинфекции хлор содержащими растворами проходят следующие реакции:

2 CaCl (OCl) + C02 = Ca Cl2 + CaCO3 + ClO2;

2 CaCl (OCl) + 2 HCl = Ca Cl2 + H2O + Cl2.

Расчет выбросов летучих соединений при санитарной обработке проводится согласно типовой формулы:

$$G = 0.001 * R * p * d, T/\Gamma OA$$

где R — расход дезинфицирующего средства, л/год, p — плотность дезинфицирующего средства, кг/л, d — содержание загрязняющего (испаряющегося) вещества в дез. средстве (при использовании хлорной извести — d=25/100=0,25).

За среднее количество «активного хлора» в сухой хлорной извести ориентировочно принимают 25% ("Справочник медицинской сестры" 2004, М, "Эксмо").

Расход хлорной извести (получают в мешках в виде твердого порошка) составит по технологическим нормативам (на данном участке) -720 кг/год, поэтому, множитель: R \* p = 720 кг.

Gгод = 0.001 \* 720 \* 0.25 = 0.18 т/год (хлористых соединений выделяется суммарно: от ванны приготовления раствора и при высыхании).

Годовое время на дезинфекцию, санобработку и сушку – до 4380 час/год.

Пмакс. = 0.18\*1000000/(4380\*3600) = 0.0114 г/сек.

Ориентировочная оценка выбросов от дезинфекции открытых поверхностей хлорной известью по "наихудшему варианту" может быть проведена по массе израсходованного на дезинфекцию раствора хлорной извести, с допущением, что 50 % "активного хлора" переходит в хлор, а 50 % в гидрохлорид.

И таким образом, выбросы в атмосферу от участка составят для вещества:

Гидрохлорид (код 0316) Пмакс. = 0.0114 \* 50/100 = 0.0057 г/сек,

Gгод = 0,18 \* 50/100 = 0,09 т/год;

Хлор (код 0349) Пмакс. = 0.0114 \* 50/100 = 0.0057 г/сек,

Gгод = 0,18 \* 50/100 = 0,09 т/год.

Литература:

- 1. Ответы специалистов НИИ Атмосфера, Бюллетень №17 за 3 квартал 2011 г. (вопрос 2, ответы ОАО "НИИ Атмосфера" Гуревич Илья Григорьевич).
- 2. Справочник под редакцией Н.Ф.Тищенко "Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе", М., Химия, 1991 г.

# Приложение №4. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период технической рекультивации

# УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон" Регистрационный номер: 01-01-6586

Предприятие: 91, Полигон ТКО Гатчина

Город: 812, Санкт-Петербург Район: 43, Гатчинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 1000 м ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета Тех. рекультивация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 29.

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-10,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### Параметры источников выбросов

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.

Nº	ист.	Э.	_		а ист.	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Ckopoctь FBC (м/c)	(w/c) Temn. FBC		Координаты		Ширина ист. (м)
ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота (м)	иам стья	бъем ГВ( (куб.м/с)	Kopoc TBC (M/c)	MI.	Коэф. рел.	Х1, (м)	Х2, (м)	рина (м)
	λ				ВР	ΠŠ	9 -	Ö	Te	Ϋ́	Ү1, (м)	Y2, (м)	╗┋
					Nº	пл.: 0,	№ цеха	a: 0					
1	+	1	1	труба ГПЭС №1	4,5	0,43	17,48	120,38	450,00	1	2600,00	0,00	0,00
		'		ipyoa i i ioo in≅i	4,5	0,43	17,40	120,30	430,00	ļ	1851,00	0,00	0,00
Код			H	вименование вещества	Вы	брос	F —		Лето			Зима	
в-ва				·	г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301			Азота	а диоксид (Азот (IV) оксид)	1,1520000	,	3 1	0,19	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0304			Азс	т (II) оксид (Азота оксид)	13,959928 0	0,000000	1	1,17	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0571429	4,261272	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0330		С	ера д	иоксид-Ангидрид сернистый	0,4000000	29,828905	5 1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	1,2000000	89,486715	5 1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0415		>	/глево	одороды предельные С1-С5	0,3428571	25,567633	3 1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0703			Бенз	/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000012	0,000094	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид	0,1428570	1,022705	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
2		1	1	TOURS FFICE No.	4.5	0.43	17.10	120.20	450.00	1	2595,00	0,00	0.00
	+	ı	I	труба ГПЭС №2	4,5	0,43	17,48	120,38	450,00	ı	1875,50	0,00	0,00
Код			H	аименование вещества	Вы	брос	F -		Лето			Зима	
в-ва				антопованно вощоотва	г/с	т/г	. (	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301			Азота	а диоксид (Азот (IV) оксид)	1,1520000	85,907246	5 1	0,19	359,45	19,74		0,00	0,00
0304			Азс	т (II) оксид (Азота оксид)	0,1872000	13,959928	3 1	0,02	359,45	19,74		0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0571429	4,261272	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0330		С	ера д	иоксид-Ангидрид сернистый	0,4000000	29,828905	5 1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	1,2000000	89,486715	5 1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0415		7	′глево	рдороды предельные С1-С5	0,3428571	25,567633	3 1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0703			Бенз	/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000012	0,000094	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид	0,1428570	1,022705	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
3	+	1	1	труба ГПЭС №3	4,5	0,43	17,48	120,38	450,00	1	2573,00	0,00	0,00
	-	Ċ		19300111001140	1,0	0,10	17,10	120,00	,	,	1864,50	0,00	0,00
Код			Н	аименование вещества	Вы	брос	F -		Лето			Зима	
в-ва					г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301				а диоксид (Азот (IV) оксид)	1,1520000			0,19	359,45	19,74		0,00	0,00
0304			Азс	т (II) оксид (Азота оксид)	•	13,959928		0,02	359,45	19,74		0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0571429		1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0330		С	ера д	иоксид-Ангидрид сернистый	29,828905 0	0,000000	1	2,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

<sup>\* -</sup> источник имеет дополнительные параметры

0337				Углерод оксид	1,2000000	89,486715	1	0.01	359,45	19,74	0,00	0.00	0,00
0415			Углево	дороды предельные С1-С5	0.3428571	25,567633	1	0.00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0703				/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.0000012	0.000094	1	0.00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид	0.1428570	,	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
				SP 3 (18 11)	i I	,,		1			2569,50	0,00	
4	+	1	1	труба ГПЭС №4	4,5	0,43	17,48	120,38	450,00	1	1881,00	0,00	0,00
									1			0,00	
Код			Ha	вименование вещества	Вы	брос	F —		Лето			Зима	
в-ва				·	г/с	т/г	. (	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301				а диоксид (Азот (IV) оксид)	1,1520000	85,907246	1	0,19	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0304			Азо	т (II) оксид (Азота оксид)	0,1872000	13,959928	1	0,02	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0571429	4,261272	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0330			Сера д	иоксид-Ангидрид сернистый	0,4000000	29,828905	1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	1,2000000	89,486715	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0415			Углево	дороды предельные С1-С5	0,3428571	25,567633	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0703			Бенз	/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000012	0,000094	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид	0,1428570	1,022705	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
5	+	1	1	факел	7	0,30	11,59	163,99	800,00	1	2616,50	0,00	0,00
	•	'		факол	,	0,00	11,00	100,00	000,00	'	1848,50	0,00	0,00
Код			Ha	вименование вещества	Вы	брос	F —		Лето			Зима	
в-ва				·	г/с	т/г	. (	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301				а диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5675210	0,997021	1	0,11	338,54	20,10	0,11	338,54	20,10
0304			Азо	т (II) оксид (Азота оксид)	0,0922220	0,162016	1	0,01	338,54	20,10	0,01	338,54	20,10
0337				Углерод оксид	3,7834730	6,646806	1	0,03	338,54	20,10	0,03	338,54	20,10
0415			Углево	дороды предельные С1-С5	0,0945870	0,166170	11	0,00	338,54	20,10	0,00	338,54	20,10
											2742 50	2425 50	
6001	%	1	3	тепо попигона	71.5	0.00	0.00	0.00	0.00	1 1	2743,50	3135,50	197 49
6001	%	1	3	тело полигона	71,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2108,50	1975,00	197,49
Код	%	1			Вы	брос	Б —		Лето		2108,50	1975,00 Зима	
Код в-ва	%	1	Ha	зименование вещества	Вы(	брос т/г	F (	Ст/ПДК	Лето Хm	Um	2108,50 Сm/ПДК	1975,00 Зима Хт	Um
Код	%	1	Ha		Выб г/с 2,1529696	брос т/г 33,503676	Б —		Лето		2108,50	1975,00 Зима	
Код в-ва	%	1	Ha	зименование вещества	Выб г/с 2,1529696	брос т/г	F (	Ст/ПДК	Лето Хm	Um	2108,50 Сm/ПДК	1975,00 Зима Хт	Um
Код в-ва 0301	%	1	На	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид)	Выб г/с 2,1529696 12,922666	брос т/г 33,503676 201,09741 5	F (	Ст/ПДК 0,05	Лето Хm 464,55	Um 0,50	2108,50 Ст/ПДК 0,00	1975,00 Зима Хт 0,00	Um 0,00
Код в-ва 0301 0303	%	1	На Азота Азо	вименование вещества в диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак	Выб г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576	брос т/г 33,503676 201,09741 5	F (	Сm/ПДК 0,05 0,32	Лето Хm 464,55 464,55	Um 0,50 0,50	2108,50 Ст/ПДК 0,00 0,00	1975,00 Зима Хт 0,00 0,00	Um 0,00 0,00
Код в-ва 0301 0303 0304	%	1	На Азота Азо Сера д	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак т (II) оксид (Азота оксид)	Выб г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555	F (	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00	Лето Хт 464,55 464,55 464,55	Um 0,50 0,50 0,50	2108,50 Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00	1975,00 Зима Хт 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00
Код в-ва 0301 0303 0304 0330	%	1	На Азота Азо Сера д	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый	Вын г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555	F (1) 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02	Лето Хт 464,55 464,55 464,55 464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50	2108,50 Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00	1975,00 Зима Хм 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333	%	1	На Азота Азо Сера д	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид	Вын г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493	F (1) 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	2108,50 Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1975,00 Зима Хт 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333			На Азота Азо Сера д Дигид	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан	Вын г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493 420	F - (	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	2108,50 Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1975,00 Зима Хт 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333			На Азота Азо Сера д Дигид	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид	Вын г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493	F - (	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	2108,50 Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1975,00 Зима Хт 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333 0337			На Азота Азо Сера д Дигид	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан	Вын г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493 420 167,74108 6 272,78330	F - (	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	2108,50 Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1975,00 Зима Хт 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333 0337 0410 0616			На Азота Азо Сера д Дигид	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	Вын г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493 420 167,74108 6 272,78330 8	F (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13 0,27 0,15	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	2108,50  Cm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	1975,00  Зима  Хт 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333 0337 0410 0616 0621			На Азота Азо Сера д Дигид	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид)  Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) Летилбензол (Толуол)	Вый г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245 8 2,3032896	5poc T/r 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493 420 167,74108 6 272,78330 8 35,842897	F - (	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13 0,27 0,15 0,06	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	2108,50  Cm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	1975,00  Зима  Хт 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333 0337 0410 0616			На Азота Азо Сера д Дигид	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	Вый г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245 8 2,3032896	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493 420 167,74108 6 272,78330 8	F (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13 0,27 0,15	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	2108,50  Cm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	1975,00  Зима  Хт 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333 0337 0410 0616 0621			На Азота Азо Сера д Дигид	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид)  Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) Летилбензол (Толуол)	Вый г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245 8 2,3032896	5poc T/r 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493 420 167,74108 6 272,78330 8 35,842897	F - (	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13 0,27 0,15 0,06	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	2108,50  Cm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	1975,00  Зима  Хт 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333 0337 0410 0616 0621 0627 1325	Диме	етил	На Азота Азо Сера д Дигид	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) Летилбензол (Толуол) Этилбензол Формальдегид	Вын г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245 8 2,3032896 2,3275347	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493 420 167,74108 6 272,78330 8 35,842897 36,220191 0,00	F - (	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13 0,27 0,15 0,06 0,33	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  404,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	2108,50  Cm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	1975,00  Зима  Хм 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333 0337 0410 0616 0621 0627 1325	Диме	етил	На Азота Азо Сера д Дигид	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) Летилбензол (Толуол) Этилбензол Формальдегид	Вый г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245 8 2,3032896 2,3275347 76,5	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493 420 167,74108 6 272,78330 8 35,842897 36,220191 0,00	F (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13 0,27 0,15 0,06 0,33	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	2108,50  Cm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	1975,00  Зима  Хт 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333 0337 0410 0616 0621 0627 1325 6501	Диме	етил	На Азота Азо Сера д Дигид Пбензол	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид)  Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) Летилбензол (Толуол) Этилбензол Формальдегид спецтехника	Вын г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245 8 2,3032896 2,3275347	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493 420 167,74108 6 272,78330 8 35,842897 36,220191 0,00	F (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13 0,27 0,15 0,06 0,33	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	2108,50  Cm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	1975,00  Зима  Хм 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333 0337 0410 0616 0621 0627 1325 6501 Код в-ва	Диме	етил	На Азота Азо Сера д Дигид Пбензол М	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид)  Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) Летилбензол (Толуол) Этилбензол Формальдегид  спецтехника а диоксид (Азот (IV) оксид)	Вын г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245 8 2,3032896 2,3275347 76,5	брос т/г 33,503676 201,09741 5 5,444347 26,410555 9,809635 95,077999 19964,493 420 167,74108 6 272,78330 8 35,842897 36,220191 0,00 брос т/г 0,002928	F (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13 0,27 0,15 0,06 0,33 0,00	Лето  Xm  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	2108,50  Cm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	1975,00  Зима  Хт 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333 0337 0410 0616 0621 0627 1325 6501 Код в-ва 0301	Диме	етил	На Азота Азо Сера д Дигид Пбензол М	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид)  Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) Летилбензол (Толуол) Этилбензол Формальдегид спецтехника	Выи г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245 8 2,3032896 2,3275347 76,5 Выи г/с 0,0057333	брос	F (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13 0,27 0,15 0,06 0,33 0,00	Лето  Xm  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  464,55  7,000  Лето  Хт  436,05	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	2108,50  Cm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	1975,00  Зима  Хм  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  2792,50  2091,00  Зима  Хм  436,05	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0333 0337 0410 0616 0621 0627 1325 6501 Код в-ва 0301 0304 0328	Диме	етил	На Азота Азота Сера д Дигид Пбензол М З На Азота Азота	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид)  Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) Летилбензол (Толуол) Этилбензол Формальдегид  спецтехника а диоксид (Азот (IV) оксид) т (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа)	Bbit r/c 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245 8 2,3032896 2,3275347 76,5 Bbit r/c 0,0057333 0,0009317	5poc  T/r  33,503676  201,09741  5,444347  26,410555  9,809635  95,077999  19964,493  420  167,74108 6  272,78330 8  35,842897 36,220191  0,00  5poc  T/r  0,002928  0,000476  0,000294	F (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13 0,27 0,15 0,06 0,33 0,00 0,00	Лето  Xm  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	2108,50  Cm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	1975,00  Зима  Хт 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,
Код в-ва 0301 0303 0304 0330 0333 0337 0410 0616 0621 0627 1325 6501 Код в-ва 0301 0304	Диме	етил	На Азота Азота Сера д Дигид Пбензол М З На Азота Азота	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) Аммиак т (II) оксид (Азота оксид) иоксид-Ангидрид сернистый росульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) Летилбензол (Толуол) Этилбензол формальдегид спецтехника а диоксид (Азот (IV) оксид) т (II) оксид (Азота оксид)	Выи г/с 2,1529696 12,922666 7 0,3498576 1,6971607 0,6303740 6,1097786 1282,9322 830 10,740602 9 17,529245 8 2,3032896 2,3275347 76,5 Выи г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300	5poc  T/r  33,503676  201,09741  5,444347  26,410555  9,809635  95,077999  19964,493  420  167,74108 6  272,78330 8  35,842897 36,220191  0,00  5poc  T/r  0,002928  0,000476  0,000294	F (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,05 0,32 0,00 0,02 0,39 0,01 0,13 0,27 0,15 0,06 0,33 0,00	Лето  Xm  464,55	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	2108,50  Cm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	1975,00  Зима  Хм 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Um 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,

0,0019500 0,000945 1

0,00

436,05

0,50

0,00

2732

Керосин

0,50

436,05

										1 1			
6502	+	1	3	спецтехника	76.5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3054,00	3060,00	18.84
0002		'		оподтохника	70,0	0,00	0,00	0,00	0,00	'	2004,00	2029,50	10,04
Код			н	аименование вещества	Выб	брос	F -		Лето			Зима	
в-ва			11	аимснование вещества	г/с	т/г	•	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301			Азот	а диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0031111	0,002211	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0304			Азс	от (II) оксид (Азота оксид)	0,0005056	0,000359	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0328				Углерод (Сажа)	0,0003500	0,000214	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0330		C	сера д	иоксид-Ангидрид сернистый	0,0006550	0,000429	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0337				Углерод оксид	0,0049500	0,003327	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
2732				Керосин	0,0011000	0,000759	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0500			  -		70.5	0.00	0.00	0.00	0.00		3075,00	3091,50	40.04
6503	+	2	5	земляные работы	73,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1906,00	1922,50	19,81
Код			ш		Выб	брос	F -	•	Лето			Зима	
в-ва			п	аименование вещества	г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908		П	ыль н	еорганическая: 70-20% SiO2	0,0522667	2,016761	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
0504		_	,	5	70.5	0.00	0.00	0.00	0.00		2774,00	2774,50	0.00
6504	+	1	3	сварочные работы	76,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1905,00	1908,00	2,30
Код			ш		Выб	брос	F -	•	Лето			Зима	
в-ва			П	аименование вещества	г/с	т/г	Г	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123													
			Железа оксид			0,000013	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0143			Ма	Железа оксид рганец и его соединения	0,0003641 0,0000373	0,000013 0,000001	1 1	0,00 0,00	436,05 436,05	0,50 0,50	0,00 0,00	436,05 436,05	0,50 0,50
0143 0337			Ма	••	.,	.,		•	,	•	•	,	*
		Хл		рганец и его соединения	0,0000373	0,000001	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0337 0827			орэте	рганец и его соединения Углерод оксид н (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0,0000373 0,0000025 0,0000011	0,000001 0,000001 0,000000	1 1 1	0,00 0,00 0,00	436,05 436,05 436,05	0,50 0,50 0,50	0,00	436,05 436,05	0,50 0,50 0,50
0337	+	Хл		рганец и его соединения Углерод оксид	0,0000373 0,0000025	0,000001 0,000001	1 1	0,00	436,05 436,05	0,50 0,50	0,00 0,00 0,00	436,05 436,05 436,05	0,50 0,50
0337 0827 6505	+		орэте 3	рганец и его соединения Углерод оксид н (Хлорэтилен, Винилхлорид) заправка спецтехники	0,0000373 0,0000025 0,0000011	0,000001 0,000001 0,000000	1 1 1 0,00	0,00 0,00 0,00	436,05 436,05 436,05	0,50 0,50 0,50	0,00 0,00 0,00 2679,50	436,05 436,05 436,05 2684,00	0,50 0,50 0,50
0337 0827	+		орэте 3	рганец и его соединения Углерод оксид н (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0,0000373 0,0000025 0,0000011	0,000001 0,000001 0,000000 0,00	1 1 1 0,00	0,00 0,00 0,00	436,05 436,05 436,05 0,00	0,50 0,50 0,50	0,00 0,00 0,00 2679,50	436,05 436,05 436,05 2684,00 1794,50	0,50 0,50 0,50
0337 0827 6505	+	1	орэте 3 Н	рганец и его соединения Углерод оксид н (Хлорэтилен, Винилхлорид) заправка спецтехники	0,0000373 0,0000025 0,0000011 5	0,000001 0,000001 0,000000 0,00	1 1 1 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	436,05 436,05 436,05 0,00	0,50 0,50 0,50	0,00 0,00 0,00 2679,50 1795,50	436,05 436,05 436,05 2684,00 1794,50 Зима	0,50 0,50 0,50 0,50
0337 0827 6505 Код в-ва	+	1	орэте 3 Н Дигид	рганец и его соединения Углерод оксид н (Хлорэтилен, Винилхлорид) заправка спецтехники	0,0000373 0,0000025 0,0000011 5 Выб	0,000001 0,000001 0,000000 0,00	1 1 1 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 Ст/ПДК	436,05 436,05 436,05 0,00 Лето Хм	0,50 0,50 0,50 1	0,00 0,00 0,00 2679,50 1795,50	436,05 436,05 436,05 2684,00 1794,50 Зима Хт	0,50 0,50 0,50 - 2,39
0337 0827 6505 Код в-ва 0333 2754		1 Yr	орэте 3 Н Дигид	рганец и его соединения Углерод оксид н (Хлорэтилен, Винилхлорид) заправка спецтехники аименование вещества просульфид (Сероводород) предельные C12-C19	0,0000373 0,0000025 0,0000011 5 Bыб г/с 0,0001098 0,0390902	0,000001 0,000000 0,000 0,00  5poc 7/r 0,000005 0,001925	1 1 1 0,00 F — 1	0,00 0,00 0,00 0,00 Ст/ПДК 0,05 0,13	436,05 436,05 436,05 0,00 Лето Xm 28,50 28,50	0,50 0,50 0,50 1 Um 0,50 0,50	0,00 0,00 0,00 2679,50 1795,50 Cm/ПДК 0,05	436,05 436,05 436,05 2684,00 1794,50 Зима Хт 28,50	0,50 0,50 0,50 2,39 Um 0,50 0,50
0337 0827 6505 Код в-ва 0333	+	1	орэте 3 Н Дигид	рганец и его соединения Углерод оксид н (Хлорэтилен, Винилхлорид) заправка спецтехники аименование вещества	0,0000373 0,0000025 0,0000011 5 Bb6 r/c 0,0001098	0,000001 0,000000 0,000000  0,00	1 1 1 0,00 F	0,00 0,00 0,00 0,00 Ст/ПДК 0,05	436,05 436,05 436,05 0,00 Лето Хм 28,50	0,50 0,50 0,50 1 Um 0,50	0,00 0,00 0,00 2679,50 1795,50 Ст/ПДК 0,05 0,13	436,05 436,05 436,05 2684,00 1794,50 Зима Хт 28,50 28,50	0,50 0,50 0,50 2,39 Um 0,50
0337 0827 6505 Код в-ва 0333 2754		1 Yr	орэте 3 Н Дигид левод 3	рганец и его соединения Углерод оксид н (Хлорэтилен, Винилхлорид) заправка спецтехники аименование вещества просульфид (Сероводород) предельные С12-С19 дезванна	0,0000373 0,0000025 0,0000011 5 Bai6 r/c 0,0001098 0,0390902 2	0,000001 0,000000 0,000 0,00  5poc 7/r 0,000005 0,001925	1 1 0,00 F 1 1 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 Ст/ПДК 0,05 0,13	436,05 436,05 436,05 0,00 Лето Xm 28,50 28,50	0,50 0,50 0,50 1 Um 0,50 0,50	0,00 0,00 0,00 2679,50 1795,50 Ст/ПДК 0,05 0,13 2619,50	436,05 436,05 436,05 2684,00 1794,50 Зима Хт 28,50 28,50 2621,50	0,50 0,50 0,50 2,39 Um 0,50 0,50
0337 0827 6505 Код в-ва 0333 2754		1 Yr	орэте 3 Н Дигид левод 3	рганец и его соединения Углерод оксид н (Хлорэтилен, Винилхлорид) заправка спецтехники аименование вещества просульфид (Сероводород) предельные C12-C19	0,0000373 0,0000025 0,0000011 5 Bai6 r/c 0,0001098 0,0390902 2	0,000001 0,000000 0,000 0,00  5poc 7/r 0,000005 0,001925	1 1 0,00 F 1 1 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 Ст/ПДК 0,05 0,13	436,05 436,05 436,05 0,00 Лето Xm 28,50 28,50 0,00	0,50 0,50 0,50 1 Um 0,50 0,50	0,00 0,00 0,00 2679,50 1795,50 Ст/ПДК 0,05 0,13 2619,50	436,05 436,05 436,05 2684,00 1794,50 Зима Хт 28,50 28,50 2621,50 1748,50	0,50 0,50 0,50 2,39 Um 0,50 0,50
0337 0827 6505 Код в-ва 0333 2754 6506		1 Уг 1	орэте 3 Н Дигид левод 3	рганец и его соединения Углерод оксид н (Хлорэтилен, Винилхлорид) заправка спецтехники аименование вещества просульфид (Сероводород) предельные С12-С19 дезванна	0,0000373 0,0000025 0,0000011  5  Выб г/с 0,0001098 0,0390902 2 Выб	0,000001 0,000000 0,000 0,00  5poc	1 1 0,00 F 1 1 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Ст/ПДК 0,05 0,13	436,05 436,05 436,05 0,00 Лето Xm 28,50 28,50 0,00	0,50 0,50 0,50 1 Um 0,50 0,50	0,00 0,00 0,00 2679,50 1795,50 Ст/ПДК 0,05 0,13 2619,50 1743,50	436,05 436,05 436,05 2684,00 1794,50 Зима Хт 28,50 28,50 2621,50 1748,50 Зима	0,50 0,50 0,50 2,39 Um 0,50 0,50 4,83
0337 0827 6505 Код в-ва 0333 2754 6506		1 Уг 1	орэте 3 Н Дигид левод 3	рганец и его соединения Углерод оксид н (Хлорэтилен, Винилхлорид) заправка спецтехники аименование вещества просульфид (Сероводород) породы предельные С12-С19 дезванна	0,0000373 0,0000025 0,0000011 5 Выб г/с 0,0001098 0,0390902 2 Выб г/с	0,000001 0,000000 0,000 0,00  5poc	1 1 1 0,000 F - 0,000 F	0,00 0,00 0,00 0,00 Ст/ПДК 0,05 0,13 0,00	436,05 436,05 436,05 0,00 Лето Xm 28,50 28,50 0,00 Лето Xm	0,50 0,50 0,50 1 Um 0,50 0,50	0,00 0,00 0,00 2679,50 1795,50 Ст/ПДК 0,05 0,13 2619,50 1743,50	436,05 436,05 436,05 2684,00 1794,50 Зима Хт 28,50 28,50 2621,50 1748,50 Зима	0,50 0,50 0,50 2,39 Um 0,50 0,50 4,83

#### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

10 - Свеча.

#### Вещество: 0123 Железа оксид

N	Nº	Nº	_	выброс	_	Лето			Зима		
пл		ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0003641	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	И	ого:		0,0003641		0,00			0,00		

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения

Nº	№ № т Выброс		_		Лето		Зима				
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0000373	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	Ит	ого:	•	0,0000373		0,00	•		0,00		

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

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,5675210	1	0,11	338,54	20,10	0,11	338,54	20,10
0	0	6001	3	2,1529696	1	0,05	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0057333	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6502	3	0,0031111	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	Ит	ого:		7,3373350		0,94			0,11		

#### Вещество: 0303 Аммиак

Nº	Nº	Nº	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		(r/c)		Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	12,9226667	1	0,32	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		12,9226667		0,32			0,00		

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

Nº	Nº Nº Nº Tu		Выброс			Лето		Зима			
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	13,9599280	1	1,17	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,1872000	1	0,02	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,1872000	1	0,02	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,1872000	1	0,02	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00

	Ит	ого:		14,9650449		1,23			0,01		
0	0	6502	3	0,0005056	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6501	3	0,0009317	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6001	3	0,3498576	1	0,00	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0922220	1	0,01	338,54	20,10	0,01	338,54	20,10

# Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0057000	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
	Ит	ого:	•	0,0057000		0,81		·	0,81		

# Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Nº	Nº Nº Nº Tu⊓		Выброс	_		Лето		Зима			
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0571429	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0571429	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0571429	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0571429	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0006500	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6502	3	0,0003500	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	Ит	ого:		0,2295716		0,05			0,00		

# Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

No	Nº Nº Nº Tu⊓	_	тип Выброс	_		Лето		Зима			
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	29,8289050	1	2,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1,6971607	1	0,02	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0012300	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6502	3	0,0006550	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	Ит	ого:		32,7279507		2,10			0,00		

# Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Nº	Nº	№ № т Выброс		Выброс	_		Лето		Зима			
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0	0	6001	3	0,6303740	1	0,39	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00	
0	0	6505	3	0,0001098	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	
	Ит	ого:		0,6304838		0,44			0,05			

# Вещество: 0337 Углерод оксид

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00

0	0	4	1	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	3,7834730	1	0,03	338,54	20,10	0,03	338,54	20,10
0	0	6001	3	6,1097786	1	0,01	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0111500	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6502	3	0,0049500	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6504	3	0,0000025	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	Итого:			14,7093541	•	0,07			0,03		

# Вещество: 0349 Хлор

Nº	№ № - Выброс		_		Лето		Зима				
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0057000	1	1,63	11,40	0,50	1,63	11,40	0,50
	Ито	ого:		0,0057000		1,63			1,63		

#### Вещество: 0410 Метан

Nº	№ № № Выбр		Выброс	1		Лето		Зима			
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	1282,9322830	1	0,13	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		1282,9322830		0,13			0,00		

# Вещество: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

No	No No	Nº	Тип	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,3428571	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,3428571	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,3428571	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,3428571	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0945870	1	0,00	338,54	20,10	0,00	338,54	20,10
	Итого:			1,4660154		0,00			0,00		

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

Nº	Nº № <sub>т</sub> Выброс		Выброс	Выброс		Лето		Зима			
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	10,7406029	1	0,27	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:	•	10,7406029		0,27	•	·	0,00		

# Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

Nº	<u>№ № № т</u> Выброс		Выброс	-		Лето		Зима			
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	٢	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	17,5292458	1	0,15	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		17,5292458		0,15			0,00		

# Вещество: 0627 Этилбензол

Nº Nº	No	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	2,3032896	1	0,06	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ито	ого:	•	2,3032896		0,06	•	·	0,00		

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

Nº		Nº		Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000012	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000012	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000012	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0000012	1	0,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0000048		0,00			0,00		

# Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)

Nº Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0000011	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	Ит	ого:	•	0,0000011		0,00			0,00		

# Вещество: 1325 Формальдегид

No	Nº Nº	Nº	№ Тип	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	2,3275347	1	0,33	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		2,8989627		0,88	•		0,00		

Вещество: 2732 Керосин

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0019500	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6502	3	0,0011000	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	Ит	ого:		0,0030500		0,00			0,00		

#### Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

Nº	№ № т Выброс		Выброс	Выброс		Лето		Зима			
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0390902	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,0390902		0,13			0,13		

#### Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0522667	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Ит	ого:	•	0,0522667		0,00		·	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);
- . совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 Точечный, с выбросом в бок; 10 Свеча.

# Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	12,9226667	1	0,32	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,6303740	1	0,39	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0333	0,0001098	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
		Итог	o:		13,5531505		0,76			0,05		

#### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

N	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

		Итог	o:		16,4521132		1,64			0,05		
0	0	6001	3	1325	2,3275347	1	0,33	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0333	0,0001098	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6001	3	0333	0,6303740	1	0,39	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0303	12,9226667	1	0,32	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00

# Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	12,9226667	1	0,32	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	2,3275347	1	0,33	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
		Итог	o:		15,8216294		1,20	•		0,00	•	

# Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,6303740	1	0,39	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0333	0,0001098	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	1	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	2,3275347	1	0,33	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
		Итог	o:		3,5294465		1,32			0,05		

# Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

Nº	Nº	Nº	_	Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	0,400000	1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00

0	0	2	1	0330	0,400000	1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	29,8289050	1	2,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0330	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	1,6971607	1	0,02	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0012300	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0006550	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6001	3	0333	0,6303740	1	0,39	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0333	0,0001098	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
	•	Итог	o:		33,3584345		2,54			0,05		

# Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0337	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0337	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0337	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0337	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0337	3,7834730	1	0,03	338,54	20,10	0,03	338,54	20,10
0	0	6001	3	0337	6,1097786	1	0,01	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,0111500	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6502	3	0337	0,0049500	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6504	3	0337	0,0000025	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6503	5	2908	0,0522667	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Итого:			14,7616208		0,07			0,03			

# Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0301	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0301	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0301	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0301	0,5675210	1	0,11	338,54	20,10	0,11	338,54	20,10
0	0	6001	3	0301	2,1529696	1	0,05	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0057333	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6502	3	0301	0,0031111	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	1	1	0330	0,400000	1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0330	0,400000	1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	29,8289050	1	2,00	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0330	0,400000	1	0,03	359,45	19,74	0,00	0,00	0,00

		Итог	o:		40,0652857		1,90			0,07		
0	0	6502	3	0330	0,0006550	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6501	3	0330	0,0012300	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6001	3	0330	1,6971607	1	0,02	464,55	0,50	0,00	0,00	0,00

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

# Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предельн	ю допусть	имая конце	ентрация		Поправ.	Фон	овая
Код	Наименование вещества		максимал нцентраци	.,		счет средн онцентраци		коэф. к ПДК		ентр.
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	ОБУВ *	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	=	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения	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	-	-	-	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет

0330	Сера диоксид-Ангидрид серни- стый	ПДК м/р	0,500	0,500	ı	-	-	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Да	Нет
0415	Углеводороды предельные C1- C5	-	-	-	1	-	-	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	1	-	-	1	Да	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Да	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-	1	Нет	Нет
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винил- хлорид)	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12- C19	ПДК м/р	1,000	1,000	1	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	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
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
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного произ- водства	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

<sup>\*</sup>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.

# Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки								
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина	Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		X	Y	X	Υ	(м)	(м)	По ширине	По длине	
1	Полное описание	-270,50	1036,75	6671,00	1036,75	6481,50	0,00	200,00	200,00	2,00

#### Расчетные точки

16	Координ	іаты (м)	D ()	<b>-</b>	V×
Код	х	Υ	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
1	2178,00	1033,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	1549,12	1624,44	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	1513,67	2419,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2121,28	3020,56	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2892,80	3356,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	3675,89	3023,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	4284,36	2432,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	4349,28	1586,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	3788,10	965,52	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	2950,22	756,68	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	4389,50	3439,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	3011,00	375,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	484,50	1501,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	475,00	3254,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	1868,50	3401,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
16	1835,00	1199,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

# Результаты расчета 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 Железа оксид

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>-</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
14	475,00	3254,00	2,00	-	4,726E-07	120	0,97		ı	-	-	4
13	484,50	1501,00	2,00	-	5,745E-07	80	0,97	-	-	-	-	4
3	1513,67	2419,84	2,00	-	1,111E-06	112	0,70	-	-	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	-	1,199E-06	77	0,70	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	-	1,272E-06	53	0,70	-	-	-	-	1
15	1868,50	3401,50	2,00	-	8,383E-07	149	0,70	-	-	-	-	1
4	2121,28	3020,56	2,00	-	1,169E-06	150	0,70	-	-	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	-	1,385E-06	34	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	-	1,037E-06	185	0,70	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	-	1,284E-06	351	0,70		-	-	-	3

# Вещество: 0143 Марганец и его соединения

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	⊏ Ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип Точки
1	2178,00	1033,50	2,00	1,42E-05	1,419E-07	34	0,70	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	1,31E-05	1,315E-07	351	0,70	ı	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	1,30E-05	1,303E-07	53	0,70	ı	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	1,23E-05	1,228E-07	77	0,70	1	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	1,20E-05	1,197E-07	150	0,70	1	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	1,14E-05	1,138E-07	112	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	1,12E-05	1,119E-07	313	0,70	-	-	-	-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	1,08E-05	1,077E-07	219	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	1,06E-05	1,062E-07	185	0,70	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	9,91E-06	9,909E-08	351	0,70	-	-	-	-	4

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

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высот (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT- na	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,31	0,062	26	7,00	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,30	0,060	49	7,00	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,30	0,059	77	7,00	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,28	0,056	342	7,00	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,28	0,055	117	7,00	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,27	0,054	158	7,00	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,24	0,048	307	7,00	-	-	-	-	3

5	2892,80	3356,13	2,00	0,24	0,047	192	7,00	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,23	0,047	344	7,00	ı	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,23	0,046	223	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0303 Аммиак

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	⊏ X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	2121,28	3020,56	2,00	0,19	0,038	140	0,70	ı	-	-	-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	0,19	0,037	217	0,70	ı	-	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	0,18	0,037	37	0,70	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,18	0,036	0	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,18	0,036	178	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,18	0,035	322	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,17	0,035	253	0,70	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,17	0,034	52	0,70	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,17	0,033	73	0,70		-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,17	0,033	105	0,70	-	-	-	-	3

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

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыc (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,44	0,175	27	7,00	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,42	0,168	50	7,00		-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,41	0,164	78	7,00		-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,40	0,159	342	7,00	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,38	0,153	118	7,00		-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,38	0,151	158	7,00		-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,34	0,135	307	7,00	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,33	0,132	191	7,00	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,33	0,132	344	7,00		-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,32	0,128	223	7,00	-	-	-	-	3

# Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый)

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	і до исключения	= <del>∑</del>
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	3,81E-03	7,619E-04	32	0,70	ı	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	3,27E-03	6,549E-04	55	0,70	-	-	-	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	2,97E-03	5,940E-04	342	0,70	-	-	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	2,86E-03	5,720E-04	84	0,70	ı	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	2,30E-03	4,605E-04	121	0,70	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	2,12E-03	4,245E-04	159	0,97	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	2,06E-03	4,127E-04	304	0,97	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	2,03E-03	4,060E-04	344	0,97	-	-	-	-	4
5	2892,80	3356,13	2,00	1,61E-03	3,212E-04	190	1,35	-	-	-	-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	1,58E-03	3,160E-04	220	1,35	-	-	-	-	3

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	- <del>X</del>
Nº	Х(м)	Y(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,02	0,003	26	7,00	ı	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,02	0,003	48	7,00	ı	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,02	0,003	77	7,00	ı	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,02	0,002	342	7,00	ı	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,02	0,002	117	7,00	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,02	0,002	158	7,00	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,01	0,002	307	7,00	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,01	0,002	192	7,00	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,01	0,002	344	7,00	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,01	0,002	223	7,00	-	-	-	-	3

# Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>-</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,74	0,370	25	7,00	1	ı	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,72	0,361	48	7,00	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,70	0,352	77	7,00	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,67	0,334	341	7,00	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,66	0,329	118	7,00	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,64	0,322	159	7,00	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,56	0,282	307	7,00	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,56	0,281	192	7,00	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,55	0,277	344	7,00	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,54	0,271	224	7,00	ı	-	-	-	3

# Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
4	2121,28	3020,56	2,00	0,23	0,002	140	0,70		•	-	-	- 3
6	3675,89	3023,66	2,00	0,23	0,002	217	0,70		•	-	-	- 3
1	2178,00	1033,50	2,00	0,22	0,002	37	0,70	-	-	-	-	- 3
10	2950,22	756,68	2,00	0,22	0,002	0	0,70	-	-	-	-	- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,22	0,002	178	0,70	-	-	-	-	- 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,22	0,002	322	0,70		-	_	-	- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,21	0,002	253	0,70	-	-	-	-	- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,21	0,002	52	0,70	-	-	-	-	- 1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,20	0,002	73	0,70	-	-	-	-	- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,20	0,002	105	0,70	-	-	-	-	- 3

Вещество: 0337 Углерод оксид

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	Z Z K Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыc (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	TN TOT
1	2178,00	1033,50	2,00	0,02	0,106	27	7,00	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,02	0,104	49	7,00	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,02	0,102	77	7,00	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,02	0,096	342	7,00	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,02	0,094	117	7,00	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,02	0,092	158	7,00	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,02	0,083	307	7,00	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,02	0,081	191	7,00	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,02	0,080	345	7,00	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,02	0,079	223	7,00	-	-	-	-	3

# Вещество: 0349 Хлор

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	Z Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet- na	Bet- na	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	T TOT
1	2178,00	1033,50	2,00	7,62E-03	7,619E-04	32	0,70	ı	-	-	-	- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	6,55E-03	6,549E-04	55	0,70	ı	-	-	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	5,94E-03	5,940E-04	342	0,70		-	-	-	- 3
2	1549,12	1624,44	2,00	5,72E-03	5,720E-04	84	0,70		-	-	-	- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	4,61E-03	4,605E-04	121	0,70	-	-	-	-	- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	4,25E-03	4,245E-04	159	0,97	-	-	-	-	- 3
9	3788,10	965,52	2,00	4,13E-03	4,127E-04	304	0,97	-	-	-	-	- 3
12	3011,00	375,00	2,00	4,06E-03	4,060E-04	344	0,97	-	-	-	-	- 4
5	2892,80	3356,13	2,00	3,21E-03	3,212E-04	190	1,35	-	-	-	-	- 3
6	3675,89	3023,66	2,00	3,16E-03	3,160E-04	220	1,35	-	-	-	-	- 3

# Вещество: 0410 Метан

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	і до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
4	2121,28	3020,56	2,00	0,07	3,730	140	0,70				-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	0,07	3,710	217	0,70	-			-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	0,07	3,633	37	0,70	-			-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,07	3,589	0	0,70				-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,07	3,527	178	0,70				-	- 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,07	3,509	322	0,70	-			-	- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,07	3,438	253	0,70	-			-	- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,07	3,402	52	0,70	-			-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,07	3,326	73	0,70	-			-	- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,07	3,294	105	0,70	-			-	- 3

# Вещество: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	Z Z Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо.	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип Точки
1	2178,00	1033,50	2,00	3,46E-04	0,017	26	7,00	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	3,36E-04	0,017	48	7,00	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	3,30E-04	0,016	77	7,00	ı	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	3,16E-04	0,016	342	7,00	ı	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	3,11E-04	0,016	117	7,00	ı	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	3,06E-04	0,015	158	7,00	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	2,70E-04	0,014	307	7,00	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	2,66E-04	0,013	192	7,00	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	2,63E-04	0,013	344	7,00	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	2,57E-04	0,013	223	7,00	-	-	-	-	3

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

	Коорд	Коорд	сота м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	⊏ ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
4	2121,28	3020,56	2,00	0,16	0,031	140	0,70	-	-	-	-	- 3
6	3675,89	3023,66	2,00	0,16	0,031	217	0,70	-	-	-	-	- 3
1	2178,00	1033,50	2,00	0,15	0,030	37	0,70	-	-	-	-	- 3
10	2950,22	756,68	2,00	0,15	0,030	0	0,70	-	-	-	-	- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,15	0,030	178	0,70	-	-	-	-	- 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,15	0,029	322	0,70	-	-	-	-	- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,14	0,029	253	0,70	-	-	_	-	- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,14	0,028	52	0,70	-	-	-	-	- 1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,14	0,028	73	0,70	-	-	_	-	- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,14	0,028	105	0,70	-	-	_	-	- 3

# Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ZXZ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
4	2121,28	3020,56	2,00	0,08	0,051	140	0,70	ı	-	-	-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	0,08	0,051	217	0,70	-	-	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	0,08	0,050	37	0,70	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,08	0,049	0	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,08	0,048	178	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,08	0,048	322	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,08	0,047	253	0,70	-	-	-	-	3

16	1835,00	1199,50	2,00	0,08	0,046	52	0,70	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,08	0,045	73	0,70		-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,08	0,045	105	0,70	1	-	-	-	3

# Вещество: 0627 Этилбензол

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>-</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	2121,28	3020,56	2,00	0,03	0,007	140	0,70	ı	-	-	-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	0,03	0,007	217	0,70	ı	1	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	0,03	0,007	37	0,70	ı	1	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,03	0,006	0	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,03	0,006	178	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,03	0,006	322	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,03	0,006	253	0,70	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,03	0,006	52	0,70	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,03	0,006	73	0,70		-	-	1-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,03	0,006	105	0,70	-	-	-	-	3

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

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	н до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
14	475,00	3254,00	2,00	-	2,726E-08	123	5,90	-	-	_	-	4
13	484,50	1501,00	2,00	ı	3,205E-08	80	5,90	ı	-	-	-	4
3	1513,67	2419,84	2,00	ı	5,067E-08	117	7,00	ı	-	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	1	5,372E-08	77	7,00	1	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	1	5,487E-08	48	7,00	1	-	-	-	1
15	1868,50	3401,50	2,00	-	3,992E-08	155	7,00	-	-	-	-	1
4	2121,28	3020,56	2,00	-	4,978E-08	158	7,00	-	-	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	-	5,656E-08	26	7,00	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	-	4,340E-08	192	7,00	-	-	_	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	-	5,140E-08	342	7,00	-	-	-	-	3

# Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти
14	475,00	3254,00	2,00	-	1,428E-09	120	0,97	-	-	-	-	4
13	484,50	1501,00	2,00	-	1,736E-09	80	0,97	-	-	-	-	4
3	1513,67	2419,84	2,00	-	3,355E-09	112	0,70	-	-	-	-	3

2	1549,12	1624,44	2,00	-	3,622E-09	77	0,70	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	ı	3,844E-09	53	0,70	-	-	-	-	1
15	1868,50	3401,50	2,00	ı	2,533E-09	149	0,70	-	-	-	-	1
4	2121,28	3020,56	2,00	-	3,531E-09	150	0,70		-	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	-	4,185E-09	34	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	1	3,132E-09	185	0,70		-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	-	3,878E-09	351	0,70	-	-	-	-	3

# Вещество: 1325 Формальдегид

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	□ X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	1549,12	1624,44	2,00	0,21	0,007	76	7,00	ı	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,21	0,007	49	7,00	ı	-	-	-	1
1	2178,00	1033,50	2,00	0,20	0,007	26	7,00	ı	ı	-	-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	0,20	0,007	217	0,50	ı	ı	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,19	0,007	141	0,50	ı	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,19	0,007	359	0,50	1	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,18	0,006	179	0,50	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,18	0,006	322	0,50	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,18	0,006	253	0,50	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,18	0,006	117	7,00	-	-	-	-	3

# Вещество: 2732 Керосин

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	- ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип Точки
4	2121,28	3020,56	2,00	8,32E-06	9,986E-06	142	0,70	-	-	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	7,94E-06	9,533E-06	34	0,70	ı	-	-	-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	7,88E-06	9,454E-06	219	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	7,60E-06	9,122E-06	181	0,70	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	7,57E-06	9,081E-06	357	0,70	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	7,51E-06	9,017E-06	50	0,70	-	-	-	-	1
3	1513,67	2419,84	2,00	7,46E-06	8,952E-06	105	0,70	-	-	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	7,43E-06	8,912E-06	72	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	7,28E-06	8,741E-06	321	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	7,19E-06	8,628E-06	255	0,70	-	-	-	-	3

# Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

Nº	Коорд	Коорд	Кон-	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	

	Х(м)	<b>Y</b> (м)	CO-	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	ПИП ТОЧ МХ
1	2178,00	1033,50	2,00	2,73E-03	0,003	33	7,00	1	ı	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	2,21E-03	0,002	55	7,00	-	-	-	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	2,07E-03	0,002	346	7,00	-	-	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	1,85E-03	0,002	81	7,00	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	1,43E-03	0,001	118	7,00	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	1,38E-03	0,001	155	7,00	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	1,32E-03	0,001	307	7,00	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	1,20E-03	0,001	347	7,00	-	-	-	-	4
5	2892,80	3356,13	2,00	1,03E-03	0,001	188	7,00	-	-	-	-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	1,03E-03	0,001	219	7,00	-	-	-	-	3

# Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>□</b> ∑
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
10	2950,22	756,68	2,00	4,64E-04	1,393E-04	7	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	4,59E-04	1,376E-04	323	0,70	-	-	-	-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	4,33E-04	1,299E-04	208	0,70	-	,	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	4,31E-04	1,293E-04	46	0,70	-	,	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	4,17E-04	1,250E-04	247	0,70	-	,	-	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	4,16E-04	1,249E-04	285	0,70	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	3,77E-04	1,131E-04	60	0,70	-	-	-	-	1
5	2892,80	3356,13	2,00	3,72E-04	1,117E-04	172	0,70	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	3,69E-04	1,108E-04	139	0,70	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	3,49E-04	1,047E-04	3	0,70	-	-	-	-	4

# Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	н до исключения	⊏ X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
4	2121,28	3020,56	2,00	0,42	-	140	0,70	•			-	- 3
6	3675,89	3023,66	2,00	0,42	-	217	0,70	ı			-	- 3
1	2178,00	1033,50	2,00	0,41	-	37	0,70				-	- 3
10	2950,22	756,68	2,00	0,40	-	0	0,70				-	- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,39	-	178	0,70	-			-	- 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,39	-	322	0,70	-			-	- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,38	-	253	0,70	-			-	- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,38	-	52	0,70	-			-	- 1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,37	-	73	0,70	-			-	- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,37	-	105	0,70	-			-	- 3

# Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

	Коорд	Коорд	сота м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	E Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
6	3675,89	3023,66	2,00	0,60	-	217	0,50	-	-	_	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,60	-	141	0,50	-	-	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	0,59	-	37	0,50	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,58	-	0	0,50	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,57	-	178	0,50	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,56	-	322	0,50	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,55	-	253	0,50	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,55	-	52	0,50	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,53	-	73	0,50	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,52	-	105	0,50	-	-	-	-	3

# Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
6	3675,89	3023,66	2,00	0,38	=	217	0,50	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,38	-	141	0,50	-	-	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	0,37	-	36	0,50	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,36	-	359	0,50	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,36	-	179	0,50	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,35	-	322	0,50	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,34	-	253	0,50	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,34	-	52	0,50	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,33	-	73	0,50	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,33	=	105	0,50	-	-	-	-	3

# Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	□ X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо.	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
6	3675,89	3023,66	2,00	0,42	-	217	0,50	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,42	-	141	0,50	-	-	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	0,41	-	36	0,50	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,40	-	359	0,50	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,40	-	179	0,50	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,39	-	322	0,50	-	-	-	-	3

7	4284,36	2432,29	2,00	0,38	-	253	0,50	ı	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,38	-	52	0,50	ı	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,37	-	73	0,50	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,36	-	105	0,50	-	-	-	-	3

# Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,75	-	26	7,00	-	-	_	-	- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,74	-	48	7,00	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,73	-	77	7,00	-	-	-	-	- 3
10	2950,22	756,68	2,00	0,67	-	341	7,00		-	_	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,66	-	118	7,00	-	-	-	-	- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,65	-	159	7,00	-	-	-	-	- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,57	-	192	7,00	-	-	-	-	- 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,57	-	307	7,00	-	-	-	-	- 3
12	3011,00	375,00	2,00	0,56	-	344	7,00	-	-	-	-	- 4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,56	-	223	7,00	-	-	-	-	- 3

#### Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	і до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыc (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,02	=	27	7,00	ı	-	-	-	. 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,02	=	49	7,00	ı	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,02	-	77	7,00	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,02	-	342	7,00	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,02	-	117	7,00	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,02	-	158	7,00	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,02	-	307	7,00	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,02	-	191	7,00	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,02	-	345	7,00	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,02	-	223	7,00	1	-	-	-	3

#### Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

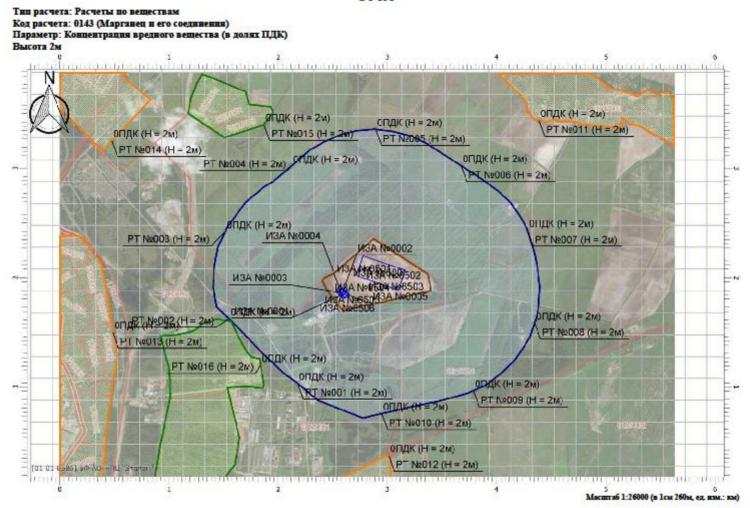
	Коорд	Коорд	сота м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыс (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	T OT
1	2178,00	1033,50	2,00	0,65	-	26	7,00	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,64	-	48	7,00	-	-	-	-	1

2	1549,12	1624,44	2,00	0,63	-	77	7,00	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,59	-	341	7,00	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,58	-	118	7,00	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,57	-	158	7,00		-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,50	-	307	7,00	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,50	-	192	7,00	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,49	-	344	7,00		-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,48	-	223	7,00	•	-	-	-	3

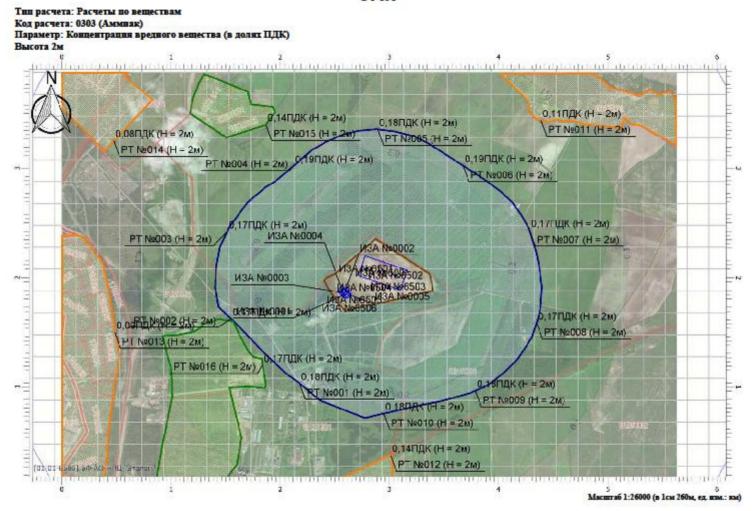
#### Источники выбросов

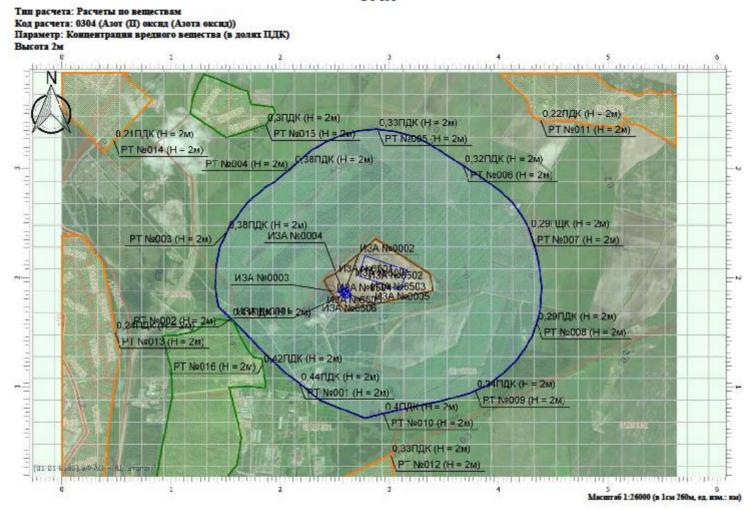






Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0301 (Азота дноксид (Азот (IV) оксид)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м 0.16ПДК (Н - 2м) 9,22ПДК (Н = 2м) 0,24ПДК (Н = 2м) \PT N2011 (H = 2m)  $0.15\Pi \text{ JK } (H = 2\text{M})$ PT N2015 (H = 2m) PT N2085 (H = 2m) PT №014 (H = 2M) PT №004 (H = 2м) 9,27ПДК (H = 2м) 0,23ПДК (Н = 2м) PT N2006 (H = 2M) 28ПДК (Н = 2м) 0,21ПДК (Н = 2м) N3A №0004 PT №007 (H = 2M) PT №003 (H = 2M) ИЗА Ne0003 0/377DNs(14912u) 0,21ПДК (Н = 2м) 0.13Ph NOOP2 (HE 24) PT N2008 (H = 2M) HT NO13 (H = 2M) 3ПДК (H = 2м) PT N≥016 (H = 2N) 0,31ПДК (Н = 2м) 0.24ПДК (H = 2M) RT No001 (H = 2m) PT Nº009 (H = 2M) 0.28DA (H = 2M) PT Nº010 (H = 2m) 0,23ПДК (Н = 2м) PT Ne012 (H = 2m) (01-01-6585) ap 30 m HL 'Stan 2 5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)





Тип расчета: Расчеты по веществам

ongRT,Nº092 (H = 2M)

PT N≥016 (H = 2N)

PT Ne013 (H = 2M)

— (01-01-6585) эФ-XX н НЦ "Этапон

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (Водород хлористый)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м опдк (H = 2м) 9ПДК (Н = 2м) 0ПДК (Н = 2м) PT Nº011 (H = 2M) 0ПДК (Н = 2м) PT N2015 (H = 2m) PT N2095 (H = 2M) PT №014 (H = 2M) PT N2004 (H = 2M) CMJK (H = 2M) 0ПДК (Н = 2м) PT Nº006 (H = 2M) ПДК (H = 2м) ИЗА №0004 **ОПДК (Н = 2м)** PT №007 (H = 2M) PT №003 (H = 2M) ИЗА Ne0003 CHARTE (MACHICELLY)

ОПДК (H = 2м)

опдк (H = 2M)

RT Nº001 (H = 2M)

