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

«Рекультивация закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы «Развалка»»

Проектная документация

Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Раздел 8
Том 8.

18.02.2018-01-ООС

Книга 2

2018 г.

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

«Рекультивация закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы «Развалка»»

Проектная документация

Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Раздел 8
Том 8.

18.02.2018-01-ООС

Книга 2

Директор **А.Н. Князев**

Главный инженер проекта **Матчанов А.М.**

2018 г.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	18.02.2018-01-ПЗ	Раздел 1. «Пояснительная записка»	
2	18.02.2018-01-ПЗУ	Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»	
3		Раздел 3. «Архитектурные решения»	Не разрабатывается
4		Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	Не разрабатывается
5		Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
5.1		Подраздел 1. "Система электроснабжения"	Не разрабатывается
5.2		Подраздел 2. "Система водоснабжения"	Не разрабатывается
5.3	18.02.2018-01-ИОС3	Подраздел 3. "Система водоотведения"	
5.4		Подраздел 4. "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"	Не разрабатывается
5.5		Подраздел 5. "Сети связи"	Не разрабатывается
5.6	18.02.2018-01-ИОС6	Подраздел 6. "Система дегазации"	
5.7	18.02.2018-01-ИОС7	Подраздел 7. "Технологические решения"	
6	18.02.2018-01-ПОС	Раздел 6. «Проект организации строительства»	
7		Раздел 7. «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	Не разрабатывается
8	18.02.2018-01-ООС	Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
9	18.02.2018-01-ПБ	Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
10		Раздел 10. «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	Не разрабатывается
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 разрабатывается
11	18.02.2018-01-СМ	Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства»	
12		Раздел 12. «Иная документация»	
12.1	18.02.2018-01-ОВОС	Подраздел 1. «Оценка воздействия на окружающую среду»	

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	18.02.2018-01-СП		
ГИП		Матчанов			102018	«Рекультивация закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы «Развалка»» Состав проекта	Стадия: П	Лист: 1 / Листов: 2
Н.контр.		Князев А.Н.			102018		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
12.2		Подраздел 2. «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму»	Не разрабатывается
Прилагаемые документы			
1	05-2018–ИИ.1	Том 1. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной и рабочей документации	
2	05-2018–ИИ.2	Том 2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для разработки проектной и рабочей документации	
3	05-2018–ИИ.3	Том 3. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для разработки проектной и рабочей документации	
4	05-2018–ИИ.4	Том 4. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для разработки проектной и рабочей документации	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
18.02.2018-01-ООС.С	Содержание тома 8	3
18.02.2018-ООС.СИ	Список исполнителей	5
18.02.2018-01-ООС.ТЧ	Текстовая часть	6
18.02.2018-ООС.ГЧ	Графическая часть	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС		
Разраб.		Садыкова С.А.				Приложения	Стадия	Лист	Листов
Пров.							П	1	665
Н.контр.							ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»		
ГИП		МатчановА.М							

Состав проектной документации

Состав проектной документации 18.02.2018-01-СП выполнен отдельным томом.

Список исполнителей

Исполнитель С.А. Садыкова

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС	Лист 5

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А СРО ГОСТ Стандарт ... 8
Приложение Б. Техническое задание на рекультивацию; Технические условия ... 13
Приложение В. Письмо Дирекции ООПТ Ставропольского края ... 22
Приложение Г. Письмо Управления ветеринарии ... 23
Приложение Е. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ о наличии (отсутсвтии) ООПТ Федерального значения ... 28
Приложение Ж. Копия письма МПР и охраны окружающей среды Ставропольского края о наличии (отсутствии) ООПТ регионального значения, ЗСО источников водоснабжения, сведения о видовом составе и плотности животных, информация о наличии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Ставропольского края ... 30
Приложение З. Письма КАВКАЗНЕДРА о полезных ископаемых ... 39
Приложение И. Протоколы химического исследования атмосферного воздуха ... 43
Приложение К. Протоколы химического исследования воды ... 45
Приложение Л. Протоколы химического исследования почвы и грунтов ... 52
Приложение Л1. Протокол химического исследования и Паспорт отхода 4 класса опасности фильтрата ... 62
Приложение Л2. Протокол газогеохимических исследований ... 66
Приложение М. Протоколы шумовых характеристик ... 68
Приложение Н. Протоколы радиационного обследования земельного участка ... 109
Приложение О Документы на дезинфицирующий препарат ... 117
Приложение П. Результат исследования отходов ... 131
Приложение Р. Письмо о составе отходов ООО «Амкар-Спецобувь» ... 135
Приложение С. Письма о водоснабжении и приеме сточных вод ... 136
Приложение Т. Гарантийное письмо о приеме отходов ... 157
Приложение У. Договор подряда ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт» - БФ АО НПЦ «Эталон»; Лицензионное соглашение на использование программ БФ АО НПЦ «Эталон» - ООО «Фирма Интеграл» ... 190
Приложение Ф. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и климатической характеристике ... 197
Приложение Х. Гарантийное письмо о поставке грунта ... 199
Приложение Ц. Письмо Управления городского хозяйства Администрации города-курорта Железноводска о предоставлении информации о закрытой городской свалке ... 201
Приложение Ч. Документы на земельный участок ... 203
Приложение Ш. Фоновые концентрации загрязняющих веществ ... 226
Приложение Э. Документы на земельный участок ... 227
Приложение Ю. Гарантийное письмо о приеме изолирующего грунта ... 253
Приложение №1. Ситуационный план объекта М 1:1000 ... 254
Приложение №2. Расчеты влияния по шумовому воздействию и карты расчета уровня шума на период рекультивации ... 260
Приложение №3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период рекультивации ... 287
Приложение №4. Расчет рассеивания загрязняющих веществ за 1 год технической рекультивации ... 320
Приложение №4.1. Упрощенный расчет среднегодовых концентраций загрязняющих веществ за 1 год технической рекультивации ... 378
Приложение №5. Расчет рассеивания загрязняющих веществ за 2 год технической рекультивации ... 402

Приложение №5.1. Упрощенный расчет среднегодовых концентраций загрязняющих веществ за 2 год технической рекультивации 454
Приложение №5.2. Расчет выбросов и рассеивания в период перевозки грунта..... 472
Приложение №6. Схема расположения точек отбора проб поверхностных вод и донных отложений..... 567
Приложение №7. Схема расположения точек отбора проб подземных вод..... 568
Приложение №8. Схема расположения точек отбора проб атмосферного воздуха 569
Приложение №9. Расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на существующее положение..... 570
Приложение №10. Расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при аварийных ситуациях 606
Приложение №11. Карта-схема ООПТ..... 660
Приложение №12. Градостроительный план района рекультивации 661
Приложение №13. Карта фактического материала с указанием скважин отбора проб, геологический разрез..... 662

Приложение А СРО ГОСТ Стандарт



Саморегулируемая организация
Основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

АССОЦИАЦИЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
«СтройОбъединение»
188309, РФ, Ленинградская область, г.Гатчина,ул.Генерала Кныша, д.8А
www.stroy-sro.su
№ СРО-П-145-04032010

г.Гатчина (место выдачи Свидетельства) «11» августа 2016г. (дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 11510

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью

Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт».

ОГРН 1110280011962, ИНН 0276131674,

450105, Башкортостан, Уфа, Баязита Бикбая, дом № 29, кв.20

Основание выдачи Свидетельства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации,

АС «СтройОбъединение» № 11КДК от 11 августа 2016г.
номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
Начало действия с «11» августа 2016г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 10852 от 26 марта 2015г.
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор АС «СтройОбъединение» (должность уполномоченного лица) (подпись) Погодин В.С. (инициалы, фамилия)

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:

1. 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**

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. 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 Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт», ИНН 0276131674 имеет Свидетельство**

№ пп	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

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 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 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 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

	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)

3. 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**

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

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 превышает **50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей**.

(сумма цифрами и прописью в рублях Российской Федерации)

Генеральный директор
АС «СтройОбъединение»
должность

подпись

Погодин В.С.
фамилия, инициалы

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 11

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

20 февраля 2018г. № 9
(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 п/п	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 22.04.2011 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

Приложение Б. Техническое задание на рекультивацию; Технические условия

Техническое задание

№ 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 района горы «Развалка»
3.	Заказчик	Управление городского хозяйства администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края
4.	Цель оказываемых услуг	Провести комплекс инженерных изысканий и разработать проектную документацию на рекультивацию закрытой городской свалки ТБО в северной части города-курорта Железноводска района горы «Развалка»
5.	Основные технико-экономические показатели	Определить проектом
6.	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	1.Обобщение и анализ фондовой и архивной информации, материалов изыскательских и проектных работ прошлых лет; 2.Проведение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий на территории полигона и прилегающей территории; 3. Разработка проектной документации по рекультивации в соответствии с нормами действующего законодательства в области проектирования и строительства; 4.Сопровождение проектных материалов при проведении государственной экспертизы.
9.	Требования к составу, содержанию и оформлению проектно-сметной документации	1. 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; 2. ПСД выполняется в соответствии с: -Инструкция по проектированию, эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов» М. 1996. -ТСН 30-38-2002 МО «Проектирование, строительство и рекультивация полигонов ТБО в Московской области». - «Гигиеническими требованиями к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», СанПиН 2.1.7.1038-01.

		- ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для 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.
10.	Особые условия	1. Оценить опасность и риск от природных и техногенных процессов. 2. Разработать систему мониторинга рекультивированной территории сроком на 5 лет 3. Технические решения по рекультивации должны опираться на использование современных искусственных материалов и технических средств. При проектировании рекультивационного перекрытия использовать природные и синтетические материалы по согласованию с Заказчиком. 4. Предусмотреть возможность восстановления рекультивируемого объекта с учетом ландшафтных особенностей территории.
11.	Требования к обобщению и анализу исходных материалов	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; - инженерно-геодезические; - проектная документация; - 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.
12.	Требования к проведению инженерных изысканий	Комплекс инженерных изысканий произвести в соответствии с: - СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» - СП 11-102-96 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» - СП 11-103-96 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания

		для строительства». - СП 11-104-96 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». - СП 11-105-96 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» - ТСН 30-38-2002 МО «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.
13.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	До начала оказания услуг разработать и согласовать с Заказчиком Программу инженерных изысканий. При проведении инженерных изысканий предусмотреть: 1. Проведение геодезической съёмки: - М 1:500 территории полигона и прилегающей территории. Общая площадь съёмки до 5 га. 2. Проведение геологического бурения тела полигона, уточнение гидрогеологических показателей, площади и мощности складирования ТБО. 3. Проведение анализа фондовой и архивной информации, материалов изысканий, результатов мониторинга. 4. Отбор и анализ проб подземных вод не менее чем из 3-х геологических скважин на химические и микробиологические показатели. 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 геологических скважин для проведения его морфологического и

		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.
14.	Требования к разработке проекта рекультивации	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 ограничениями 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; • перехват поверхностного стока с прилегающих территорий к 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

		использование современных искусственных материалов и технических средств.
15.	Требования к разделу «Генеральный план и транспорт»	В соответствии с ГОСТ 21508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».
16.	Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	В соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008. № 87.
17.	Требования к строительным решениям	1. При проектировании противофильтрационного экрана и рекультивационного перекрытия использовать природные и синтетические материалы по согласованию с Заказчиком. 2. Очистные сооружения фильтрата и хозяйственно-бытового стока полигона предусмотреть при необходимости. 3. Система дегазации свалочного тела – пассивная (при необходимости)
18.	Требования по управлению производством и организации условий охраны труда рабочих и служащих	В соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации, требованиями к их содержанию», утвержденном постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. и другими нормативными документами, действующими на территории РФ.
19.	Требования к разделу «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	В соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации, требованиями к их содержанию», утвержденном постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. и другими нормативными документами, действующими на территории РФ, дать прогноз изменений компонентов окружающей среды, исходя из анализа результатов фондовых материалов и инженерно-экологических изысканий, в том числе: 1. Провести анализ фондовой и архивной информации, материалов комплексных инженерных изысканий, результатов мониторинга. 2. Оценить современное состояние: - Атмосферного воздуха, включая расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу. - Подземных и поверхностных вод, включая условия водоснабжения близ расположенных населенных пунктов. - Образования и распространения фильтрата с учетом принятых проектных решений. - Земельных ресурсов. 3. Провести прогнозные оценки и расчеты изменений компонентов окружающей среды с учетом существующего техногенного фона и сложившихся тенденций (характеристики компонентов

		окружающей среды). 4. По результатам анализа существующей ситуации и расчетов установить экологические ограничения для максимального сокращения негативного воздействия на окружающую среду. 5. Разработать рекомендации по составу и регламенту производственного экологического контроля на период рекультивации и экологического мониторинга в послерекультивационный период.
20.	Дополнительные указания по разработке проектно-сметной документации.	1. Стоимость работ определить по локальным сметам, выполненным по итогам разработки проектной документации. 2. Сметную стоимость работ необходимо определить на основе МДС 81-35 использование ТЕР 2001 Ставропольского края. 3. Стоимость работ в текущих ценах определить с помощью индексов, использовать индексы Министерства регионального развития России для Ставропольского края (ОЗП, ЭМ, оборудование, материалы, прочие работы, проектные работы, изыскательские работы). 4. Текущий уровень цен на этапе выпуска ПД. 5. Полный комплект сметной документации представить в электронном виде в формате программного комплекса Гранд-Смета. В комплект сметной документации входит: - Локальные сметные расчеты; - Сводный сметный расчет. 6. Затраты, включаемые в сметы, должны подтверждаться данными проекта и ПОС. 7. Для включения в сметы затрат, на которые нет единичных расценок использовать ресурсный метод расчета. 8. Непредвиденные затраты 3% (п.4.96 МДС 81-35.2004) 9. Затраты на производство СМР в зимнее время. 10. Затраты по добровольному страхованию 1% (письмо Главгосэкспертизы России от 11.10.2006 № 10-2/1947, п. 9.8 приложения № 8 МДС 81-35.2004). 11. В стоимость материалов по прайс-листам включить 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). 13. Дальность доставки материалов и оборудования под монтаж от склада до площадки, в соответствии с техническими условиями Заказчика.

21.	Материалы, предоставляемые Заказчиком	Материалы, предоставляемые Заказчиком в качестве исходных данных для проектирования: • Правоустанавливающие документы на земельный участок; • Кадастровая характеристика земельного участка; • Градостроительный план земельного участка; • Технические условия на водоснабжение и водоотведение; • Другие имеющиеся в наличии исходные данные для проектирования. Перечень исходных данных может уточняться после анализа вышеперечисленных документов и принятых проектных решений.
22.	Требования к предоставлению документации	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, DXF, DOC, RTF, XLS и др. Предоставление оригинала положительного заключения государственной экспертизы и оригинала положительного заключения достоверности определения сметной стоимости рекультивации закрытой городской свалки ТБО Заказчику в 2 (двух) экземплярах.
23.	Требования к прохождению государственной экспертизы	Прохождение и получение положительного заключения государственной экспертизы и проверка достоверности определения сметной стоимости рекультивации закрытой городской свалки ТБО.

1. Гарантийные обязательства:

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.

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,
E-mail: zhelez@skvk.ru
ОГРН 1022601934630,
ИНН/КПП 2635040105/262643001
"28" 10 2016 г. №
На № 01-05/4366 от 24 октября 2016года

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 м³/сут.
Водоотведение – 2,82 м³/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».

≈ 850 м.

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.

1.5. 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.

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 В. В. Демин

Мартьянов А.В. тел. 3-18-35

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС	Лист 21

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

0203.2018 № 04-129

на № _____ от _____ г.

Главному инженеру проекта
ООО Проектная фирма
«ГОСТ-Стандарт»

А.М. Матчанову

О рассмотрении обращения

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 И.А. Якимов

Бабаева Р.Ф.
(8652) 94 73 43

Приложение Г. Письмо Управления ветеринарии

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Мира ул., д. 337, г. Ставрополь, 355035
тел. (8652) 35-30-96, тел./факс 75-13-52
E-Mail: info@vetstav.ru

15.03.2018 № 03-05/1164
на № _____ от _____

Директору
ООО ПФ «ГОСТ-СТАНДАРТ»

А.Н. Князеву

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Николаевич!

Управлением ветеринарии Ставропольского края Ваши письма № 126 от 26.02.2018 г., № 99/5 от 28.02.2018 г. в пределах компетенции рассмотрены и сообщаю.

На территории проводимых проектно-изыскательных работ по объекту «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов», расположенном по адресу: Ставропольский край, город-курорт Железноводск, район горы «Развалка», а также в радиусе 1000 м от него, скотомогильники, сибиреязвенные и иные захоронения животных не зарегистрированы.

Заместитель
начальника управления М.А. Хоха

Пазенко А.Н.
75-13-76

Приложение Д. Письма Департамента природных ресурсов и экологии

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Голенева ул., д. 18, Ставрополь, 355006,
тел. (8652) 94-72-44, факс 94-73-07
e-mail: mprsk@stavcom.ru
ОКПО 7505762 ; ОГРН 1032600255991
ИНН/КПП 2636045265/263601001

12.03.2018 № 04/12-1241

на № ___ от

Общество с ограниченной
ответственностью
Проектная фирма
«ГОСТ - Стандарт»

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

О предоставлении информации

Ваше обращение о предоставлении сведений для разработки проектной документации по объекту «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов» министерством рассмотрено.

Информацией о путях миграции животных министерство не располагает.

Направляем сведения о видовом составе и плотности животных на территория Предгорного района.

В свою очередь, для получения более подробной информации об обитании запрашиваемых видов, Вам необходимо провести научное исследование по оценке состояния популяций видов растений и животных в непосредственной близости и на территории проектируемого объекта.

В случае проведения вышеуказанных исследований, при обнаружении неустановленных мест обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ставропольского края, просим направлять в наш адрес полученную информацию для актуализации базы данных редких и исчезающих видов.

Согласно ст. 22 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве, предприятий, железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи сооружений и других объектов, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых и осуществлении других видов хозяйственной деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра В.В.Нестерук

К.А.Черноусова
8(8652)94-73-28

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Пушкина ул., д. 18, Ставрополь, 355006,
тел. (8652) 94-72-44, факс 94-73-07
e-mail: mprsk@estav.ru
ОКПО 75057621, ОГРН 1052600255991
ИНН/КПП 2636045265/263601 001

21.05.2018 № 52/13-1944

на №_____ от_____

Общество с ограниченной
ответственностью
Проектная фирма
«ГОСТ - Стандарт»

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

О предоставлении информации

Ваше обращение о предоставлении сведений в районе размещения объекта «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов» министерством рассмотрено.

Информацией о путях миграции животных, а также характеристика типов зональной и интразональной растительности и их распространение министерство не располагает.

Направляем сведения о видовом составе и плотности животных, информацию о наличии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ставропольского края на территории Предгорного района.

В свою очередь, для получения более подробной информации об обитании запрашиваемых видов, Вам необходимо провести научное исследование по оценке состояния популяций видов растений и животных в непосредственной близости и на территории проектируемого объекта.

В случае проведения вышеуказанных исследований, при обнаружении неустановленных мест обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ставропольского края, просим направлять в наш адрес полученную информацию для актуализации базы данных редких и исчезающих видов.

Согласно ст. 22 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве, предприятий, железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи сооружений и других объектов, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых и осуществлении других видов хозяйственной деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.