ОПДК (Н ≡ 2м) PT Nº010 (H = 2M)

**ОПДК (H = 2м)** PT Ne012 (H = 2m)

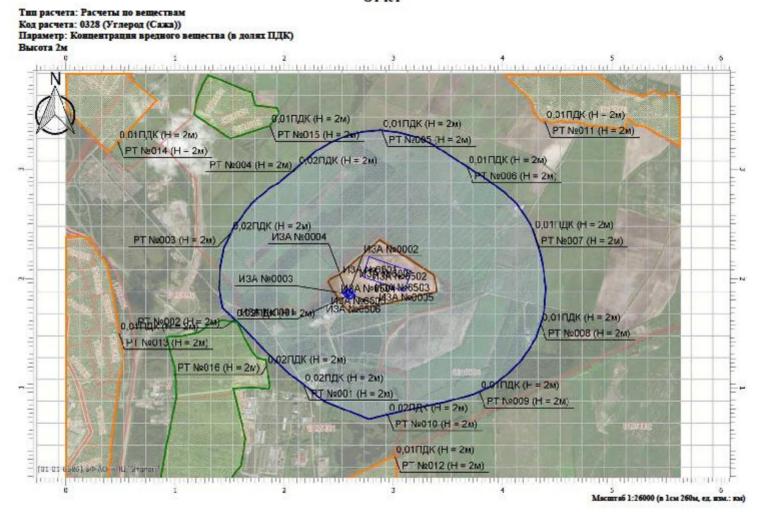
**ОПДК (H = 2м)** 

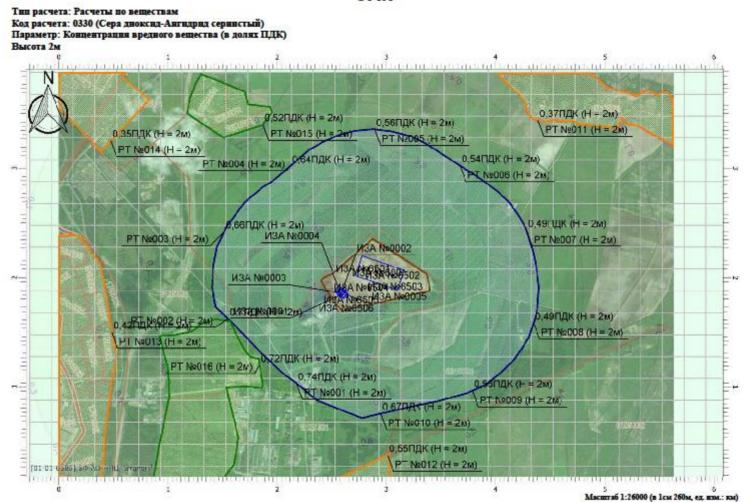
QDQK (H = 2M)

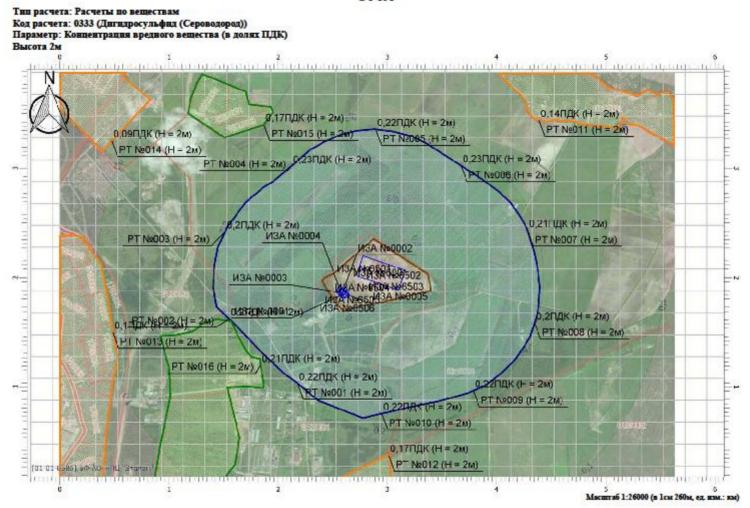
PT Nº009 (H = 2M)

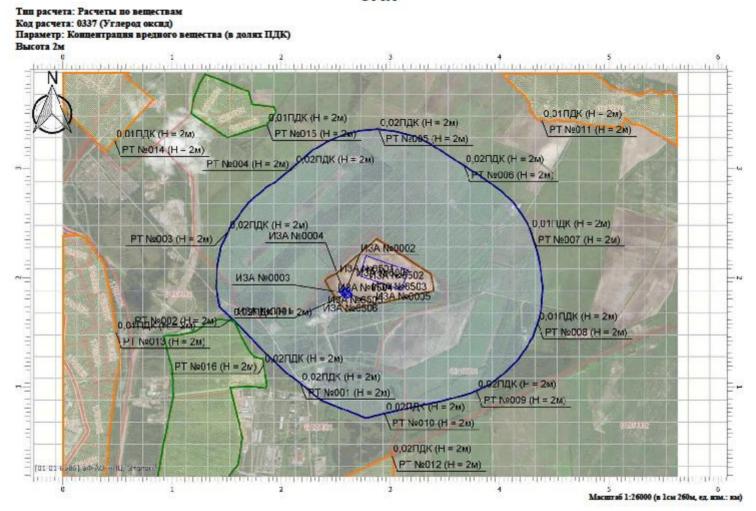
PT №008 (H = 2m)

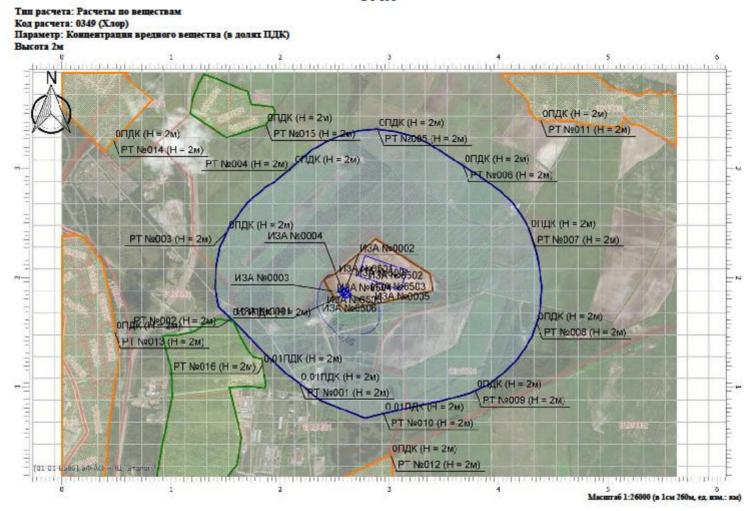
5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

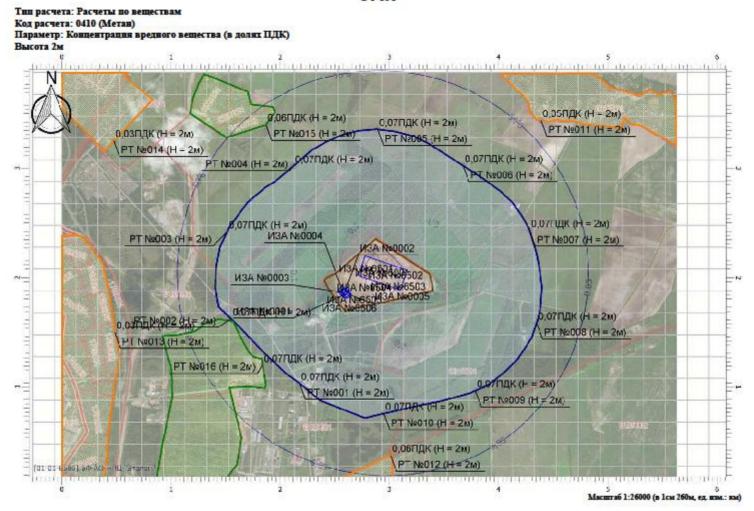


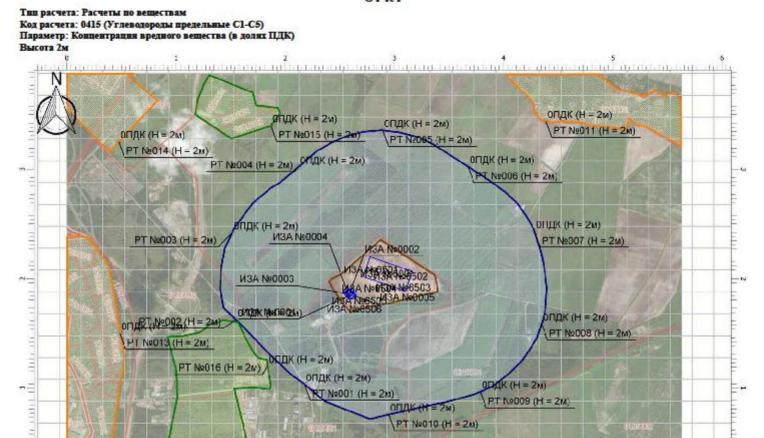












— (01-01-6585) эФ-XX н НЦ "Этапон

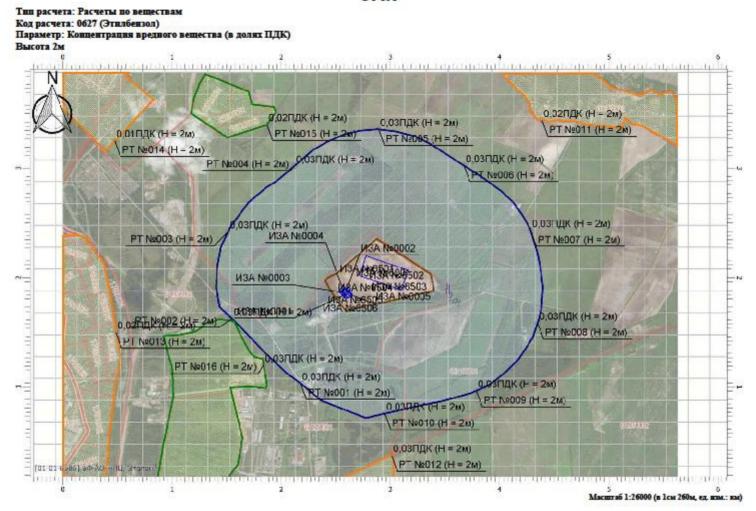
0ПДК (Н = 2м) PT Ne012 (H = 2m)

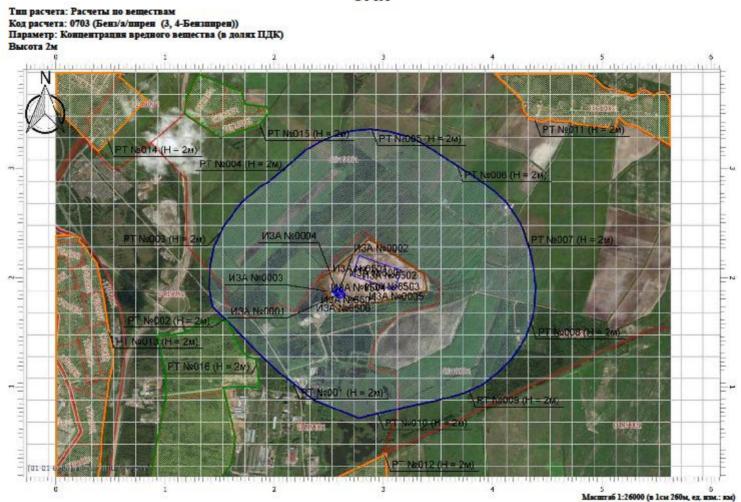
5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Отчет

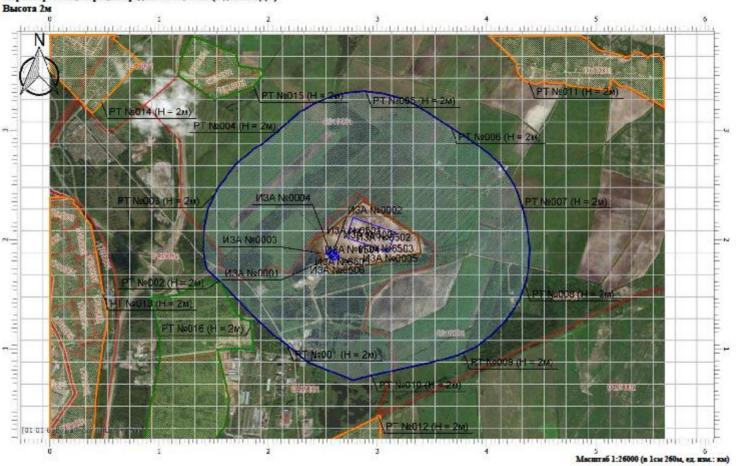
Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м 0.09ПДК (Н - 2м) 9,12ПДК (Н = 2м) 0,15ПДК (Н = 2м) PT Nº011 (H = 2M) 0,06ПДК (Н = 2м) PT N2015 (H = 2m) PT N2085 (H = 2M) PT Ne014 (H = 2M) PT №004 (H = 2м) 0,16ПДК (H = 2м) 0,16ПДК (Н = 2м) PT N2006 (H = 2M) 14ПДК (Н = 2м) 0,14ПДК (Н = 2м) ИЗА N:0004 PT №007 (H = 2u) PT №003 (H = 2M) ИЗА Ne0003 CACAMILLACION = 2mg D, 14ПДК (H = 2M) 0.0775 NOOP2 (H= 2M) PT №008 (H = 2m) PT NO13 (H = 2M) 14ПДК (H = 2м) PT N≥016 (H = 2N) 0,15ПДК (Н = 2м) 0.15ПДК (H = 2м) RT Na001 (H = 2m) PT Nº009 (H = 2M) 0.15DA (H = 2M) PT Nº010 (H = 2m) 0,12ПДК (Н = 2м) PT Ne012 (H = 2m) paya una function i any mile a la mine in principal a mine i any managara quantiza de la mine i any contra de 2 5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

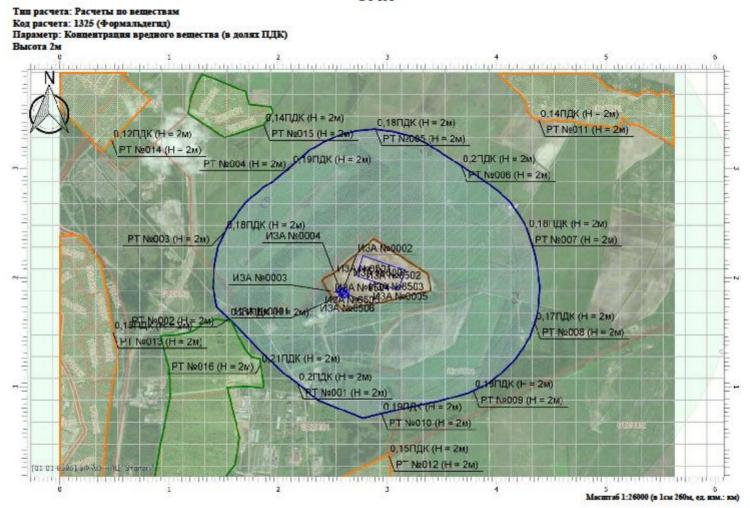
Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м « Այստանի արդանական արարանի արարան 0.05ПДК (Н = 2м) 9,06ПДК (Н = 2м) 0,08ПДК (Н = 2м) PT Nº011 (H = 2M)  $0.03\Pi$ ДК (H = 2M) PT N2015 (H = 2m) PT N2085 (H = 2M) PT №014 (H = 2M) PT №004 (H = 2м) 0,08ПДК (H = 2м) 0.08ПДК (Н = 2м) PT N2006 (H = 2M) 08ПДК (Н = 2м) 0,08ПДК (Н = 2М) N3A №0004 PT №007 (H = 2M) PT №003 (H = 2M) ИЗА N00003 OVORNIMINOPO = 2MY 0.07ПДК (H = 2M) 0.04PH-NOOP2 (H= 2M) PT №008 (H = 2M) PT NO13 (H = 2M) 08ПДК (H = 2м) RT No016 (H = 2M) 0,08ПДК (Н = 2м) 0.05ПДК (Н = 2м) RT Nº001 (H = 2M) PT Nº009 (H = 2M) 0.08DA (H = 2M) PT Nº010 (H = 2M) 0,06ПДК (Н = 2м) (01-01-6585), s/P-3/3 -- (U. Stanos PT Ne012 (H = 2m) PROPERTY OF THE PERSON 5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

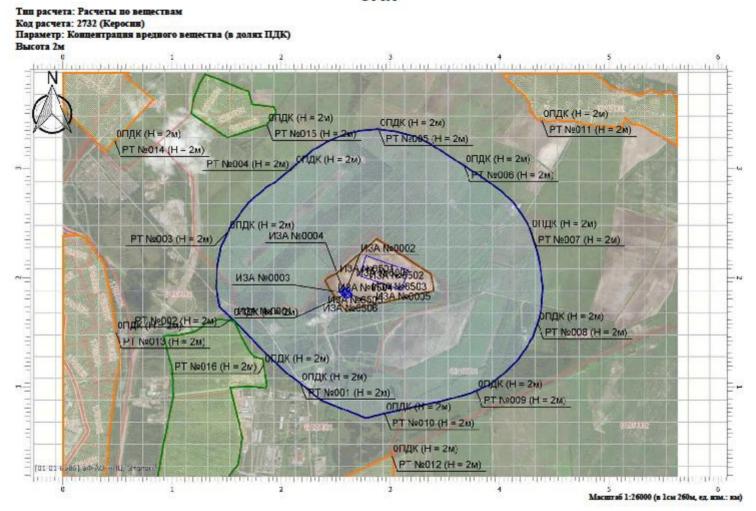




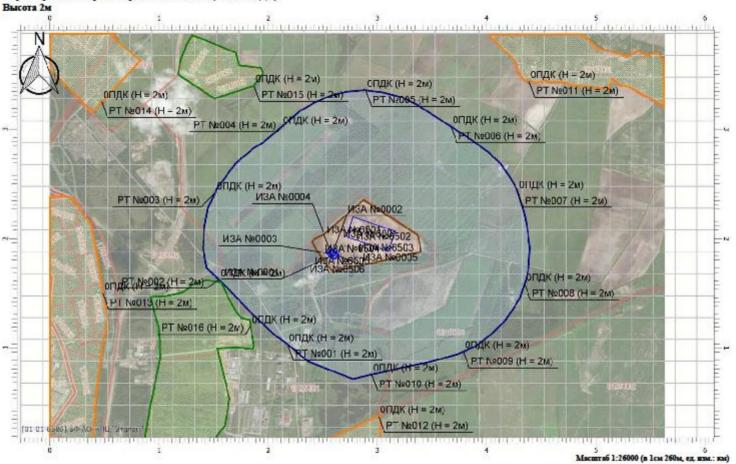
Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0827 (Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м







Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м



Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м опдк (H = 2м) 9ПДК (Н = 2м) 0ПДК (Н = 2м) PT Nº011 (H = 2M) 0ПДК (Н = 2м) PT N2015 (H = 2m) PT N2095 (H = 2M) PT №014 (H = 2M) PT N2004 (H = 2M) CMJK (H = 2M) 0ПДК (Н = 2м) PT Nº006 (H = 2M) ПДК (H = 2м) ИЗА №0004 **ОПДК (Н = 2м)** PT №007 (H = 2M) PT №003 (H = 2M) ИЗА Ne0003 CHARTE (MACHICELLY) **ОПДК (H = 2м)** ongRT,Nº092 (H = 2M) PT №008 (H = 2m) PT N013 (H = 2M) **О**ДК (H = 2м) PT N≥016 (H = 2N) опдк (H = 2M) QDQK (H = 2M) RT Nº001 (H = 2M) PT Nº009 (H = 2M) ОПДК (Н ≡ 2м) PT Nº010 (H = 2M)

- (01-01-6565), эФ-XX -- ИЦ "Этапо

0ПДК (Н = 2м) PT Ne012 (H = 2m)

5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 6003 (Аммнак, сероводород) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м 0.25ПДК (Н - 2м) 9,31ПДК (Н = 2м) 0,39ПДК (Н = 2м) \PT №011 (H = 2m)  $0.17\Pi \text{ JK } (H = 2M)$ PT Ng015 (H = 2W) PT N2095 (H = 2M) PT Ne014 (H = 2M) PT N2004 (H = 2м) 0.42ПДК (H = 2м) 0,42ПДК (Н = 2м) PT N2006 (H = 2M) 37ПДК (Н = 2и) 0,38ПДК (Н = 2м) ИЗА N:0004 PT №007 (H = 2M) PT №003 (H = 2M) ИЗА Ne0003 CLEANITHOUGHD # 5ml D,37ПДК (H = 2м) 0.10Ph NOOD2 (1) = 241 PT №008 (H = 2M) PT NOO13 (H = 2M) 38ПДК (H = 2м) PT N≥016 (H = 2N) 0,41ПДК (Н = 2м) 0 29ПДК (Н = 2м) RT Na001 (H = 2m) PT №009 (H = 2M) 0.4FIRK (H = 2M) PT Na010 (H = 2M) 0,32ПДК (Н = 2м) P" Ne012 (H = 2m) [01-01-0585] ap 30 - 11 'Start

2

5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м 0.35ПДК (Н - 2м) 9,43ПДК (Н = 2м) 0,57ПДК (Н = 2м) \PT №011 (H = 2m)  $0.25\Pi \text{ДК (H = 2M)}$ PT Ng015 (H = 2m) PT N2095 (H = 2m) PT Ne014 (H = 2M) PT N2004 (H = 2м) 5,6ПДК (H = 2м) 0,6 ПДК (Н = 2м). PT N2006 (H = 2M) 52ПДК (Н = 2м) 0,55ПДК (Н = 2м) N3A №0004 PT №007 (H = 2M) PT №003 (H = 2M) ИЗА Ne0003

0,52ПДК (H = 2м)

0.55ПДК (Н = 2м)

PT Nº009 (H = 2M)

PT №008 (H = 2m)

5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

0.53MILHO(00 to 2m)

2

55ПДК (H = 2м)

0,59ПДК (Н = 2м)

RT Na001 (H = 2m)

0.58DД+ (H = 2м) РТ №010 (H = 2м) 0,44ПДК (H = 2м) « РТ №012 (H = 2м)

0.28715 NOOD2 (TL= 2M)

PT №016 (H = 2N)

TO DESCRIPTION OF THE PERSON.

PT NO013 (H = 2M)

- (01-01-6585) эФ (01-01) этап

0,34ПДК (Н = 2м)

PT №007 (H = 2M)

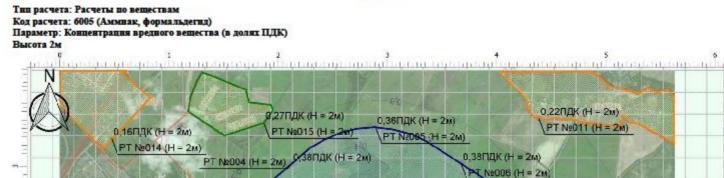
р,33ПДК (H = 2м)

0.25ПДК (F = 2м)

PT Nº009 (H = 2M)

PT N2008 (H = 2m)

5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)



33ПДК (H = 2<sub>M</sub>)

ИЗА N00003

0/83年1月10月1日 = 2mm

2

PT №003 (H = 2M)

0.10PT-NºQD2 (HE 24)

PT №016 (H = 2N)

PT Na013 (H = 2M)

[01-01-6585] at \$0 -11L "Stand

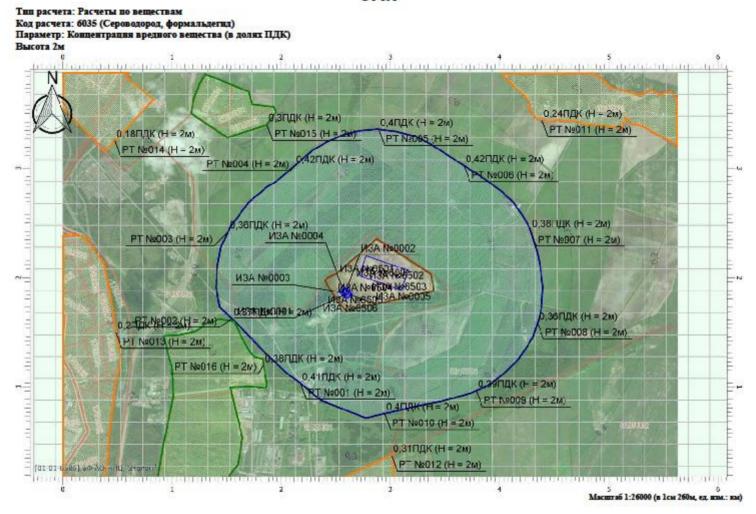
N3A №0004

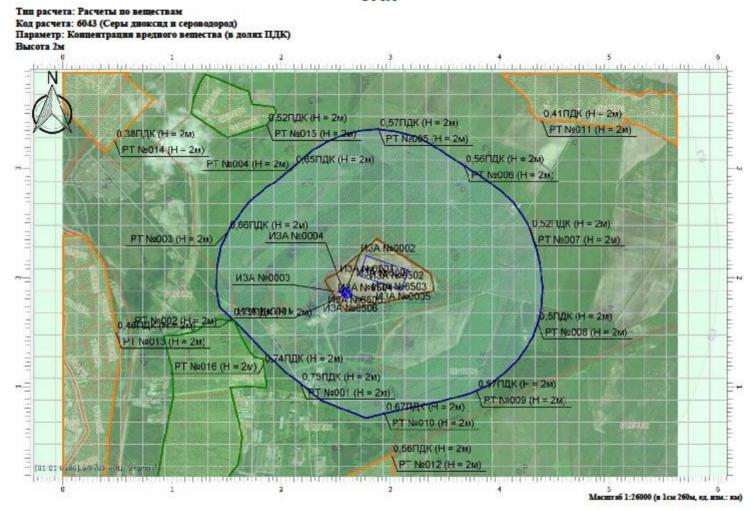
34ПДК (Н = 2м)

0,37ПДК (Н = 2м)

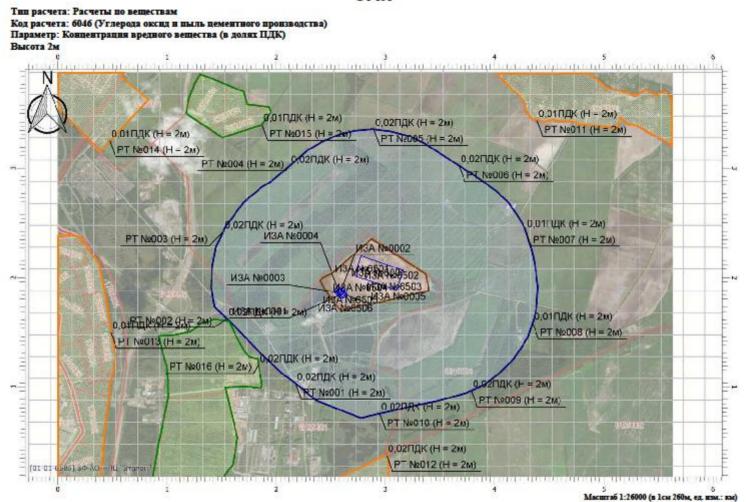
RT No001 (H = 2m)

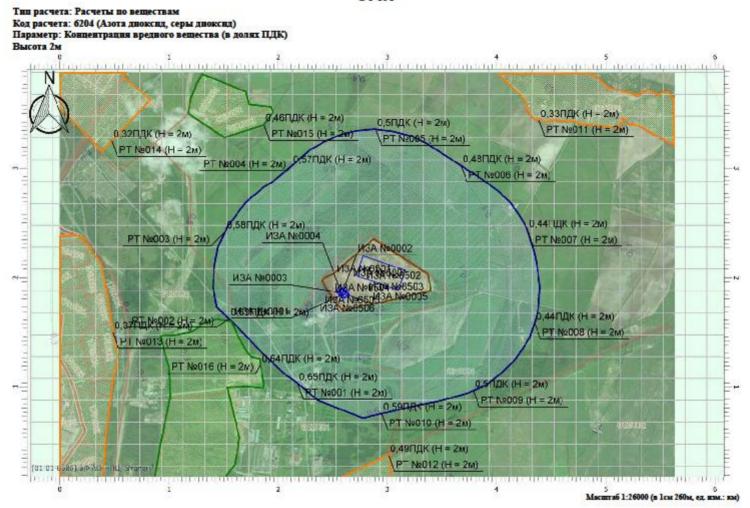
0.36<del>ПДК (H = 2м)</del> РТ №010 (H = 2м) 0,28ПДК (H = 2м) РТ №012 (H = 2м)



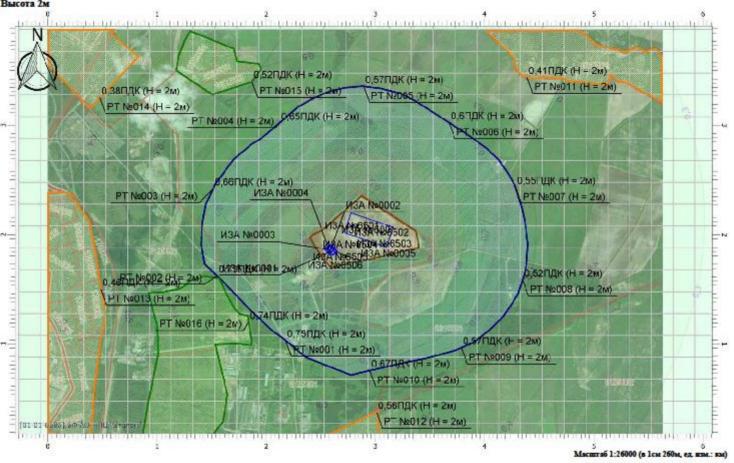


Отчет





Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: Все вещества (Объединённый результат) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м



## Приложение №5. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период биологической рекультивации

# УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон" Регистрационный номер: 01-01-6586

Предприятие: 91, Полигон ТКО Гатчина

Город: 812, Санкт-Петербург Район: 43, Гатчинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 1000 м **ВИД: 1, Новый вариант исходных данных** 

ВР: 2, Новый вариант расчета Биорекультивация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 29.

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-10,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## 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.
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечі
5 - С зависимостью мас

- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 5 С зависимостью массы выороса 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.

Nº	ист.	Э.	_		а ист.	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	15 C (c)	Temn. FBC (°C)	Коэф. рел.	Коорд	инаты	Ширина ист. (м)
ист.	чет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота (м)	¦иам стья	бъем ГВ (куб.м/с)	CKOPOCTE FBC (M/C)	(°C)	эф.	Х1, (м)	Х2, (м)	— (м)
	Á				Вь	Ŋ	ı) 90	၁	Te	Ko	Ү1, (м)	Y2, (M)	Ē
					Nº	пл.: 0,	№ цеха	a: 0					
1	+	2	1	труба ГПЭС №1	4,5	0,43	17,48	120,38	450,00	1	2600,00	0,00	0,00
	+	2	ļ	труоа тттЭС № 1	4,5	0,43	17,40	120,36	450,00		1851,00	0,00	0,00
Код			H	вименование вещества	Вы	брос	F -		Лето			Зима	
в-ва				имопование вощества	г/с	т/г	' (	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301			Азота	а диоксид (Азот (IV) оксид)	1,1520000	85,907246	i 1	0,19	359,45	19,74	4 0,19	359,45	19,74
0304			Азо	т (II) оксид (Азота оксид)	13,959928 0	0,000000	1	1,17	359,45	19,74	4 1,17	359,45	19,74
0328				Углерод (Сажа)	0,0571429	4,261272	1	0,01	359,45	19,74	4 0,01	359,45	19,74
0330		С	ера д	иоксид-Ангидрид сернистый	0,4000000	29,828905	5 1	0,03	359,45	19,74	4 0,03	359,45	19,74
0337				Углерод оксид	1,2000000	89,486715	5 1	0,01	359,45	19,74	4 0,01	359,45	19,74
0415		У	глево	дороды предельные С1-С5	0,3428571	25,567633	1	0,00	359,45	19,74	4 0,00	359,45	19,74
0703			Бенз	/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000012	0,000094	1	0,10	359,45	19,74	4 0,10	359,45	19,74
1325				Формальдегид	0,1428570	1,022705	1	0,14	359,45	19,74	4 0,14	359,45	19,74
2	+	2	1	труба ГПЭС №2	4,5	0,43	17,48	120,38	450,00	1	2595,00	0,00	0,00
		2	ı	ipyoa i iioo ii≥z	4,5	0,43	17,40	120,30	430,00	'	1875,50	0,00	0,00
Код			Ha	вименование вещества	Вы	брос	F -		Лето			Зима	
в-ва					г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um		Xm	Um
0301				а диоксид (Азот (IV) оксид)	1,1520000	85,907246		0,19	359,45	19,74	,	359,45	19,74
0304			Азо	т (II) оксид (Азота оксид)	0,1872000	•		0,02	359,45	19,74	,	359,45	19,74
0328				Углерод (Сажа)	0,0571429	4,261272	1	0,01	359,45	19,74	,	359,45	19,74
0330		С	ера д	иоксид-Ангидрид сернистый	0,4000000	*		0,03	359,45	19,74	-	359,45	19,74
0337				Углерод оксид	1,2000000	89,486715	5 1	0,01	359,45	19,74		359,45	19,74
0415		У		дороды предельные С1-С5	0,3428571	25,567633	1	0,00	359,45	19,74	,	359,45	19,74
0703			Бенз	/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000012	,	1	0,10	359,45	19,74	·	359,45	19,74
1325				Формальдегид	0,1428570	1,022705	1	0,14	359,45	19,74	•	359,45	19,74
3	+	2	1	труба ГПЭС №3	4,5	0,43	17,48	120,38	450,00	1	2573,00	0,00	0,00
									<u> </u>		1864,50	0,00	
Код в-ва			На	вименование вещества		брос	F	Cm/ПП/	Лето	Llm	C/[][][/	Зима	Llm
					г/с	T/r		Ст/ПДК	Xm	Um		Xm	Um
0301				а диоксид (Азот (IV) оксид)	1,1520000			0,19	359,45	19,74		359,45	19,74
0304			A30	т (II) оксид (Азота оксид)	0,1872000	•		0,02	359,45	19,74	·	359,45	19,74
0328		Углерод (Сажа)		0,0571429 29,828905	·		0,01	359,45	19,74		359,45	19,74	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			иоксид-Ангидрид сернистый	0	0,000000	1	2,00	359,45	19,74	4 2,00	359,45	19,74
0337				Углерод оксид	1,2000000	89,486715	5 1	0,01	359,45	19,74	4 0,01	359,45	19,74
0415		У	глево	дороды предельные С1-С5	0,3428571	25,567633	1	0,00	359,45	19,74	4 0,00	359,45	19,74
0703			Бенз	/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000012	0,000094	1	0,10	359,45	19,74	4 0,10	359,45	19,74

<sup>\* -</sup> источник имеет дополнительные параметры

1325				Формальдегид	0,1428570	1,022705	1	0,14	359,45	19,74	1 0,14	359,45	19,74	
4		2	4	THE FOOD NAME	4.5	0.42	47.40	400.00	450.00	4	2569,50	0,00	0.00	
4	+	2	1	труба ГПЭС №4	4,5	0,43	17,48	120,38	450,00	ı	1881,00	0,00	0,00	

Код			H	аименование вещества	Выб	брос	F -		Лето			Зима	
в-ва			1 10	аименование вещества	г/с	т/г	ı	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301			Азота	а диоксид (Азот (IV) оксид)	1,1520000	85,907246	1	0,19	359,45	19,74	0,19	359,45	19,74
0304			Азо	т (II) оксид (Азота оксид)	0,1872000	13,959928	1	0,02	359,45	19,74	0,02	359,45	19,74
0328				Углерод (Сажа)	0,0571429	4,261272	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74
0330		C	ера д	иоксид-Ангидрид сернистый	0,4000000	29,828905	1	0,03	359,45	19,74	0,03	359,45	19,74
0337				Углерод оксид	1,2000000	89,486715	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74
0415		7	/глевс	одороды предельные С1-С5	0,3428571	25,567633	1	0,00	359,45	19,74	0,00	359,45	19,74
0703			Бенз	/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000012	0,000094	1	0,10	359,45	19,74	0,10	359,45	19,74
1325				Формальдегид	0,1428570	1,022705	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
_					_		44.50	400.00	222.22		2616,50	0,00	
5	+	2	1	факел	7	0,30	11,59	163,99	800,00	1	1848,50	0,00	0,00
Код					Выб	брос			Лето			Зима	
в-ва			H	аименование вещества	г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301			Азота	а диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5675210	0,997021	1	0,11	338,54	20,10	0,11	338,54	20,10
0304			Азо	т (II) оксид (Азота оксид)	0,0922220	0,162016	1	0,01	338,54	20,10	0,01	338,54	20,10
0337				Углерод оксид	3,7834730	6,646806	1	0,03	338,54	20,10	0,03	338,54	20,10
0415		}	/глевс	дороды предельные С1-С5	0,0945870	0,166170	1	0,00	338,54	20,10	0,00	338,54	20,10
0504					70.5						2786,50	2792,50	40.04
6501	+												
	•	2	3	спецтехника	76,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2065,50	2091,00	18,84
Код		2		<u> </u>		брос		0,00	Лето		2065,50	2091,00 Зима	18,84
Код в-ва		2		аименование вещества						Um	2065,50 Ст/ПДК		Um
	<u> </u>	2	l Ha	<u> </u>	Выб	брос			Лето		·	Зима	
в-ва		2	На	аименование вещества	Выб	брос т/г	F —	Ст/ПДК	Лето Хm	Um	Ст/ПДК	Зима Хm	Um
в-ва 0301	<u> </u>	2	На	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид)	Выб г/с 0,0057333	брос т/г 0,002928	F —	Сm/ПДК 0,00	Лето Хm 436,05	Um 0,50	Cm/ПДК 0,00	Зима Хm 436,05	Um 0,50
в-ва 0301 0304			На Азота Азо	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) ит (II) оксид (Азота оксид)	Выб г/с 0,0057333 0,0009317	брос т/г 0,002928 0,000476	F — 1 1 1	Сm/ПДК 0,00 0,00	Лето Хт 436,05 436,05	Um 0,50 0,50	Сm/ПДК 0,00 0,00	Зима Хт 436,05 436,05	Um 0,50 0,50
в-ва 0301 0304 0328			На Азота Азо	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) от (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа)	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500	5poc 7/r 0,002928 0,000476 0,000294	F — 1 1 1 1	Сm/ПДК 0,00 0,00 0,00	Лето Xm 436,05 436,05 436,05	Um 0,50 0,50 0,50	Сm/ПДК 0,00 0,00 0,00	Зима Xm 436,05 436,05 436,05	Um 0,50 0,50 0,50
в-ва 0301 0304 0328 0330			На Азота Азо	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) от (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) иоксид-Ангидрид сернистый	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300	5poc τ/r 0,002928 0,000476 0,000294 0,000547	F - 1 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00	Лето Xm 436,05 436,05 436,05 436,05	Um 0,50 0,50 0,50 0,50	Сm/ПДK 0,00 0,00 0,00 0,00	Зима Xm 436,05 436,05 436,05 436,05	Um 0,50 0,50 0,50 0,50
в-ва 0301 0304 0328 0330 0337 2732		C	На Азота Азо	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) от (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) иоксид-Ангидрид сернистый Углерод оксид Керосин	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300 0,0111500 0,0019500	5poc T/r 0,002928 0,000476 0,000294 0,000547 0,005515 0,000945	F — 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Лето  Xm  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Зима Xm 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
в-ва 0301 0304 0328 0330 0337	+		На Азота Азо	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) от (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) иоксид-Ангидрид сернистый Углерод оксид	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300 0,0111500	5poc T/r 0,002928 0,000476 0,000294 0,000547 0,005515	F 1 1 1 1 1 1 1	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Лето Xm 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	Сm/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Зима Xm 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
B-Ba 0301 0304 0328 0330 0337 2732		C	На Азота Азо Сера д	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) от (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) иоксид-Ангидрид сернистый Углерод оксид Керосин земляные работы	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300 0,0111500 0,0019500	5poc T/r 0,002928 0,000476 0,000294 0,000547 0,005515 0,000945	F 1 1 1 1 1 1 1 1 0,000	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Лето  Xm  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3075,00	Зима Xm 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 3091,50	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
в-ва 0301 0304 0328 0330 0337 2732		C	На Азота Азо Сера д	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) от (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) иоксид-Ангидрид сернистый Углерод оксид Керосин	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300 0,0111500 0,0019500	5poc T/r 0,002928 0,000476 0,000294 0,000547 0,005515 0,000945	F - 1 1 1 1 1 1 1 1 0,000	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Лето  Xm  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  0,00	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3075,00	Зима Xm 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 3091,50 1922,50	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
в-ва 0301 0304 0328 0330 0337 2732 6503		3	На Азота Азота Азота Бера д	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) от (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) иоксид-Ангидрид сернистый Углерод оксид Керосин земляные работы	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300 0,0111500 0,0019500 73,5	5poc	F - 1 1 1 1 1 1 1 1 0,000	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Лето  Xm  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  0,00  Лето	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3075,00	Зима Xm 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 3091,50 1922,50 Зима	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 19,81
в-ва 0301 0304 0328 0330 0337 2732 6503 Код в-ва 2908	+	3	На Азота Азота Азота Бера д	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) от (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) иоксид-Ангидрид сернистый Углерод оксид Керосин земляные работы аименование вещества	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300 0,0111500 0,0019500 73,5 Выб г/с	5poc	F - 1 1 1 1 1 1 1 1 0,000 F - 1	Сm/ПДK 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  Cm/ПДК 0,00	Лето  Xm  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  0,00  Лето  Xm  418,95	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 1 Um 0,50	Сm/ПДK 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3075,00 1906,00	Зима Xm 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 3091,50 1922,50 Зима Xm	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 Um 0,50
в-ва 0301 0304 0328 0330 0337 2732 6503		3	На Азота Азота Азота Бера д	аименование вещества  а диоксид (Азот (IV) оксид)  от (II) оксид (Азота оксид)  Углерод (Сажа)  иоксид-Ангидрид сернистый  Углерод оксид  Керосин  земляные работы	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300 0,0111500 0,0019500 73,5	5poc  T/r  0,002928  0,000476  0,000294  0,000547  0,005515  0,000945  0,000  5poc  T/r	F - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0,000 F	Сm/ПДK 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Лето  Xm  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  0,00  Лето  Xm	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 1	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3075,00 1906,00 Ст/ПДК 0,00	Зима Xm 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 3091,50 1922,50 Зима Xm 418,95	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 Um 19,81
в-ва 0301 0304 0328 0330 0337 2732 6503 Код в-ва 2908	+	3	На Азота Азота Азота Бера д	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) от (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) иоксид-Ангидрид сернистый Углерод оксид Керосин земляные работы аименование вещества еорганическая: 70-20% SiO2	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300 0,0111500 0,0019500 73,5 Выб г/с 0,0522667	5poc	F - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Сm/ПДK 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  Cm/ПДК 0,00	Лето  Xm  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  0,00  Лето  Xm  418,95	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 1 Um 0,50	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3075,00 1906,00 Ст/ПДК 0,00 2679,50	Зима Xm 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 3091,50 1922,50 Зима Xm 418,95 2684,00	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 Um 0,50
в-ва 0301 0304 0328 0330 0337 2732 6503 Код в-ва 2908	+	3	На Азота Азота Азота Бера д	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) от (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) иоксид-Ангидрид сернистый Углерод оксид Керосин земляные работы аименование вещества	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300 0,0111500 0,0019500 73,5 Выб г/с 0,0522667	5poc	F - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Сm/ПДK 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  Cm/ПДК 0,00	Лето  Xm  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  0,00  Лето  Xm  418,95  0,00	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 1 Um 0,50	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3075,00 1906,00 Ст/ПДК 0,00 2679,50	Зима Xm 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 436,05 3091,50 1922,50 Зима Xm 418,95 2684,00 1794,50	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 Um 0,50
в-ва 0301 0304 0328 0330 0337 2732 6503 Код в-ва 2908	+	3 7	На Азота Аз	аименование вещества а диоксид (Азот (IV) оксид) от (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) иоксид-Ангидрид сернистый Углерод оксид Керосин земляные работы аименование вещества еорганическая: 70-20% SiO2	Выб г/с 0,0057333 0,0009317 0,0006500 0,0012300 0,0111500 0,0019500 73,5 Выб г/с 0,0522667	5poc  T/r  0,002928  0,000476  0,000294  0,000547  0,005515  0,000945  0,00  5poc  T/r  2,016761  0,00	F - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Сm/ПДK 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  Cm/ПДК 0,00	Лето  Xm  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  0,00  Лето  Хм  418,95  0,00  Лето	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 1 Um 0,50	Ст/ПДК 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3075,00 1906,00 Ст/ПДК 0,00 2679,50 1795,50	Зима  Xm  436,05  436,05  436,05  436,05  436,05  3091,50  1922,50  Зима  Xm  418,95  2684,00  1794,50  Зима	Um 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 Um 0,50 2,39

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

10 - Свеча.

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

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,19	359,45	19,74
0	0	2	1	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,19	359,45	19,74
0	0	3	1	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,19	359,45	19,74
0	0	4	1	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,19	359,45	19,74
0	0	5	1	0,5675210	1	0,11	338,54	20,10	0,11	338,54	20,10
0	0	6501	3	0,0057333	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	Ит	ого:		5,1812543	•	0,88	•		0,88	•	·

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

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	13,9599280	1	1,17	359,45	19,74	1,17	359,45	19,74
0	0	2	1	0,1872000	1	0,02	359,45	19,74	0,02	359,45	19,74
0	0	3	1	0,1872000	1	0,02	359,45	19,74	0,02	359,45	19,74
0	0	4	1	0,1872000	1	0,02	359,45	19,74	0,02	359,45	19,74
0	0	5	1	0,0922220	1	0,01	338,54	20,10	0,01	338,54	20,10
0	0	6501	3	0,0009317	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	Ит	ого:		14,6146817		1,23			1,23		

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0	0	1	1	0,0571429	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74	
0	0	2	1	0,0571429	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74	
0	0	3	1	0,0571429	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74	
0	0	4	1	0,0571429	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74	
0	0	6501	3	0,0006500	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50	
	Ит	ого:		0,2292216		0,05	•	•	0,05	•		

## Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,03	359,45	19,74
0	0	2	1	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,03	359,45	19,74
0	0	3	1	29,8289050	1	2,00	359,45	19,74	2,00	359,45	19,74

	Ит	ого:		31,0301350		2,08			2,08		
0	0	6501	3	0,0012300	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	4	1	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,03	359,45	19,74

# Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0001098	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,0001098		0,05			0,05		

# Вещество: 0337 Углерод оксид

Nº	Nº	Nº	-	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74
0	0	2	1	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74
0	0	3	1	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74
0	0	4	1	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74
0	0	5	1	3,7834730	1	0,03	338,54	20,10	0,03	338,54	20,10
0	0	6501	3	0,0111500	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	Ит	ого:		8,5946230		0,06			0,06		

# Вещество: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,3428571	1	0,00	359,45	19,74	0,00	359,45	19,74
0	0	2	1	0,3428571	1	0,00	359,45	19,74	0,00	359,45	19,74
0	0	3	1	0,3428571	1	0,00	359,45	19,74	0,00	359,45	19,74
0	0	4	1	0,3428571	1	0,00	359,45	19,74	0,00	359,45	19,74
0	0	5	1	0,0945870	1	0,00	338,54	20,10	0,00	338,54	20,10
	Ит	ого:		1,4660154		0,00			0,00		

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

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000012	1	0,10	359,45	19,74	0,10	359,45	19,74
0	0	2	1	0,0000012	1	0,10	359,45	19,74	0,10	359,45	19,74
0	0	3	1	0,0000012	1	0,10	359,45	19,74	0,10	359,45	19,74
0	0	4	1	0,0000012	1	0,10	359,45	19,74	0,10	359,45	19,74
	Ит	ого:		0,0000048		0,40	•		0,40	•	

## Вещество: 1325 Формальдегид

Nº	Nº	Nº		Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
0	0	2	1	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
0	0	3	1	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
0	0	4	1	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
	Ит	ого:		0,5714280		0,55			0,55		

# Вещество: 2732 Керосин

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0019500	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
	Ит	ого:		0,0019500		0,00		·	0,00		

# Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

Nº	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Выброс	_		Лето			Зима		
пл.	цех.	ист.	ТИП	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0390902	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,0390902		0,13			0,13		

# Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Nº	Nº	Nº	-	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0522667	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Ит	ого:		0,0522667	•	0,00			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

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0333	0,0001098	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
		Итог	o:		0,0001098	•	0,05			0,05	•	

## Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0333	0,0001098	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	1	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
0	0	2	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
0	0	3	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
0	0	4	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
		Итог	o:		0,5715378		0,59			0,59		

## Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
0	0	2	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
0	0	3	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
0	0	4	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
		Итог	o:		0,5714280		0,55			0,55		

## Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0333	0,0001098	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	1	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
0	0	2	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74

	ı	Итог	o:	ı	0,5715378		0,59			0,59		-
0	0	4	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74
0	0	3	1	1325	0,1428570	1	0,14	359,45	19,74	0,14	359,45	19,74

## Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,03	359,45	19,74
0	0	2	1	0330	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,03	359,45	19,74
0	0	3	1	0330	29,8289050	1	2,00	359,45	19,74	2,00	359,45	19,74
0	0	4	1	0330	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,03	359,45	19,74
0	0	6501	3	0330	0,0012300	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6505	3	0333	0,0001098	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
		Итог	o:		31,0302448		2,13			2,13		

# Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0337	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74
0	0	2	1	0337	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74
0	0	3	1	0337	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74
0	0	4	1	0337	1,2000000	1	0,01	359,45	19,74	0,01	359,45	19,74
0	0	5	1	0337	3,7834730	1	0,03	338,54	20,10	0,03	338,54	20,10
0	0	6501	3	0337	0,0111500	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	6503	5	2908	0,0522667	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
		Итог	o:		8,6468897		0,06			0,06		

## Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,19	359,45	19,74
0	0	2	1	0301	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,19	359,45	19,74
0	0	3	1	0301	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,19	359,45	19,74
0	0	4	1	0301	1,1520000	1	0,19	359,45	19,74	0,19	359,45	19,74
0	0	5	1	0301	0,5675210	1	0,11	338,54	20,10	0,11	338,54	20,10
0	0	6501	3	0301	0,0057333	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
0	0	1	1	0330	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,03	359,45	19,74
0	0	2	1	0330	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,03	359,45	19,74
0	0	3	1	0330	29,8289050	1	2,00	359,45	19,74	2,00	359,45	19,74
0	0	4	1	0330	0,4000000	1	0,03	359,45	19,74	0,03	359,45	19,74
0	0	6501	3	0330	0,0012300	1	0,00	436,05	0,50	0,00	436,05	0,50
		Итог	o:		36,2113893		1,85			1,85		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

# Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предельн	ю допуст	имая конце	ентрация		_		
Код	Наименование вещества		максимал нцентраци			счет средн онцентраци		Поправ. коэф. к ПДК		ювая центр.
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	ОБУВ *	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид серни- стый	ПДК м/р	0,500	0,500	ı	-	-	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	ı	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	1	-	-	1	Нет	Нет
0415	Углеводороды предельные C1- C5	-	-	-	1	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	=	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ı	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12- C19	ПДК м/р	1,000	1,000	1	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	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
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
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

<sup>\*</sup>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.

## Расчетные области

## Расчетные площадки

			Полное с	описание пло	ощадки					
Код	Тип	Координать 1-й стор	ы середины оны (м)		ы середины ооны (м)	Ширина	Зона влияния (м)	Шаі		Высота (м)
		х	Υ	х	Y	(м)	(W)	По ширине	По длине	
1	Полное описание	-270,50	1036,75	6671,00	1036,75	6481,50	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Von .	Координ	іаты (м)	P. 10070 (15)	Тип точки	Коммонторий
Код	х	Υ	Высота (м)	тип точки	Комментарий
1	2178,00	1033,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	1549,12	1624,44	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	1513,67	2419,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2121,28	3020,56	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2892,80	3356,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	3675,89	3023,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	4284,36	2432,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	4349,28	1586,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	3788,10	965,52	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	2950,22	756,68	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	4389,50	3439,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	3011,00	375,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	484,50	1501,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	475,00	3254,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	1868,50	3401,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
16	1835,00	1199,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

#### Типы точек:

- 0 расчетная точка пользователя
- точка на границе охранной зоны
   точка на границе производственной зоны
   точка на границе СЗЗ
   на границе жилой зоны
   на границе застройки

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

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	⊏ Ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,31	0,061	26	7,00	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,30	0,059	48	7,00	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,29	0,058	77	7,00	ı	•	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,28	0,056	342	7,00	ı	•	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,28	0,055	117	7,00	ı	•	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,27	0,054	158	7,00	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,24	0,048	307	7,00	ı	•	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,24	0,047	192	7,00	ı	•	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,23	0,047	344	7,00	ı		-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,23	0,046	223	7,00	ı		-	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,22	0,043	155	7,00	ı	•	-	-	1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,21	0,041	279	7,00	ı		-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,21	0,041	252	7,00	-		-	-	3
13	484,50	1501,00	2,00	0,17	0,035	80	5,90	-		_	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,16	0,031	229	5,90	-		-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,15	0,030	123	5,90	-		-	-	4

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

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,44	0,175	27	7,00	-				- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,42	0,168	50	7,00	-				- 1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,41	0,164	78	7,00	-				- 3
10	2950,22	756,68	2,00	0,40	0,159	342	7,00	-				- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,38	0,153	118	7,00	-				- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,38	0,151	158	7,00	-				- 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,34	0,135	307	7,00	-				- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,33	0,132	191	7,00	-				- 3
12	3011,00	375,00	2,00	0,33	0,132	344	7,00	-				- 4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,32	0,128	223	7,00	-				- 3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,30	0,120	155	7,00	-				- 1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,29	0,117	279	7,00	-				- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,29	0,116	251	7,00	-				- 3
13	484,50	1501,00	2,00	0,24	0,097	81	5,90	-				- 4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,22	0,088	228	5,90	-				- 4
14	475,00	3254,00	2,00	0,21	0,082	123	5,90	-			_	- 4

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΓŽ
Nº	X(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,02	0,003	26	7,00	-				- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,02	0,003	48	7,00	ı				- 1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,02	0,003	77	7,00	ı				- 3
10	2950,22	756,68	2,00	0,02	0,002	342	7,00	ı				- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,02	0,002	117	7,00	ı				- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,02	0,002	158	7,00	-				- 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,01	0,002	307	7,00	-				- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,01	0,002	192	7,00	-				- 3
12	3011,00	375,00	2,00	0,01	0,002	344	7,00	-				- 4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,01	0,002	223	7,00	-				- 3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,01	0,002	155	7,00	-				- 1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,01	0,002	279	7,00	-				- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,01	0,002	252	7,00	-				- 3
13	484,50	1501,00	2,00	0,01	0,002	80	5,90	-				- 4
11	4389,50	3439,50	2,00	9,14E-03	0,001	229	5,90	-				- 4
14	475,00	3254,00	2,00	8,66E-03	0,001	123	5,90	-				- 4

# Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

	Voons	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	- <u>2</u>
Nº	Коорд Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,74	0,370	25	7,00	=			-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,72	0,361	48	7,00				•	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,70	0,352	77	7,00				-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,67	0,334	341	7,00				-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,66	0,329	118	7,00				•	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,64	0,322	159	7,00	1			-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,56	0,282	307	7,00				-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,56	0,281	192	7,00				-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,55	0,277	344	7,00	1			-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,54	0,270	224	7,00	-			-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,52	0,258	155	7,00	-			-	1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,49	0,245	279	7,00	1			-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,49	0,244	252	7,00	-			-	3
13	484,50	1501,00	2,00	0,42	0,208	80	5,90	-			-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,37	0,186	229	5,90	-			-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,35	0,176	124	5,90	-			-	4

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыco (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти
1	2178,00	1033,50	2,00	9,57E-04	7,657E-06	33	7,00	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	7,76E-04	6,206E-06	55	7,00	-	-	-	-	1

10	2950,22	756,68	2,00	7,27E-04	5,815E-06	346	7,00	ı	-	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	6,48E-04	5,183E-06	81	7,00	ı	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	5,03E-04	4,025E-06	118	7,00	ı	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	4,86E-04	3,889E-06	155	7,00	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	4,64E-04	3,716E-06	307	7,00	ı	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	4,20E-04	3,363E-06	347	7,00	ı	-	-	-	4
5	2892,80	3356,13	2,00	3,62E-04	2,896E-06	188	7,00	ı	-	-	-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	3,60E-04	2,882E-06	219	7,00	ı	-	-	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	3,21E-04	2,564E-06	277	7,00	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	3,05E-04	2,439E-06	248	7,00	-	-	-	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	2,82E-04	2,253E-06	153	7,00	-	-	-	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	2,03E-04	1,622E-06	82	0,70	-	-	-	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	1,88E-04	1,503E-06	226	0,70	-	-	-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	1,66E-04	1,327E-06	123	0,70	-	-	-	-	4