Приложение: на 7 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра В.В.Нестерук

К.А.Чернаусова
8(8652)94-73-28

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 25

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Голенева ул., д. 18, Ставрополь, 355006,
тел. (8652) 94-72-44, факс 94-73-07
e-mail: mprsk@stavsu.ru
ОКПО 7505762 , ОГРН 1052600233994
ИНН/КПП 2636045265/263601001

12.03.2018 № 04/2-1241

на №__ . от

Общество с ограниченной
ответственностью
Проектная фирма
«ГОСТ - Стандарт»

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

О предоставлении информации

Ваше обращение о предоставлении сведений для разработки проектной документации по объекту «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов» министерством рассмотрено.

Информацией о путях миграции животных министерство не располагает.

Направляем сведения о видовом составе и плотности животных на территория Предгорного района.

В свою очередь, для получения более подробной информации об обитании запрашиваемых видов, Вам необходимо провести научное исследование по оценке состояния популяций видов растений и животных в непосредственной близости и на территории проектируемого объекта.

В случае проведения вышеуказанных исследований, при обнаружении неустановленных мест обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ставропольского края, просим направлять в наш адрес полученную информацию для актуализации базы данных редких и исчезающих видов.

Согласно ст. 22 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве, предприятий, железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи сооружений и других объектов, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых и осуществлении других видов хозяйственной деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра В.В.Нестерук

К.А.Черноусова
8(8652)94-73-28

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист
26

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Голенева ул., д. 18, Ставрополь, 355006,
тел. (8652) 94-73-44, факс 94-73-07
e-mail: mprsk@stavcom
ОКПО 75057621, ОГРН 1052600255993
ИНН/КПП 2636045265/263601001

15.02.2018 № 04/12-1735

на №_____от_____

Общество с ограниченной
ответственностью
Проектная фирма
«ГОСТ - Стандарт»

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

О предоставлении информации

Ваше обращение о предоставлении сведений в районе размещения объекта «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов», расположенного в Предгорном районе Ставропольского края, министерством рассмотрено.

Территория указанного объекта не входит в установленные границы зон санитарной охраны источников водоснабжения, а также находится за пределами особо охраняемых природных территорий краевого и местного значения.

Для получения сведений в части особо охраняемых природных территорий федерального значения Вам необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации «О недрах», проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

По вопросу наличия полезных ископаемых, в том числе и общераспространенных полезных ископаемых, необходимо обратиться в Департамент по недропользованию по Северо-Кавказскому федеральному округу по адресу: 357601, Ставропольский край, г. Ессентуки, пер. Садовый, 4а (начальник – Вертий Станислав Николаевич).

Информацией о путях миграции животных министерство не располагает.

Направляем сведения о наличии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ставропольского края на территории Предгорного района.

В свою очередь, для получения более подробной информации об обитании запрашиваемых видов, Вам необходимо провести научное исследование по оценке состояния популяций видов растений и животных в непосредственной близости и на территории проектируемого объекта.

В случае проведения вышеуказанных исследований, при обнаружении неустановленных мест обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Став-

Приложение Е. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ о наличии (отсутсвтии) ООПТ Федерального значения

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

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

16.02.2018 № 12-53/4724

на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

На сайте Минприроды России в разделе деятельность (вкладка Особо охраняемые природные территории) содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской

Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды И.В. Давыдов

Исп. Гапченко С.А. (499) 254-63-69

Приложение Ж. Копия письма МПР и охраны окружающей среды Ставропольского края о наличии (отсутствии) ООПТ регионального значения, ЗСО источников водоснабжения, сведения о видовом составе и плотности животных, информация о наличии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Ставропольского края

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Голенева ул., д. 18, Ставрополь, 355006,
тел. (8652) 94-73-44, факс 94-73-07
e-mail: mprsk@estav.ru
ОКПО 75057621, ОГРН 1052600255993
ИНН/КПП 2636045265/263601001

15.03.2018 № 02/2-1755

на №_____от_____

Общество с ограниченной
ответственностью
Проектная фирма
«ГОСТ - Стандарт»

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

Вход. № 115 от 21.03.18г.

О предоставлении информации

Ваше обращение о предоставлении сведений в районе размещения объекта «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов», расположенного в Предгорном районе Ставропольского края, министерством рассмотрено.

Территория указанного объекта не входит в установленные границы зон санитарной охраны источников водоснабжения, а также находится за пределами особо охраняемых природных территорий краевого и местного значения.

Для получения сведений в части особо охраняемых природных территорий федерального значения Вам необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации «О недрах», проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

По вопросу наличия полезных ископаемых, в том числе и общераспространенных полезных ископаемых, необходимо обратиться в Департамент по недропользованию по Северо-Кавказскому федеральному округу по адресу: 357601, Ставропольский край, г. Ессентуки, пер. Садовый, 4а (начальник – Вертий Станислав Николаевич).

Информацией о путях миграции животных министерство не располагает.

Направляем сведения о наличии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ставропольского края на территории Предгорного района.

В свою очередь, для получения более подробной информации об обитании запрашиваемых видов, Вам необходимо провести научное исследование по оценке состояния популяций видов растений и животных в непосредственной близости и на территории проектируемого объекта.

В случае проведения вышеуказанных исследований, при обнаружении неустановленных мест обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Став-

ропольского края, просим направлять в наш адрес полученную информацию для актуализации базы данных редких и исчезающих видов.

Согласно ст. 22 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве, предприятий, железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи сооружений и других объектов, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых и осуществлении других видов хозяйственной деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.

Приложение: на 7 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра В.В.Нестерук

К.А.Черноусова
8(8652)94-73-28

Приложение 1

Видовой состав и плотность редких и исчезающих видов растений на территории Предгорного района

№	Вид	Плотность	Статус вида*	Категория охраны**
1	Наголовatка васильковая - Jurinea cyanoides	150 ос.	2 (V) (уязвимый вид)	V (редкий вид)
2	Астрагал Бунге - Astragalus bungeanus	1000 ос.	3 (R) сокращающийся вид)	IV (вид, находящийся на границе ареала)
3	Пушкиния пролесковая - Puschkinia scilloides	300 ос.	3 (R) (сокращающийся вид)	III (гляциальный реликт)
4	Касатик (Ирис) крымский - Iris taurica	3000 ос.	3 (R) (сокращающийся вид)	IV (собираемое на букеты декоративное растение)
5	Ятрышник раскрашенный - Orchis picta	6000 ос.	3 (R) (сокращающийся вид)	IV (усиленно эксплуатируемое лекарственное растение)
6	Ковыль перистый - Stipa pennata	5000 ос.	2 (V) (уязвимый вид)	V (вид, исчезающий в связи с освоением территорий)
7	Ковыль красивейший - Stipa pulcherrima	5000 ос.	2 (V) (уязвимый вид)	V (вид, исчезающий в связи с освоением территорий)
8	Горицвет весенний -	5000 ос.	3 (R) (сокращающ-	IV (усиленно экс-

	Adonis vernalis		щийся вид)	плуатируемое лекарственное растение)
9	Ветреница лесная - Anemone sylvestris	3000 ос.	5 (Res) (восстанавливающийся вид)	IV (собираемое на букеты декоративное растение)
10	Ломонос чинолистный - Clematis lathyrifolia	200 ос.	3 (R) (сокращающийся вид)	V (редкий по естественным причинам вид)

*Статус вида характеризует состояние популяций в природе.

**Категория охраны означает степень важности сохранения генофонда данного вида. По этому критерию подлежащие охране виды подразделяются на пять категорий.

Категория I. Региональные эндемики, распространение которых ограничено зачастую локальными участками или они известны из нескольких мест. Виды этой категории должны подлежать первоочередной охране независимо от состояния популяций или четкости систематической обособленности как носители редчайшего и неповторимого генофонда.

Категория II. Субэндемики, ареалы которых выходят за пределы региона на смежные территории. В данном случае особое внимание должно уделяться локальным популяциям, особенно в случае дизъюнктивного ареала.

Категория III. Реликтовые виды, имеющие в регионе точечные ареалы и редкие за его пределами: ксеротермические реликты, остатки средиземноморской, дагестанской, сарматской и закавказской аридных флор; гляциальные реликты бореального, европейского и кавказского происхождения, третичные реликты.

Категория IV. Гляциальные и ксеротермические реликты, имеющие более обширные ареалы как в регионе, так и за его пределами; виды, находящиеся в регионе на границе ареала; усиленно эксплуатируемые лекарственные и пищевые растения; собираемые на букеты декоративные виды; виды, описанные с территории региона, подлежащие охране в locus classicus.

Категория V. Виды, не относящиеся к первым четырем категориям, редкие по естественным причинам.

Приложение 2

Видовой состав и плотность редких и исчезающих видов животных на территории Предгорного района

№	Вид	Плотность	Категория*
1	Скакун межняк - Cicindela hybrida	0,0007-0,007 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
2	Цициндела грацилис - Cicindela gracilis	0,0003-0,003 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
3	Жужелица кавказская - Carabus caucasicus	0,0007-0,007 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
4	Жужелица венгерская - Carabus hungaricus	0,0005-0,005 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
5	Красотел пахучий - Calosoma sycophanta	0,0005-0,005 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
6	Четырехпятнистый стефанокле-онус - Stephanocleonus tetragrammus	0,0008-0,008 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
7	Аблаттария левигата - Ablattaria laevigata	0,0005-0,005 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
8	Жук-олень - Lucanus ibericus	0,0003-0,003 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
9	Афодий двухпятнистый - Aphodius bimaculatus	0,0003-0,003 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
10	Копр лунный - Copris lunaris	0,002-0,02 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
11	Жук-носорог - Oryctes nasicornis	0,003-0,03 ос./га	II - Сокращающиеся в численности

12	Красивая бронзовка - Netocia speciosa	0,0001-0,001 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
13	Обыкновенный отшельник - Osmoderma eremita	0,0003-0,003 ос./га	0-Вероятно исчезнувшие
14	Кожеед Эриксона - Dermestes erichsoni	0,007-0,07 ос./га	III - Редкие
15	Усач альпийский - Rosalia alpina	0,002-0,02 ос./га	III - Редкие
16	Ксилокопка фиолетовая - Xylocopa violacea	0,0002-0,002 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
17	Пчелка-плотник широкоголовая - Xylocopa valga	0,0003-0,003 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
18	Шмель глинистый - Bombus argilloceus	0,0002-0,002 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
19	Шмель моховой - Bombus muscorum	0,00002-0,0002 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
20	Шмель степной - Bombus fragrans	0,0005-0,005 ос./га	I - Находящиеся под угрозой исчезновения
21	Шмель изменчивый - Bombus proteus	0,0005-0,005 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
22	Шмель Семенова - Bombus semenoviellus	0,0005-0,005 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
23	Дыбка степная - Saga pedo	0,002-0,02 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
24	Дозорщик-император - Anax imperator	0,0003-0,003 ос./га	II - Сокращающиеся в численности

25	Павлиноглазка малая - Saturnia pavonia	0,0007-0,007 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
26	Медведица чистая - Watsonarctia deserta	0,0003-0,003 ос./га	III - Редкие
27	Медведица госпожа русская - Callimorpha dominula	0,0002 – 0,002 ос./га	IV - Неопределенные по статусу
28	Аполлон черный - Parnassius mnemosyne	0,0002-0,002 ос./га	I - Находящиеся под угрозой исчезновения
29	Зеринтия Поликсена - Zerynthia polyxena	0,002-0,02 ос./га	I - Находящиеся под угрозой исчезновения
30	Парусник Махаон - Papilio machaon	0,0003-0,003 ос./га	IV - Неопределенные по статусу
31	Парусник подалирий - Iphiclides podalirius	0,0003-0,003 ос./га	IV - Неопределенные по статусу
32	Беляночка дюпоншеля - Leptidea duponcheli	0,0005 - 0,005 ос./га	III - Редкие
33	Бархатница аретуза - Arethusana arethusa	0,0007-0,007 ос./га	III - Редкие
34	Голубянка алькон - Phengaris alcon	0,0008-0,008 ос./га	III - Редкие
35	Голубянка арион - Phengaris arion	0,0002-0,002 ос./га	III - Редкие
36	Голубянка дорилей - Polyommatus dorylas	0,0007-0,007 ос./га	III - Редкие
37	Тритон ланца - Lissotriton lantzi	1,18 ос./га	II - Сокращающиеся в

			численности
38	Ломкая веретеница - Anguis fragilis	0,02 ос./га	III - Редкие
39	Обыкновенная медянка - Coronella austriaca austriaca	0,09 ос./га	III - Редкие
40	Палласов полоз - Elaphe sauromates	0,04 ос./га	III - Редкие
41	Восточная степная гадюка - Pelias renardi renardi	0,05 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
42	Могильник - Aquila heliaca	0,05 ос./га	III - Редкие
43	Филин - Bubo bubo	0,08 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
44	Болотная сова - Asio flammeus	0,4 ос./га	III - Редкие
45	Средний дятел - Dendrocopos medius	1,0 ос./га	III - Редкие
46	Малая вечерница - Nyctalus leisleri	2,0 ос./га	II - Сокращающиеся в численности

* Выделяются 5 категорий статуса вида:

Категория I. - виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения, спасение которых невозможно без осуществления специальных мер;

Категория II. - виды (подвиды), численность которых еще относительно высока, но сокращается катастрофически быстро, что в недалеком будущем может поставить их под угрозу исчезновения;

Категория III. - редкие виды (подвиды), которым в настоящее время еще не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов;

Категория IV. - виды (подвиды), биология которых изучена недостаточно, численность и состояние их вызывает тревогу, однако недостаток сведений не позволяет отнести их ни к одной из предыдущих категорий;

Категория V. – восстановленные виды (подвиды), состояние которых, благодаря принятым мерам охраны, не вызывает более опасений, но они не подлежат еще промысловому использованию и за их популяциями необходим постоянный контроль.

Приложение 3

Видовой состав, численность и плотность основных охотничьих ресурсов, обитающих на территории Предгорного района.

№	Вид охотничьего ресурса	Численность (особей)	Плотность (особей/1000 га)
1	Кабан	80	0,6
2	Косуля	430	4,3
3	Заяц-русак	3779	19,8
4	Лисица	560	2,0
5	Енотовидная собака	6	
6	Волк	42	
7	Белка	187	
8	Шакал	125	
9	Куница каменная	191	
10	Куница лесная	5	
11	Норка европейская	20	
12	Ласка	347	
13	Хорь степной	35	
14	Хорь перевязка	36	
15	Лесная кошка	53	
16	Кот камышовый	25	
17	Фазан	1474	66,5
18	Серая куропатка	3390	21,8
19	Рысь	3	

Приложение 3. Письма КАВКАЗНЕДРА о полезных ископаемых

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)
**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**
(КАВКАЗНЕДРА)
Переулок Садовый, д. 4а,
г. Ессентуки, Ставропольский край, 357601
Тел. (87934) 7-59-92, факс (87934) 4-20-08
E-mail: kavkaz@rosnedra.gov.ru

ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

ул. Караидельская, 2, офис 8, г. Уфа,
Республика Башкортостан, 450105.

19.03.2018 № 01-06-39/173
На № 131 от 26.02.2018г

Вход. №132 от 05.04.18г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2392
о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

1. Местоположение участка: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводск, район горы «Развалка».

2. Географические координаты объекта (система координат WGS-84):

Номер угловой точки	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	44	09	25,50	43	01	10,50
2	44	09	18,90	43	01	06,80
3	44	09	21,70	43	01	00,00
4	44	09	20,70	43	00	53,50
5	44	09	26,40	43	01	01,70

3. Наименование объекта: участок предстоящей застройки.

4. Планируемые работы: предстоящая застройка.

5. Наличие месторождений, перспективных площадей: участок предстоящей застройки с вышеуказанными географическими координатами расположен на территории нераспределенного фонда недр в пределах второй зоны горно-санитарной охраны курорта федерального значения Железноводск, в границах которого расположено Железноводское месторождение минеральных подземных вод (справка Ставропольского филиала ФБУ «ТФГИ по Южному федеральному округу» от 15.03.2018 № 04-1/81).

6. Дополнительные условия: ввиду залегания полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки необходимо получить разрешение на застройку площадей залегания полезных ископаемых.

7. Срок действия заключения: 3 года с даты его регистрации в Кавказнедра.

Примечание: Данное заключение не дает право на производство работ.

Начальник Департамента по недропользованию
по Северо-Кавказскому федеральному округу _____ **С.Н. Вертий**

«19» марта **2018 г.** **МП**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)
ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(КАВКАЗНЕДРА)
Переулок Садовый, д. 4а,
г. Ессентуки, Ставропольский край, 357601
Тел. (87934) 7-59-92, факс (87934) 4-20-08
E-mail: kavkaz@rosnedra.gov.ru

26.04.2019 № 04-06-06/246
На № от

Главе администрации
города-курорта Железноводска

Е.И. Моисееву

ул. Калинина, 2, г. Железноводск,
Ставропольский край, 357400.

Уважаемый Евгений Иванович!

Департамент по недропользованию по Северо-Кавказскому федеральному округу доводит до Вашего сведения следующую информацию.

Письмами Роснедра от 28.09.2018 № ЕК-04-30/14572 и от 03.04.2019 № СА-04-30/4771 даны разъяснения о вступившем в силу 04.08.2018 Федеральном законе от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», которым были внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах»), предусматривающие при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, исключение необходимости получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах, под участком предстоящей застройки, а также исключение необходимости получения разрешения на застройку земельных участков, которые находятся на площадях залегания полезных ископаемых.

В целях обеспечения единства применения законодательства Российской Федерации о недрах в сфере застройки площадей залегания полезных ископаемых сообщаем следующее.

1. Согласно ч.ч. 1 и 2 ст. 25 Закона «О недрах» строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных *за границами населенных пунктов*, размещение подземных сооружений *за границами населенных пунктов* разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка земельных участков, которые расположены *за границами населенных пунктов* и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

Таким образом, в случае осуществления строительства объектов капитального строительства в границах населенных пунктов *получение указанных выше заключения и разрешения не требуется*.

2. Проверку сведений о расположении участка предстоящей застройки в границах (за границами) населенных пунктов следует осуществлять с использованием сведений публичной кадастровой карты, которая согласно п. 1 ч. 1 ст. 12 Федерального закона от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» и пп. 5 п. 1 Состава сведений, содержащаяся в кадастровых картах, утвержденных приказом Минэкономразвития России от 17.03.2016 № 145, воспроизводит содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости сведения о границах населенных пунктов.

3. Указанными поправками изменено наименование разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, которое переименовано на разрешение на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений.

В связи с этим Административный регламент предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденный приказом Минприроды России от 13.02.2013 №53 (далее - Административный регламент), *подлежит применению в части не противоречащей ст. 25 Закона «О недрах»*.

2. Предоставление государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в соответствии с Законом «О недрах» и Административным регламентом при проведении работ *по реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства не предусмотрено*.

3. Нормы, предусмотренные ст. 25 Закона «О недрах», не отменяют иных обязательных требований к осуществлению строительства или хозяйственной деятельности в границах территорий с особым режимом – лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Исходя из ст. 1 Федерального закона от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» (далее – Закон «О природных лечебных ресурсах») лечебно-оздоровительная местность и курорт относятся к используемым в лечебно-профилактических целях особо охраняемым территориям. В частности, Положение об особо охраняемом эколого-курортном регионе Российской Федерации - Кавказских Минеральных Водах утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 06.07.1992 № 462.

В ч. 3 ст. 16 Закона «О природных лечебных ресурсах» для лечебно-оздоровительных местностей и курортов устанавливаются границы и режим округов санитарной (горно-санитарной) охраны с ограничением или запрещением осуществления различных видов хозяйственной деятельности исходя из установленных зон охраны.