# Вещество: 0337 Углерод оксид

	Коорд	Коорд	ота	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ĒŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
1	2178,00	1033,50	2,00	0,02	0,105	27	7,00	-				- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,02	0,102	49	7,00	=				- 1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,02	0,100	77	7,00	=				- 3
10	2950,22	756,68	2,00	0,02	0,096	342	7,00					- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,02	0,094	117	7,00					- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,02	0,092	158	7,00	-				- 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,02	0,083	307	7,00	-				- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,02	0,080	191	7,00	-				- 3
12	3011,00	375,00	2,00	0,02	0,080	345	7,00	-				- 4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,02	0,078	223	7,00	-				- 3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,01	0,074	155	7,00	-				- 1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,01	0,071	279	7,00	-				- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,01	0,071	251	7,00	-				- 3
13	484,50	1501,00	2,00	0,01	0,059	80	5,90	-				- 4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,01	0,053	229	5,90	-				- 4
14	475,00	3254,00	2,00	0,01	0,050	123	5,90	-				- 4

# Вещество: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	E Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс.	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
1	2178,00	1033,50	2,00	3,46E-04	0,017	26	7,00	1				- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	3,36E-04	0,017	48	7,00	-				- 1
2	1549,12	1624,44	2,00	3,30E-04	0,016	77	7,00	-				- 3
10	2950,22	756,68	2,00	3,16E-04	0,016	342	7,00	-				- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	3,11E-04	0,016	117	7,00	-				- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	3,06E-04	0,015	158	7,00	-				- 3
9	3788,10	965,52	2,00	2,70E-04	0,014	307	7,00	-				- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	2,66E-04	0,013	192	7,00	-				- 3
12	3011,00	375,00	2,00	2,63E-04	0,013	344	7,00	-				- 4
6	3675,89	3023,66	2,00	2,57E-04	0,013	223	7,00	-				- 3

15	1868,50	3401,50	2,00	2,45E-04	0,012	155	7,00	-	-	-	-	1
8	4349,28	1586,03	2,00	2,34E-04	0,012	279	7,00	ı	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	2,32E-04	0,012	252	7,00	ı	-	-	-	3
13	484,50	1501,00	2,00	1,97E-04	0,010	80	5,90	-	-	-	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	1,77E-04	0,009	229	5,90	-	-	-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	1,67E-04	0,008	123	5,90	-	-	-	-	4

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

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	□ X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
14	475,00	3254,00	2,00	-	2,726E-08	123	5,90	-				- 4
13	484,50	1501,00	2,00	-	3,205E-08	80	5,90	-				- 4
3	1513,67	2419,84	2,00	-	5,067E-08	117	7,00	-				- 3
2	1549,12	1624,44	2,00	-	5,372E-08	77	7,00	-				- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	-	5,487E-08	48	7,00	-				- 1
15	1868,50	3401,50	2,00	-	3,992E-08	155	7,00	-				- 1
4	2121,28	3020,56	2,00	-	4,978E-08	158	7,00	-				- 3
1	2178,00	1033,50	2,00	-	5,656E-08	26	7,00	-				- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	-	4,340E-08	192	7,00	-				- 3
10	2950,22	756,68	2,00	-	5,140E-08	342	7,00	-				- 3
12	3011,00	375,00	2,00	-	4,282E-08	344	7,00	-				- 4
6	3675,89	3023,66	2,00	-	4,186E-08	223	7,00	-				- 3
9	3788,10	965,52	2,00	-	4,391E-08	307	7,00	-				- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	-	3,783E-08	252	7,00	-				- 3
8	4349,28	1586,03	2,00	-	3,803E-08	279	7,00	-				- 3
11	4389,50	3439,50	2,00	-	2,877E-08	229	5,90	-				- 4

## Вещество: 1325 Формальдегид

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	⊏ Ž
Nº	Коорд Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,19	0,007	26	7,00	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,19	0,007	48	7,00	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,18	0,006	77	7,00	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,17	0,006	342	7,00	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,17	0,006	117	7,00	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,17	0,006	158	7,00	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,15	0,005	307	7,00	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,15	0,005	192	7,00	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,15	0,005	344	7,00	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,14	0,005	223	7,00	-	-	-	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,14	0,005	155	7,00	-	-	-	-	1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,13	0,005	279	7,00	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,13	0,005	252	7,00	-	-	-	-	3
13	484,50	1501,00	2,00	0,11	0,004	80	5,90	-	-	-	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,10	0,003	229	5,90	-	-	-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,09	0,003	123	5,90	-	-	_	-	4

Вещество: 2732 Керосин

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	і до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	2121,28	3020,56	2,00	5,76E-06	6,913E-06	145	0,70	=	-	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	5,53E-06	6,641E-06	30	0,70		-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	5,25E-06	6,302E-06	185	0,70		-	-	-	3
6	3675,89	3023,66	2,00	5,20E-06	6,239E-06	223	0,70	1	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	5,19E-06	6,231E-06	47	0,70	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	5,11E-06	6,126E-06	70	0,70	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	5,10E-06	6,126E-06	105	0,70	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	5,07E-06	6,080E-06	353	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	4,49E-06	5,391E-06	318	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	4,36E-06	5,230E-06	257	0,70	-	-	-	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	4,12E-06	4,950E-06	145	0,70	-	-	-	-	1
8	4349,28	1586,03	2,00	4,05E-06	4,864E-06	288	0,70	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	3,82E-06	4,587E-06	353	0,70	-	-	-	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	2,93E-06	3,520E-06	230	0,97	-	-	-	-	4
13	484,50	1501,00	2,00	2,49E-06	2,986E-06	76	0,97	-	-	-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	2,19E-06	2,631E-06	117	0,97	-	-	-	-	4

# Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

	Кооря	Коорд	ысота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	і до исключения	- ž
Nº	Коорд Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
1	2178,00	1033,50	2,00	2,73E-03	0,003	33	7,00	ı			-	- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	2,21E-03	0,002	55	7,00	ı			-	. 1
10	2950,22	756,68	2,00	2,07E-03	0,002	346	7,00	-			-	- 3
2	1549,12	1624,44	2,00	1,85E-03	0,002	81	7,00	ı			-	- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	1,43E-03	0,001	118	7,00	ı			-	- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	1,38E-03	0,001	155	7,00	ı			-	- 3
9	3788,10	965,52	2,00	1,32E-03	0,001	307	7,00	ı			-	- 3
12	3011,00	375,00	2,00	1,20E-03	0,001	347	7,00	-			-	- 4
5	2892,80	3356,13	2,00	1,03E-03	0,001	188	7,00	-			-	- 3
6	3675,89	3023,66	2,00	1,03E-03	0,001	219	7,00	-			-	- 3
8	4349,28	1586,03	2,00	9,13E-04	9,128E-04	277	7,00	-			-	- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	8,68E-04	8,683E-04	248	7,00	-			-	- 3
15	1868,50	3401,50	2,00	8,02E-04	8,020E-04	153	7,00	-			-	. 1
13	484,50	1501,00	2,00	5,78E-04	5,775E-04	82	0,70	-			-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	5,35E-04	5,349E-04	226	0,70	-			-	4
14	475,00	3254,00	2,00	4,72E-04	4,723E-04	123	0,70	-			-	- 4

## Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыco (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти
10	2950,22	756,68	2,00	4,64E-04	1,393E-04	7	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	4,59E-04	1,376E-04	323	0,70	-	-	-	-	3

6	3675,89	3023,66	2,00	4,33E-04	1,299E-04	208	0,70					3
0	3073,09	3023,00	2,00	4,33L-04	1,2991-04	200	0,70			_	_	3
1	2178,00	1033,50	2,00	4,31E-04	1,293E-04	46	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	4,17E-04	1,250E-04	247	0,70	ı	-	-	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	4,16E-04	1,249E-04	285	0,70	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	3,77E-04	1,131E-04	60	0,70	ı	-	-	-	1
5	2892,80	3356,13	2,00	3,72E-04	1,117E-04	172	0,70	ı	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	3,69E-04	1,108E-04	139	0,70	ı	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	3,49E-04	1,047E-04	3	0,70	ı	-	-	-	4
2	1549,12	1624,44	2,00	3,44E-04	1,031E-04	79	0,70	ı	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	3,22E-04	9,652E-05	108	0,70	ı	-	-	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	2,64E-04	7,920E-05	141	0,70	ı	-	-	-	1
11	4389,50	3439,50	2,00	2,48E-04	7,445E-05	221	0,97	-	-	-	-	4
13	484,50	1501,00	2,00	1,82E-04	5,472E-05	81	7,00	-	-	_	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	1,75E-04	5,264E-05	117	7,00	-	-	_	-	4

## Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

	Коорд	Коорд	ота	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ĒŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
1	2178,00	1033,50	2,00	9,57E-04	-	33	7,00	-				- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	7,76E-04	-	55	7,00	-				- 1
10	2950,22	756,68	2,00	7,27E-04	-	346	7,00	-				- 3
2	1549,12	1624,44	2,00	6,48E-04	-	81	7,00	-				- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	5,03E-04	-	118	7,00	-				- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	4,86E-04	-	155	7,00	-				- 3
9	3788,10	965,52	2,00	4,64E-04	-	307	7,00	-				- 3
12	3011,00	375,00	2,00	4,20E-04	-	347	7,00	-				- 4
5	2892,80	3356,13	2,00	3,62E-04	-	188	7,00	-				- 3
6	3675,89	3023,66	2,00	3,60E-04	-	219	7,00	-				- 3
8	4349,28	1586,03	2,00	3,21E-04	-	277	7,00	-				- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	3,05E-04	-	248	7,00	-				- 3
15	1868,50	3401,50	2,00	2,82E-04	-	153	7,00	-				- 1
13	484,50	1501,00	2,00	2,03E-04	-	82	0,70	-				- 4
11	4389,50	3439,50	2,00	1,88E-04	-	226	0,70	-				- 4
14	475,00	3254,00	2,00	1,66E-04	-	123	0,70	-				- 4

# Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	ı до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
1	2178,00	1033,50	2,00	0,19	-	26	7,00	ı				- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,19	-	48	7,00	ı				- 1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,18	-	77	7,00	-				- 3
10	2950,22	756,68	2,00	0,18	-	342	7,00	-				- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,17	-	117	7,00	-				- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,17	-	158	7,00	-				- 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,15	-	307	7,00	-				- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,15	-	192	7,00	-				- 3
12	3011,00	375,00	2,00	0,15	-	344	7,00	-				- 4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,14	-	223	7,00	-				- 3

15	1868,50	3401,50	2,00	0,14	-	155	7,00	ı	-	-	-	1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,13	-	279	7,00	ı	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,13	-	252	7,00	ı	-	-	-	3
13	484,50	1501,00	2,00	0,11	-	80	5,90	-	-	-	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,10	-	229	5,90	-	-	-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,09	-	123	5,90	-	-	-	-	4

## Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон д	о исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,19	-	26	7,00	=			-	- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,19	-	48	7,00	-			-	- 1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,18	-	77	7,00	-			-	- 3
10	2950,22	756,68	2,00	0,17	-	342	7,00	-			-	- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,17	-	117	7,00	-			-	- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,17	-	158	7,00	-			-	- 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,15	-	307	7,00	-			-	- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,15	-	192	7,00	-			-	- 3
12	3011,00	375,00	2,00	0,15	-	344	7,00	-			-	- 4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,14	-	223	7,00	-			-	- 3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,14	-	155	7,00	-			-	- 1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,13	-	279	7,00	-			-	- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,13	-	252	7,00	-			-	- 3
13	484,50	1501,00	2,00	0,11	-	80	5,90	-			-	- 4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,10		229	5,90	-		-	-	- 4
14	475,00	3254,00	2,00	0,09	-	123	5,90	-			-	- 4

# Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

	Коопп	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	⊏ X
Nº	Коорд Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,19	=	26	7,00	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,19	-	48	7,00	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,18	-	77	7,00	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,18	-	342	7,00	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,17	-	117	7,00	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,17	-	158	7,00	-	-	_	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,15	-	307	7,00	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,15	-	192	7,00	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,15	-	344	7,00	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,14	-	223	7,00	-	-	_	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,14	-	155	7,00	-	-	-	-	1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,13	-	279	7,00	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,13	-	252	7,00	-	-	_	-	3
13	484,50	1501,00	2,00	0,11	-	80	5,90	-	-	_	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,10	-	229	5,90	-	-	-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,09	-	123	5,90	-	-	_	-	4

# Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,74	=	25	7,00	=			-	- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,72	-	48	7,00				-	- 1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,70	-	77	7,00				-	- 3
10	2950,22	756,68	2,00	0,67	-	341	7,00				-	- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,66	-	118	7,00				-	- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,65	-	159	7,00				-	- 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,57	-	307	7,00	1			-	- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,56	-	192	7,00	-			-	- 3
12	3011,00	375,00	2,00	0,55	-	344	7,00	-			-	- 4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,54	-	224	7,00	-			-	- 3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,52	-	155	7,00	-			-	. 1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,49	-	279	7,00	-			-	- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,49	-	252	7,00	-			-	- 3
13	484,50	1501,00	2,00	0,42	-	80	5,90	-			-	- 4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,37	-	229	5,90	-			-	- 4
14	475,00	3254,00	2,00	0,35	-	124	5,90	-			-	- 4

## Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

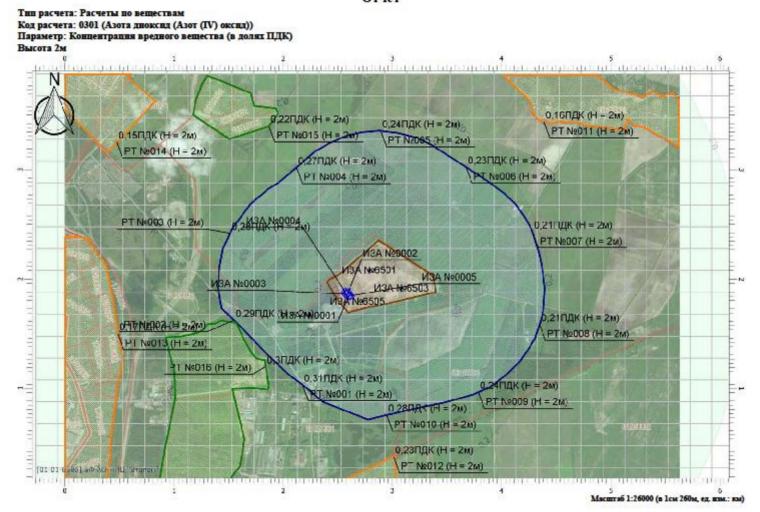
	Коорд	Коорд Ү(м)	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор	Фон		Фон до исключения		ΕŽ
Nº	Х(м)		Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,02	-	27	7,00	=			-	. 3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,02	=	49	7,00				-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,02	-	77	7,00				-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,02	-	342	7,00				-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,02	-	117	7,00	-			-	. 3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,02	-	158	7,00	-			-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,02	-	307	7,00	-			-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,02	-	191	7,00	-			-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,02	-	345	7,00	-			-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,02	-	223	7,00	-			-	. 3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,01	-	155	7,00	-			-	1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,01	-	279	7,00	-			-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,01	-	251	7,00	-			-	. 3
13	484,50	1501,00	2,00	0,01	-	80	5,90	-			-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,01	-	229	5,90	-			-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,01	-	123	5,90	-			-	4

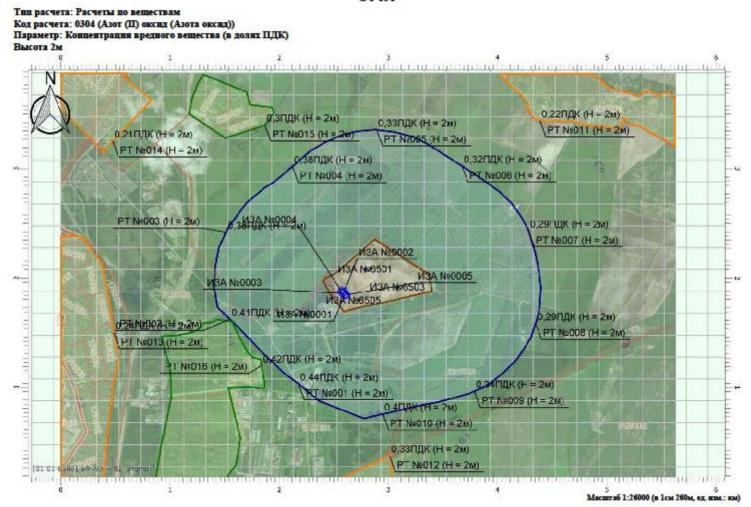
## Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

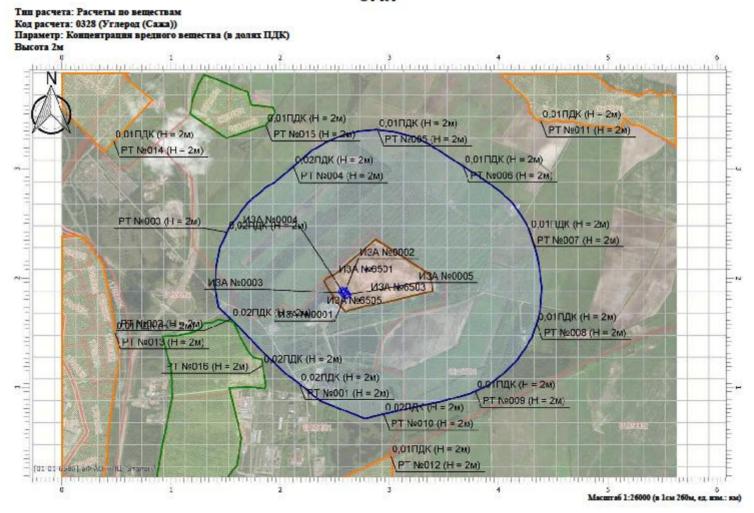
	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор	Фон		Фон до исключения		Z Z ZX
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти
1	2178,00	1033,50	2,00	0,65	-	26	7,00	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,64	-	48	7,00	-	-	-	-	1
2	1549,12	1624,44	2,00	0,62	-	77	7,00	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	0,59	-	341	7,00	-	-	-	-	3

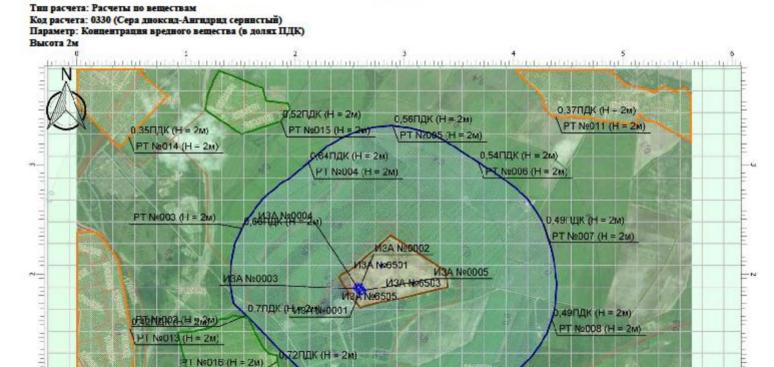
3	1513,67	2419,84	2,00	0,58	-	118	7,00	•	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,57	•	158	7,00	ı	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,50	•	307	7,00	ı	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,50	ı	192	7,00	ı	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,49	1	344	7,00	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,48	ı	223	7,00	ı	ı	-	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,46	ı	155	7,00	ı	ı	-	-	1
8	4349,28	1586,03	2,00	0,44	ı	279	7,00	ı	ı	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,43	ı	252	7,00	ı	ı	-	-	3
13	484,50	1501,00	2,00	0,37	ı	80	5,90	ı	ı	-	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,33	-	229	5,90	-	-	-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,31	-	123	5,90	-	-	-	-	4











0,74ПДК (Н = 2м)

RT Na001 (H = 2m)

Total Cast Sec 30 - pt - symptot

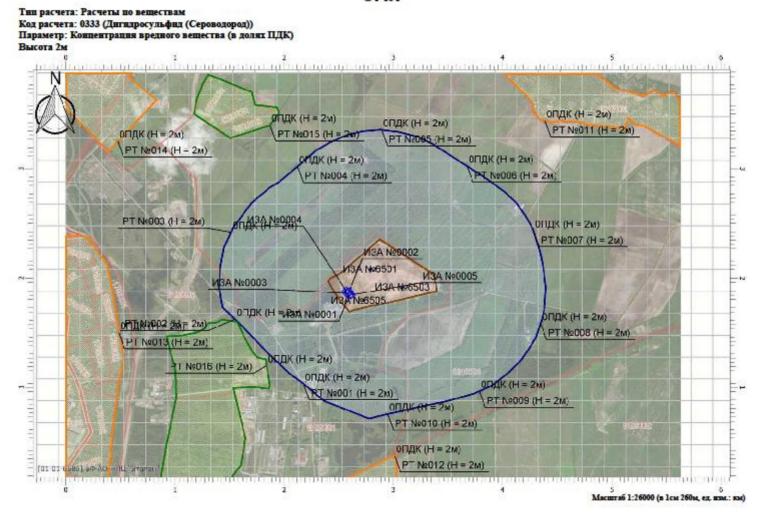
0.67DA (H = 2M) PT Nº010 (H = 2M) 0,55ПДК (Н = 2м)

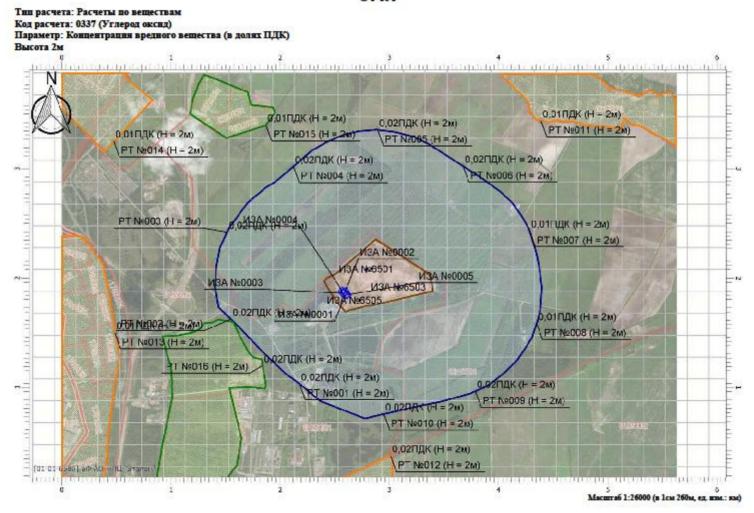
PT Ne012 (H = 2m)

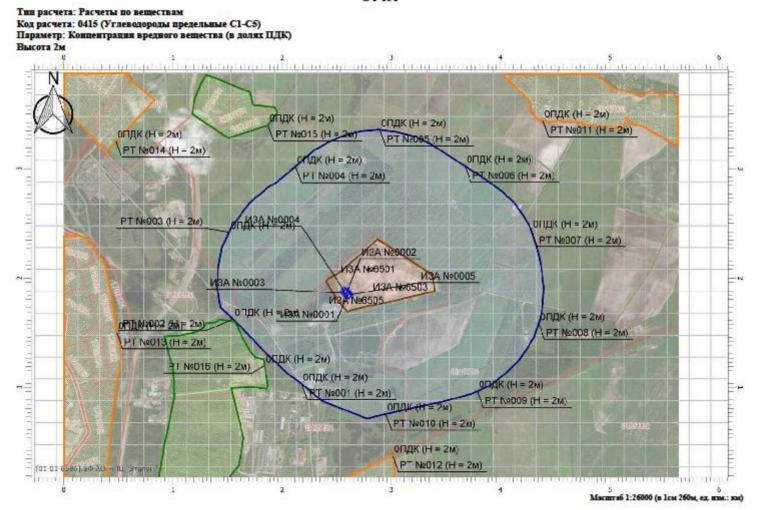
0.55ПДК (H = 2м)

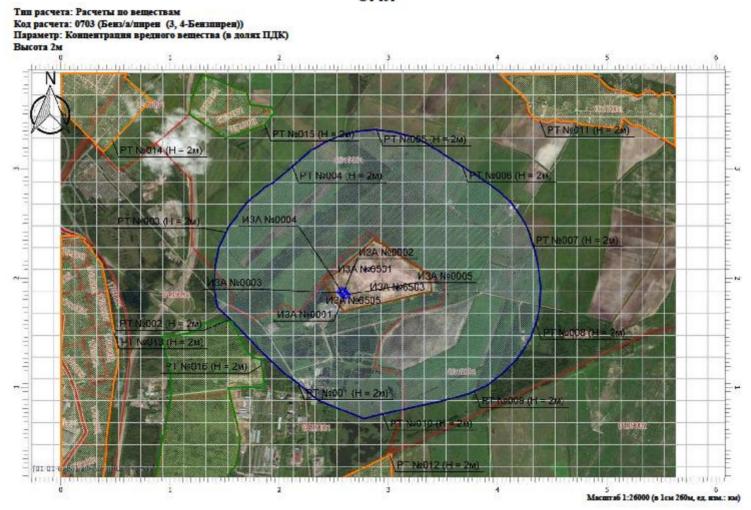
PT Nº009 (H = 2M)

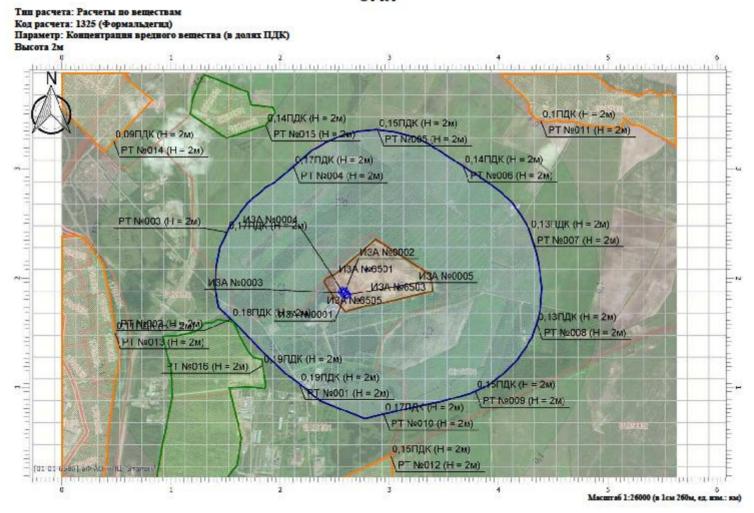
Масштаб 1:26000 (в 1сы 260ы, ед. изм.: км)

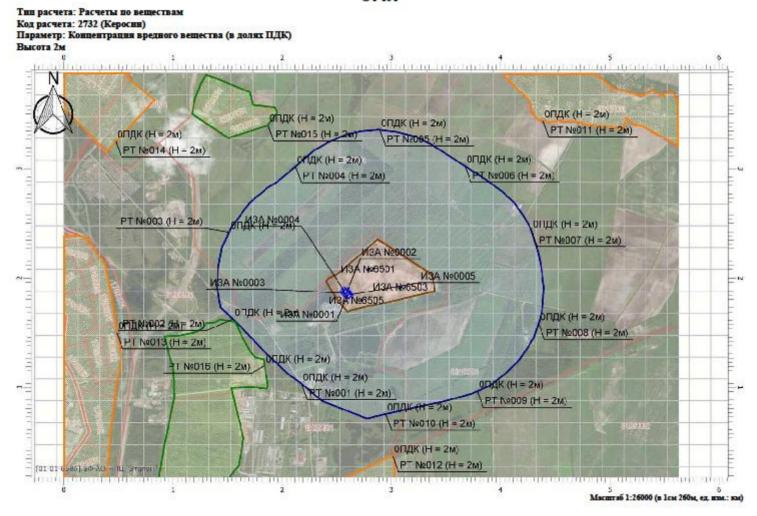


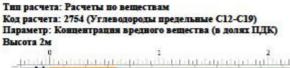


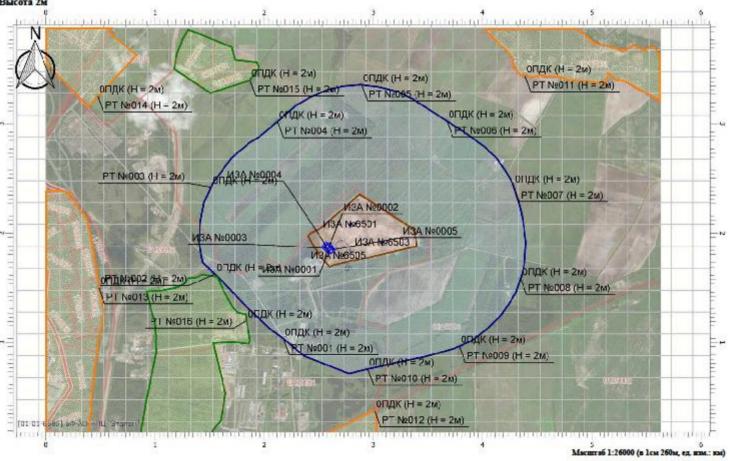


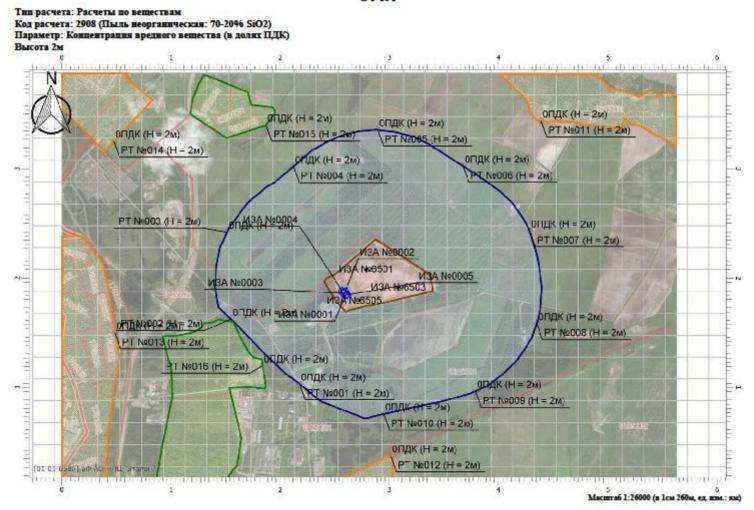


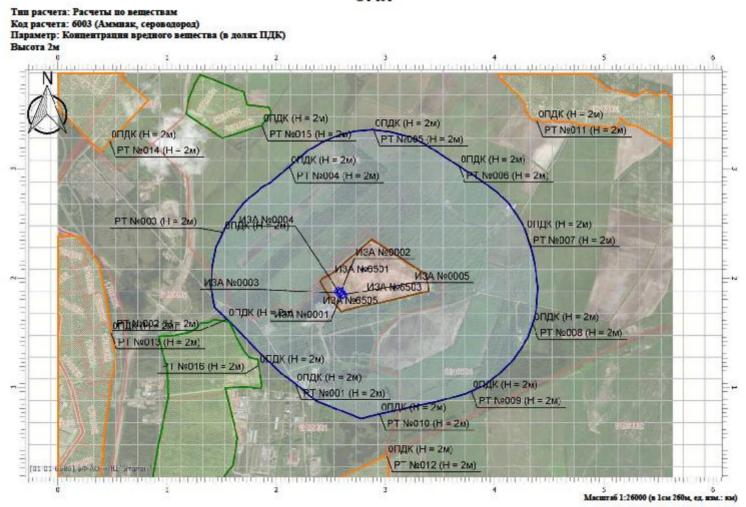












Тип расчета: Расчеты по веществам

PT №013 (H = 2M)

T N9016 (H = 2M)

Код расчета: 6004 (Аммнак, сероводород, формальдегид) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м <u> Մարապետը արան իրա անագորավ ամիանագորացում անար առանանական անագումում և անաբան անագումի</u> 0.1ПДК (Н = 2м) 9,14ПДК (Н = 2м) 0,15ПДК (Н = 2м) \PT N2011 (H = 2m) 0,09ПДК (Н = 2м) PT No015 (H = 2m) PT N2065 (H = 2m) PT №014 (H = 2M) 0,14ПДК (Н = 2м) 0.17ПДК (Н = 2м). PT Na004 (H = 2M) PT N2006 (H = 2M) 43A N90004 PT N4003 (H = 2M) 0,13ПДК (Н = 2м) PT №007 (H = 2M) M3A N20002 A No6501 VI3A Nº0005 N3A №0003 MSA N96505 0.18ПДК (Н8)-2м)0001 D, 13ПДК (H = 2м) OPITI NEROPALIE 2/2/10)

19ПДК (Н = 2м)

0,19ПДК (Н = 2м)

RT N2001 (H = 2m)

P Ne012 (H = 2m)

0.18ПДК (H = 2м) РТ №010 (H = 2м) 0,15ПДК (H = 2м) РТ №012 (H = 2м) PT №008 (H = 2M)

Масштаб 1:26000 (в 1сы 260ы, ед. изм.: км)

0.15ПДК (H = 2м)

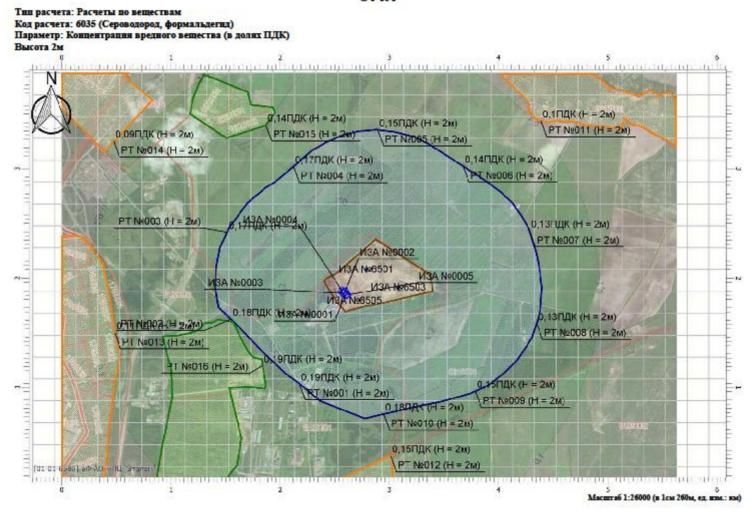
PT Nº009 (H = 2M)

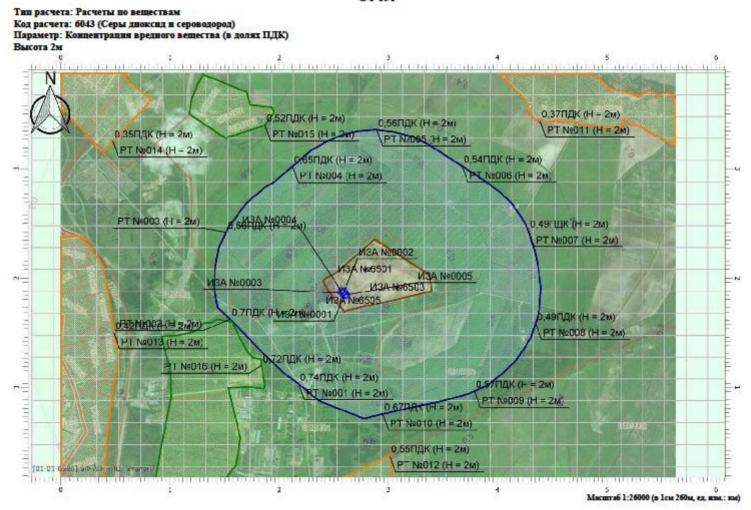
Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 6005 (Аммнак, формальдегид) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м v 1 2 3 4 5 6 Արտանի անգանում ներ արևային անականության արևային անական արևային անական անական անական անական արևային արևային ան 0.1ПДК (Н = 2м) 9,14ПДК (Н = 2м) 0,15ПДК (Н = 2м) \PT N2011 (H = 2m) 0.09ПДК (Н = 2м) PT No015 (H = 2m) PT N2065 (H = 2m) PT №014 (H = 2M) 0,14ПДК (Н = 2м) 0.17ПДК (Н = 2м). PT Na004 (H = 2M) PT N2006 (H = 2M) 143A N39994 PT N4003 (H = 2M) 0,13ПДК (Н = 2м) PT №007 (H = 2M) M3A N20002 A Ne6501 VI3A Nº0005 N3A №0003 MSA N96505 0.18ПДК (НЗУРМ)0001 D, 13ПДК (H = 2м) OPITI NEROPALIE 2/2/10) PT N2008 (H = 2M) PT Nº013 (H = 2M) 19ПДК (Н = 2м) T N9016 (H = 2M) 0,19ПДК (Н = 2м) 0.15ПДК (H = 2м) RT No001 (H = 2m) PT №009 (H = 2M) 0.17DA (H = 2M)

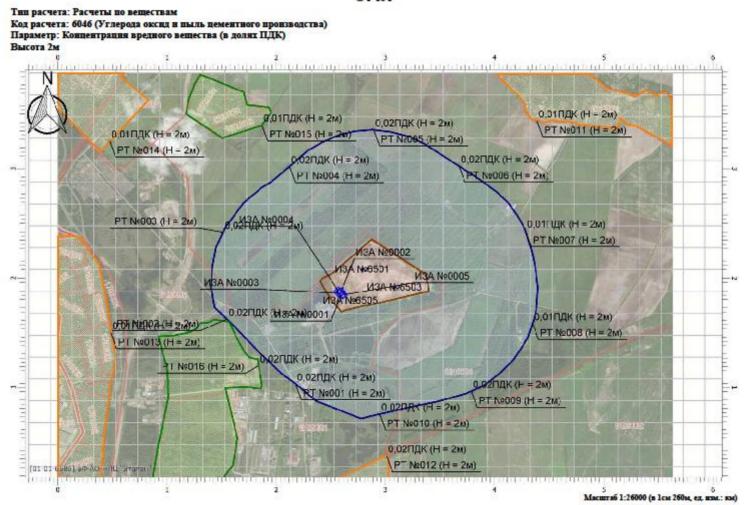
Total Constitution of the Constitution of the

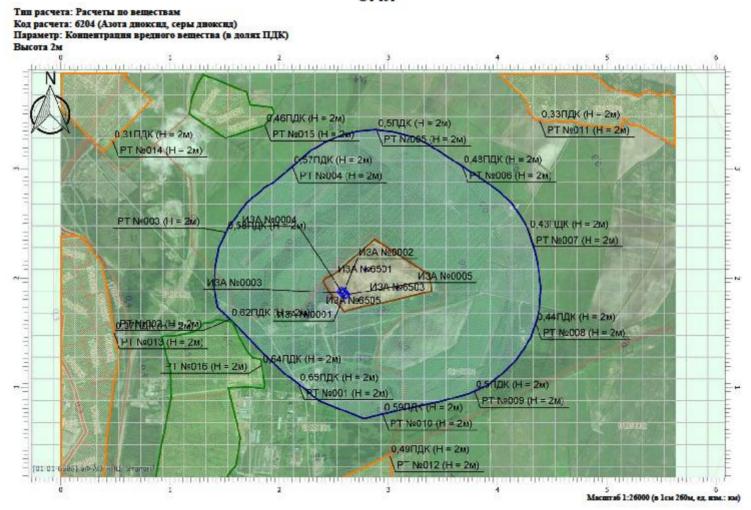
PT Nº010 (H = 2M) 0,15ПДК (Н = 2м) PT Ne012 (H = 2m)

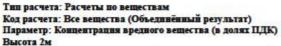
Масштаб 1:26000 (в 1сы 260ы, ед. изм.: км)

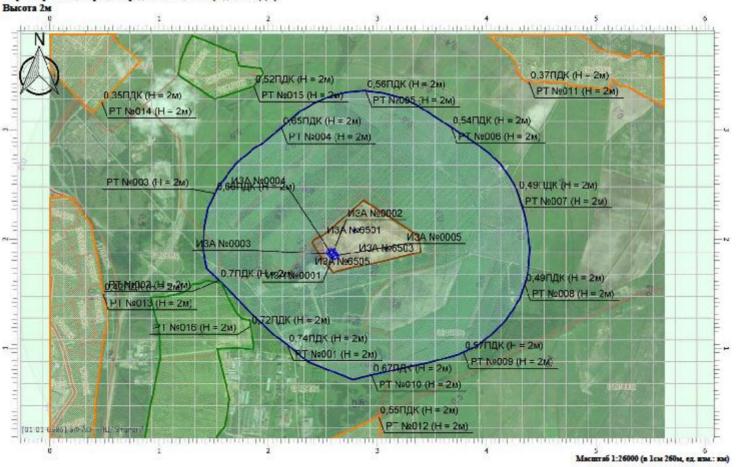












# Приложение №6. Расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при аварийных ситуациях

#### Разлив ГСМ

## Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.14 от 28.11.2016

Соругіght© 2008-2016 Фирма «Интеграл» Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон" Регистрационный номер: 01-01-6586

Объект: №91 Полигон ТКО Гатчина

Площадка: 0 Цех: 0 Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №6510 Разлив ГСМ

Источник выделения: №1 Источник №1 Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1.16127	0.001162

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый	Валовый выброс, т/год
			выброс, г/с	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0032516	0.000003
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	1.1580184	0.001159

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

 $M=C_1 \cdot K_n^{\text{max}} \cdot V_u^{\text{max}} / 3600 (6.2.1 [1])$ 

Валовый выброс (G)

 $G = (Y_2 \cdot B_{o3} + Y_3 \cdot B_{BJ}) \cdot K_p^{max} * 10^{-6} + (G_{xp} \cdot K_{HJ} \cdot N_p) (6.2.2 [1])$ 

#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (С1): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период

года (Y2, Y3): 1.900, 2.600

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ  $(G_{xp})^{ccb}$ : 0.22

Число резервуаров с ССВ  $Np_{ccs}$ : 1 Опытный коэффициент  $K_{HII}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $B_{\text{вл}}$ ): 155.93 осень-зима ( $B_{\text{оз}}$ ): 62.37

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (Vч<sup>max</sup>):

0

Опытный коэффициент  $Kp_{cp}$ : 0.700

Опытный коэффициент Кр<sub>тах</sub>: 1.000

Параметры резервуаров: Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов Кр: В Объем резервуаров, куб. м ( $Vp_{ccs}$ ): 4

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов К<sub>р</sub>: В

ССВ: Отсутствует

Максимально-разовый выброс от «малого дыхания резервуара»

$$M^{M.J.}=3.795\cdot 10^{-4}\cdot n_2\cdot Gxp\cdot K_{tcp}=1.16127 \text{ r/c ([2])}$$

Норма естественной убыли нефтепродукта при хранении в резервуаре за весенне-летний период года (n<sub>2</sub>): 900 кг/т Количество нефтепродукта, хранимого в резервуаре в наиболее жаркий месяц года (Gxp): 3.4 т/месяц

Среднее превышение концентрации паров нефтепродукта в наиболее жаркий месяц года по сравнению с её средним за сезон значением  $(K_{t\,cn})$ :

$$K_{t cp} = K_{t mec} / K_{t ces} = 1.000$$

Температура жидкости в резервуаре в наиболее жаркий месяц, К: 273,  $K_{t \, \text{mec}} = 0.490$  Средняя температура жидкости в резервуаре за сезон, К: 273,  $K_{t \, \text{ces}} = 0.490$ 

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

- 2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
- 3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
- 4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

# УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон" Регистрационный номер: 01-01-6586

Предприятие: 91, Полигон ТКО Гатчина

Город: 812, Санкт-Петербург Район: 43, Гатчинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 1000 м ВИД: 1, Новый вариант исходных данных ВР: 3, Новый вариант расчета Аварии Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 32.

## Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-10,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29

Скорость звука, м/с:	224
Okopoci b sbyka, wi/c.	ડડા ા

## Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его включается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников: 1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

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.

Nº	ист.	p.	_		а ист.	Диаметр устья (м)	r FBC	CKOPOCTE TBC (M/C)	rBC ()	- ⓒ ㅣ 랍ㅣ	Коорд	а ист.	
ист.	Учет	Вар	Тип	Наименование источника	сота (м) (иаме	Диаметр устья (м) Объем ГВ (куб.м/с)		Темп. Г (°C)	Коэф.	Х1, (м)	Х2, (м)	Ширина (м)	
	^				Высс Ди: уст (ку		. 3	<u>T</u>	Kc	Ү1, (м)	Y2, (M)	Ē	
	№ пл.: 0, № цеха: 0												
6510	+	1	3	разлив ГСМ	73,5	0.00	0.00	0,00	0.00	1	2700,00	2704,50	18,00
0310	+	I	3	разлив г Сімі	73,5	0,00	0,00	0,00	0,00	'	1805,00	1804,00	10,00
Код					Вы	брос			Лето			Зима	
в-ва			Ha	вименование вещества	г/с	т/г	r	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0032516	0,000003	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
2754	4 Углеводороды предельные С12-С19			1,1580184	0,001159	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50	

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 Точечный; 2 Линейный;

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

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс (г/с)	F		Лето		Зима		
1	цех.	ист.	Тип			Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0032516	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Итого:			0,0032516		0,00			0,00		

## Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

Nº	Nº	Nº	_	Выброс (г/с)	F		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип			Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	1,1580184	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
	Итого:			1,1580184		0,01			0,01		

## 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

Nº	Nº	Nº	<b>-</b>	іп Код в-ва	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	HIEX	ист.	Тип		(r/c)	<b>F</b>	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0333	0,0032516	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
		Итог	o:		0,0032516		0,00			0,00		

## Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0333	0,0032516	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
		Итог	o:	·	0,0032516	•	0,00			0,00		

## Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

Nº	Nº	Nº .	_	Код в-ва		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	HEX	ист.	Тип		(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0	0	6510	3	0333	0,0032516	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50	
	Итого:		0,0032516		0,00			0,00					

## Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

Nº	Nº	Nº	1	Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва		F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0333	0,0032516	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Итого:		0,0032516		0,00		0,00	•				

# Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предельн	ю допуст	имая конце	ентрация		Поттоп	Фоновая		
Код	Наименование вещества		максимал нцентраци			счет средн нцентраци		Поправ. коэф. к ПДК	концентр.		
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	ОБУВ *	Учет	Интерп.	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Да	Нет	
2754	Углеводороды предельные C12- C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет	
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет	
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет	
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет	
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет	

<sup>\*</sup>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.

# Посты измерения фоновых концентраций

		Коорди	наты (м)
№ поста	Наименование	x	Υ
1		0,00	0,00

V		N		Средняя кон-			
Код в-ва	Наименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	центрация *
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0303	Аммиак	0,014	0,012	0,010	0,012	0,014	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	6,400E-	6,400E-	6,400E-	6,400E-	6,400E-	0,000
0337	Углерод оксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,008
0410	Метан	5,500	5,000	4,500	5,000	5,500	0,000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,014	0,014	0,012	0,010	0,012	0,000
0621	Метилбензол (Толуол)	0,036	0,036	0,030	0,030	0,030	0,000
0627	Этилбензол	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,500E-	1,500E-	1,500E-	1,500E-	1,500E-	7,000E-07
1325	Формальдегид	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,071

 $<sup>^{\</sup>star}$  Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Расчетные области

## Расчетные площадки

			Полное с	описание пло	ощадки					
Код	Тип	Координать 1-й стор	ы середины юны (м)	Координать 2-й стор	ы середины юны (м)	Ширина	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		x	Υ	X	Υ	(м)		По ширине	По длине	
1	Полное описание	-270,50	1036,75	6671,00	1036,75	6481,50	0,00	200,00	200,00	2,00

## Расчетные точки

				т асчетные точки	
Код	Координ	наты (м)	P. 10070 (M)	Тип точки	Vouvouzonuš
код	Х	Υ	Высота (м)	тип точки	Комментарий
1	2178,00	1033,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	1549,12	1624,44	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	1513,67	2419,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2121,28	3020,56	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2892,80	3356,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	3675,89	3023,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	4284,36	2432,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	4349,28	1586,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	3788,10	965,52	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	2950,22	756,68	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	4389,50	3439,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	3011,00	375,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	484,50	1501,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	475,00	3254,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	1868,50	3401,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
16	1835,00	1199,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

#### Типы точек:

- 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: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

	Коорд	Коорд	сота м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΞŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо.	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,08	6,544E-04	34	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,08	6,532E-04	55	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	1
10	2950,22	756,68	2,00	0,08	6,530E-04	347	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,08	6,521E-04	81	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,08	6,506E-04	117	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,08	6,506E-04	154	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,08	6,504E-04	308	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,08	6,497E-04	348	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,08	6,490E-04	219	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,08	6,490E-04	187	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,08	6,483E-04	278	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,08	6,481E-04	248	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,08	6,475E-04	152	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,08	6,456E-04	82	0,97	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,08	6,453E-04	226	0,97	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,08	6,444E-04	123	0,97	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	4

## Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

	Voon a	Коорд	ота	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	- ž
Nº	Коорд Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
1	2178,00	1033,50	2,00	5,14E-03	0,005	34	0,70	-			-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	4,69E-03	0,005	55	0,70	-			-	- 1
10	2950,22	756,68	2,00	4,62E-03	0,005	347	0,70	-			-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	4,32E-03	0,004	81	0,70	-			-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	3,79E-03	0,004	117	0,70	-			-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	3,76E-03	0,004	154	0,70	-			-	3
9	3788,10	965,52	2,00	3,69E-03	0,004	308	0,70	-			-	3
12	3011,00	375,00	2,00	3,45E-03	0,003	348	0,70	-			-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	3,20E-03	0,003	219	0,70	-			-	- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	3,19E-03	0,003	187	0,70	-			-	- 3
8	4349,28	1586,03	2,00	2,97E-03	0,003	278	0,70	-			-	- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	2,88E-03	0,003	248	0,70	-			-	- 3
15	1868,50	3401,50	2,00	2,68E-03	0,003	152	0,70	-			-	1
13	484,50	1501,00	2,00	2,00E-03	0,002	82	0,97	-			-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	1,87E-03	0,002	226	0,97	-			-	4
14	475,00	3254,00	2,00	1,56E-03	0,002	123	0,97	-			-	4

## Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

	Коорд	Коорд	(M)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор	Фон Фон до иск		до исключения	<b>□</b> ₹	
Nº	Х(м)	Y(м)	Bbic (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,15	-	34	0,70	0,15	-	0,15	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,15	-	55	0,70	0,15	-	0,15	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	0,15	=	347	0,70	0,15	-	0,15	ı	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,15	-	81	0,70	0,15	-	0,15	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,15	=	117	0,70	0,15	-	0,15	ı	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,15	-	154	0,70	0,15	-	0,15	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,15	-	308	0,70	0,15	-	0,15	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,15	-	348	0,70	0,15	-	0,15	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,15	-	219	0,70	0,15	-	0,15	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,15	-	187	0,70	0,15	-	0,15	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,15	-	278	0,70	0,15	-	0,15	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,15	-	248	0,70	0,15	-	0,15	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,15	-	152	0,70	0,15	-	0,15	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,15	-	82	0,97	0,15	-	0,15	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,15	-	226	0,97	0,15	-	0,15	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,15		123	0,97	0,15	-	0,15	-	4

# Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыc (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,25	-	34	0,70	0,25	-	0,25	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,25	=	55	0,70	0,25	-	0,25	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	0,25	=	347	0,70	0,25	-	0,25	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,25	-	81	0,70	0,25	-	0,25	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,25	-	117	0,70	0,25	-	0,25	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,25	-	154	0,70	0,25	-	0,25	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,25	-	308	0,70	0,25	-	0,25	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,25	-	348	0,70	0,25	-	0,25	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,25	-	219	0,70	0,25	-	0,25	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,25	-	187	0,70	0,25	-	0,25	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,25	-	278	0,70	0,25	-	0,25	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,25	-	248	0,70	0,25	-	0,25	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,25	-	152	0,70	0,25	-	0,25	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,25		82	0,97	0,25	-	0,25	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,25	-	226	0,97	0,25	-	0,25	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,25	-	123	0,97	0,25	-	0,25	-	4

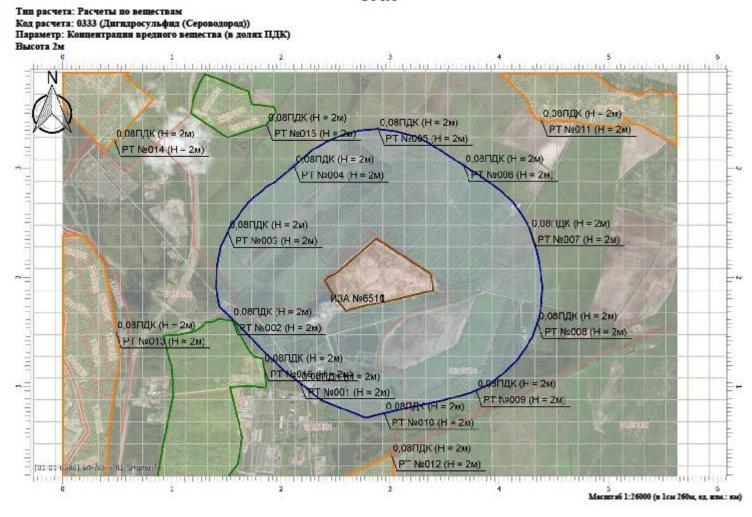
## Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

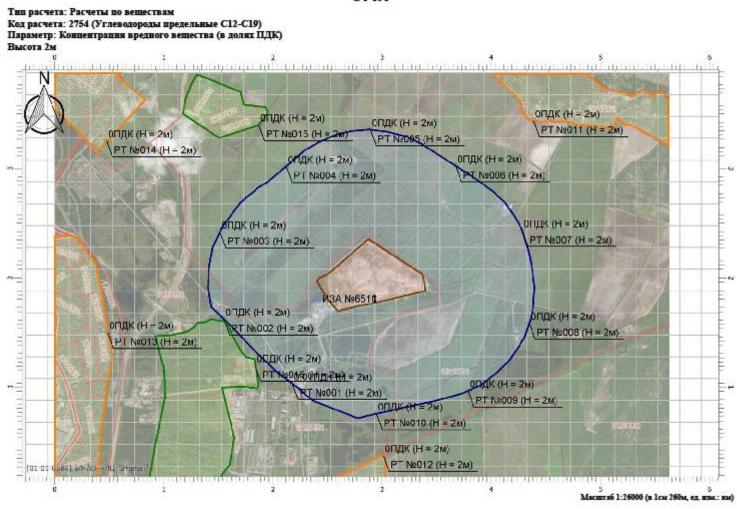
	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор	кор Фон		Фон	до исключения	E X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти ТОЧ
1	2178,00	1033,50	2,00	0,18	ı	34	0,70	0,18	-	0,18	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,18	-	55	0,70	0,18	-	0,18	-	1

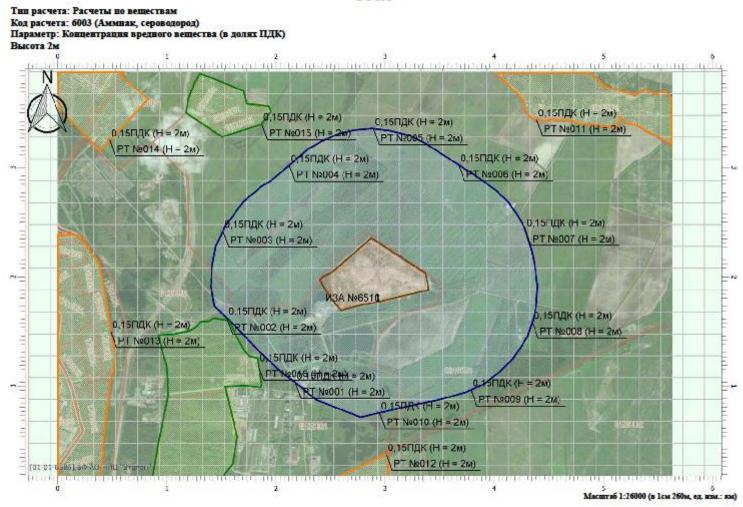
10	2950,22	756,68	2,00	0,18	-	347	0,70	0,18	-	0,18	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,18	-	81	0,70	0,18	ı	0,18	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,18	-	117	0,70	0,18	1	0,18	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,18	-	154	0,70	0,18	1	0,18	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,18	-	308	0,70	0,18	-	0,18	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,18	-	348	0,70	0,18	-	0,18	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,18	-	219	0,70	0,18	-	0,18	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,18	-	187	0,70	0,18	ı	0,18	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,18	-	278	0,70	0,18	ı	0,18	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,18	-	248	0,70	0,18	ı	0,18	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,18	-	152	0,70	0,18	ı	0,18	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,18	-	82	0,97	0,18	-	0,18	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,18	-	226	0,97	0,18	-	0,18	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,18	-	123	0,97	0,18	-	0,18	-	4

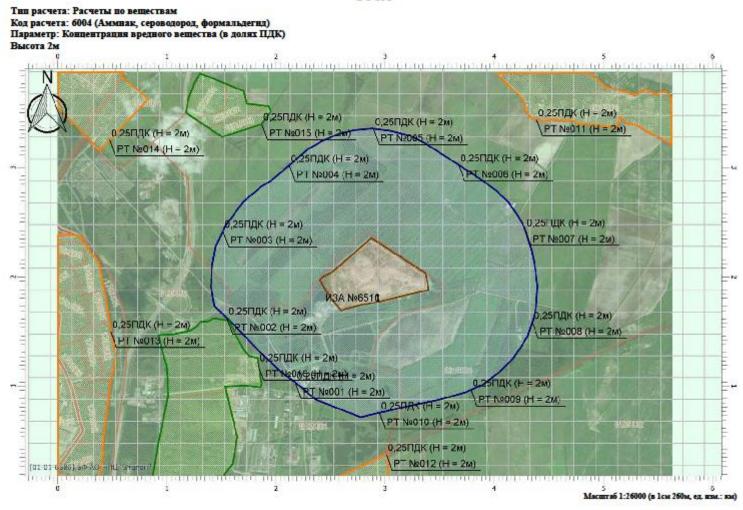
# Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