На территории первой зоны запрещаются проживание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных с исследованиями и использованием природных лечебных ресурсов в лечебных и оздоровительных целях при условии применения экологически чистых и рациональных технологий.

На территории второй зоны запрещаются размещение объектов и сооружений, не связанных непосредственно с созданием и развитием сферы курортного лечения и отдыха, а также проведение работ, загрязняющих окружающую среду, природные лечебные ресурсы и приводящих к их истощению.

На территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных организаций и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей среды, природных лечебных ресурсов и их истощением.

В связи с этим, независимо от нахождения территории с особым правовым режимом, в том числе лечебно-оздоровительной местности или курорта, в границах населенного пункта, осуществление на ней строительства и иной хозяйственной деятельности должно осуществлять с учетом установленных Законом «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» ограничений и запретов.

Начальник С.Н. Вертий

Харяков К.Н.
Дралыгин Т.И.
(8652) 74-13-28

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС	Лист 42

Приложение И. Протоколы химического исследования атмосферного воздуха

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АУ19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 255-108
количественного химического анализа
от 11 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Экономр» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48Факс: +7 347 246-17-48e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Опробование атмосферного воздуха при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	**Атмосферный воздух**
Место отбора проб:	Объект: «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов»
Дата отбора проб:	20.03.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Васильев М.Н.
Дата поступления проб:	20.03.2018 г. 16^{00}
Дата проведения анализов:	20.03 –10.04.2018 г.

Условия отбора:	Температура воздуха, ^{0}C:	Атмосферное давление, мм рт.ст:	Направление ветра:	Скорость ветра, м/с:
	+14	696	Юго-восточный	3

Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	• Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г • Барометр-анероид контрольный М67 ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор», свидетельство о поверке №9/15178, действительно до 27.11.2019г. • Секундомер механический СОСпр-2б-2-010, ОАО «Златоустовский часовой завод» г. Златоуст, свидетельство о поверке №7/13, действительно до 08.01.2019г. • Меры вместимости стеклянные: бюретки, пипетки (по ГОСТ 29169-91, ГОСТ 29228-91; колбы мерные, цилиндры, мензурки, пробирки (по ГОСТ 1770-74) • Аспиратор ПУ-2Э исп.1, ЗАО «Химко», г. Москва, свидетельство о поверке №9/4683, действительно до 17.05.2019г; • Аспиратор ПУ-3Э исп.1(«12»), ЗАО «Химко», г. Москва, свидетельство о поверке №9/4742, действительно до 17.05.2019г • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.6.3492–17 ГН 2.1.6.2309-07

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46) Ю.А. Карнаухов

Лабораторный Центр подпись "Экономр"

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономр»

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1
Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
Факс:+7 (347) 246 65 26
e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемые показатели	Точка №1		Точка №2		Точка №3		Точка №4		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
Пыль (взвешенные вещества)	**<0,26**	-	**0,28**	0,07	**<0,26**	-	**0,27**	0,07	РД 52.04.186-89, п.5.2.6
Сероводород, мг/м^3	**<0,004**	-	**<0,004**	-	**<0,004**	-	**<0,004**	-	РД 52.04.186–89, п 5.2.7.4
Оксид углерода, мг/м^3	**<2,0**	-	**<2,0**	-	**2,0**	0,5	**<2,0**	-	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
Диоксид азота, мг/м^3	**0,032**	0,008	**0,030**	0,008	**0,032**	0,008	**0,027**	0,007	РД 52.04.792-2014
Оксид азота, мг/м^3	**0,020**	0,005	**0,023**	0,006	**0,019**	0,005	**0,018**	0,004	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.6
Диоксид серы, мг/м^3	**<0,040**	-	**<0,040**	-	**<0,040**	-	**0,049**	0,012	РД 52.04.794-2014
Формальдегид, мг/м^3	**<0,01**	-	**<0,01**	-	**<0,01**	-	**<0,01**	-	РД 52.04.186-89, п. 5.3.3.6
Бенз/а/пирен, нг/м^3	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	ГОСТ Р ИСО 12884-2007
Аммиак, мг/м^3	**<0,025**	-	**<0,025**	-	**<0,025**	-	**<0,025**	-	РД 52.04.186–89, п 5.2.1.1

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний)
X - результат измерений (испытаний)
ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнители:
Инженер-химик — подпись — Р.Р. Садретдинова

Инженер-химик — подпись — Н.К. Гатиятуллина

Начальник лаборатории — подпись — Ю.А. Карнаухов
(тел.: 266 14 46)

Лабораторный Центр "Экономъ"

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

Приложение К. Протоколы химического исследования воды

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АУ19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 255-109
количественного химического анализа
от 11 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Опробование вод при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	**Вода природная подземная.**
Место отбора проб:	Объект: «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов»
Дата отбора проб:	20.03.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ханов А.Ф.
Дата поступления проб:	20.03.2018 г. 16^{00}
Дата проведения анализов:	20.03 –10.04.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	• Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/4616 действительно до 17.05.2018г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.5.1315–03, Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г, СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории (тел.: 266 14 46) _____ (подпись) Карнаухов Ю.А.

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1

Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
Факс:+7 (347) 246 65 26

e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	Скв. № 1, глубина 1,0м		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	
pH, ед. pH	**7,1**	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Медь, мг/дм^3	**0,034**	0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Никель, мг/дм^3	**0,02**	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Цинк, мг/дм^3	**0,11**	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Свинец, мг/дм^3	**0,011**	0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Кадмий, мг/дм^3	**0,0012**	0,0003	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Железо, мг/дм^3	**0,30**	0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
Ртуть, мг/дм^3	**<0,00001**	-	МИ 2865-2004
Мышьяк, мг/дм^3	**0,011**	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
Нефтепродукты, мг/дм^3	**<0,05**	-	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
АПАВ, мг/дм^3	**<0,01**	-	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
ХПК, мг/дм^3	**22,9**	2,1	ПНД Ф 14.1:2:4.210-05
БПК, мг O_2/дм^3	**2,9**	0,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Фенол, мг/дм^3	**<0,0005**	-	ПНД Ф 14.1:2:4.225-2006
Ионы аммония, мг/дм^3	**0,22**	0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Нитраты, мг/дм^3	**53,2**	6,4	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитриты, мг/дм^3	**0,28**	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
Хлориды, мг/дм^3	**153**	15	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Сульфаты, мг/дм^3	**95,5**	14,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
Фториды, мг/дм^3	**<0,05**	-	ГОСТ 4386-89
альфа-ГХЦГ, мкг/ дм^3	**< 0,1**	-	ГОСТ 31858-2012
Гексахлорбензол, мкг/ дм^3	**< 0,1**	-	ГОСТ 31858-2012
Гептахлор, мкг/ дм^3	**< 0,02**	-	ГОСТ 31858-2012
ДДТ, мкг/дм^3	**< 0,1**	-	ГОСТ 31858-2012
ДДЕ, мкг/ дм^3	**< 0,1**	-	ГОСТ 31858-2012
Сухой остаток (минерализация), мг/дм^3	**708**	64	ПНД Ф 14.1:2:4.114–97
Взвешенные вещества, мг/дм^3	**24,9**	2,5	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
Цветность, градусы	**17,5**	3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах, баллы	**3**	-	ПНД Ф 12.16.1-10
Бор, мг/дм^3	**<0,01**	-	ГОСТ Р 51210-98
Бериллий, мг/дм^3	**< 0,0002**	-	ПНД Ф14.1:2:4.140-98
Селен, мг/дм^3	**< 0,002**	-	ГОСТ Р 51309-99
Молибден, мг/дм^3	**< 0,001**	-	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Стронций, мг/дм^3	**0,21**	0,04	ПНД Ф14.1:2:4.138-98
Магний, мг/дм^3	**52,6**	2,63	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Растворенный кислород, мг/дм^3	**<1,0**	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний),
X- результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнители:

Инженер-химик _____ (подпись) Р.Р. Садретдинова

Инженер-химик _____ (подпись) Н.К. Гатиятуллина

Начальник лаборатории _____ Карнаухов Ю.А.
(тел.: 266 14 46)

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

Сформирован в 2-х экземплярах
Экземпляр ООО "ГОСТ-Стандарт"

Испытательная лаборатория
ООО «ИЛ «Экомониторинг»
450112, Республика Башкортостан
г. Уфа, ул. Ульяновых, 50, этаж № 3
литер А, помещения 3,4,5,6
il.labufa@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в
РАЛ RA.RU.21OA89
Дата внесения 17 сентября 2018г.

Л.6

Утверждаю
Начальник ИЛ
О.А. Галимова
«13» 10 2018г

М.П.

ПРОТОКОЛ № 5/В

результатов измерений (испытаний) проб воды

от 13 октября 2018 г.

Заказчик, юридический адрес: ООО "ГОСТ-Стандарт" , 450105, РБ, г.Уфа, ул. Б. Бикбая, д.29, оф.20

Место отбора: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска, вода природная (поверхностная), контрольная проба из р.Кучук 44.187451; 43.021109)*

Наименование пробы(образца): вода природная

Дата отбора: 08.10.2018г.
Дата поступления пробы (образца): 08.10.2018г.
Даты проведения измерений (испыта 08.10 - 13.10.2018г.
Номер Акта отбора проб/Акт Акт отбора 6/В от 08.10.2018

Сведения об оборудовании, используемом при измерениях (испытаниях):

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Измеритель температуры и влажности ИВТМ-7М 5Д	61126	22.07.2019г	9/7349
Весы аналитические KERN ABJ 120-4M	WB 0840022	15.07.2019г	7/6073
Фотометр фотоэлектрический КФК-	101879	28.07.2019г	11/9259
Спектрофотометр LEKISS 2107UV	12-37030	29.07.2019г	11/10195
Концентратомер КН-2М	1064	23.06.2019г	11/8156
Карманный pH-метр testo 206-pH1	58801642/004	16.07.2019г	СП 2936709

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Результаты измерений (испытаний):

№ п/п	Определяемая характеристика	НД на методику измерений	Результат измерений (испытаний), мг/дм³		
1	2	3	4		
1	pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,4	±	0,2
2	Железо	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,150	±	0,036
3	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,05	±	0,02
4	Анионные поверхностно-активные вещества (АП	ПНДФ 14.1:2:4.15-95	0,20	±	0,04
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	82,0	±	16,4
6	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$ $мгO_2/дм^3$)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3,00	±	0,42
7	Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	3,20	±	0,51
8	Цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20	±	4
9	Запах	РД 52.24.496-2018	2	±	-
10	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013		<	0,1
11	Нитрат-ион	ПНДФ 14.1:2:4.4-95	21,00	±	2,5
12	Нитрит-ион	ПНДФ 14.1:2:4.3-95	0,10	±	0,02
13	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	55,00	±	4,95

Сформирован в 2-х экземплярах
Экземпляр ООО "ГОСТ-Стандарт"

№ п/п	Определяемая характеристика	НД на методику измерений	Результат измерений (испытаний), мг/дм^3		
1	*2*	*3*	*4*		
14	Фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,60	±	0,19
15	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	115,00	±	17,25
16	Взвешенные вещества	ПНДФ 14.1:2:3.110-97	35,0	±	7,0
17	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		<	0,001
18	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	230,0	±	20,7

Протокол оформил:

инженер-химик		Маннанова Л.И.
(должность)	(подпись)	(ФИО)

Примечания:

а) данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛ

б) результаты испытаний относятся только к данному объекту, указанному в протоколе.

**координаты места отбора даны заказчиком, за достоверность предоставленных данных лаборатория не несет ответственности*

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Сформирован в 2-х экземплярах
Экземпляр ООО "ГОСТ-Стандарт"

Испытательная лаборатория
ООО «ИЛ «Экомониторинг»
450112, Республика Башкортостан
г. Уфа, ул. Ульяновых, 50, этаж № 3
литер А, помещения 3,4,5,6
il.labufa@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в
РАЛ RA.RU.21OA89
Дата внесения 17 сентября 2018г.

Л.6

Утверждаю
Начальник ИЛ
О.А. Галимова
«13» 10 2018 г

ПРОТОКОЛ № 6/В
результатов измерений (испытаний) проб воды
от 13 октября 2018 г.

Заказчик, юридический адрес: ООО "ГОСТ-Стандарт" , 450105, РБ, г.Уфа, ул. Б. Бикбая, д.29, оф.20

Место отбора: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска, вода природная (поверхностная) из р.Кучук (44.162720; 42.994329)*

Наименование пробы(образца): вода природная (поверхностная), фоновая проба

Дата отбора: 08.10.2018г.
Дата поступления пробы (образца): 08.10.2018г.
Даты проведения измерений (испытаний) 08.10 - 13.10.2018г.
Номер Акта отбора проб/приема проб: Акт отбора 6/В от 08.10.2018

Сведения об оборудовании, используемом при измерениях (испытаниях):

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Измеритель температуры и влажности ИВТМ-7М 5Д	61126	22.07.2019г	9/7349
Весы аналитические KERN ABJ 120-4M	WB 0840022	15.07.2019г	7/6073
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	0101879	28.07.2019г	11/9259
СпектрофотометрLEKISS 2107UV	12-37030	29.07. 2019г	11/10195
Концентратомер КН-2М	1064	23.06.2019г	11/8156
Карманный pH-метр testo 206-pH1	58801642/004	16.07.2019г	СП 2936709

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Результаты измерений (испытаний):

№ п/п	Определяемая характеристика	НД на методику измерений	Результат измерений (испытаний), мг/дм³		
1	2	3	4		
1	pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,1	±	0,2
2	Железо	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,220	±	0,053
3	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000		<	0,02
4	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	ПНДФ 14.1:2:4.15-95	0,100	±	0,036
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	69,0	±	13,8
6	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$ мгO$_2$/дм^3)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	4,20	±	0,59
7	Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	3,90	±	0,62
8	Цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	15	±	3
9	Запах	РД 52.24.496-2018	2	±	-
10	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013		<	0,1
11	Нитрат-ион	ПНДФ 14.1:2:4.4-95	34,00	±	4,08
12	Нитрит-ион	ПНДФ 14.1:2:4.3-95	0,160	±	0,022
13	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	38,00	±	4,18

Сформирован в 2-х экземплярах
Экземпляр ООО "ГОСТ-Стандарт"

№ п/п	Определяемая характеристика	НД на методику измерений	Результат измерений (испытаний), мг/дм³		
1	2	3	4		
14	Фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002		<	0,1
15	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	121,00	±	18,15
16	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	41,0	±	8,2
17	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		<	0,001
18	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	199,00	±	17,91

Протокол оформил:

инженер-химик (должность) _____ (подпись) Маннанова Л.И. (ФИО)

Примечания:
а) данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛ ООО
б) результаты испытаний относятся только к данному объекту, указанному в протоколе.
**координаты места отбора предоставлены заказчиком, за достоверность предоставленных данных лаборатория ответственности не несет*

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0012186

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21HB26 выдан 26 марта 2018 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг», ИНН 1660198912

наименование и ИНН (ОГРН) заявителя

420029, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14, кв. 56

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг»;

наименование

420029, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14, комн. 56, 55, 55а, 55б, 55в, 55г

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г

(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — А.Г. Литвак (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, Москва, 2014 год)

Приложение Л. Протоколы химического исследования почвы и грунтов

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АУ19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 255-118
количественного химического анализа
от 11 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	**Почва, грунты.**
Место отбора проб:	Объект: «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов»
Дата отбора проб:	20.03.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ханов А.Ф.
Дата поступления проб:	21.03.2018 г. 16[00]
Дата проведения анализов:	21.03 –10.04.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	• Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041–06 ГН 2.1.7.2511–09 СП 11-102–97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46) Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1
Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
Факс:+7 (347) 246 65 26
e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	1. Фон грунт Гл. отбора 0,2 м		2. Грунт Гл. отбора 0,2 м		3. Грунт Гл. отбора 0,2 м		4. Грунт Гл. отбора 0,2 м		5. Грунт Гл. отбора 0,2 м		6. Грунт Гл. отбора 1,0 м		7. Грунт Гл. отбора 2,0 м		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
pH, ед. pH	7,2	0,1	6,8	0,1	6,8	0,1	7,0	0,1	7,0	0,1	7,2	0,1	6,9	0,1	ГОСТ 26423-85
Медь (п.ф.), мг/кг	2,7	0,8	2,0	0,6	2,7	0,8	2,1	0,6	2,3	0,7	3,1	0,9	3,3	1,0	МУ 31-11/05
Никель (п.ф.), мг/кг	3,0	0,9	3,4	1,0	3,2	1,0	3,3	1,0	3,0	0,9	4,5	1,4	4,3	1,3	МУ 31-18/06
Цинк (п.ф.), мг/кг	15	5	21	6	17	5	17	5	16	5	22	7	24	7	МУ 31-11/05
Свинец (п.ф.), мг/кг	4,8	1,4	4,5	1,4	4,5	1,4	4,8	1,4	4,6	1,4	5,8	1,7	6,5	2,0	МУ 31-11/05
Кадмий (п.ф.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	0,17	0,05	0,22	0,07	МУ 31-11/05
Кобальт (п.ф.), мг/кг	0,77	0,23	0,74	0,22	0,62	0,19	0,51	0,15	0,71	0,21	0,86	0,26	0,82	0,25	МУ 31-18/06
Ртуть (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Мышьяк (вал.), мг/кг	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,7	0,2	0,5	0,2	1,5	0,5	1,4	0,4	ГОСТ 26423-85
Нефтепродукты, мг/кг	201	50	240	60	230	58	231	58	241	60	321	80	367	92	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Бенз/а/пирен, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.81-13
Формальдегид, мг/кг	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05
Бензол, мг/кг	0,010	0,002	0,010	0,002	0,013	0,003	0,015	0,003	0,012	0,002	0,010	0,002	0,010	0,002	МУК 4.1.1061-01
Толуол, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	МУК 4.1.1061-01
Ксилолы, мг/кг	0,011	0,002	0,010	0,002	0,014	0,003	0,013	0,003	0,013	0,003	0,014	0,003	0,013	0,003	МУК 4.1.1061-01
Этилбензол, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	МУК 4.1.1061-01
ПХБ-28, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-52, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-101, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-118, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-138, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-153, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-180, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
Индекс энтерококков, кл/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	не опр.	-	не опр.	-	МРФЦ/4022
Индекс БГКП, кл/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	не опр.	-	не опр.	-	МРФЦ/4022
Патогенные энтеробактерии, кл/г	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	не опр.	-	не опр.	-	МРФЦ/4022
Яйца гельминтов, экз/г	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	не опр.	-	не опр.	-	МУК 4.2.2661-10

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), неопр. - данные показатели не определялись
п.ф. - подвижная форма элементов, вал. - валовое содержание элементов, X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнители:
Инженер-химик _____ (подпись) Р.Р. Садретдинова

Инженер-химик _____ (подпись) Н.К. Гатиятуллина

Начальник лаборатории _____ (подпись) Ю.А. Карнаухов
(тел.: 266 14 46)

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АУ19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 255-119
количественного химического анализа
от 11 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	**Почва, грунты.**
Место отбора проб:	Объект: «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов»
Дата отбора проб:	20.03.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ханов А.Ф.
Дата поступления проб:	21.03.2018 г. 16^{00}
Дата проведения анализов:	21.03 –10.04.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	• Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041–06 ГН 2.1.7.2511–09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46) Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1
Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
Факс:+7 (347) 246 65 26
e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	8. Грунт Гл. отбора 3,0 м		9. Грунт Гл. отбора 0,2 м		10. Грунт Гл. отбора 1,0 м		11. Грунт Гл. отбора 2,0 м		12. Грунт Гл. отбора 3,0 м		13. Грунт Гл. отбора 4,0 м		14. Грунт Гл. отбора 5,0 м		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
pH, ед. pH	**6,9**	0,1	**7,2**	0,1	**6,9**	0,1	**6,7**	0,1	**7,1**	0,1	**7,0**	0,1	**6,9**	0,1	ГОСТ 26423-85
Медь (п.ф.), мг/кг	**3,2**	1,0	**3,3**	1,0	**3,1**	0,9	**2,9**	0,9	**3,1**	0,9	**3,3**	1,0	**3,1**	0,9	МУ 31-11/05
Никель (п.ф.), мг/кг	**3,8**	1,1	**3,7**	1,1	**4,0**	1,2	**4,3**	1,3	**4,2**	1,3	**4,4**	1,3	**3,8**	1,1	МУ 31-18/06
Цинк (п.ф.), мг/кг	**22**	7	**22**	7	**24**	7	**23**	7	**22**	6	**25,0**	7,5	**23,3**	7,0	МУ 31-11/05
Свинец (п.ф.), мг/кг	**5,8**	1,7	**5,8**	1,7	**6,1**	1,8	**5,9**	1,8	**6,3**	1,9	**6,5**	2,0	**5,8**	1,7	МУ 31-11/05
Кадмий (п.ф.), мг/кг	**0,13**	0,04	**0,15**	0,05	**0,20**	0,06	**0,12**	0,04	**0,17**	0,05	**0,18**	0,05	**0,13**	0,04	МУ 31-11/05
Кобальт (п.ф.), мг/кг	**0,95**	0,29	**0,96**	0,29	**0,91**	0,27	**0,89**	0,27	**0,88**	0,26	**0,84**	0,25	**0,93**	0,28	МУ 31-18/06
Ртуть (вал.), мг/кг	**<0,1**	-	**<0,1**	-	**<0,1**	-	**<0,1**	-	**<0,1**	-	**<0,1**	-	**<0,1**	-	МУ 31-11/05
Мышьяк (вал.), мг/кг	**1,5**	0,5	**1,5**	0,5	**1,0**	0,3	**1,1**	0,3	**1,3**	0,4	**0,7**	0,2	**1,0**	0,3	ГОСТ 26423-85
Нефтепродукты, мг/кг	**364**	91	**315**	79	**366**	92	**367**	92	**360**	90	**300**	75	**333**	83	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Бенз/а/пирен, мг/кг	**<0,001**	-	**<0,001**	-	**<0,001**	-	**<0,001**	-	**<0,001**	-	**<0,001**	-	**<0,001**	-	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.81-13
Формальдегид, мг/кг	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05
Бензол, мг/кг	**0,012**	0,002	**0,014**	0,003	**0,013**	0,003	**0,012**	0,002	**0,014**	0,003	**0,013**	0,003	**0,015**	0,003	МУК 4.1.1061-01
Толуол, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	МУК 4.1.1061-01
Ксилолы, мг/кг	**0,012**	0,002	**0,012**	0,002	**0,011**	0,002	**0,012**	0,002	**0,014**	0,003	**0,011**	0,002	**0,012**	0,002	МУК 4.1.1061-01
Этилбензол, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	МУК 4.1.1061-01
ПХБ-28, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-52, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-101, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-118, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-138, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-153, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-180, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
Индекс энтерококков, кл/г	**не опр.**	-	**<1**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	МРФЦ/4022
Индекс БГКП, кл/г	**не опр.**	-	**<1**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	МРФЦ/4022
Патогенные энтеробактерии, кл/г	**не опр.**	-	**н.о.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	МРФЦ/4022
Яйца гельминтов, экз/г	**не опр.**	-	**н.о.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	**не опр.**	-	МУК 4.2.2661-10

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), неопр. - данные показатели не определялись
п.ф. - подвижная форма элементов, вал. - валовое содержание элементов, X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнители:
Инженер-химик — Р.Р. Садретдинова

Инженер-химик — Н.К. Гатиятуллина

Начальник лаборатории — Ю.А. Карнаухов
(тел.: 266 14 46)

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АУ19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 255-120
количественного химического анализа
от 11 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Экономр» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	**Почва, грунты.**
Место отбора проб:	Объект: «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов»
Дата отбора проб:	20.03.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ханов А.Ф.
Дата поступления проб:	21.03.2018 г. 16^{00}
Дата проведения анализов:	21.03 –10.04.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	• Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041–06 ГН 2.1.7.2511–09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46) Ю.А.Карнаухов

Лабораторный Центр "Экономр"

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономр»

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1

Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
Факс:+7 (347) 246 65 26

e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	15. Грунт Гл. отбора 6,0 м		16. Грунт Гл. отбора 7,0 м		17. Грунт Гл. отбора 8,0 м		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
pH, ед. pH	7,1	0,1	7,0	0,1	7,0	0,1	ГОСТ 26423-85
Медь (п.ф.), мг/кг	3,2	1,0	2,9	0,9	3,3	1,0	МУ 31-11/05
Никель (п.ф.), мг/кг	4,2	1,3	4,4	1,3	4,5	1,3	МУ 31-18/06
Цинк (п.ф.), мг/кг	22	7	24	7	23	7	МУ 31-11/05
Свинец (п.ф.), мг/кг	6,5	2,0	6,5	2,0	5,8	1,7	МУ 31-11/05
Кадмий (п.ф.), мг/кг	0,21	0,06	0,12	0,04	0,17	0,05	МУ 31-11/05
Кобальт (п.ф.), мг/кг	0,78	0,23	0,77	0,23	0,85	0,26	МУ 31-18/06
Ртуть (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Мышьяк (вал.), мг/кг	1,4	0,4	1,2	0,4	1,5	0,5	ГОСТ 26423-85
Нефтепродукты, мг/кг	349	87	362	91	366	91	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Бенз/а/пирен, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.81-13
Формальдегид, мг/кг	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05
Бензол, мг/кг	0,014	0,003	0,013	0,003	0,011	0,002	МУК 4.1.1061-01
Толуол, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	МУК 4.1.1061-01
Ксилолы, мг/кг	0,010	0,002	0,013	0,003	0,010	0,002	МУК 4.1.1061-01
Этилбензол, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	МУК 4.1.1061-01
ПХБ-28, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-52, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-101, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-118, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-138, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-153, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-180, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	ГОСТ Р 53217-2008

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), неопр. - данные показатели не определялись
п.ф. - подвижная форма элементов, вал. - валовое содержание элементов, X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнители:
Инженер-химик _____ подпись Р.Р. Садретдинова

Инженер-химик _____ подпись Н.К. Гатиятуллина

Начальник лаборатории _____ подпись Ю.А. Карнаухов
(тел.: 266 14 46)

Республика Башкортостан Общество с ограниченной ответственностью Лабораторный Центр «Экономъ»

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономъ»

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810235000000309
в филиале ОАО
«Инвестиционный банк» в г. Уфа
БИК 048073891
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

ПРОТОКОЛ № 255-924
количественного химического анализа
от 11 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	**Почва, грунты.**
Место отбора проб:	Объект: «Рекультивация закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: Ставропольский край, северная часть города – курорта Железноводск, район горы «Развалка» РФ, Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы «Развалка». Кадастровый номер участка 26:31:010109:2
Дата отбора проб:	02.09.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Садыкова С.А.
Дата поступления проб:	03.09.2018 г. 16[00]
Дата проведения анализов:	03.09. – 22.03.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	• Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018 г. • Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018 г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019 г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018 г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018 г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018 г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018 г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/4616 действительно до 17.012.2018 г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041–06 ГН 2.1.7.2511–09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории _____ Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм» Протокол № 255-924 Страница 1 из 2

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	Проба № 1 Глубина 4 м		Проба № 2 Глубина 5 м		Проба № 3 Глубина 6 м		Проба № 4 Глубина 7м		Проба № 5 Глубина 8 м		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
pH, ед. pH	**7,15**	0,10	**6,92**	0,10	**6,94**	0,10	**7,02**	0,10	**6,65**	0,10	ГОСТ 26423-85
Медь (п.ф.), мг/кг	**<1,0**	-	**<1,0**	-	**<1,0**	-	**<1,0**	-	**<1,0**	-	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.47-06
Никель (п.ф.), мг/кг	**4,1**	0,6	**2,8**	0,3	**1,8**	0,3	**1,5**	0,2	**2,5**	0,4	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.47-06
Цинк (п.ф.), мг/кг	**23,6**	2,2	**18,7**	6,4	**10,2**	4,2	**7,3**	3,4	**5,9**	3,5	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.47-06
Свинец (п.ф.), мг/кг	**5,5**	0,3	**3,8**	0,4	**1,9**	0,8	**1,7**	0,9	**1,5**	0,5	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.47-06
Кадмий (п.ф.), мг/кг	**0,7**	0,1	**0,8**	0,1	**0,4**	0,1	**0,3**	0,1	**0,4**	0,2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.47-06
Кобальт (п.ф.), мг/кг	**0,4**	0,2	**2,9**	0,3	**1,3**	0,3	**0,7**	0,2	**0,6**	0,1	М-МВИ-80-2008
Ртуть (вал.), мг/кг	**<0,1**	-	**<0,1**	-	**<0,1**	-	**<0,1**	-	**<0,1**	-	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
Мышьяк (вал.), мг/кг	**0,8**	0,5	**1,1**	0,2	**0,1**	0,0	**0,8**	0,1	**0,6**	0,3	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
Нефтепродукты, мг/кг	**85**	-	**<50**	-	**<50**	-	**<50**	-	**<50**	-	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Бенз/а/пирен, мкг/кг	**<20**	-	**<20**	-	**<20**	-	**<20**	-	**<20**	-	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.3.62-09
Формальдегид, мг/кг	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05
Бензол, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	МУК 4.1.1061-01
Толуол, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	МУК 4.1.1061-01
Ксилолы, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	МУК 4.1.1061-01
Этилбензол, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	МУК 4.1.1061-01
ПХБ-28, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-52, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-101, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-118, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-138, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-153, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-180, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний)

п.ф. - подвижная форма элементов

вал. - валовое содержание элементов

X - результат измерений (испытаний)

ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Начальник лаборатории Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810235000000309
в филиале ОАО
«Инвесткапиталбанк» в г. Уфа
БИК 048073891
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

ПРОТОКОЛ № 255-925
количественного химического анализа
от 11 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Экономр» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	**Почва, грунты.**
Место отбора проб:	Объект: «Рекультивация закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: Ставропольский край, северная часть города – курорта Железноводск, район горы «Развалка» РФ, Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы «Развалка». Кадастровый номер участка 26:31:010109:2
Дата отбора проб:	02.09.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Садыкова С.А.
Дата поступления проб:	03.09.2018 г. 16[00]
Дата проведения анализов:	03.09. – 22.03.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	• Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018 г. • Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018 г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019 г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018 г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018 г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018 г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018 г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/4616 действительно до 17.012.2018 г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041–06 ГН 2.1.7.2511–09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории _____ Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономр»

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

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

18.02.2018-01-ООС

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	Проба № 1 Глубина 9 м		Проба № 2 Глубина 10 м		Проба № 3 Глубина 11 м		Проба № 4 Глубина 12 м		Проба № 5 Глубина 13 м		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
pH, ед. pH	**6,25**	0,10	**6,73**	0,10	**7,24**	0,10	**5,97**	0,10	**6,72**	0,10	ГОСТ 26423-85
Медь (п.ф.), мг/кг	**<1,0**	-	**<1,0**	-	**<1,0**	-	**<1,0**	-	**<1,0**	-	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2:3.47-06
Никель (п.ф.), мг/кг	**1,7**	0,8	**0,8**	0,4	**0,7**	0,3	**1,2**	0,5	**1,2**	0,6	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2:3.47-06
Цинк (п.ф.), мг/кг	**5,8**	2,9	**8,8**	4,4	**10,6**	3,9	**8,6**	4,3	**6,7**	3,3	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2:3.47-06
Свинец (п.ф.), мг/кг	**1,2**	0,4	**2,0**	0,7	**2,7**	0,9	**2,3**	0,8	**1,5**	0,5	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2:3.47-06
Кадмий (п.ф.), мг/кг	**0,2**	0,1	**0,9**	0,2	**0,8**	0,2	**0,3**	0,1	**0,9**	0,2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2:3.47-06
Кобальт (п.ф.), мг/кг	**0,6**	0,2	**1,4**	0,3	**1,0**	0,3	**0,5**	0,1	**0,5**	0,1	М-МВИ-80-2008
Ртуть (вал.), мг/кг	**<0,1**	-	**<0,1**	-	**<0,1**	-	**<0,1**	-	**<0,1**	-	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2:3.46-06
Мышьяк (вал.), мг/кг	**1,2**	0,3	**0,6**	0,3	**0,1**	0,0	**0,8**	0,3	**0,7**	0,3	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2:3.46-06
Нефтепродукты, мг/кг	**<50**	-	**<50**	-	**<50**	-	**<50**	-	**<50**	-	ПНД Ф 16.1:2:2.22-98
Бенз/а/пирен, мкг/кг	**<20**	-	**<20**	-	**<20**	-	**<20**	-	**<20**	-	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3:3.62-09
Формальдегид, мг/кг	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	**<0,05**	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05
Бензол, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	МУК 4.1.1061-01
Толуол, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	МУК 4.1.1061-01
Ксилолы, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	МУК 4.1.1061-01
Этилбензол, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	МУК 4.1.1061-01
ПХБ-28, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-52, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-101, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-118, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-138, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-153, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008
ПХБ-180, мг/кг	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	**<0,010**	-	ГОСТ Р 53217-2008

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний)

п.ф. - подвижная форма элементов

вал. - валовое содержание элементов

X - результат измерений (испытаний)

ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Начальник лаборатории Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономр»

Приложение Л1. Протокол химического исследования и Паспорт отхода 4 класса опасности фильтрата

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АУ19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 255-110
количественного химического анализа
от 11 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Определение компонентного состава отходов
Наименование объекта аналитического контроля:	Фильтрат полигона захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный
Место отбора проб:	Объект: «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов»
Дата отбора проб:	03.09.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ханов А.Ф.
Дата поступления проб:	05.09.2018 г. 16[00]
Дата проведения анализов:	05.09 –11.09.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	• Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/4616 действительно до 17.05.2018г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.5.1315–03, Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г, СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории (тел.: 266 14 46) Карнаухов Ю.А.

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1
Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
Факс:+7 (347) 246 65 26
e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Таблица 1 Результаты анализа

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	НД на методы исследований
	КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
	ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
1	Жесткость общая, ммоль/дм^3	0,37±0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
2	Цветность, градус	>500	-	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
3	Водородный показатель, единицы pH	9,3±0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Сухой остаток, мг/дм^3	11153,0±557,6	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5	Щелочность, ммоль/дм^3	63,0±5,0	-	ГОСТ 31957-2012
6	Бикарбонаты, мг/дм^3	1586,0±190,0	-	ГОСТ 31957-2012
7	Карбонаты, мг/дм^3	1110,0±133,0	-	ГОСТ 31957-2012
8	Взвешенные вещества, мг/дм^3	114,5±11,5	-	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
	ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
9	БПК$_5$, мг O_2/дм^3	>300	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
10	Окисляемость перманганатная, мг/дм^3	>100	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	ХПК, мг/дм^3	>2000	-	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
	НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ			
12	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,4±0,7	-	ФР 1.31.2008.01724
13	Сероводород и сульфиды, мг/дм^3	<0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	> 20[1]	-	ФР 1.31.2008.01724
	[1] - *при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание сульфат-иона составляет 1925,8 мг/дм^3*			
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	> 20[2]	-	ФР 1.31.2008.01724
	[2] - *при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание хлорид-иона составляет 3087,1 мг/дм^3*			
16	Фторид-ион, мг/дм^3	> 20[3]	-	ФР 1.31.2008.01724
	[3] - *при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание фторид-иона составляет 258,07 мг/дм^3*			
17	Ион аммония, мг/дм^3	> 20[4]	-	ФР 1.31.2008.01738
	[4] - *при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание аммоний-иона составляет 1678,9 мг/дм^3*			
18	Нитрат-ион, мг/дм^3	> 20[5]	-	ФР 1.31.2008.01724
	[5] - *при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание нитрат-иона составляет 148,17 мг/дм^3*			
19	Нитрит-ион, мг/дм^3	2,1±0,3	-	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
	ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ			
20	Нефтепродукты, мг/дм^3	1,25±0,30	-	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
21	Фенол, мг/дм^3	0,029±0,007	-	МУК 4.1.667-97
22	СПАВ анионные, мг/дм^3	0,022±0,007	-	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
23	Жиры, мг/дм^3	<0,1	-	ПНД Ф 14.1:2.189-02
	МЕТАЛЛЫ			
24	Марганец, мг/дм^3	0,46±0,11	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
25	Хром общий, мг/дм^3	2,55±0,38	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
26	Свинец, мг/дм^3	0,17±0,05	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
27	Железо, мг/дм^3	13,69±2,05	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
28	Медь, мг/дм^3	0,24±0,06	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
29	Алюминий, мг/дм^3	3,1±0,5	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
30	Никель, мг/дм^3	0,24±0,06	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
31	Кадмий, мг/дм^3	0,003±0,001	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Общее количество страниц 3 Страница 2

Таблица 1 Результаты анализа

32	Цинк, мг/дм^3	0,49±0,11	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
33	Бор[6], мг/дм^3	8,83±1,32	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
[6] - бораты определяют расчетным методом из бора. Содержание боратов составляет 47,99 мг/дм^3				
34	Стронций, мг/дм^3	1,17±0,17	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
35	Кальций, мг/дм^3	1,9±0,2	-	ФР.1.31.2008.01738
36	Магний, мг/дм^3	3,4±0,7	-	ФР.1.31.2008.01738
37	Натрий, мг/дм^3	> 20[7]	-	ФР.1.31.2008.01738
[7] - при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание иона натрия составляет 2915,6 мг/дм^3				
38	Калий, мг/дм^3	> 20[8]	-	ФР.1.31.2008.01738
[8] - при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание иона калия составляет 305,2 мг/дм^3				
39	Кремний, мг/дм^3	13,9±2,0	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
40	Барий, мг/дм^3	0,31±0,06	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
41	Кобальт, мг/дм^3	0,033±0,008	-	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Исполнители:
Инженер-химик подпись Р.Р. Салретдинова

Инженер-химик подпись Н.К. Гатиятуллина

Общее количество страниц 3 Страница 3

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46) подпись Карнаухов Ю.А.

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономр»

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 16.08.2013 № 712

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления городского хозяйства
администрации города-курорта Железноводска
Ставропольского края

(подпись) Г.И. Каспаров
(фамилия, инициалы)

"14" 08 2019 г.

М.П.

Паспорт отходов IV класса опасности

Составлен на ***Фильтрат полигона захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный***
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному
7 39 101 12 39 4,
классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица ***Размещение отходов***
(указывается наименование технологического процесса,

Состав: Фосфаты 7,4 мг/л, сероводород и сульфиды <0,002 мг/л, сульфаты≥20 мг/л, хлорид ион < 20,0мг/л, фторид ион ≥20 мг/л, ион аммония ≥20 мг/л, нитрат ион ≥20 мг/л, нитрит ион 2,1 мг/л, нефтепродукты 1,25мг/л, фенол 0,029мг/л, СПАВ анионные 0,022мг/л, жиры <0,1 мг/л, марганец 0,46 мг/л, хром общий 2,55 мг/л, свинец 0,17 мг/л, железо 13,69 мг/л, медь 0,24 мг/л, алюминий 3,1 мг/л. никель 0,24 мг/л, кадмий 0,03 мг/л.
состоящий из
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)
жидкий
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,
гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный,
волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное – указать нужное)

имеющий ***4*** (***четвертый***) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)
негативного воздействия на окружающую среду.