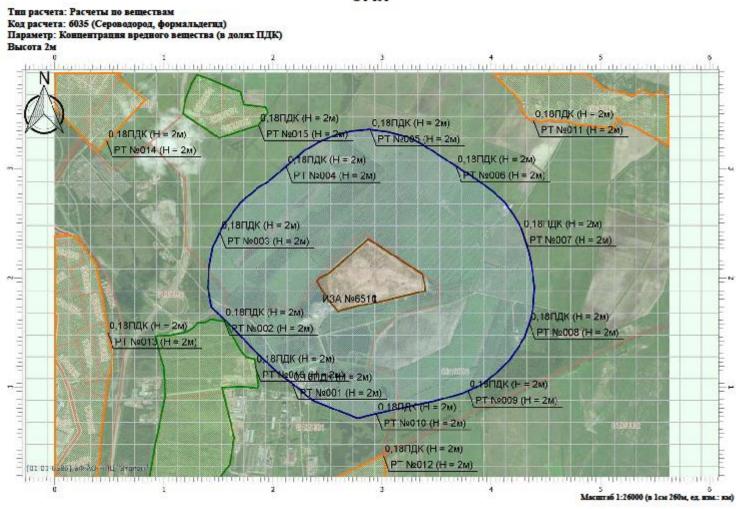
	Voons	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΕŽ
Nº	Коорд Х(м)	<b>Ү</b> (м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	1,80E-03	-	34	0,70	ı	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	1,65E-03	-	55	0,70	-	-	-	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	1,62E-03	-	347	0,70	-	-	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	1,52E-03	-	81	0,70	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	1,33E-03	-	117	0,70	-	-	_	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	1,32E-03	-	154	0,70	-	-	_	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	1,30E-03	-	308	0,70	-	-	_	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	1,21E-03	-	348	0,70	-	-	_	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	1,12E-03	-	219	0,70	-	-	_	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	1,12E-03	-	187	0,70	-	-	_	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	1,04E-03	-	278	0,70	-	-	_	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	1,01E-03	-	248	0,70	-	-	_	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	9,39E-04	-	152	0,70	-	-	_	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	7,02E-04	-	82	0,97	-	-	_	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	6,56E-04	-	226	0,97	-	-	_	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	5,48E-04	-	123	0,97	-	-	-	-	4

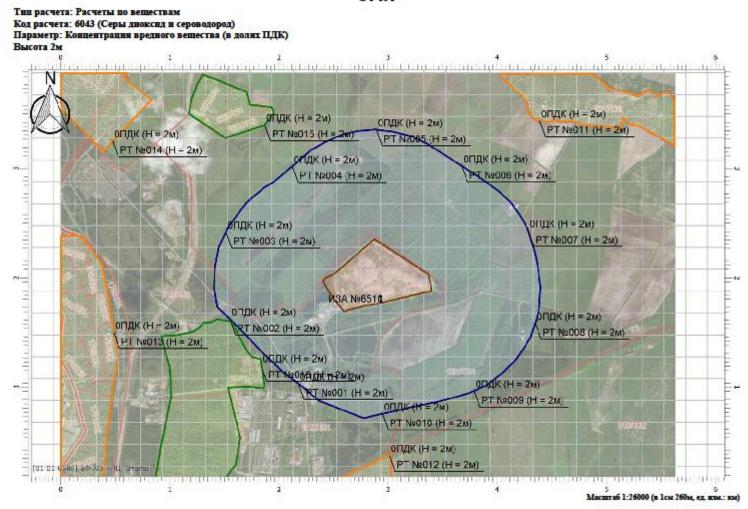


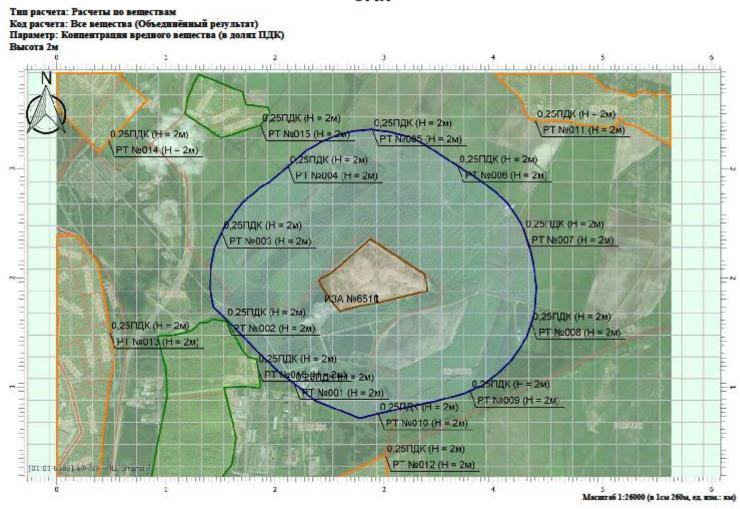












## Горение ГСМ

Расчет выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Исходные данные, расчетные формулы:

Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности Кі

о допини выорое вреди	ло вещества при		ти и нефтепродуктов на по ьный выброс вредного кг/кг	•
Загрязняющий атмосферу компонент	Химическая формула	Нефть	Диз. топливо	Бензин
	$CO_2$	1.0000	1.0000	1.0000
	СО	0.0840	0.0071	0.3110
Диоксид углерода Оксид	С	0.1700	0.0129	0.0015
углерода Сажа Оксиды азота (в пересчете на NO2)	NO2	0.0069	0.0261	0.0151
Company of Overview compa	H2S	0.0010	0.0010	0.0010
Сероводород Оксиды серы (в пересчете на SO2)	SO2	0.0278	0.0047	0.0012
Синильная кислота Фор-	HCN	0.0010	0.0010	0.0010
мальдегид Органические кислоты	НСНО	0.0010	0.0011	0.0005
( в пересчете на СН3СООН)	CH₃COOH	0.0150	0.0036	0.0005

Величины скорости выгорания нефти и нефтепродуктов

величины скорости выгорания нефти и нефтепродуктов				
	Скорость выгорания		Линейная скорость выгорания	
Нефтепродукт	кгј/м²-сек	кгј/м²·час	мм/мин	
Нефть	0.030	108.0	2.04	
Мазут	0.020	72.0	1.18	
Дизтопливо	0.055	198.0	4.18	
Керосин	0.048	172.0	3.84	
Бензин	0.053	190.8	4.54	

Нефтеемкость грунтов, м3/м3

	Влажность грунта в % вес.					
Наименование	0	20	40	60	80	100
Глинистый грунт	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00
Пески (диаметр частиц 0.05- 2.0 мм)	0.30	0.24	0.18	0.12	0.01	0.00
Супесь, суглинок	0.35	0.28	0.21	0.14	0.07	0.00
Гравий (диаметр частиц 2.0- 20 мм)	0.48	0.39	0.29	0.19	0.09	0.00
Торфяной грунт	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.00

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов ее переработки на инертном грунте используется следующая формула:

$$\Pi_{j} = 0.6 \times \frac{K_{1} \cdot K_{H} \cdot p \cdot b \cdot S_{r}}{t_{r}}, \kappa r_{1} / 4ac$$

где:

 $K_{j}$  - удельный выброс BB, кгj/кг;

 $K_{\rm II}$  - нефтеемкость грунта, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

р - плотность разлитого вещества, кг/м $^3$ 

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

 $S_{r}$  - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

 ${\bf t_r}$  - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;

0.6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Код	Вещество	Суммарный вы	Суммарный выброс вещества	
		г/с	т/год	
301	Азота диоксид	0,2598	0,001143	
304	Азота оксид	0,0422	0,000156	
317	Гидроцианид	0,0010	4.37E-05	
328	Углерод (Сажа)	0,1283	0,000564	
330	Сера диоксид - Ангидрид сернистый	0,0468	0,000206	
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0149	4,37E-05	
337	Углерод оксид	0,0707	0,000311	
380	Углерод диоксид	8,5636	0,043714	
1325	Формальдегид	0,0110	4,81E-05	
1555	Этановая кислота (уксусная кислота)	0,0358	0,000157	

208

# Расчет зоны теплового воздействия при пожарах

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова Кафедра безопасности жизнедеятельности

# Прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного характера

Методические указания к выполнению расчетно-графических заданий по дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности» для студентов специальности 280102 — Безопасность технологических процессов и производств для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий

Белгород 2006

## 4 Расчет зоны теплового воздействия при пожарах

При пожарах зона ЧС включает зону горения, теплового воздействия, зону задымления.

Зона горения - часть пространства, в которой образуется пламя или огненный шар из продуктов горения.

Зона теплового воздействия - часть пространства, примыкающего к зоне горения, в котором происходит воспламенение или изменение состояния материалов и конструкций и поражающее действие на незащищенных людей.

Размеры зоны теплового воздействия рассчитывают по соотношению, определяющему безопасное расстояние  $R_{\delta e s}$ . м, при заданном уровне интенсивности теплового излучения для человека, объекта, материала и т.д.

$$R|_{\tilde{p}_{e3}} = R^* \sqrt{\frac{\mathfrak{G} \cdot Q_0}{I^*}}; \tag{4.1}$$

$$R_{\delta e_3} = \sqrt{\frac{\alpha \cdot M \cdot Q_V}{2\pi I^* t_{cs}}}, \qquad (4.2)$$

где:  $\wp$  - коэффициент, характеризующий геометрию очага горения:  $\wp=0,2$  - если источник излучения (горения) плоский (разлив на поверхности земли или воды, нефти, бензина, ЛВЖ и др.):  $\wp=0,08$  - если источник излучения объемный (горящее здание, резервуар);  $Q_0$  - удельная теплота пожара. кДж/м² · с, т.е. количество тепла излучаемого с единицы площади пламени в единицу времени (табл. 4.1);  $Q_V$  - удельная теплота сгорания, кДж/кг, т.е. количество тепла, выделяемого при сгорании 1 кг горючего веществ; M - масса горючего вещества, кг;  $\tau_{cs}$  - время трения (свечения огненного шара ), с;  $\wp$  - коэффициент, учитывающим долю энергии идущий лучистый теплообмен (для древесины  $\wp$  =0.4, для нефтепродуктов  $\wp$  =0.6);  $\wp$  - заданная интенсивность теплового излучения. кДж/м² · с — критерий поражения человека, воспламенения материала или их безопасности (табл. 4.2.);  $\wp$  - приведенный размер очага горения (пожара):

- для горящих зданий  $R^* = \sqrt{S} = \sqrt{L \cdot h}$  (L -- длина стены, h высота дома). м;
- для штабелей пиленого леса  $R^* = \sqrt{L \cdot (3/4) h_u}$  ( $h_u$  высота штабеля), м;

- при горении нефтепродуктов в резервуарах, ЛВЖ  $R^* D_{pes}$ : горючие жидкости  $R^* = 0.8 D_{pes}$ . ( $D_{pes}$  - диаметр резервуара), м;
- при разливе горючей жидкости  $R^* = d, d$  диаметр разлития (свободное растекание), м:

$$R^* = d = \sqrt{25, 5 \cdot V},$$
 (4.3)

где V- объем жидкости , м;

- при разлитии в поддон  $R^* = L_{nod}$  - длина поддона, м.

Таблииа 4.1

Теплотехнические характеристики веществ и материалов Скорость Теплота

Вещества, материалы	выгорания <i>V</i> кДж/м² · с	сгорания <i>Q<sub>m</sub></i> , кДж/кг	Теплота пожара $Q_0$ , кДж/кг
Ацетон	0,047	28,4·10 <sup>3</sup>	1200
Бензол	0.08	30,5·10 <sup>3</sup>	2500
Бензин	0.05	44·10³	1780-2200
Керосин	0.05	43.103	1520
Метиловый спирт	0.04	20,9·10 <sup>3</sup>	840
Смесь метана, пропана, бутана	0.65	(40-50) 10 <sup>3</sup>	2800
Этиловый спирт	0.03	33,8·10 <sup>3</sup>	8200-10000
Древесина	0.015	19·10 <sup>3</sup>	260
Пиломатериалы	0.017	14·10 <sup>3</sup>	150
Мазут	0.013	40·10 <sup>3</sup>	1300
Ацетилен	-	28,6·10³	-

Примечание.  $Q_0 = Q_m \cdot V_{sw}$ .

Пример. Определить безопасные расстояния для человека и близстоящих деревянных зданий от горящего деревянного дома размером 30х20 м. Исходные данные:  $Q_0 = 260$  кДж/м $^2$ с (дерево):  $\wp = 0.08$ ;  $I^* = 1.25$ кДж м с для человека):  $I^* = 14 \text{ кДж/м}^2 \text{с}$  за 10 мин для древесины.

Таблица 4.2 Предельные (критические) значения теплового излучения для человека и материалов

Предельное	Время в секундах до того как		
значение $I^*$ , кДж/м $^2$ · с	начинаются болевые ощущения	появляются ожоги (покраснения, пузыри)	
1	2	3	
30	1	2	
22	2	3	
18	2.5	4,3	
11	5	8,5	
10,5	6	10	
8	8	13,5	

5	16	25

## Окончание табл. 4.2

1	2	3		
4.2	15-20	40		
2,5	40	65		
1.5	длительный период (1-2 ча	длительный период (1-2 часа)		
1.25	безопасный $I^st$	безопасный $I^st$		
17.5	возгорание древесины ( $\phi$	возгорание древесины ( $\phi$ =15 %) через $t$ =5 мин		
14	возгорание древесины чер	возгорание древесины через t=10 мин		
35	возгорание горючих жидко через i=3 мин	возгорание горючих жидкостей веществ с $T_c$ : 300 °C (мазут, торф, масло) через $i=3$ мин		
41	возгорание ЛВЖ с T <sub>c</sub> >400	возгорание ЛВЖ с T <sub>c</sub> >400 °C (ацетон, бензол, спирт ) через <i>t</i> =3 мин		

## Решение:

1. Безопасное расстояние для человека составит (формула (4.1))

$$R_{603} = \sqrt{30 \cdot 20} \cdot \sqrt{\frac{0,08 \cdot 260}{1,26}} \cong 100 \,\mathrm{M}$$

2. Расстояние, на котором может произойти воспламенение дома

$$R = \sqrt{30 \cdot 20} \cdot \sqrt{\frac{0,08 \cdot 260}{14}} = 30 \,\mathrm{M}$$

На этом расстоянии воспламенение дома произойдет через 10 мин.

Теплота пожара для дизельного топлива принята как у бензина в связи со схожими физико-химическими свойствами.

$$R_{\text{des}} = 10,09 \text{ x } \sqrt{0,2 \text{ x } 1780 / 1,25} = \sim 170 \text{ M}$$

## УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон" Регистрационный номер: 01-01-6586

Предприятие: 91, Полигон ТКО Гатчина

Город: 812, Санкт-Петербург Район: 43, Гатчинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 1000 м ВИД: 1, Новый вариант исходных данных ВР: 3, Новый вариант расчета Аварии Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 32.

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-10,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его включается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников: 1 - Точечный;

- 2 Линейный; 3 Неорганизованный;
- 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.

Nº	чет ист.	p.	_		а ист.	Диаметр устья (м)	ı FBC M/c)	Ckopoctb FBC (M/c)	LBC	рел.	Коорд	инаты	а ист.
ист.	чет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВ (куб.м/с)	Kopoc TBC (M/c)	Темп. Г (°C)	Коэф.	Х1, (м)	Х2, (м)	Ширина (м)
	Υ .				В	~ ×	90	ပ	≝	δ	Ү1, (м)	Ү2, (м)	Ē
					Nº	пл.: 0,	№ цеха	a: 0					
6511		1	3	горение ГСМ	73,5	0.00	0,00	0,00	0,00	1	2700,00	2704,50	18,00
0311	+	ļ	?	торение г Ом	73,5	0,00	0,00	0,00	0,00	'	1805,00	1804,00	10,00
Код			Ц	аименование вещества	Вы	брос			Лето			Зима	
в-ва			П	аименование вещества	г/с	т/г	Г (	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301			Азота	а диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2598000	0,001143	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
0304			Азо	т (II) оксид (Азота оксид)	0,0422000	0,000156	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
0317	Ги	ідроці	ианид	ц (Водород цианистый, Синильная кислота)	0,0010000	0,000044	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
0328				Углерод (Сажа)	0,1283000	0,000564	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
0330		C	ера д	иоксид-Ангидрид сернистый	0,0468000	0,000206	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
0333			Дигид	росульфид (Сероводород)	0,0149000	0,000044	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
0337			Углерод оксид		0,0707000	0,000311	1	0,00	418,95 0,		0,00	418,95	0,50
1325		Формальдегид			0,0110000	0,000048	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)			0,0358000	0,000157	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50

<sup>\* -</sup> источник имеет дополнительные параметры

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

10 - Свеча.

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

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,2598000	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
	Ито	ого:		0,2598000		0,01			0,01		

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

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0422000	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Ито	ого:		0,0422000	•	0,00			0,00	•	

### Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0010000	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Ито	ого:		0,0010000		0,00			0,00		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,1283000	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
	Ит	ого:		0,1283000		0,01			0,01		

### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0468000	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Ито	ого:		0,0468000		0,00			0,00		

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0149000	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
	Ит	ого:		0,0149000		0,01			0,01		

Вещество: 0337 Углерод оксид

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0707000	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Ито	ого:		0,0707000	•	0,00		·	0,00		

# Вещество: 1325 Формальдегид

Nº	Nº	Nº		Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0110000	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Ит	ого:		0,0110000		0,00			0,00		

# Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

Nº	Nº	Nº	1	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	r	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0358000	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Ит	ого:		0,0358000		0,00			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

Nº	Nº	Nº	<b>-</b>	Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0333	0,0149000	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
		Итог	o:		0,0149000	•	0,01			0,01	•	

## Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0333	0,0149000	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
0	0	6511	3	1325	0,0110000	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Итого: 0,0259000			0,01			0,01					

## Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	1325	0,0110000	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
		Итог	o:	·	0,0110000		0,00			0,00		

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

Nº	Nº	Nº	_	Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0333	0,0149000	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
0	0	6511	3	1325	0,0110000	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Итого: 0,0259000		•	0,01	•	·	0,01					

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0330	0,0468000	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
0	0	6511	3	0333	0,0149000	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
	Итого: 0,0617000			0,01			0,01					

## Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0337	0,0707000	1	0,00	418,95 0,50		0,00	418,95	0,50
	Итого: 0,0707000			0,00			0,00					

## Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Nº	Nº	Nº	_	Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0301	0,2598000	1	0,01	418,95	0,50	0,01	418,95	0,50
0	0	6511	3	0330	0,0468000	1	0,00	418,95	0,50	0,00	418,95	0,50
	Итого: 0,3066000			0,01			0,01					

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предельн	іо допусті	имая конце	ентрация			Фон	овая
Код	Наименование вещества		максимал нцентраци			счет средн онцентраци		Поправ. коэф. к ПДК		овая ентр.
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	ОБУВ *	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Водород циани- стый, Синильная кислота)	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	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 серни- стый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	=	1	Да	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	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

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

# Посты измерения фоновых концентраций

	Наименование	Коорди	наты (м)
№ поста	Наименование	x	Υ
1		0,00	0,00

V		N	аксимальн	ая концен	трация *		Средняя кон-
Код в-ва	Наименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	центрация *
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0303	Аммиак	0,014	0,012	0,010	0,012	0,014	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	6,400E-	6,400E-	6,400E-	6,400E-	6,400E-	0,000
0337	Углерод оксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,008
0410	Метан	5,500	5,000	4,500	5,000	5,500	0,000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,014	0,014	0,012	0,010	0,012	0,000
0621	Метилбензол (Толуол)	0,036	0,036	0,030	0,030	0,030	0,000
0627	Этилбензол	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,500E-	1,500E-	1,500E-	1,500E-	1,500E-	7,000E-07
1325	Формальдегид	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,071

 $<sup>^{\</sup>star}$  Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Расчетные области

### Расчетные площадки

			Полное с	описание пло	ощадки					
Код	Тип	Координать 1-й стор	ы середины юны (м)	Координать 2-й стор	ы середины юны (м)	Ширина	Зона влияния (м)	Шаг	Высота (м)	
		x	Υ	X	Υ	(M)		По ширине	По длине	
1	Полное описание	-270,50	1036,75	6671,00 1036,75		6481,50	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

	Координ	наты (м)			
Код	х	Υ	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
1	2178,00	1033,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	1549,12	1624,44	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	1513,67	2419,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2121,28	3020,56	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2892,80	3356,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	3675,89	3023,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	4284,36	2432,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	4349,28	1586,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	3788,10	965,52	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	2950,22	756,68	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	4389,50	3439,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	3011,00	375,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	484,50	1501,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	475,00	3254,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	1868,50	3401,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
16	1835,00	1199,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

#### Типы точек:

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

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΞŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,28	0,056	34	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,28	0,056	55	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	1
10	2950,22	756,68	2,00	0,28	0,056	347	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,28	0,056	81	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,28	0,056	117	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,28	0,056	154	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,28	0,056	308	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,28	0,056	348	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,28	0,056	219	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,28	0,056	187	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,28	0,056	278	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,28	0,056	248	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,28	0,056	152	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,28	0,055	82	0,97	0,27	0,055	0,27	0,055	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,28	0,055	226	0,97	0,27	0,055	0,27	0,055	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,28	0,055	123	0,97	0,27	0,055	0,27	0,055	4

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

	Коорд	Коорд	сота м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	- ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо.	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,10	0,038	34	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,10	0,038	55	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	1
10	2950,22	756,68	2,00	0,10	0,038	347	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,10	0,038	81	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,10	0,038	117	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,10	0,038	154	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,10	0,038	308	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,10	0,038	348	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,10	0,038	219	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,10	0,038	187	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,10	0,038	278	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,10	0,038	248	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,10	0,038	152	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,10	0,038	82	0,97	0,09	0,038	0,09	0,038	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,10	0,038	226	0,97	0,09	0,038	0,09	0,038	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,10	0,038	123	0,97	0,09	0,038	0,09	0,038	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
14	475,00	3254,00	2,00	-	1,348E-06	123	0,97	-	-	-	-	4
13	484,50	1501,00	2,00		1,727E-06	82	0,97		-	-	-	4
3	1513,67	2419,84	2,00	-	3,270E-06	117	0,70	-	-	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	-	3,728E-06	81	0,70	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	-	4,050E-06	55	0,70	-	-	-	-	1
15	1868,50	3401,50	2,00	-	2,310E-06	152	0,70	-	-	-	-	1
4	2121,28	3020,56	2,00	-	3,247E-06	154	0,70	-	-	-	-	3
1	2178,00	1033,50	2,00	-	4,441E-06	34	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	-	2,757E-06	187	0,70	-	-	-	-	3
10	2950,22	756,68	2,00	-	3,991E-06	347	0,70	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	-	2,976E-06	348	0,70	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	-	2,763E-06	219	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	-	3,187E-06	308	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	-	2,485E-06	248	0,70		-	-	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	-	2,561E-06	278	0,70	-	-	-	-	3
11	4389,50	3439,50	2,00	-	1,615E-06	226	0,97	-	-	-	-	4

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	і до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet- na	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
1	2178,00	1033,50	2,00	3,80E-03	5,697E-04	34	0,70	-				- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	3,46E-03	5,196E-04	55	0,70	-				- 1
10	2950,22	756,68	2,00	3,41E-03	5,120E-04	347	0,70					- 3
2	1549,12	1624,44	2,00	3,19E-03	4,783E-04	81	0,70					- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	2,80E-03	4,195E-04	117	0,70					- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	2,78E-03	4,165E-04	154	0,70	-				- 3
9	3788,10	965,52	2,00	2,73E-03	4,089E-04	308	0,70	-				- 3
12	3011,00	375,00	2,00	2,55E-03	3,818E-04	348	0,70	-				- 4
6	3675,89	3023,66	2,00	2,36E-03	3,545E-04	219	0,70	-				- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	2,36E-03	3,538E-04	187	0,70	-				- 3
8	4349,28	1586,03	2,00	2,19E-03	3,286E-04	278	0,70	-				- 3
7	4284,36	2432,29	2,00	2,13E-03	3,188E-04	248	0,70	-				- 3
15	1868,50	3401,50	2,00	1,98E-03	2,964E-04	152	0,70	-				- 1
13	484,50	1501,00	2,00	1,48E-03	2,216E-04	82	0,97	-				- 4
11	4389,50	3439,50	2,00	1,38E-03	2,072E-04	226	0,97	•				- 4
14	475,00	3254,00	2,00	1,15E-03	1,730E-04	123	0,97	-				- 4

## Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	E X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BeT-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти точ
1	2178,00	1033,50	2,00	4,16E-04	2,078E-04	34	0,70	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	3,79E-04	1,895E-04	55	0,70	-	-	-	-	1

10	2950,22	756,68	2,00	3,74E-04	1,868E-04	347	0,70	-	1	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	3,49E-04	1,745E-04	81	0,70	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	3,06E-04	1,530E-04	117	0,70	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	3,04E-04	1,519E-04	154	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	2,98E-04	1,491E-04	308	0,70	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	2,79E-04	1,393E-04	348	0,70	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	2,59E-04	1,293E-04	219	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	2,58E-04	1,290E-04	187	0,70	-	-	-	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	2,40E-04	1,198E-04	278	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	2,33E-04	1,163E-04	248	0,70	-	-	-	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	2,16E-04	1,081E-04	152	0,70	-	-	-	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	1,62E-04	8,084E-05	82	0,97	-	-	-	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	1,51E-04	7,557E-05	226	0,97	-	-	-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	1,26E-04	6,310E-05	123	0,97	-	-	-	-	4

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	- <u>3</u>
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыc (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,09	7,062E-04	34	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,09	7,003E-04	55	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	1
10	2950,22	756,68	2,00	0,09	6,995E-04	347	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,09	6,955E-04	81	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,09	6,887E-04	117	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,09	6,884E-04	154	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,09	6,875E-04	308	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,09	6,843E-04	348	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,09	6,812E-04	219	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,09	6,811E-04	187	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,08	6,782E-04	278	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,08	6,770E-04	248	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,08	6,744E-04	152	0,70	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,08	6,657E-04	82	0,97	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,08	6,641E-04	226	0,97	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,08	6,601E-04	123	0,97	0,08	6,400E-04	0,08	6,400E-04	4

## Вещество: 0337 Углерод оксид

	Коорд	Коорд	сота м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	Z Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	4,23E-04	0,002	34	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	3
16	1835,00	1199,50	2,00	4,17E-04	0,002	55	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	1
10	2950,22	756,68	2,00	4,16E-04	0,002	347	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	3
2	1549,12	1624,44	2,00	4,13E-04	0,002	81	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	3
3	1513,67	2419,84	2,00	4,06E-04	0,002	117	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	3
4	2121,28	3020,56	2,00	4,06E-04	0,002	154	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	3
9	3788,10	965,52	2,00	4,05E-04	0,002	308	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	3
12	3011,00	375,00	2,00	4,02E-04	0,002	348	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	4
6	3675,89	3023,66	2,00	3,99E-04	0,002	219	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	3
5	2892,80	3356,13	2,00	3,99E-04	0,002	187	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	3

8	4349,28	1586,03	2,00	3,96E-04	0,002	278	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	3
7	4284,36	2432,29	2,00	3,95E-04	0,002	248	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	3
15	1868,50	3401,50	2,00	3,93E-04	0,002	152	0,70	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	1
13	484,50	1501,00	2,00	3,84E-04	0,002	82	0,97	3,60E-	0,002	3,60E-	0,002	4
11	4389,50	3439,50	2,00	3,83E-04	0,002	226	0,97	3,60E-	0,002	3,60E-		4
14	475,00	3254,00	2,00	3,79E-04	0,002	123	0,97	3,60E-	0,002	3,60E-		4

## Вещество: 1325 Формальдегид

	Коорд	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΞŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,10	0,004	34	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,10	0,004	55	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	1
10	2950,22	756,68	2,00	0,10	0,004	347	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,10	0,004	81	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,10	0,004	117	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,10	0,004	154	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,10	0,004	308	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,10	0,004	348	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,10	0,004	219	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,10	0,004	187	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,10	0,004	278	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,10	0,004	248	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,10	0,004	152	0,70	0,10	0,004	0,10	0,004	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,10	0,004	82	0,97	0,10	0,004	0,10	0,004	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,10	0,004	226	0,97	0,10	0,004	0,10	0,004	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,10	0,004	123	0,97	0,10	0,004	0,10	0,004	4

## Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

	Коорд	Коорд	м) (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΞŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	7,95E-04	1,590E-04	34	0,70	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	7,25E-04	1,450E-04	55	0,70	-	-	-	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	7,14E-04	1,429E-04	347	0,70	1	-	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	6,67E-04	1,335E-04	81	0,70	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	5,85E-04	1,171E-04	117	0,70	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	5,81E-04	1,162E-04	154	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	5,70E-04	1,141E-04	308	0,70	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	5,33E-04	1,065E-04	348	0,70	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	4,95E-04	9,891E-05	219	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	4,94E-04	9,871E-05	187	0,70	-	-	-	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	4,58E-04	9,168E-05	278	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	4,45E-04	8,897E-05	248	0,70	-	-	-	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	4,14E-04	8,271E-05	152	0,70	-	-	-	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	3,09E-04	6,184E-05	82	0,97	-	-	-	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	2,89E-04	5,781E-05	226	0,97	-	-	-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	2,41E-04	4,827E-05	123	0,97	-	-	-	-	4

## Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	X(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	Bet-	Bet- na	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,16	=	34	0,70	0,15	1	0,15	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,16	-	55	0,70	0,15	1	0,15	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	0,16	-	347	0,70	0,15	1	0,15	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,16	-	81	0,70	0,15	•	0,15	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,16	-	117	0,70	0,15	-	0,15	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,16	-	154	0,70	0,15	-	0,15	-	. 3
9	3788,10	965,52	2,00	0,16	-	308	0,70	0,15	-	0,15	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,16	-	348	0,70	0,15	•	0,15	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,16	-	219	0,70	0,15	-	0,15	-	. 3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,16	-	187	0,70	0,15	-	0,15	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,15	-	278	0,70	0,15	-	0,15	-	. 3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,15	-	248	0,70	0,15	-	0,15	-	. 3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,15	-	152	0,70	0,15	-	0,15	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,15	-	82	0,97	0,15	-	0,15	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,15	-	226	0,97	0,15	-	0,15	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,15	-	123	0,97	0,15	-	0,15	-	4

## Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,26	-	34	0,70	0,25	-	0,25	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,26	-	55	0,70	0,25	-	0,25	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	0,26	-	347	0,70	0,25	-	0,25	ı	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,26	-	81	0,70	0,25	-	0,25	ı	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,26	-	117	0,70	0,25	-	0,25	ı	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,26	-	154	0,70	0,25	-	0,25	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,26	-	308	0,70	0,25	-	0,25	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,26	-	348	0,70	0,25	-	0,25	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,26	-	219	0,70	0,25	-	0,25	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,26	-	187	0,70	0,25	-	0,25	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,26	-	278	0,70	0,25	-	0,25	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,26	-	248	0,70	0,25	-	0,25	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,26	-	152	0,70	0,25	-	0,25	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,25	-	82	0,97	0,25	-	0,25	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,25	-	226	0,97	0,25	-	0,25	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,25	-	123	0,97	0,25	-	0,25	-	4

## Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№ Коорд Х(м)	Коопп	Коорд	ота )	Кон-	Концентр.	Напр Скор			Фон	Фон	E X	
	Ү(м)	Bbico (M)	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	BET-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти точ	
1	2178,00	1033,50	2,00	0,17	-	34	0,70	0,17	-	0,17	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,17	-	55	0,70	0,17	-	0,17	-	1

10	2950,22	756,68	2,00	0,17	-	347	0,70	0,17	-	0,17	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,17	-	81	0,70	0,17	=	0,17	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,17	-	117	0,70	0,17	=	0,17	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,17	-	154	0,70	0,17	-	0,17	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,17	-	308	0,70	0,17	=	0,17	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,17	-	348	0,70	0,17	-	0,17	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,17	-	219	0,70	0,17	-	0,17	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,17	-	187	0,70	0,17	-	0,17	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,17	-	278	0,70	0,17	-	0,17	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,17	-	248	0,70	0,17	-	0,17	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,17	-	152	0,70	0,17	-	0,17	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,17	-	82	0,97	0,17	-	0,17	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,17	-	226	0,97	0,17	-	0,17	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,17	-	123	0,97	0,17	- -	0,17	-	4

## Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	- <u>3</u>
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс.	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	0,19	-	34	0,70	0,18	-	0,18	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	0,19	-	55	0,70	0,18	-	0,18	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	0,19	=	347	0,70	0,18	-	0,18	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	0,19	=	81	0,70	0,18	-	0,18	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	0,19	-	117	0,70	0,18	-	0,18	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	0,19	-	154	0,70	0,18	-	0,18	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	0,19	-	308	0,70	0,18	-	0,18	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	0,19	-	348	0,70	0,18	-	0,18	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	0,19	-	219	0,70	0,18	-	0,18	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	0,19	-	187	0,70	0,18	-	0,18	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	0,19	-	278	0,70	0,18	-	0,18	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	0,19	-	248	0,70	0,18	-	0,18	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	0,19	-	152	0,70	0,18	-	0,18	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	0,18	-	82	0,97	0,18	-	0,18	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	0,18	-	226	0,97	0,18	-	0,18	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	0,18	-	123	0,97	0,18	-	0,18	-	4

## Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	н до исключения	⊏ Ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
1	2178,00	1033,50	2,00	8,69E-03	-	34	0,70	-	-	-		- 3
16	1835,00	1199,50	2,00	7,92E-03	-	55	0,70	ı	-	-		- 1
10	2950,22	756,68	2,00	7,81E-03	-	347	0,70	-	-	-		- 3
2	1549,12	1624,44	2,00	7,29E-03	-	81	0,70	-	-	-		- 3
3	1513,67	2419,84	2,00	6,40E-03	-	117	0,70	-	-	-		- 3
4	2121,28	3020,56	2,00	6,35E-03	-	154	0,70	-	-	-		- 3
9	3788,10	965,52	2,00	6,23E-03	-	308	0,70	-	-	-		- 3
12	3011,00	375,00	2,00	5,82E-03	-	348	0,70	-	-	-		- 4
6	3675,89	3023,66	2,00	5,40E-03	-	219	0,70	-	-	-		- 3
5	2892,80	3356,13	2,00	5,39E-03	-	187	0,70	-	-	-		- 3

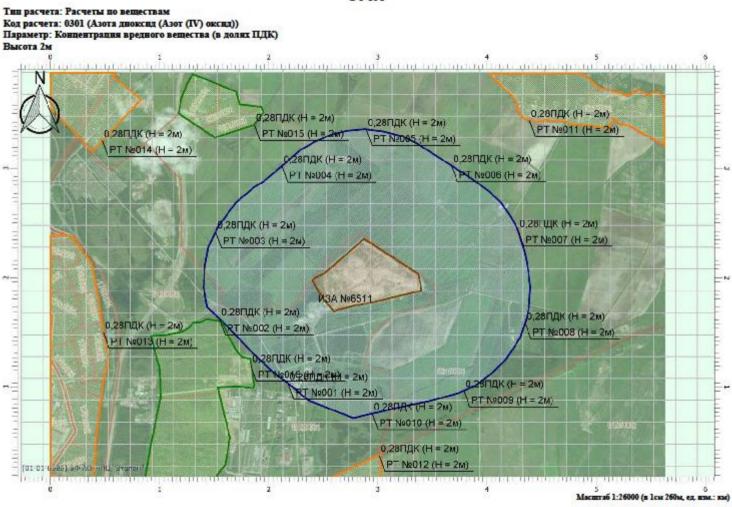
8	4349,28	1586,03	2,00	5,01E-03	-	278	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	4,86E-03	-	248	0,70	-	ı	-	ı	3
15	1868,50	3401,50	2,00	4,52E-03	-	152	0,70	-	-	-	·	1
13	484,50	1501,00	2,00	3,38E-03	-	82	0,97	-	-	-	·	4
11	4389,50	3439,50	2,00	3,16E-03	-	226	0,97	-	-	-	·	4
14	475,00	3254,00	2,00	2,64E-03	-	123	0,97	-	-	-	-	4

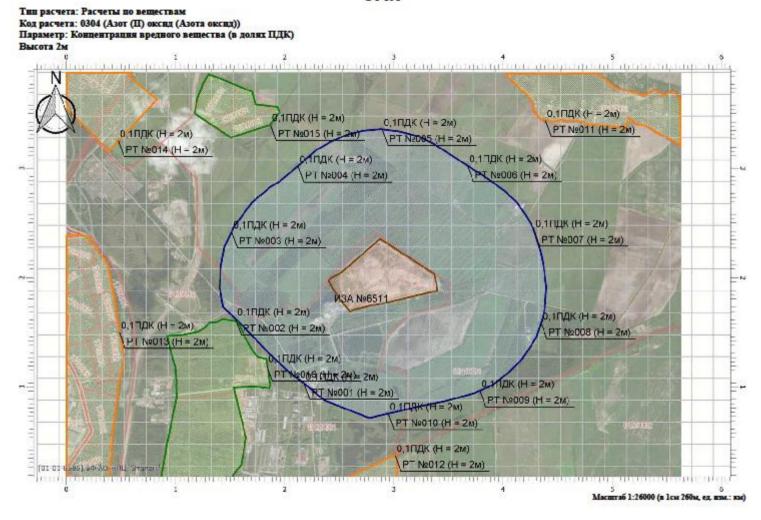
## Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

	Коорд	Коорд	ысота	Кон-	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	- <u>3</u>
Nº	X(м)	Ү(м)	Bbic (M	центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	BeT-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	6,28E-05	-	34	0,70	-	-	-	-	3
16	1835,00	1199,50	2,00	5,73E-05	-	55	0,70	-	-	-	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	5,64E-05	-	347	0,70	-	-	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	5,27E-05	-	81	0,70	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	4,62E-05	-	117	0,70	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	4,59E-05	-	154	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	4,51E-05	-	308	0,70	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	4,21E-05	-	348	0,70	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	3,91E-05	-	219	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	3,90E-05	-	187	0,70	-	-	-	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	3,62E-05	-	278	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	3,51E-05	-	248	0,70	-	-	-	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	3,27E-05	-	152	0,70	-	-	-	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	2,44E-05	-	82	0,97	=	-	-	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	2,28E-05	-	226	0,97	=	-	-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	1,91E-05	-	123	0,97	-	-	-	-	4

## Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

	Voon 5	Коорд	ота	Кон-	Концонто	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	- <u>2</u>
Nº	Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)	Высота (м)	центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	BET-	Bet-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2178,00	1033,50	2,00	3,86E-03	-	34	0,70	-	-	-	-	. 3
16	1835,00	1199,50	2,00	3,52E-03	-	55	0,70	-	-	-	-	1
10	2950,22	756,68	2,00	3,47E-03	-	347	0,70	-	-	-	-	3
2	1549,12	1624,44	2,00	3,24E-03	-	81	0,70	-	-	-	-	3
3	1513,67	2419,84	2,00	2,85E-03	-	117	0,70	-	-	-	-	3
4	2121,28	3020,56	2,00	2,83E-03	-	154	0,70	-	-	-	-	3
9	3788,10	965,52	2,00	2,77E-03	-	308	0,70	-	-	-	-	3
12	3011,00	375,00	2,00	2,59E-03	-	348	0,70	-	-	-	-	4
6	3675,89	3023,66	2,00	2,40E-03	-	219	0,70	-	-	-	-	3
5	2892,80	3356,13	2,00	2,40E-03	-	187	0,70	-	-	-	-	3
8	4349,28	1586,03	2,00	2,23E-03	-	278	0,70	-	-	-	-	3
7	4284,36	2432,29	2,00	2,16E-03	-	248	0,70	-	-	-	-	3
15	1868,50	3401,50	2,00	2,01E-03	-	152	0,70	-	-	-	-	1
13	484,50	1501,00	2,00	1,50E-03	-	82	0,97	-	-	-	-	4
11	4389,50	3439,50	2,00	1,41E-03	-	226	0,97	-	-	-	-	4
14	475,00	3254,00	2,00	1,17E-03	-	123	0,97	-	-	-	-	4

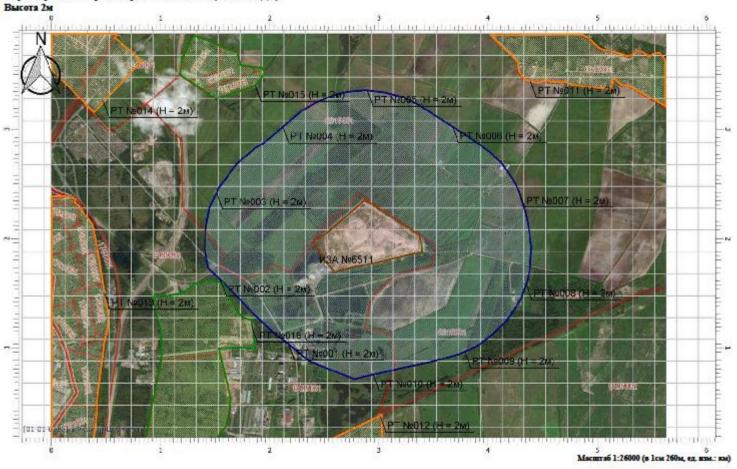




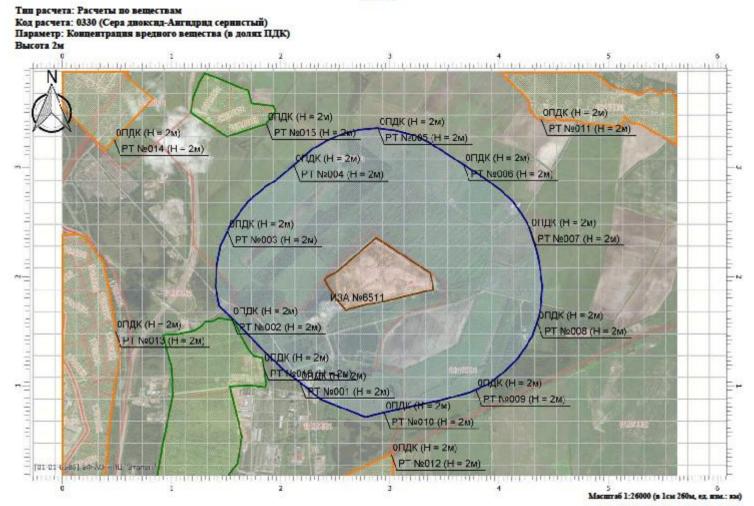
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

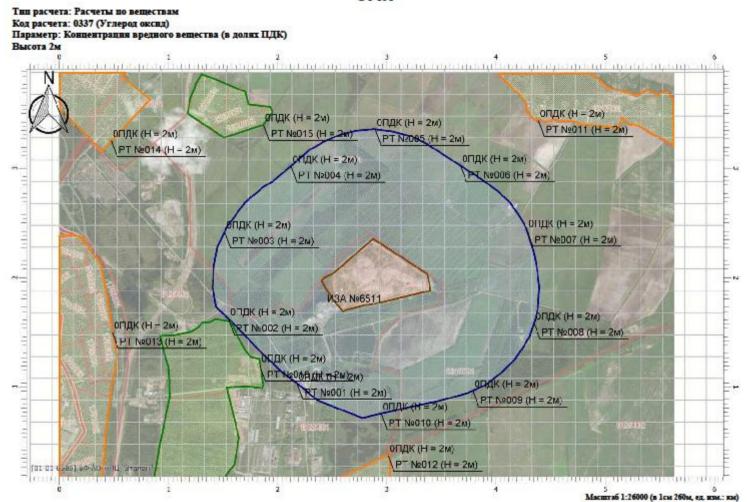
Код расчета: 0317 (Гидропнанид (Водород пнанистый, Синильная кислота)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



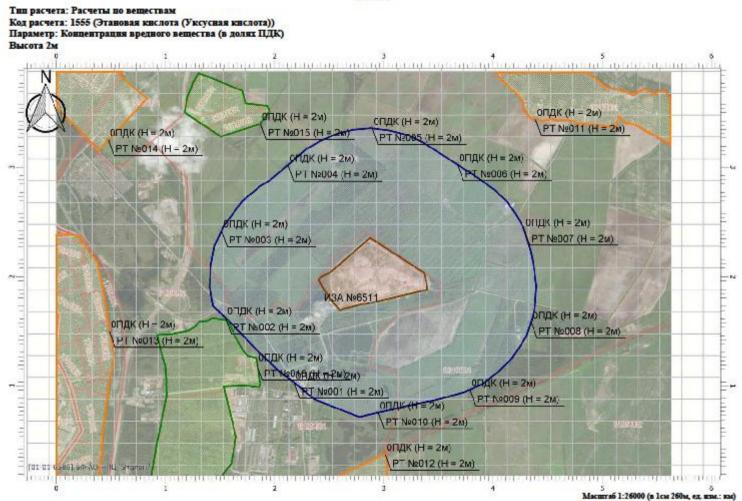
Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м 0ПДК (Н = 2м) **9**ПДК (H = 2v) ОПДК (H = 2м) PT N2011 (H = 2M) 0ПДК (Н = 2м) PT N2015 (H = 2m) PT N2085 (H = 2M) PT №014 (H = 2M) 0ПДК (Н = 2м) OПДК (H = 2м) PT N2006 (H = 2M) PT №004 (H = 2M) ПДК (H = 2<sub>м</sub>) **ОПДК (Н = 2м)** PT Ne007 (H = 2M) PT No003 (H = 2M) M3A Nº6511 0ПДК (Н = 2м) **ОПДК (H = 2M)** 0ПДК (Н = 2м) RT N±002 (H = 2M) PT №008 (H = 2m) PT Nº013 (H = 2M) **П**ДК (H = 2м) PT WOORAH THE PRIZE QDQK (H = 2M) RT No001 (H = 2m) PT Nº009 (H = 2M) ОПДК (Н = 2м) PT Nº010 (H = 2M) 0ПДК (Н = 2м). [01-01-0365] and AV-114/ Stanger PT Ne012 (H = 2M) 5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

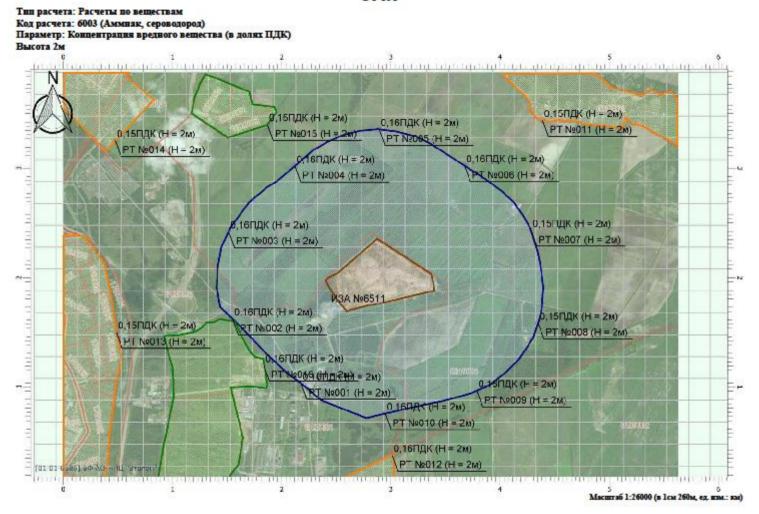


Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0333 (Дигилросульфид (Сероводород)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м 0.08ПДК (Н = 2м) 9,08ПДК (Н = 2м) 0,09ПДК (Н = 2м) PT N2011 (H = 2M) PT N2015 (H = 2m) 0.08ПДК (H = 2м)PT N2085 (H = 2m) PT №014 (H = 2M) 0,09ПДК (Н = 2м) 0,09ПДК (Н = 2м) PT N2006 (H = 2M) PT №004 (H = 2M) 09ПДК (Н = 2м) 0,08ПДК (Н = 2м) PT Ne007 (H = 2M) PT No003 (H = 2M) M3A Nº6511 0,09ПДК (Н = 2м) 0,08ПДК (Н = 2м) 0,03ПДК (H = 2м) RT N: 002 (H = 2M) PT №008 (H = 2m) PT Nº013 (H = 2M) 09ПДК (H = 2м) PT (20060日内日2日) = 2M) 0.09ПДК (Н = 2м) RT No001 (H = 2M) PT Nº009 (H = 2M) 0.09DA (H = 2M) PT Nº010 (H = 2M) 0,09ПДК (Н = 2м) (01-01-6565) 5-0-3/0 HL "\$TOPOL" PT No012 (H = 2m) 5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)



Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 1325 (Формальдегид) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м ր Իրդուդյանը ազգացին գույլ անորդույց արին կապարությանըն արտարարարարան հայաստանի արտագարության արտագայան արտագա 0.1ПДК (Н = 2м) 9,1ПДК (Н = 2м) 0,1ПДК (Н = 2м) PT N2011 (H = 2M) 0.1ПДК (Н = 2м) PT N2015 (H = 2m) PT N2085 (H = 2m) PT Ne014 (H = 2M) олпдк (H = 2м) 0,1ПДК (Н = 2м). PT N2006 (H = 2M) PT Na004 (H = 2M) 1ПДК (Н = 2м) 0,1ПДК (Н = 2м) PT №007 (H = 2M) PT No003 (H = 2M) M3A Nº6511 0.1ПДК (Н = 2м) b, 1ПДК (H = 2M) 0,1ПДК (Н = 2м) RT N: 002 (H = 2M) PT №008 (H = 2M) PT Nº013 (H = 2M) **ПДК (H = 2м)** PT 16000 HTH SHIP SW 0 MDK (H = 2M) RT N2001 (H = 2m) PT Nº009 (H = 2M) 0.1DQK(H = 2M) PT Nº010 (H = 2M) 0,1ПДК (Н = 2м) [01-01-03-05] at 201-1111 "Stunger" PT Ne012 (H = 2m) Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)





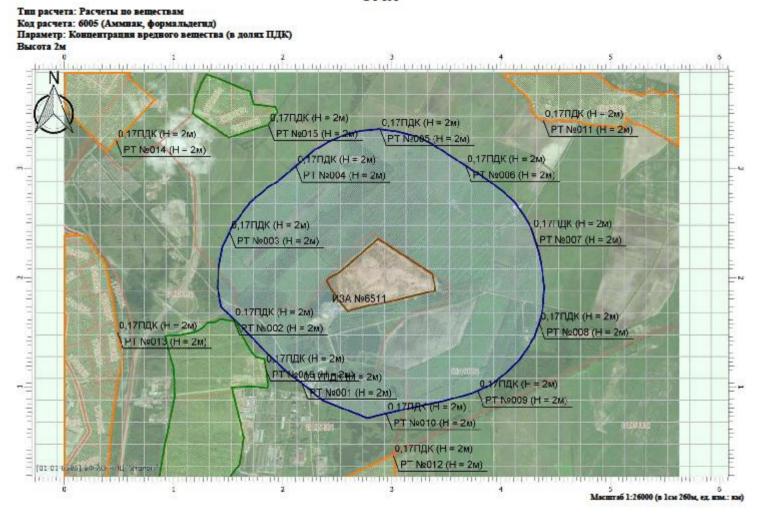
Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 6004 (Аммнак, сероводород, формальдегид) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м ւրյունի արագրային իրավարդարին աննարարար արացնարության արագրային որ արագրայան արագրայան արագրայան արագրայան հա 0.25ПДК (Н = 2м) 9,26ПДК (Н = 2м) 0,26ПДК (Н = 2м) PT №011 (H = 2M) PT N2015 (H = 2m) 0.25 ПДК (H = 2м)PT N2065 (H = 2M) PT №014 (H = 2M) 0,26ПДК (Н = 2м) 0,26ПДК (Н = 2м) PT N2006 (H = 2M) PT Na004 (H = 2M) ,26ПДК (Н = 2м) 0,26ПДК (Н = 2м) PT №007 (H = 2M) PT No003 (H = 2M) M3A Nº6511 0.26ПДК (Н = 2м) 0,26ПДК (Н = 2м) 0,25ПДК (Н = 2м) RT №002 (H = 2M) PT №008 (H = 2M) PT NO013 (H = 2M) 26ПДК (Н = 2м) PT 1206年6市山名田 = 2M) 0.25ПДК (Н = 2м) RT N2001 (H = 2M) PT №009 (H = 2M) 0.26DA (H = 2M)

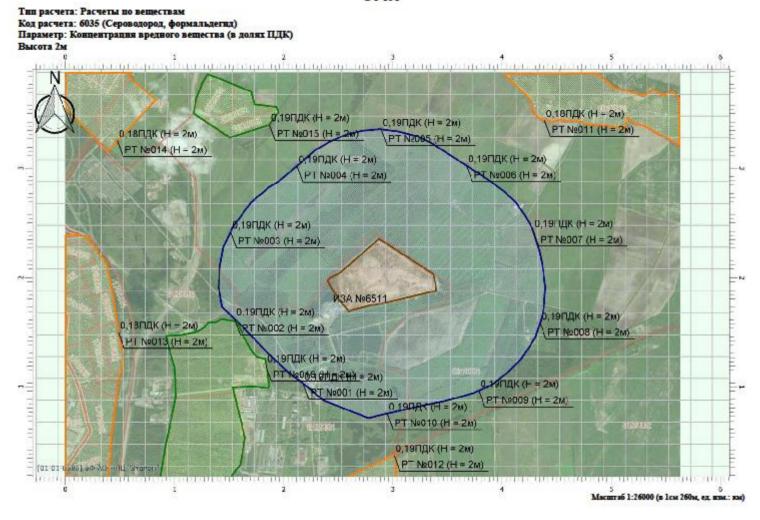
[01:03-6386] a0-30 -11L 'Stanger'

РТ №010 (H = 2м) 0,26ПДК (H = 2м)

P<sup>-</sup> №012 (H = 2m)

5 Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

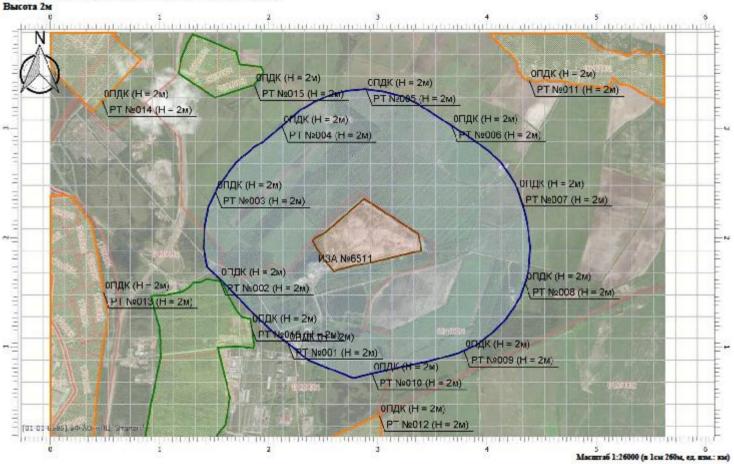




Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 6043 (Серы дноксид и сероводород) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м 0ПДК (Н = 2м) **9**ПДК (H = 2v) 0,01ПДК (Н = 2м) PT N2011 (H = 2M) 0ПДК (Н = 2м) PT N2015 (H = 2m) PT N2085 (H = 2m) PT №014 (H = 2M) 0,01ПДК (Н = 2м) 0,01ПДК (Н = 2м) PT N2006 (H = 2M) PT №004 (H = 2M) ,01ПДК (Н = 2м) ОПДК (H = 2м) PT Ne007 (H = 2M) PT No003 (H = 2M) M3A Nº6511 0,01ПДК (Н = 2м) 0,01ПДК (Н = 2м) 0ПДК (Н = 2м) RT N:002 (H = 2M) PT №008 (H = 2m) PT Nº013 (H = 2M) Q1ПДК (H = 2м) PT (2006) 中内(2H) = 2M) 0.01ПДК (Н = 2м) RT No001 (H = 2m) PT Nº009 (H = 2M) 0.01DA (H = 2M) PT Nº010 (H = 2M) 0,01ПДК (Н = 2м) [01-01-0365] and AV-114/ Stanger PT No012 (H = 2M) Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 6204 (Азота дноксид, серы дноксид) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м **ОПДК (H = 2м) 9**ПДК (H = 2v) ОПДК (H = 2м) PT N2011 (H = 2M) 0ПДК (Н = 2м) PT N2015 (H = 2m) PT N2085 (H = 2M) PT №014 (H = 2M) 0ПДК (Н = 2м) OПДК (H = 2м) PT N2006 (H = 2M) PT №004 (H = 2M) ПДК (H = 2<sub>м</sub>) **ОПДК (Н = 2м)** PT Ne007 (H = 2M) PT No003 (H = 2M) M3A Nº6511 0ПДК (Н = 2м) **ОПДК (H = 2м)** 0ПДК (Н = 2м) RT N±002 (H = 2M) PT №008 (H = 2m) PT Nº013 (H = 2M) **П**ДК (H = 2м) PT WOORAH THE PRIZE QDQK (H = 2M) RT No001 (H = 2m) PT Nº009 (H = 2M) ОПДК (Н = 2м) PT Nº010 (H = 2M) 0ПДК (Н = 2м). (01-01-046) a0-3/3 - (U.'stango') PT No012 (H = 2M) Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