Приложение Л2. Протокол газогеохимических исследований

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810235000000309
в филиале ОАО
«Инвесткапиталбанк» в г. Уфа
БИК 048073891
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

ПРОТОКОЛ № 255-926
количественного химического анализа
от 11 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48Факс: +7 347 246-17-48e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Опробование почвенного воздуха при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	**Воздух из грунтовых скважин**
Место отбора проб:	Объект: «Рекультивация закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: Ставропольский край, северная часть города – курорта Железноводск, район горы «Развалка» РФ, Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы «Развалка». Кадастровый номер участка 26:31:010109:2
Дата отбора проб:	02.09.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Васильев М.Н.
Дата поступления проб:	03.09.2018 г. 16^{00}
Дата проведения анализов:	03.09. – 22.03.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	• Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018 г. • Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018 г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019 г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018 г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018 г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018 г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018 г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/4616 действительно до 17.012.2018 г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.6.1338–03 ГН 2.1.6.2309-07

Начальник лаборатории _____ Ю.А. Карнаухов
подпись

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемые показатели	Скважина № 1				Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X, мг/м³	ΔX, мг/м³	X, %	ΔX, %	
Метан	5,2	1,3	0,00042	0,00010	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
Сероводород, мг/м³	3,4	0,9	0,00027	0,00007	РД 52.04.186–89, п 5.2.7.4
Аммиак, мг/м³	2,8	0,7	0,00023	0,00006	РД 52.04.186–89, п 5.2.1.1
Оксид углерода	<2,0	-	<0,00016	-	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
Диоксид углерода	337,3	84,3	0,02698	0,00675	Руководство по эксплуатации ФГИМ 413415.001–500–006 РЭ
Диоксид азота, мг/м³	<0,020	-	<0,00016	-	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4
Оксид азота, мг/м³	<0,016	-	<0,00016	-	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.6

Определяемые показатели	Скважина № 2				Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X, мг/м³	ΔX, мг/м³	X, %	ΔX, %	
Метан	7,1	1,8	0,00057	0,00014	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
Сероводород, мг/м³	4,0	1,0	0,00032	0,00008	РД 52.04.186–89, п 5.2.7.4
Аммиак, мг/м³	3,3	0,8	0,00026	0,00007	РД 52.04.186–89, п 5.2.1.1
Оксид углерода	7,4	1,9	0,00059	0,00015	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
Диоксид углерода	143,0	35,8	0,01144	0,00286	Руководство по эксплуатации ФГИМ 413415.001–500–006 РЭ
Диоксид азота, мг/м³	<0,020	-	<0,00016	-	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4
Оксид азота, мг/м³	<0,016	-	<0,00016	-	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.6

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний)
X - результат измерений (испытаний)
ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Начальник лаборатории Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономм»

Приложение М. Протоколы шумовых характеристик

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

ПРОТОКОЛ № 255-129
инструментальных замеров уровня шума
от 02 октября 2018 г.

ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория
450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48
Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru

Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Наименование объекта аналитического контроля:	**Физические факторы селитебной территории. Шум.**
Место проведения замеров:	Объект: «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов»
Дата проведения замеров:	24.09.2018 г.
Кем проводились замеры:	Рахматуллин И.Р.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	Шумомер-вибромер, анализатор спектра Экофизика, зав. №БА150078, ООО «ПКФ Цифровые приборы», г. Москва, свидетельство №10/5778, до 27.08.2019г. Калибратор акустический АК-1000, зав. №0319, свидетельство о поверке №10/9905, действительно до 27.11.2018г.
Примечание:	Характеристика шума - Широкополосный, непостоянный Результаты измерений представлены в таблице 1

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)

подпись

Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

450106, г. Уфа
Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
e-mail: info@eco-norm.ru

Таблица 1 Результаты измерений

Место проведения замеров	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A) и эквивалентные уровни звука L(Аэкв.), дБа	Максимальные уровни звука L(Амакс.), дБа
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Точка № 1	50,2	42,2	41,7	37,8	34,8	28,6	25,7	21,0	18,1	39,6	56,8
Точка № 2	53,7	52,0	40,8	38,6	37,2	33,6	36,7	26,6	19,9	48,7	50,8
Точка № 3	46,2	47,1	37,5	39,7	32,0	36,5	35,7	28,3	21,3	46,2	51,9
Точка № 4	53,6	49,1	43,0	41,7	36,7	34,0	31,4	25,7	23,4	43,7	50,8

Исполнители:
Инженер-химик И.Р. Рахматуллин

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46) Ю.А Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

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

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

18.02.2018-01-ООС



РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0001777

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.21АУ19
номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
Лабораторный Центр "Эконорм" ; ИНН:0274167957

450106, РФ РБ, г. Уфа, ул. Рабкоров, д. 8/1
местонахождение (местожительство) заявителя

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Испытательная лаборатория
наименование

450106, РФ РБ, г. Уфа, ул. Рабкоров, д. 8/1
адрес места осуществления деятельности

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАН(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.

М.П.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 12 ноября 2013 г. по 12 ноября 2018 г.

Руководитель (заместитель Руководителя) Национального органа по аккредитации — подпись — М.А. Якутова (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013 год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Руководителя
Федеральной службы по аккредитации
_____ М.А. Якутова

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 1

Область аккредитации

Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью Лабораторный Центр «Эконорм»

450106 РФ, РБ, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ПНД Ф 13.1.2-97	Промышленные выбросы	-	-	Ацетон	(1,0 - 500) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Этанол		
					Бутанол		
					Толуол		
					Этилацетат		
					Бутилацетат		
					Изоамилацетат		
					Этилцеллозольв		
					Циклогексанон		
2.	ПНД Ф 13.1.3-97	Промышленные выбросы	-	-	Диоксид серы	(4,0 - 10000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
3.	ПНД Ф 13.1.4-97	Промышленные выбросы	-	-	Оксиды азота	(1,0 - 10000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	ПНД Ф 13.1.5-97	Промышленные выбросы	-	-	Оксид углерода	(0,1 - 1000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
5.	ПНД Ф 13.1.6-97	Промышленные выбросы	-	-	Керосин	(0,1 - 15000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
6.	ПНД Ф 13.1.7-97	Промышленные выбросы	-	-	Бензол	(0,5 - 500) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Толуол	(0,5 - 500) мг/м^3	
					м,п-Ксилолы (суммарно)	(2,0 - 500) мг/м^3	
					о-Ксилол	(2,0 - 500) мг/м^3	
					Стирол	(5,0 - 500) мг/м^3	
7.	ПНД Ф 13.1.8-97	Промышленные выбросы	-	-	Уайт-спирит	(1,0 - 15000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Бензин		
					Сольвент		
8.	ПНД Ф 13.1:2:3.19-98	Атмосферный воздух	-	-	Диоксид азота и азотная кислота (суммарно)	(0,01 - 750) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07
					Оксид азота		
					Триоксид серы и серная кислота (суммарно)		
					Диоксид серы		
					Хлороводород		
					Фтороводород		
					Ортофосфорная кислота		
					Аммиак	(0,034 - 8500) мг/м^3	
		Воздух рабочей зоны	-	-	Диоксид азота и азотная кислота (суммарно)	(0,02 - 1500) мг/м^3	ГН 2.2.5.1313-03
					Оксид азота		
					Триоксид серы и серная кислота (суммарно)		
					Диоксид серы		
					Хлороводород		
					Фтороводород		
					Ортофосфорная кислота		
					Аммиак	(0,007 - 17000) мг/м^3	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (продолжение)	Промышленные выбросы	-	-	Диоксид азота и азотная кислота (суммарно)	(0,15 - 12000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Оксид азота		
					Триоксид серы и серная кислота (суммарно)		
					Диоксид серы		
					Хлороводород		
					Фтороводород		
					Ортофосфорная кислота		
					Аммиак	(0,02 - 50000) мг/м^3	
9.	ПНД Ф 13.1:2.22-98	Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Водород	(0,1-1,0) %	ГН 2.2.5.1313-03 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Кислород	(1,0-21,0) %	
					Азот	(70-90) %	
					Метан	(0,05-10) %	
					Оксид углерода	(0,05-10) %	
					Диоксид углерода	(0,3-5) %	
10.	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Предельные углеводороды C_1-C_5	(1,0 - 1500) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07 ГН 2.2.5.1313-03 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Этен		
					Пропен		
					Бутены		
11.	ПНД Ф 13.1:2:3.24-98	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Гексан	(1,0 - 1000) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07 ГН 2.2.5.1313-03 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Гептан		
					Октан		
					Нонан		
					Декан		
12.	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Предельные углеводороды C_1-C_{10}	(0,2 - 1000) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07 ГН 2.2.5.1313-03 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Непредельные углеводороды C_2-C_5	(1,0 - 1000) мг/м^3	

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (продолжение)	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Бензол	(0,2 - 1000) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03
					Толуол	(0,2 - 1000) мг/м^3	ГН 2.1.6. 2309-07
					Этилбензол	(0,2 - 1000) мг/м^3	ГН 2.2.5.1313-03
					Ксилолы (суммарно)	(0,2 - 1000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Стирол	(0,2 - 1000) мг/м^3	
13.	ПНД Ф 13.1:2.26-99	Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Предельные углеводороды C_1-C_5	(1,0 - 1000) мг/м^3	ГН 2.2.5.1313-03 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Предельные углеводороды C_6 и выше	(1,0 - 1000) мг/м^3	
14.	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Оксид углерода	(2,0 - 600) мг/м3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07 ГН 2.2.5.1313-03 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Метан	(2,0 - 600) мг/м3	
15.	ПНД Ф 13.1.30-2002	Промышленные выбросы	-	-	Скипидар	(1,0 - 15000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
16.	ПНД Ф 13.1.31-02	Промышленные выбросы	-	-	Хром шестивалентный	(0,08 - 100) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
17.	ПНД Ф 13.1.32-02	Промышленные выбросы	-	-	Этилацетат	(0,1 - 1000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Пропилацетат		
					Бутилацетат		
					Этилбутират		
					Изоамилацетат		
18.	ПНД Ф 13.1.33–02	Промышленные выбросы	-	-	Аммиак	(0,2–5,0) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
19.	ПНДФ 13.1.34-2002	Промышленные выбросы	-	-	Сероводород	(5,0 - 50000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Метилмеркаптан	(5,0 - 100000) мг/м^3	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8
20.	ПНДФ 13.1.38-03	Промышленные выбросы	-	-	Нитрозодиметиламин	(0,01 - 0,1) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
21.	ПНДФ 13.1.39-03	Промышленные выбросы	-	-	Диметиламин	(0,02-2,0) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
22.	ПНДФ 13.1.40-03	Промышленные выбросы	-	-	Несимметричный диметилгидразин	(0,1 - 1,0) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
23.	ПНДФ 13.1.41-2003	Промышленные выбросы	-	-	Формальдегид	(0,25 - 10) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
24.	ПНД Ф 13.2:3.51-06	Атмосферный воздух, Воздух жилых и общественных зданий	-	-	Кадмий	(0,00020-0,0030) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07
					Свинец	(0,00020-0,0030) мг/м^3	
					Медь	(0,0005-0,010) мг/м^3	
					Цинк	(0,0020-0,030) мг/м^3	
					Висмут	(0,010-0,20) мг/м^3	
					Таллий	(0,00020-0,004) мг/м^3	
					Никель	(0,00010-0,0020) мг/м^3	
					Кобальт	(0,00020-0,004) мг/м^3	
					Железо	(0,020-0,5) мг/м^3	
					Серебро	(0,0020-0,05) мг/м^3	
					Селен	(0,000030-0,0005) мг/м^3	
					Мышьяк	(0,0020-0,030) мг/м^3	
					Сурьма	(0,010-0,20) мг/м^3	
					Ртуть	(0,00020-0,0030) мг/м^3	
					Марганец	(0,0005-0,010) мг/м^3	
25.	ПНД Ф 13.1.52-06	Промышленные выбросы	-	-	Аэрозоль едких щелочей и карбонатов (суммарно)	(0,03-5,2) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8
26.	ПНД Ф 13.1.54-2007	Промышленные выбросы	-	-	Метановая кислота	(0,5-2000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Этановая кислота		
					Пропановая кислота		
					Бутановая кислота		
					Пентановая кислота		
					Гексановая кислота		
27.	ПНД Ф 13.1.56-07	Промышленные выбросы	-	-	Уксусный альдегид	(2,5-200) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Пропионовый альдегид		
					Масляный альдегид		
					Изомасляный альдегид		
28.	ПНД Ф 13.1.58-07	Промышленные выбросы	-	-	Хлор	(0,1-100) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
29.	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Предельные углеводороды C_{12} - C_{19} (суммарно)	(0,8-10000) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
30.	ПНД Ф 13.1:2:3.63-08	Атмосферный воздух	-	-	Никель	(0,005-0,01) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07
					Марганец	(0,0005-0,02) мг/м^3	
					Мышьяк	(0,00005-0,02) мг/м^3	
					Хром	(0,0005-0,02) мг/м^3	
					Теллур	(0,0002-0,01) мг/м^3	
					Железо	(0,02-1,0) мг/м^3	
		Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Никель	(0,05-0,10) мг/м^3	ГН 2.2.5.1313-03 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Марганец	(0,005-0,20) мг/м^3	
					Мышьяк	(0,005-0,50) мг/м^3	
					Хром	(0,005-0,20) мг/м^3	
					Теллур	(0,002-0,10) мг/м^3	
					Железо	(0,05-40,0) мг/м^3	
31.	ПНД Ф 13.2:3.64-08	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны	-	-	Суммарное содержание полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-п-диоксин	(0,1-100) пг/м^3	ГН 2.1.6.014-94

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8
32.	ПНД Ф 13.1.65-08	Промышленные выбросы	-	-	Суммарное содержание полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-п-диоксин	(1-1000) пг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
33.	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (МР СЭП-09-11)	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Углеводороды (суммарно)	(1-500) мг/м^3	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
34.	ПНД Ф 13.1.75-2013	Промышленные выбросы	-	-	Аэрозоль серной кислоты и растворимых сульфатов (суммарно)	(0,005-16) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
35.	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны, Воздух замкнутых помещений	-	-	Пропан	(0,0001-100) мг/м^3	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07
					Бутан		
					Пентан		
					Гексан		
					Гептан		
					Октан		
					Нонан		
					Декан		
					Ундекан		
					Додекан		
					Бензол		
					Толуол		
					Этилбензол		
					n-Ксилол		
					о-Ксилол		
					м-Ксилол		
					Пропилбензол		
					Изопропилбензол		
					m+n-Этилтолуол		
					о-Этилтолуол		
					1,2,4-Триметилбензол		

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007 (продолжение)	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны, Воздух замкнутых помещений	-	-	1,3,5-Триметилбензол		
					Триметилбензол		
					Стирол		
					Метилстирол		
					Тетрахлорметан		
					1,2-Дихлорэтан		
					1,1,1-Трихлорэтан		
					1,1,2-Трихлорэтилен		
					1,1,1,2-Тетрахлорэтан		
					1,1,2,2-Тетрахлорэтан		
					Трихлорэтилен		
					Тетрахлорэтилен	(0,0001-100) мг/м^3	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07
					Хлорбензол		
					Диметиламин		
					Этилацетат		
					Пропилацетат		
					Изопропилацетат		
					Бутилацетат		
					Изобутилацетат		
					трет-Бутил-ацетат		
					Метоксиэтанол		
					Этоксиэтанол		
					Метоксиэтилацетат		
					Этоксиэтилацетат		
					Ацетон		
					Метилэтилкетон		
					Метилизобутилкетон		
					Метанол		
					Этанол		
					н-Пропанол		
					Изопропанол		
					н-Бутанол		
					Изобутанол		
					Этиленоксид		
					Пропиленоксид		

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8
					Гексаналь		
					Циклогексанон		
					Фурфурол		
					Фенол		
					Малеиновый ангидрид		
					Пиридин		
					Анилин		
					Нитробензол		
					Уксусная кислота		
					Ацетонитрил		
					Акрилонитрил		
36.	ГОСТ Р ИСО 12884-2007	Атмосферный воздух	-	-	Аценафтен	(0,05-10000) нг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07
					Аценафтален		
					Антрацен		
					Бенз(а)антрацен		
					Бенз(а)пирен		
					Бенз(е)пирен		
					Бенз(b)флуорантен		
					Бенз(ghi)перилен		
					Бенз(к)флуорантен		
					Хризен		
					Коронен		
					Циклопента(cd)пирен		
					Дибенз(ah)антрацен		
					Флуорантен		
					Флуорен		
					9-флуоренон		
					Инден(1,2,3-c,d)пирен		
					Нафталин		
					Перилен		
					Фенантрен		
					Пирен		
					Ретен		
37.	ГОСТ Р ИСО 11338-2-2008	Промышленные выбросы	-	-	Аценафтен	(0,001-10000) мкг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов
					Аценафтален		

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7	8
					Антрацен		предприятий
					Бенз(а)антрацен		
					Бенз(а)пирен		
					Бенз(е)пирен		
					Бенз(b)флуорантен		
					Бенз(ghi)перилен		
					Бенз(к)флуорантен		
					Хризен		
					Коронен		
					Циклопента(cd)пирен		
					Дибенз(ah)антрацен		
	ГОСТ Р ИСО 11338-2-2008 (продолжение)	Промышленные выбросы	-	-	Флуорантен	(0,001-10000) мкг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Флуорен		
					9-флуоренон		
					Инден(1,2,3-c,d)пирен		
					Нафталин		
					Перилен		
					Фенантрен		
					Пирен		
					Ретен		
38.	ГОСТ Р 50820 – 95	Промышленные выбросы	-	-	Пыль (взвешенные вещества)	(0,1–10000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
39.	ФР.1.31.2004.01259 АЮВ 0.005.169 МВИ	Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Акролеин	(0,05-1000) мг/м^3	ГН 2.2.5.1313-03 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Амиловый спирт		
					Ацетон		
					Бензол		
					Бутилацетат		
					Бутиловый спирт		
					Винилацетат		
					Гексан		
					Декан		
					Диацетоновый спирт		
					Изоамилацетат		
					Изоамиловый спирт		

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7	8
					Изобутиловый спирт		
					Изопропилбензол		
					Изопропиловый спирт		
					о-Ксилол		
					м,п-Ксилолы (суммарно)		
					Метилэтилкетон		
					Пропиловый спирт		
					Стирол		
					Толуол		
					Фенол		
					Циклогексанон		
	ФР.1.31.2004.01259 АЮВ 0.005.169 МВИ (продолжение)	Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Этиловый спирт	(0,05-1000) мг/м^3	ГН 2.2.5.1313-03 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Этилацетат		
					Этилбензол		
					Этилцеллозольв		
40.	ФР.1.31.2002.00573	Промышленные выбросы	-	-	Монометиламин	(0,1–100) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Диметиламин		
					Триметиламин		
41.	ФР.1.31.2009.06144	Атмосферный воздух			Азота диоксид	(0,024-1,0) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07
					Аммиак	(0,024-10) мг/м^3	
					Азота оксид	(0,036-2,5) мг/м^3	
					Серы диоксид	(0,030-5) мг/м^3	
					Углерода диоксид	(2340-4500) мг/м^3	
					Сероводород	(0,048-5) мг/м^3	
					Углерода оксид	(1,8-10) мг/м^3	
					Метан	(30-3500) мг/м^3	
					Акролеин	(0,006-0,10) мг/м^3	
					Сероуглерод	(0,0030-1,5) мг/м^3	
					Углеводороды C_1-C_{10}	(36-150) мг/м^3	
					Фенол	(0,0018-0,15) мг/м^3	
					Формальдегид	(0,0018-0,25) мг/м^3	
					Хлор	(0,018-0,5) мг/м^3	
					Озон	(0,018-0,05) мг/м^3	
					Ацетон	(0,21-100) мг/м^3	
					Бензин	(0,9-50) мг/м^3	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7	8
					Бензол	(0,06-2,5) мг/м^3	
					Хлороводород	(0,06-2,5) мг/м^3	
					Фтороводород	(0,0030-0,25) мг/м^3	
					Свинец и его соединения	(0,00018-0,025) мг/м^3	
42.	ФР 1.31.2001.00384	Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Сажа	(1–50000) мг/м^3	ГН 2.2.5.1313-03 Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
43.	МУК 4.1.1048-01	Атмосферный воздух	-	-	Несимметричный диметилгидразин	(0,00025 - 0,02) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07
44.	МУК 4.1.1869-04	Атмосферный воздух	-	-	Нитрозодиметиламин	(0,00003 - 0,001) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07
45.	МУК 4.1.1044а-01	Атмосферный воздух	-	-	Диметиламин	(0,001 - 0,1) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07
					Диэтиламин	(0,01 - 1,0) мг/м^3	
					Пропиламин	(0,05 - 2,0) мг/м^3	
					Триэтиламин	(0,05 - 2,0) мг/м^3	
					Этиламин	(0,001 - 0,1) мг/м^3	
					Акрилонитрил	(0,01 - 1,0) мг/м^3	
					Ацетонитрил	(0,05 - 2,0) мг/м^3	
					Диметилформамид	(0,001 - 0,1) мг/м^3	
46.	МВИ 02-2000	Промышленные выбросы	-	-	Метанол	(0,5 - 1000) мг/м^3	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Этанол		
					Пропанол-1		
					Пропанол-2		
					Бутанол-1		
					Бутанол-2		
					Изобутанол		
47.	РД 52.04.186–89 п 5.2.6	Атмосферный воздух	-	-	Пыль (взвешенные вещества)	(0,26–50,0) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6. 2309-07
48.	РД 52.04.186–89, п 5.2.1.1				Аммиак	(0,01–2,5) мг/м^3	
49.	РД 52.04.186–89, п 5.2.1.6				Азота оксид	(0,016–0,94) мг/м^3	
50.	РД 52.04.186–89 п. 5.2.1.3				Азота диоксид	(0,02–1,40) мг/м^3	
51.	РД 52.04.186–89, п 5.2.7.1				Серы диоксид	(0,04–5,0) мг/м^3	
52.	РД 52.04.186–89, п 5.2.7.7	Атмосферный воздух	-	-	Серная кислота и сульфаты	(0,005–3,00) мг/м^3	ГН 2.1.6.1338-03
53.	РД 52.04.186–89, п 5.2.7.8				Серная кислота (аэрозоль)	(0,25–3,0) мг/м^3	ГН 2.1.6. 2309-07

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7	8
54.	РД 52.04.186–89, п 5.2.7.4				Сероводород	(0,004–0,12) мг/м^3	
55.	РД 52.04.186–89, п 5.2.3.2				Фтороводород	(0,002–0,7) мг/м^3	
56.	РД 52.04.186–89, п 5.2.3.4				Хлор	(0,012–0,30) мг/м^3	
57.	РД 52.04.186–89, п 5.2.3.6				Хлороводород	(0,1–2,0) мг/м^3	
58.	РД 52.04.186–89, п 5.3.3.6				Формальдегид	(0,01–0,3) мг/м^3	
59.	МВИ Массовой концентрации предельных углеводородов нефти в атмосферном воздухе (свидетельство № 82-09 ФГУП ВНИИМС)	Атмосферный воздух	-	-	Метан	(30–3500) мг/м3	ГН 2.1.6.1338-03
					Этан	(36–150) мг/м3	ГН 2.1.6. 2309-07
					Пропан	(6–50) мг/м3	
					Бутан	(36–150) мг/м3	
					Изобутан	(9–150) мг/м3	
					Пентан	(15–150) мг/м3	
					Гексан	(36–150) мг/м3	
					Бензин нефтяной	(0,9–50) мг/м3	
					Керосин	(0,6–150) мг/м3	
					Сольвент нафтан	(0,10–50) мг/м3	
					Нефрас	(0,9–50) мг/м3	
					Углеводороды предельные C_1-C_5 в пересчете на метан	(30–3500) мг/м3	
					Углеводороды предельные C_6-C_{10} в пересчете на гексан	(36–150) мг/м3	
					Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	(0,6–50) мг/м3	
					Масла минеральные	(0,030–2,5) мг/м3	
60.	Методика выполнения измерений массовой концентрации сварочных аэрозолей и некоторых металлов в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК–4	Атмосферный воздух	-	-	Аэрозоль сварочный (по Mn), содержание Mn до 20%	(0,005–3,00) мг/м^3	
					Марганец и соединения	(0,25–3,0) мг/м^3	
					Медь и соединения	(0,004–0,12) мг/м^3	
					Железа соединения	(0,002–0,7) мг/м^3	
					Никель и соединения	(0,012–0,30) мг/м^3	
					Хром (III)	(0,1–2,0) мг/м^3	
					Хром (IV)	(0,01–0,3) мг/м^3	
					Алюминий и соединения	(0,005–3,00) мг/м^3	
					Цинк и соединения	(0,25–3,0) мг/м^3	
					Свинец и соединения	(0,004–0,12) мг/м^3	
					Олово и соединения	(0,002–0,7) мг/м^3	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7	8
					Кальций и соединения	(0,01–0,30) мг/м^3	
					Магний и соединения	(0,1–2,0) мг/м^3	
61.	Руководство по эксплуатации OPTIMA 7	Промышленные выбросы	-	-	Кислород	(0–21)% об. доли	Тома нормативов предельно-допустимых выбросов предприятий
					Оксид углерода	(0–10000) ppm	
					Диоксид азота	(0–500) ppm	
					Диоксид серы	(0–4000) ppm	
					Метан	(0–4)% об. доли	
					Диоксид углерода	(0–20) % об. доли	
62.	Руководство по эксплуатации ФГИМ 413415.001–500–006 РЭ	Воздух рабочей зоны		-	Оксид азота	(0–30) мг/м^3	ГН 2.2.5.1313-03
					Метан	(0–30) г/м^3	
					Диоксид серы	(0–30) мг/м^3	
					Диоксид углерода	(0–5) % об.	
					Оксид углерода	(0–300) мг/м^3	
63.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода питьевая, Вода природная поверхностная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Нитрат-ион	(0,1–100) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074–01 СанПиН 2.1.4.1175–02 ГН 2.1.5.1315–03 Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г «Условия приема сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунальной канализации г. Уфы». Решение совета городского округа г. Уфа РБ от 24.11.2010 г. № 30/8
64.	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	Вода питьевая, Вода природная поверхностная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Нефтепродукты	(0,05–50) мг/дм^3	
65.	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода питьевая, Вода природная поверхностная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01–10) мг/дм^3	
66.	ПНД Ф 14.1:2.16-95	Вода природная, Вода сточная очищенная	01 3300	-	Катионные поверхностно-активные вещества (КПАВ)	(0,05–0,5) мг/дм^3	
67.	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Бензол	(0,005–0,5) мг/дм^3	
					Толуол	(0,005–0,5) мг/дм^3	
					Этилбензол	(0,0025–0,01) мг/дм^3	
					о-Ксилол	(0,0025–0,05) мг/дм^3	
					м-Ксилол	(0,0025–0,05) мг/дм^3	
					п-Ксилол	(0,0025–0,05) мг/дм^3	
					Стирол	(0,005–1,0) мг/дм^3	
68.	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	Вода питьевая, Вода природная,	01 3100 -	-	Цинк	(10–1000) мкг/дм^3	
					Кадмий	(1–1000) мкг/дм^3	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7	8
		Вода сточная очищенная	01 3300		Свинец	(1–1000) мкг/дм^3	
					Медь	(1–1000) мкг/дм^3	
69.	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Тетрахлорметан	(0,2–27) мг/дм^3	
					Хлороформ	(2,0–42) мг/дм^3	
					Тетрахлорэтан	(21–420) мг/дм^3	
					1,1,2,2-Тетрахлорэтен	(1,6–32) мг/дм^3	
					Дихлорбромметан	(2,5–50) мг/дм^3	
					Дибромхлорметан	(2,5–50) мг/дм^3	
					Бромоформ	(0,5–11) мг/дм^3	
					1,1,1-Трихлорэтан	(3,5–69) мг/дм^3	
70.	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	Вода питьевая	01 3100 - 01 3300	-	Формальдегид	(0,02–5) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074–01 СанПиН 2.1.4.1175–02 ГН 2.1.5.1315–03 Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г «Условия приема сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунальной канализации г. Уфы». Решение совета городского округа г. Уфа РБ от 24.11.2010 г. № 30/8
		Вода природная, Вода сточная			Формальдегид	(0,02–10) мг/дм^3	
71.	ПНД Ф 14.1:2.95-97	Вода природная, Вода сточная очищенная	- 01 3300	-	Кальций	(1–100) мг/дм^3	
72.	ПНД Ф 14.1:2.98-97	Вода природная, Вода сточная очищенная	- 01 3300	-	Жесткость	(0,1–8,0) градусы жесткости	
73.	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная	-	-	Гидрокарбонаты	(10–500) мг/дм^3	
74.	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Вода природная, Вода сточная очищенная	- 01 3300	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0–80,0) мг/дм^3	
75.	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Вода природная, Вода сточная очищенная	- 01 3300	-	Растворенный кислород	(1,0–15,0) мг/дм^3	
76.	ПНД Ф 14.1:2.102-97	Вода природная, Вода сточная очищенная	- 01 3300	-	Метанол	(0,1–1,5) мг/дм^3	
77.	ПНД Ф 14.1:2.106-97	Вода природная, Вода сточная очищенная	- 01 3300	-	Фосфор общий	(0,04–0,4) мг/дм^3	
78.	ПНД Ф 14.1:2.109-97	Вода природная, Вода сточная очищенная	- 01 3300	-	Сероводород	(2–4000) мкг/дм^3	
					Сульфиды		
79.	ПНД Ф 14.1:2.110-97	Вода природная, Вода сточная очищенная	- 01 3300	-	Взвешенные вещества	(3-50) мг/дм^3	
80.	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Вода питьевая, Вода природная поверхностная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Хлориды	(10-10000) мг/дм^3	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7	8
81.	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода питьевая, Вода природная поверхностная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Фосфаты	(0,05-80) мг/дм^3	
82.	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	Вода питьевая, Вода природная поверхностная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	«Активный хлор»	(0,05-5,0) мг/дм^3	
83.	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Вода питьевая, Вода природная поверхностная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Сухой остаток	(50-25000) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074–01 СанПиН 2.1.4.1175–02 ГН 2.1.5.1315–03 Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г «Условия приема сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунальной канализации г. Уфы». Решение совета городского округа г. Уфа РБ от 24.11.2010 г. № 30/8
84.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Водородный показатель (pH)	(1-14) ед. pH	
85.	ПНД Ф 14.1:2.122-97	Вода природная поверхностная, Вода сточная	- 01 3300	-	Жиры	(0,5-50) мг/дм^3	
86.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода питьевая, Вода природная Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Биохимическое потребление кислорода после n дней инкубации ($БПК_{полн}$)	(0,5-300) мг/дм^3	
87.	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	Вода питьевая, Вода природная Вода сточная	01 3100 - 01 3300	--	Нитриты Нитраты Сульфаты Фосфаты Фториды Хлориды	(0,1-1000) мг/дм^3	
88.	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	Вода питьевая, Вода природная Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Натрий Калий Литий Стронций	(1-1000) мг/дм^3 (1-100) мг/дм^3 (0,001-1,0) мг/дм^3 (0,1-20) мг/дм^3	
89.	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Вода питьевая, Вода природная Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Бериллий Ванадий Висмут	(0,00002-0,01) мг/дм^3 (0,0005-10,0) мг/дм^3 (0,0005-0,1) мг/дм^3	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7	8
					Кадмий	(0,00001-10,0) мг/дм^3	
					Кобальт	(0,0002-5,0) мг/дм^3	
					Медь	(0,0001-100,0) мг/дм^3	
					Молибден	(0,0001-5,0) мг/дм^3	
					Мышьяк	(0,0005-5,0) мг/дм^3	
					Никель	(0,0002-25,0) мг/дм^3	
					Олово	(0,0005-0,1) мг/дм^3	
					Свинец	(0,0002-15,0) мг/дм^3	
	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (продолжение)	Вода питьевая, Вода природная Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Селен	(0,0002-0,1) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074–01 СанПиН 2.1.4.1175–02 ГН 2.1.5.1315–03 Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г «Условия приема сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунальной канализации г. Уфы». Решение совета городского округа г. Уфа РБ от 24.11.2010 г. № 30/8
					Серебро	(0,00005-0,1) мг/дм^3	
					Сурьма	(0,0005-0,1) мг/дм^3	
					Хром	(0,0002-100,0) мг/дм^3	
90.	ПНД Ф 14.1:2.144-98	Вода природная поверхностная, Вода сточная	- 01 3300	-	Ацетон	(0,01-5,0) мг/дм^3	
					Ацетальдегид		
					Ацетонитрил		
					Бензол		
					Бутиловый спирт		
					Изопропилбензол		
					Изопропиловый спирт		
					Кротоновый альдегид		
					Масляный альдегид		
					Метилвинилпиридин		
					Метилэтилпиринид		
					Аметилстирол		
					Стирол		
					Толуол		
					Фенол		
					Этилацетат		
					Этилбензол		
					2-Этил-1-гексанол		
91.	ПНД Ф 14.1:2:4.148-99	Вода питьевая, Вода природная Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Йодиды	(2,0-1000) мг/дм^3	
					Бромиды		
					Роданиды		

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7	8
92.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода питьевая, Вода природная Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм^3	
93.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная Вода сточная	- 01 3300	-	Сульфаты	(10-1000) мг/дм^3	
94.	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Сульфиты	(1,0-50) мг/дм^3	
					Тиосульфаты	(1,0-100) мг/дм^3	
95.	ПНД Ф 14.1:2:4.165-2000	Вода питьевая	01 3100	-	Минеральный фосфор	(0,05-10,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074–01 СанПиН 2.1.4.1175–02 ГН 2.1.5.1315–03 Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г «Условия приема сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунальной канализации г. Уфы». Решение совета городского округа г. Уфа РБ от 24.11.2010 г. № 30/8
					Органический фосфор		
		Вода природная, Вода сточная	- 01 3300	-	Минеральный фосфор	(0,1-100) мг/дм^3	
					Органический фосфор		
96.	ПНД Ф 14.1:2:4.169-2000	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Нитраты	(5,0-50) мг/дм^3	
					Сульфаты	(10-100) мг/дм^3	
					Фосфаты	(3,0-50) мг/дм^3	
					Фториды	(1,0-10) мг/дм^3	
					Хлориды	(2,0-20) мг/дм^3	
97.	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000	Вода природная, Вода сточная	- 01 3300	-	Хлористый метил	(0,001-100) мг/дм^3	
					Винилхлорид		
					Винилиденхлорид		
					Метиленхлорид		
					Хлороформ		
					Четыреххлористый углерод		
					1,2-Дихлорэтан		
					Бензол		
					Трихлорэтилен		
					1,1,2-Трихлорэтан		
					Толуола		
					о-Ксилилол		
					м,п-Ксилолы (суммарно)		
98.	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Сероводород	(0,002-10) мг/дм^3	
					Сульфиды		
					Гидросульфиды		

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7	8
99.	ПНД Ф 14.1:2.189-2002	Вода природная, Вода сточная очищенная	- 01 3300	-	Жиры	(0,1-100) мг/дм^3	
100.	ПНДФ 14.1:2:4.194-2003	Вода питьевая	01 3100	-	Неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	(0,5-10,0) мг/дм^3	
		Вода природная, Вода сточная	- 01 3300	-	Неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	(0,5-100) мг/дм^3	
101.	ПНД Ф 14.1:2:4.204-04	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Альдрин	(0,0001-0,005) мг/дм^3	ГН 1.2.3111-13 СанПиН 2.1.4.1074–01 СанПиН 2.1.4.1175–02 ГН 2.1.5.1315–03 Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г «Условия приема сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунальной канализации г. Уфы». Решение совета городского округа г. Уфа РБ от 24.11.2010 г. № 30/8
					гамма-ГХЦГ		
					альфа-ГХЦГ	(0,0001-0,05) мг/дм^3	
					Гептахлор		
					Гексахлорбензол	(0,000005-0,001) мг/дм^3	
					ДДД		
					ДДЕ		
					ДДТ		
					Дильдрин		
					Метоксихлор		
					Эльдрин		
					Кельтан	(0,001-0,02) мг/дм^3	
					ПХБ-1	(0,0005-0,005) мг/дм^3	
					ПХБ-11		
					ПХБ-29	(0,00003-0,001) мг/дм^3	
102.	ПНД Ф 14.1:2:4.205-04	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Атразин	(0,00005-0,5) мг/дм^3	
					Фталофос		
					Малатион	(0,00005-0,1) мг/дм^3	
					Метилпаратион	(0,00005-0,05) мг/дм^3	
					Прометрин	(0,00005-3) мг/дм^3	
					Пропазин	(0,00005-1,0) мг/дм^3	
					Семерон	(0,00005-0,005)	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7	8
					Симазин	мг/дм^3	
					Фозалон		
103.	ПНД Ф 14.1:2.206-04	Вода природная, Вода сточная	- 01 3300	-	Азот общий	(1,0-200) мг/дм^3	
104.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Цветность	(1-500) градусов цветности	
105.	ПНД Ф 14.1:2:4.212-05	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	2,4-Д	(0,0001-0,1) мг/дм^3	ГН 1.2.3111-13 СанПиН 2.1.4.1074–01 СанПиН 2.1.4.1175–02
106.	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Мутность	(0,1-5) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315–03 Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г «Условия приема сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунальной канализации г. Уфы». Решение совета городского округа г. Уфа РБ от 24.11.2010 г. № 30/8
107.	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	0000 - -	-	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5-16) мг/дм^3	
108.	ПНД Ф 14.1:2.219-06	Вода природная, Вода сточная	0000 -	-	Анилин	(0,005-0,5) мг/дм^3	
					Нитробензол		
109.	ПНД Ф 14.1:2.220-06	Вода природная, Вода сточная	- 01 3300	-	Хлорбензол	(0,005-0,5) мг/дм^3	
110.	ПНД Ф 14.1:2:4.221-06	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Мышьяк	(0,0020-2,0) мг/дм^3	
					Ртуть	(0,00010-0,0050) мг/дм^3	
111.	ПНД Ф 14.1:2:4.225-2006	Вода питьевая, Вода природная	01 3100 -	-	Фенол	(0,0005-0,005) мг/дм^3	
					о-Крезол		
					п-Крезол		
					м-Крезол		
					о-Этилфенол		
					п-Этилфенол		
					2-Изопропилфенол		
					2,3-Ксиленол		
					2,4-Ксиленол		
					2,5-Ксиленол		
					2,6-Ксиленол		
					3,4-Ксиленол		

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7	8
					3,5-Ксиленол		
					2,3,5-Триметилфенол		
					Фенолы (суммарно)		
		Вода сточная	01 3300	-	Фенол	(0,001-5) мг/дм^3	
					о-Крезол		
					п-Крезол		
					м-Крезол		
					о-Этилфенол		
	ПНД Ф 14.1:2:4.225-2006 (продолжение)	Вода сточная	01 3300	-	*п*-Этилфенол	(0,001-5) мг/дм^3	ГН 1.2.3111-13 СанПиН 2.1.4.1074–01 СанПиН 2.1.4.1175–02 ГН 2.1.5.1315–03 Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г «Условия приема сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунальной канализации г. Уфы». Решение совета городского округа г. Уфа РБ от 24.11.2010 г. № 30/8
					2-Изопропилфенол		
					2,3-Ксиленол		
					2,4-Ксиленол		
					2,5-Ксиленол		
					2,6-Ксиленол		
					3,4-Ксиленол		
					3,5-Ксиленол		
					2,3,5-Триметилфенол		
					Фенолы (суммарно)		
112.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.237-2007	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Бор	(0,04-6) мг/дм^3	
113.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Сульфаты	(20-500) мг/дм^3	
114.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.242-2007	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Свободная щелочность	(0,005-10) ммоль/дм^3	
					Общая щелочность		
115.	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07	Вода питьевая, Вода природная	01 3100 -	-	Ортофосфаты	(0,05-100) мг/дм^3	
					Полифосфаты	(0,05-10) мг/дм^3	
					Общий фосфор	(0,05-10) мг/дм^3	
		Вода сточная	01 3300	-	Ортофосфаты	(0,1-500) мг/дм^3	
					Полифосфаты	(0,1-100) мг/дм^3	
					Общий фосфор	(0,1-100) мг/дм^3	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7	8
116.	ПНД Ф 14.1:2:4.251-08	Вода питьевая, Вода природная поверхностная, Вода сточная очищенная	01 3100 - 01 3300	-	Суммарное содержание полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-п-диоксин	(0,5-1000) мг/дм^3	
117.	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Вода природная, Вода сточная	- 01 3300	-	Алюминий	(0,02-10) мг/дм^3	
					Барий	(0,025-20) мг/дм^3	
					Бериллий	(0,001-0,02) мг/дм^3	
					Ванадий	(0,001-1) мг/дм^3	
					Железо	(0,05-20) мг/дм^3	
	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (продолжение)	Вода природная, Вода сточная	- 01 3300	-	Кадмий	(0,0002-0,02) мг/дм^3	ГН 1.2.3111-13 СанПиН 2.1.4.1074–01 СанПиН 2.1.4.1175–02 ГН 2.1.5.1315–03 Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г «Условия приема сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунальной канализации г. Уфы». Решение совета городского округа г. Уфа РБ от 24.11.2010 г. № 30/8
					Кобальт	(0,0025-1) мг/дм^3	
					Литий	(0,002-0,3) мг/дм^3	
					Марганец	(0,002-10) мг/дм^3	
					Медь	(0,001-1) мг/дм^3	
					Молибден	(0,001-1) мг/дм^3	
					Мышьяк	(0,005-1) мг/дм^3	
					Никель	(0,005-1) мг/дм^3	
					Олово	(0,02-0,2) мг/дм^3	
					Свинец	(0,002-1) мг/дм^3	
					Селен	(0,002-1) мг/дм^3	
					Серебро	(0,005-0,5) мг/дм^3	
					Стронций	(0,001-70) мг/дм^3	
					Титан	(0,02-1) мг/дм^3	
					Хром	(0,0025-20) мг/дм^3	
					Цинк	(0,005-10) мг/дм^3	
118.	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм^3	
					Прокаленные взвешенные вещества		
119.	ПНД Ф 14.1:2:4.256-2009	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	(0,05-100) мг/дм^3	
120.	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Железо (II)	(0,05-5) мг/дм^3	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7	8
121.	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Сухой остаток Прокаленный остаток	(1-25000) мг/дм^3	
122.	ПНД Ф 14.1:2:4.277-2013	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	01 3100 - 01 3300	-	Азот органический	(0,3-200) мг/дм^3	
123.	ГОСТ Р 51309-99	Вода питьевая, Вода природная	01 3100 -	-	Алюминий	(0,01-5,0) мг/дм^3	
					Барий	(0,01-5,0) мг/дм^3	
					Бериллий	(0,00001-5,0) мг/дм^3	
					Ванадий	(0,005-5,0) мг/дм^3	
					Висмут	(0,005-5,0) мг/дм^3	
	ГОСТ Р 51309-99 (продолжение)	Вода питьевая, Вода природная	01 3100 -	-	Железо	(0,04-5,0) мг/дм^3	ГН 1.2.3111-13 СанПиН 2.1.4.1074–01 СанПиН 2.1.4.1175–02 ГН 2.1.5.1315–03 Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб–хоз. значение. М.,2010 г «Условия приема сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунальной канализации г. Уфы». Решение совета городского округа г. Уфа РБ от 24.11.2010 г. № 30/8
					Кадмий	(0,0001-5,0) мг/дм^3	
					Кобальт	(0,001-5,0) мг/дм^3	
					Марганец	(0,001-5,0) мг/дм^3	
					Медь	(0,001-5,0) мг/дм^3	
					Молибден	(0,001-5,0) мг/дм^3	
					Мышьяк	(0,005-5,0) мг/дм^3	
					Никель	(0,001-5,0) мг/дм^3	
					Олово	(0,005-5,0) мг/дм^3	
					Свинец	(0,001-5,0) мг/дм^3	
					Селен	(0,002-5,0) мг/дм^3	
					Серебро	(0,0005-5,0) мг/дм^3	
					Сурьма	(0,005-5,0) мг/дм^3	
					Титан	(0,1-5,0) мг/дм^3	
					Хром	(0,001-5,0) мг/дм^3	
					Цинк	(0,001-5,0) мг/дм^3	
124.	ГОСТ Р 52180–2003	Вода питьевая,	01 3100	-	Висмут	(0,0001–2,0) мг/дм^3	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7	8
		Вода природная	-		Кадмий	(0,0001–100) мг/дм^3	
					Марганец	(0,002–50) мг/дм^3	
					Медь	(0,0005–500) мг/дм^3	
					Мышьяк	(0,001–20) мг/дм^3	
					Ртуть	(0,00005–0,1) мг/дм^3	
					Сурьма	(0,0001–1,0) мг/дм^3	
					Свинец	(0,0001–100) мг/дм^3	
					Цинк	(0,0005–1000) мг/дм^3	
125.	ПНД Ф 16.1:2.2.6-97	Почва, Донные отложения	-	-	*альфа*-ГХЦГ	(1-1000) нг/г	ГН 1.2.3111-13
					Гексахлорбензол		
					Линдан		
					Гептахлор		
					Гептахлорэпоксид		
					о,п-ДДЕ		
					п,п-ДДЕ		
					о,п-ДДД		
					п,п-ДДД		
					о,п-ДДТ		
					п,п-ДДТ		
126.	ПНД Ф 16.1.8-98	Почва	-	-	Нитриты	(1,0-10000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041–06
					Нитраты		
					Сульфаты		
					Фосфаты		
					Фториды		
					Хлориды		
127.	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва, Донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг	Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18.11.1993 г.)
128.	ПНД Ф 16.3.24-2000	Отходы производства и	-	-	Железо	(0,1-25,0) %	-

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6	7	8
		потребления			Кадмий	(0,0001-5,0) %	
					Алюминий	(0,01-20) %	
					Магний	(0,05-30) %	
					Марганец	(0,001-5,0) %	
					Медь	(0,001-25) %	
					Никель	(0,001-10) %	
					Кальций	(0,1-25,0) %	
					Хром	(0,1-50,0) %	
					Цинк	(0,001-20,0) %	
129.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.26-02	Отходы производства и потребления, осадки, шламы, донные отложения, активный ил	-	-	Хлористый метил	(0,05-100) мг/кг	-
					Винилхлорид		
					Винилиденхлорид		
					Метиленхлорид		
					Хлороформ		
					Четыреххлористый углерод		
					1,2-Дихлорэтан		
					Бензол		
					Трихлорэтилен		
					1,1,2-Трихлорэтан		
					Толуол		
					о-Ксилол		
					м, п-Ксилолы (суммарно)		
130.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02	Отходы производства и потребления, осадки, шламы, донные отложения, активный ил	-	-	Влажность	(60,0-99,8) %	-
131.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02	Отходы производства и потребления, осадки, шламы, донные отложения, активный ил	-	-	Хлориды	(10-100000) мг/кг	-

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7	8
132.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	Отходы производства и потребления, осадки, шламы, донные отложения, активный ил	-	-	Зольность	(5-100) %	-
133.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02	Отходы производства и потребления, осадки, шламы, донные отложения, активный ил	-	-	Азот аммонийный	(20-2000) мг/кг	-
134.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02	Отходы производства и потребления, осадки, шламы, донные отложения, активный ил	-	-	Щелочность	(1,0-240) мг/кг	-
135.	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.32-02	Отходы производства и потребления, осадки, шламы, донные отложения, активный ил	-	-	Сухой остаток Прокаленный остаток	(1,0-240) мг/кг	-
136.	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.33-02	Отходы производства и потребления, осадки, шламы, донные отложения, активный ил	-	-	Водородный показатель (pH)	(1-14) ед. pH	-
137.	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.34-02	Отходы производства и потребления, осадки, шламы, донные отложения, активный ил	-	-	Кальций Магний Общая жесткость	(10-100000) мг/кг	-
138.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002	Почва, грунт, донные отложения	-	-	Сера (валовое содержание)	(80-5000) млн$^{-1}$	ГН 2.1.7.2041–06
139.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Почва Отходы производства и потребления, осадки сточных вод	-	-	Формальдегид	(0,05-5) мг/кг (0,05-100) мг/кг	-
140.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод (кислоторастворимые формы)	-	-	Кадмий Свинец Медь Цинк Висмут	(0,1-20) мг/кг (0,5-150) мг/кг (1,0-300) мг/кг (1,0-300) мг/кг (1,0-30) мг/кг	ГН 2.1.7.2041–06 ГН 2.1.7.2511–09

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7	8
144.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08	Почва, илы, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Сульфаты (водорастворимая форма)	(20-1000) мг/кг	-
145.	ПНД Ф 16.1.54-2008	Почва	-	-	Фториды (водорастворимая форма)	(1,0-200) млн$^{-1}$	ГН 2.1.7.2041–06
146.	ПНД Ф 16.3.55-08	Отходы производства и потребления	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %	-
147.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.56-08	Почва, грунт, илы, донные отложения, шламы, летучая зола	-	-	Суммарное содержание полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-п-диоксин	(1,0-1000) нг/кг	-
148.	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08	Почва, осадки сточных вод, донные отложения, отходы производства и потребления, шлам, активный ил	-	-	Алюминий	(0,05-1,5) %	-
149.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	Почва, осадки сточных вод, донные отложения, отходы производства и потребления, шлам, активный ил	-	-	Влажность	(0,05-99) %	-
150.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.59-09	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Бензол	(0,01-100) млн$^{-1}$	ГН 2.1.7.2041–06
					Толуол		
151.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.60-09	Почва, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Фенол	(0,01-1,0) мг/кг	-
					о-Крезол		
					п-Крезол		
					м-Крезол		
					2,6-Ксиленол		

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 29

1	2	3	4	5	6	7	8
					2-Хлорфенол		
					2,4-Дихлорфенол		
					2,4,5-Трихлорфенол		
					2,4,6-Трихлорфенол		
					Пентахлорфенол		
152.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	Почва, осадки сточных вод, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Альдрин	(0,001-0,5) мг/кг	ГН 1.2.3111-13
					альфа-ГХЦГ		
					бета-ГХЦГ		
					гамма-ГХЦГ		
					Гексахлорбензол		
					Гептахлор		
					ДДД		
					ДДЕ		
					2,4-ДДТ		
					4,4-ДДТ		
					Дильдрин		
153.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Ванадий	(1,0-4000) млн$^{-1}$	ГН 2.1.7.2041–06 ГН 2.1.7.2511–09
					Кадмий	(0,1-400) млн$^{-1}$	
					Кобальт	(1,0-4000) млн$^{-1}$	
					Марганец	(20-40000) млн$^{-1}$	
					Медь	(2,5-4000) млн$^{-1}$	
					Мышьяк	(0,25-4000) млн$^{-1}$	
					Никель	(2,5-4000) млн$^{-1}$	
					Ртуть	(0,2-5000) млн$^{-1}$	
					Свинец	(2,5-4000) млн$^{-1}$	
					Хром	(1,0-2000) млн$^{-1}$	
					Цинк	(25-40000) млн$^{-1}$	
154.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод, ил	-	-	Нефтепродукты	(20-50000) млн$^{-1}$	Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18.11.1993 г.)

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 30

1	2	3	4	5	6	7	8
		Отходы производства и потребления				(0,02-100) %	-
155.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства и потребления, ил	-	-	Кремния диоксид	(5-97) %	-
156.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства и потребления, ил	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) млн$^{-1}$	-
157.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства и потребления, ил	-	-	Азот нитратный	(0,23-23) млн$^{-1}$	ГН 2.1.7.2041–06
158.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.70-10	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства и потребления, ил	-	-	Цианиды	(0,5-130) млн$^{-1}$	ГН 2.1.7.2041–06
159.	ПНД Ф 16.1:3.72-2012	Почва, отходы от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды	-	-	Нитраты	(10-100000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041–06
160.	ПНД Ф 16.2:2.3.73-2012	Органические удобрения, грунты, осадки сточных вод	-	-	Фосфор общий	(0,003-15) %	-
161.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.75-2012	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Бензин	(0,01-30) млн$^{-1}$	ГН 2.1.7.2041–06
162.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.76-2012	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Стирол *п*-Ксилол *о*-Ксилол	(0,05-5) млн$^{-1}$	ГН 2.1.7.2041–06

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 31

1	2	3	4	5	6	7	8
					м-Ксилол		
163.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.79-2013	Почва, осадки сточных вод, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Бензол	(0,001-0,5) млн$^{-1}$	ГН 2.1.7.2041–06
					Толуол		
					Этилбензол		
					о-Ксилол		
					м,п-Ксилолы (суммарно)		
164.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.81-2013	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Нафталин	(0,001-100) млн$^{-1}$	ГН 2.1.7.2041–06
					Аценафтилен		
					Аценафтен		
					Флуорен		
					Антрацен		
					Фенантрен		
					Флуорантен		
					Пирен		
					Бенз(а)антрацен		
					Хризен		
					Бенз(k)флуорантен		
					Бенз(а)пирен		
165.	ГОСТ 12536-79	Почва	–	–	Гранулометрический (механический) состав	-	-
166.	ГОСТ 23740-79	Почва	–	–	Гумус	(0,1-60) %	-
167.	ГОСТ 25584-90	Почва	–	–	Водопроницаемость	-	-
168.	ГОСТ 26107-84	Почва	–	–	Общий азот	(0,1–20)%	-
169.	ГОСТ 26205–91	Почва	–	–	Фосфор подвижный	(8,0–80) млн$^{-1}$	-
170.	ГОСТ 26205–91	Почва	–	–	Калий подвижный	(40–400) млн$^{-1}$	-
171.	ГОСТ 26212-91	Почва	–	–	Гидролитическая кислотность	(0,23–145) ммоль/100г	-
172.	ГОСТ 26213–91	Почва	–	–	Органическое вещество	(0,1-60) %	-
173.	ГОСТ 26261–84	Почва	–	–	Фосфор валовой	(10–500) млн$^{-1}$	-
174.	ГОСТ 26261–84	Почва	–	–	Калий валовой	(10–500) млн$^{-1}$	-
175.	ГОСТ 26423–85	Почва	–	–	pH водной вытяжки	(1,0–12,0) ед. pH	-

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 32

1	2	3	4	5	6	7	8
176.	ГОСТ 26424-85	Почва	–	–	Карбонаты, бикарбонаты	(0,049–4,9) ммоль/100г	-
177.	ГОСТ 26425–85	Почва	–	–	Хлориды	(0,2–10) ммоль на 100 г	-
178.	ГОСТ 26427–85	Почва	–	–	Натрий	(1,0 –50) мг экв/100г	-
179.	ГОСТ 26428-85	Почва	–	-	Кальций	(0,5–50) ммоль/100г	-
180.	ГОСТ 26428-85	Почва	–	-	Магний	(0,5–50) ммоль/100г	-
181.	ГОСТ 26483–85	Почва	–	–	pH солевой вытяжки	(1,0–12,0) ед. pH	–
182.	ГОСТ 26487-85	Почва	–	-	Кальций обменный	(0,3-30) ммоль/100г	-
183.	ГОСТ 26487-85	Почва	–	-	Магний обменный	(0,1-10)ммоль/100г	-
184.	ГОСТ 26489–85	Почва	–	–	Аммоний обменный	(1–30) млн$^{-1}$	-
185.	ГОСТ 26950-86	Почва	–	–	Натрий обменный	(0,5–20) ммоль/100г	-
186.	ГОСТ 27784–88	Почва	–	–	Зольность	(5,0–90) %	-
187.	ГОСТ 5180-84	Почва	–	–	Удельная масса	-	-
188.	ГОСТ 5180-84 ГОСТ 25100-2011	Почва	–	–	Объемная масса	-	-
189.	ГОСТ 5180-84 ГОСТ 25100-2011	Почва	–	–	Пористость	-	-
190.	ГОСТ Р 50688-94	Почва	–	–	Бор подвижный	(0,5-100) мг/кг	-
191.	ГОСТ Р 50689-94	Почва	–	–	Молибден подвижный	(0,07-100) мг/кг	-
192.	МР ФЦ/4022	Почва	–	–	БГКП (колиформы), индекс Сульфитредуцирующие клостридии общее микробное число индекс энтерококков (фекальные стрептококки), индекс патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы,индекс	-	СанПиН 2.1.7.1287-03
193.	МУК 4.2.2661–10	Почва, вода, бытовые и ливневые стоки	–	–	Яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных простейших	(1–1000) экз/кг	СанПиН 2.1.7.1287–03
194.	МУК 4.1.1061-01	Почва, отходы производства и потребления	–	–	Бензол Толуол Этилбензол	(0,01-1,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041–06

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 33

1	2	3	4	5	6	7	8
					м, п-Ксилолы		
					о-Ксилол		
					Стирол		
					Изобутанол		
					Углерод четыреххлористый		
					Бутанол		
					Хлороформ		
					1, 2-Дихлорэтан		
					Хлорбензол		
195.	МУК 4.1.1062-01	Почва, отходы производства и потребления	–	–	Нафталин	(0,01-1,0) мг/кг	-
					Фенантрен		
					Антрацен		
					Флуорантен		
					Пирен		
					Хризен		
					Фенол		
					2-метилфенол		
					3-метилфенол		
					4-метилфенол		
					2, 6-диметилфенол		
196.	МУК 4.1.1062-01	Почва, отходы производства и потребления	–	–	1, 3-диоксибензол	(0,01-1,0) мг/кг	-
					2-хлорфенол		
					2, 4-дихлорфенол		
					2, 6-дихлорфенол		
					2, 4, 5-трихлорфенол		
					2, 4, 6-трихлорфенол		
					Пентахлорфенол		
					м-Нитрофенол		
					Гексановая кислота		
					Гептановая кислота		
					Октановая кислота		
					Нонановая кислота		
					Декановая кислота		
					Ундекановая кислота		
					Додеканова кислота		

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 34

1	2	3	4	5	6	7	8
					Тридекановая кислота		
					Тетрадекановая кислота		
					Пентадекановая кислота		
					Гексадекановая кислота		
					Гептадекановая кислота		
					Октадекановая кислота		
					Нонадекановая кислота		
					Эйкозановая кислота		
197.	М-МВИ-80-2008	Почва, грунт, донные отложения			Алюминий	(5,0-50000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041–06 ГН 2.1.7.2511–09
					Бериллий	(0,5-1000) мг/кг	
					Ванадий	(5,0-1000) мг/кг	
					Висмут	(5,0-1000) мг/кг	
					Железо	(0,5-5000) мг/кг	
					Кальций	(5,0-5000) мг/кг	
					Кадмий	(0,05-1000) мг/кг	
					Кобальт	(0,5-1000) мг/кг	
					Кремний	(0,5-100000) мг/кг	
					Магний	(5,0-500000) мг/кг	
					Марганец	(0,5-5000) мг/кг	
					Медь	(0,5-1000) мг/кг	
					Молибден	(1,0-1000) мг/кг	
					Мышьяк	(0,05-1000) мг/кг	
					Никель	(0,5-1000) мг/кг	
					Олово	(0,5-1000) мг/кг	
					Свинец	(0,5-1000) мг/кг	
					Селен	(0,5-1000) мг/кг	
					Серебро	(0,5-1000) мг/кг	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 35

1	2	3	4	5	6	7	8
					Стронций	(0,5-1000) мг/кг	
					Сурьма	(5,0-1000) мг/кг	
					Таллий	(0,5-1000) мг/кг	
					Теллур	(0,5-1000) мг/кг	
					Титан	(5,0-5000) мг/кг	
					Хром	(0,5-1000) мг/кг	
					Цинк	(0,5-1000) мг/кг	
198.	ГОСТ 12.1.050–86	Физические факторы производственной (рабочей) среды. Инфразвук	–	–	Уровень звукового давления	(60–120) дБ Лин	СН 2.2.4/2.1.8.583–96
					Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2,0–16,0 Гц	(60–120) дБ	
					Эквивалентный по энергии уровень звукового давления	(60–120) дБ	
					Эквивалентный общий уровень звукового давления	(60–120) дБ Лин	
199.	ГОСТ 12.1.050–86	Физические факторы производственной (рабочей) среды. Шум	–	–	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегео–метрическими частотами 31,5–8000 Гц	(22–139) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.562–96
					Эквивалентный уровень звука	(22–139) дБА	
					Уровень звука	(22–139) дБА	
					Максимальный уровень звука	(22–139) дБА	
200.	ГОСТ 31319–2006 ГОСТ 31191.1–2004 ГОСТ 31191.2–2004	Физические факторы производственной (рабочей) среды.	–	–	Уровень виброускорения, в т.ч. корректированный и эквивалентный	(70–168) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566–96

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 36

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 31192.1–2004 ГОСТ 31192.2–2005	Вибрация (общая и локальная)			корректированный		
201.	ГОСТ Р 54944–2012 ГОСТ 26824–2010 ГОСТ Р 50923–96 МУК 4.3.2812–10 МУ 2.2.4.706–98/ МУ ОТРМ 01–98 ГОСТ Р 54945–2012	Физические факторы производственной (рабочей) среды. Световая среда	–	–	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1–100,0) %	СП 52.13330.2011 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278–03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340–03
					Освещенность (естественная, искусственная)	(10–200000) лк	
					Яркость	(10–200000) кд/м^2	
					Коэффициент пульсации	(1–100) %	
202.	СанПиН 2.2.4.548–96 ГОСТ 12.1.005–88 МУК 4.3.2755–10	Физические факторы производственной (рабочей) среды. Микроклимат	–	–	Температура воздуха	(минус10–50) °С	СанПиН 2.2.4.548–96 ГОСТ 12.1.005–88 МУК 4.3.2755–10
					Относительная влажность воздуха	(10 – 98) %	
					Скорость движения воздуха	(0,1–20) м/с	
203.	ГОСТ 23337–78 МУК 4.3.2194–07	Физические факторы жилых помещений и общественных зданий. Инфразвук	–	–	Уровень звукового давления	(60–120) дБ Лин	СН 2.2.4/2.1.8.583–96 СанПиН 2.1.2.2645–10
					Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2,0–16,0 Гц	(60–120) дБ	
					Эквивалентный по энергии уровень звукового давления	(60–120) дБ	
					Эквивалентный общий уровень звукового давления	(60–120) дБ Лин	
204.	ГОСТ 23337–78 МУК 4.3.2194–07	Физические факторы жилых помещений и общественных зданий. Шум	–	–	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5–8000 Гц	(22–139) дБ	СанПиН 2.1.2.2645–10 СН 2.2.4/2.1.8.562–96 ГОСТ 12.1.036–81 СП 51.13330.2011
					Эквивалентный уровень звука	(22–139) дБА	
					Уровень звука	(22–139) дБА	
					Максимальный уровень	(22–139) дБА	

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 37

1	2	3	4	5	6	7	8
					звука		
205.	ГОСТ 31191.1–2004 ГОСТ 31191.2–2004	Физические факторы жилых помещений и общественных зданий. Вибрация общая	–	–	Уровень виброускорения, в т.ч. корректированный и эквивалентный корректированный	(22–139) дБ	СанПиН 2.1.2.2645–10 СН 2.2.4/2.1.8.566–96
206.	ГОСТ Р 54944–2012 ГОСТ 26824–2010 ГОСТ Р 54945–2012	Физические факторы жилых помещений и общественных зданий. Световая среда	–	–	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1–100,0) %	СП 52.13330.2011 СанПиН 2.1.2.2645–10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278–03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340–03
					Освещенность (естественная, искусственная)	(10–200000) лк	
	ГОСТ Р 54944–2012 ГОСТ 26824–2010 ГОСТ Р 54945–2012	Физические факторы жилых помещений и общественных зданий. Световая среда	–	–	Яркость	(10–200000) кд/м^2	СП 52.13330.2011 СанПиН 2.1.2.2645–10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278–03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340–03
					Коэффициент пульсации	(1–100) %	
207.	ГОСТ 30494–2011	Физические факторы жилых помещений и общественных зданий. Микроклимат	–	–	Температура воздуха	(минус 10–50) °С	ГОСТ 30494–2011 СанПиН 2.1.2.2645–10
					Относительная влажность воздуха	(10–98) %	
					Скорость движения воздуха	(0,1–5,0) м/с	
208.	ГОСТ 23337–78 МУК 4.3.2194–07	Физические факторы селитебной территории. Шум	–	–	Уровень звукового давления	(22–139) дБ	СанПиН 2.1.2.2645–10 СН 2.2.4/2.1.8.562–96 ГОСТ 23337–78 СП 51.13330.2011
					Уровень звука, эквивалентный уровень звука	(22–139) дБА	
					Максимальный уровень звука	(22–139) дБА	
209.	ГОСТ 23337–78 МУК 4.3.2194–07	Физические факторы селитебной территории. Инфразвук	–	–	Уровень звукового давления	(60–120) дБ Лин	СН 2.2.4/2.1.8.583–96
					Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегео–метрическими частотами 2,0–16,0 Гц	(60–120) дБ	
	ГОСТ 23337–78 МУК 4.3.2194–07 (продолжение)	Физические факторы селитебной территории. Инфразвук	–	–	Эквивалентный по энергии уровень звукового давления	(60–120) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.583–96

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 38

1	2	3	4	5	6	7	8
					Эквивалентный общий уровень звукового давления	(60–120) дБ Лин	
210.	ГОСТ 17.2.4.06–90	Параметры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения	–	–	Скорость	(4,0–21,0) м/с	–
					Объемный расход	(0,1–500) $м^3/с$	
211.	ГОСТ 17.2.4.07–90		–	–	Давление (статическое, динамическое, полное)	(минус 10–10) кПа	–
					Температура	(0–250) ^{0}C	
212.	РД 52.04.186–89, ч.2 п 4.5.2	Атмосферные осадки	-	-	Водородный показатель	(2–10) ед. pH	-
213.	РД 52.04.186–89, ч.2 п 4.5.3				Кислотность общая	(5–1000) $мкг/см^3$	
214.	РД 52.04.186–89, ч.2 п 4.5.1				Удельная электропроводность	(2–500) мкСм/см	
215.	РД 52.04.186–89, ч.2 п 4.5.6				Аммоний	(0,05–5) $мг/дм^3$	
216.	РД 52.04.186–89, ч.2 п 4.5.8				Гидрокарбонаты	(0–50) $мг/дм^3$	
217.	РД 52.04.186–89, ч.2 п 4.5.5				Нитраты	(0,05–1,5) $мг/дм^3$	
218.	РД 52.04.186–89, ч.2 п 4.5.4				Сульфаты	(0,5–30,0) $мг/дм^3$	
219.	РД 52.04.186–89, ч.2 п 4.5.9				Фосфаты	(0,005–0,3) $мг/дм^3$	
220.	РД 52.04.186–89, ч.2 п 4.5.7				Хлориды	(0,2–10,0) $мг/дм^3$	
221.	РД 52.04.186–89, ч.2 п4.5.10				Натрий	(0,05–5,0) $мг/дм^3$	
					Калий	(0,05–5,0) $мг/дм^3$	
222.	РД 52.04.186–89, ч.2 п4.5.11				Кальций	(0,05–5,0) $мг/дм^3$	
					Магний	(0,05–5,0) $мг/дм^3$	
					Цинк	(0,05–5,0) $мг/дм^3$	
223.	РД 52.04.186–89, ч.2 п4.5.12				Свинец	(5,0–100) $мкг/дм^3$	
					Кадмий	(0,5–12,5) $мкг/дм^3$	
					Марганец	(5,0–50) $мкг/дм^3$	
					Никель	(1,0–50) $мкг/дм^3$	
					Медь	(5,0–50) $мкг/дм^3$	
					Кобальт	(1,0–50) $мкг/дм^3$	
					Железо	(5,0–50) $мкг/дм^3$	

Примечание:
* объект «вода питьевая» включает: вода нецентрализованного водоснабжения; вода централизованных систем питьевого водоснабжения; вода систем централизованного горячего водоснабжения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ19
от «12» ноября 2013 г.
На 39 листах, лист 39

Начальник испытательной лаборатории _____ Ю.А. Карнаухов

Генеральный директор ООО ЛЦ «Эконорм» _____ Г.С. Карнаухова

М.П.

18.02.2018-01-ООС

Приложение Н. Протоколы радиационного обследования земельного участка

ЭКОЭКСПЕРТ

ООО «ЭкоЭксперт»
Испытательная лаборатория

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21A377
Зарегистрирован: «19» апреля 2016 г.

Телефон: +7 (499) 647 44 56
www.экоизыскания.рф
ИНН 5003106068 КПП 500301001
ОГРН 1135003003970 ОКПО 45746837

Адрес:142718, Московская область, Ленинский район, с. Булатниково, Варшавское шоссе, 21 км, строен.1, офис № 327

Протокол радиационного обследования земельного участка

(измерение МЭД гамма-излучения)

№ 180925001-рад от «25» сентября 2018 г.

1. **Наименование и адрес объекта:** Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов
2. **Наименование и адрес заказчика:** ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
3. **Дата и время проведения измерений:** 24.09.2018, 11:00-14:00
4. **Место проведения измерений:** Ставропольский край, г. Железноводск
5. **Характеристика объекта:** полигон ТБО
6. **Условия измерения (наружные):**

- температура воздуха – +26 °С;
- атмосферное давление – 736 мм рт. ст.
- влажность, 31 %
- скорость ветра – 1 м/с
- высота снежного покрова *(в холодный период)* – нет

7. **Цель измерений:** измерение МЭД гамма-излучения
8. **Методика проведения измерений: измерения проведены в соответствии с МУ 2.6.1.2898-08** «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»

Протокол № 180925001-шум от 25 сентября 2018 г.
Протокол измерений не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ЭкоЭксперт»

9. **Средства измерения и сведения о государственной поверке:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Поверен до	Погрешность прибора
		Номер	Дата		
Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А	891	АА3385793/05487	29.09.2017	28.09.2018	± 15%
Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»	251 И	ФВКМ.412113.028	27.08.2018	26.08.2019	± 15%
Анемометр с крыльчаткой Testo 410-2	3855677/501	СП 1907352	19.01.2018	18.01.2019	±(0,2+0,02V) в д-не (0,4…2,0) м/с; ±(0,2+0,03V) в д-не (2,1…5,0) м/с; ±(0,2+0,05V) в д-не (5,1…20) м/с ±2.5 % ОВ ±0.5° С
Рулетка измерительная металлическая Fisco TR 50/5	665	СП 1962126	05.04.2018	04.04.2019	± 0,0056

Примечание: Поисковый радиометр использовался для проведения поисковой гамма-съемки территории под строительство объекта

10. **Характеристика поверхности:** задернованный грунт

11. **Обследуемая площадь:** 4.5 га

12. **МЭД внешнего гамма-излучения на территории:**

№ п/п	Место измерений	Показания поискового прибора МКС/СРП-08А, мкЗв/ч
1	Земельный участок	0.11

13. **Обнаружено УРЗ: обнаружено/<u>не обнаружено</u> (нужное подчеркнуть)**

14. **Обобщенные результаты измерений:**

№	Наименование показателя	Значение МАЭД гамма-излучения, мкЗв/ч
1	Среднее значение	0,11
2	Минимальное значение	0,07
3	Максимальное значение	0,18
4	Минимальное предельное значение	0,09
5	Максимальное предельное значение	0,23

Протокол № 180925001-шум от 25 сентября 2018 г.
Протокол измерений не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ЭкоЭксперт»

15. Мнения и толкования:

1. На период проведения работ (сентябрь 2018 г.) значения МАЭД гамма-излучения на обследованном участке не превышают нормативного уровня 0.6 мкЗв/ч.

Согласно п. 5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08, участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по данному показателю.

По результатам радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено.

Значения МЭД гамма-излучения:

Номер точки	Измеренное значение H_i, мкЗв/ч	Погрешность измерений Δ_i, мкЗв/ч	Предельное значение $H_i+\Delta_i$, мкЗв/ч
1	0.18	0.05	0.23
2	0.15	0.05	0.20
3	0.15	0.05	0.20
4	0.10	0.03	0.13
5	0.12	0.04	0.16
6	0.08	0.02	0.10
7	0.12	0.04	0.16
8	0.08	0.02	0.10
9	0.08	0.02	0.10
10	0.08	0.02	0.10
11	0.12	0.04	0.16
12	0.12	0.04	0.16
13	0.13	0.04	0.17
14	0.12	0.04	0.16
15	0.09	0.03	0.12
16	0.10	0.03	0.13
17	0.11	0.03	0.14
18	0.10	0.03	0.13
19	0.13	0.04	0.17
20	0.10	0.03	0.13
21	0.09	0.03	0.12
22	0.08	0.02	0.10
23	0.12	0.04	0.16
24	0.15	0.05	0.20
25	0.12	0.04	0.16
26	0.11	0.03	0.14
27	0.08	0.02	0.10
28	0.07	0.02	0.09
29	0.12	0.04	0.16
30	0.08	0.02	0.10
31	0.08	0.02	0.10

Протокол № 180925001-шум от 25 сентября 2018 г.
Протокол измерений не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ЭкоЭксперт»

32	0.11	0.03	0.14

Лицо, ответственное за проведение измерений:
Зам. Руководителя ИЛ — подпись — Денисяк Н.М.

Лицо, ответственное за оформление протокола:
Зам. Руководителя ИЛ — подпись — Денисяк Н.М.

Протокол утвердил:
Начальник испытательной лаборатории: — подпись — Семенов А.А.

Протокол № 180925001-шум от 25 сентября 2018 г.
Протокол измерений не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ЭкоЭксперт»

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0006315

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21A377 выдан 23 мая 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Экология и Экспертиза»

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

ИНН:5003106068

142718, РОССИЯ, Московская область, Ленинский район, село Булатниково, Варшавское шоссе 21-й км, оф. 313

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экология и Экспертиза»

наименование

142718, РОССИЯ, Московская область, Ленинский район, село Булатниково, Варшавское шоссе 21-й км, оф. 327

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19 апреля 2016 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

Н.С. Султанов

инициалы, фамилия

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
_____ / Литвак А.Г. /
м.п.
от «____» _____ 2017 г.

Приложение к аттестату аккредитации
№ RA.RU.21A377 от « 19 » апреля 2017 г.
«____» _____ 2017 г.
На 2-х листах, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Экология и Экспертиза» (ООО «ЭкоЭксперт»)

Адрес места осуществления деятельности: 142718, Московская область, Ленинский район, с. Булатниково, Варшавское шоссе, 21 км, офис 327

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 23337	Здания, помещения общественного и жилого назначений Территория жилой застройки	-	-	Уровень звука	(22 – 139) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(22 – 139) дБА
					Максимальный уровень звука	(22 – 139) дБА
					Уровень звука в октавных полосах частот	(22 – 139) дБА
					Уровень инфразвука	(22 – 139) дБ Лин
					Уровень инфразвука в октавных полосах	(22 – 139) дБ
2.	ГОСТ 20444	Автомобильные дороги Рельсовые пути	-	-	Уровень звука	(22 – 139) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(22 – 139) дБА
					Максимальный уровень звука	(22 – 139) дБА
					Уровень звука в октавных полосах частот	(22 – 139) дБА
					Уровень инфразвука	(22 – 139) дБ Лин
					Уровень инфразвука в октавных полосах	(22 – 139) дБ
3.	ГОСТ 22283	Территория жилой застройки при взлете, пролете и посадке самолетов и вертолетов, при опробовании двигателей	-	-	Уровень звука	(22 – 139) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(22 – 139) дБА
					Максимальный уровень звука	(22 – 139) дБА
					Уровень звука в октавных полосах частот	(22 – 139) дБА
					Уровень инфразвука	(22 – 139) дБ Лин
					Уровень инфразвука в октавных полосах	(22 – 139) дБ

1	2	3	4	5	6	7
4.	МУК 4.3.2194-07	Здания, помещения общественного и жилого назначений Территория жилой застройки	-	-	Уровень звука Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Уровень звука в октавных полосах частот Уровень инфразвука Уровень инфразвука в октавных полосах	(22 – 139) дБ (22 – 139) дБА (22 – 139) дБА (22 – 139) дБА (22 – 139) дБ Лин (22 – 139) дБ
5.	Руководство по эксплуатации ЭКОФИЗИКА-110А	Здания, помещения общественного и жилого назначений. Территория жилой застройки Автомобильные дороги Рельсовые пути	-	-	Уровень звука Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Уровень звука в октавных полосах частот Уровень инфразвука Уровень инфразвука в октавных полосах	(22 – 139) дБ (22 – 139) дБА (22 – 139) дБА (22 – 139) дБА (22 – 139) дБ Лин (22 – 139) дБ
6.	Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»	Здания, помещения общественного и жилого назначения. Территории производственной зоны Территории жилой зоны Селитебные территории			Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ)	(0.1 – 3*10^6) мкЗв/ч
7	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра поискового МКС/СРП-08А с БДБС-25-01А	Здания, помещения общественного и жилого назначения. Территории производственной зоны Территории жилой зоны Селитебные территории			Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД ГИ)	(0.1 – 500) мкЗв/ч
8.	Руководство по эксплуатации прибора «Комплекс измерительный для мониторинга радона «Камера-01»	Здания, помещения общественного и жилого назначения			Объемная активность (ОА) Rn-222	20-1*10^5 Бк/м^3
		Территории производственной зоны Территории жилой зоны Селитебные территории			Плотность потока Rn-222 с поверхности грунта	(3 – 1*10^5) мБк/(с*м^2)

Начальник Испытательной лаборатории
ООО «ЭкоЭксперт» **А.А. Семенов**

Генеральный директор
ООО «ЭкоЭксперт» **А.В. Попов**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПРОШИТО И ПРОНУМЕРОВАНО

2 (два) ЛИСТА.

Руководитель экспертной группы

Смирнова Л.Е.

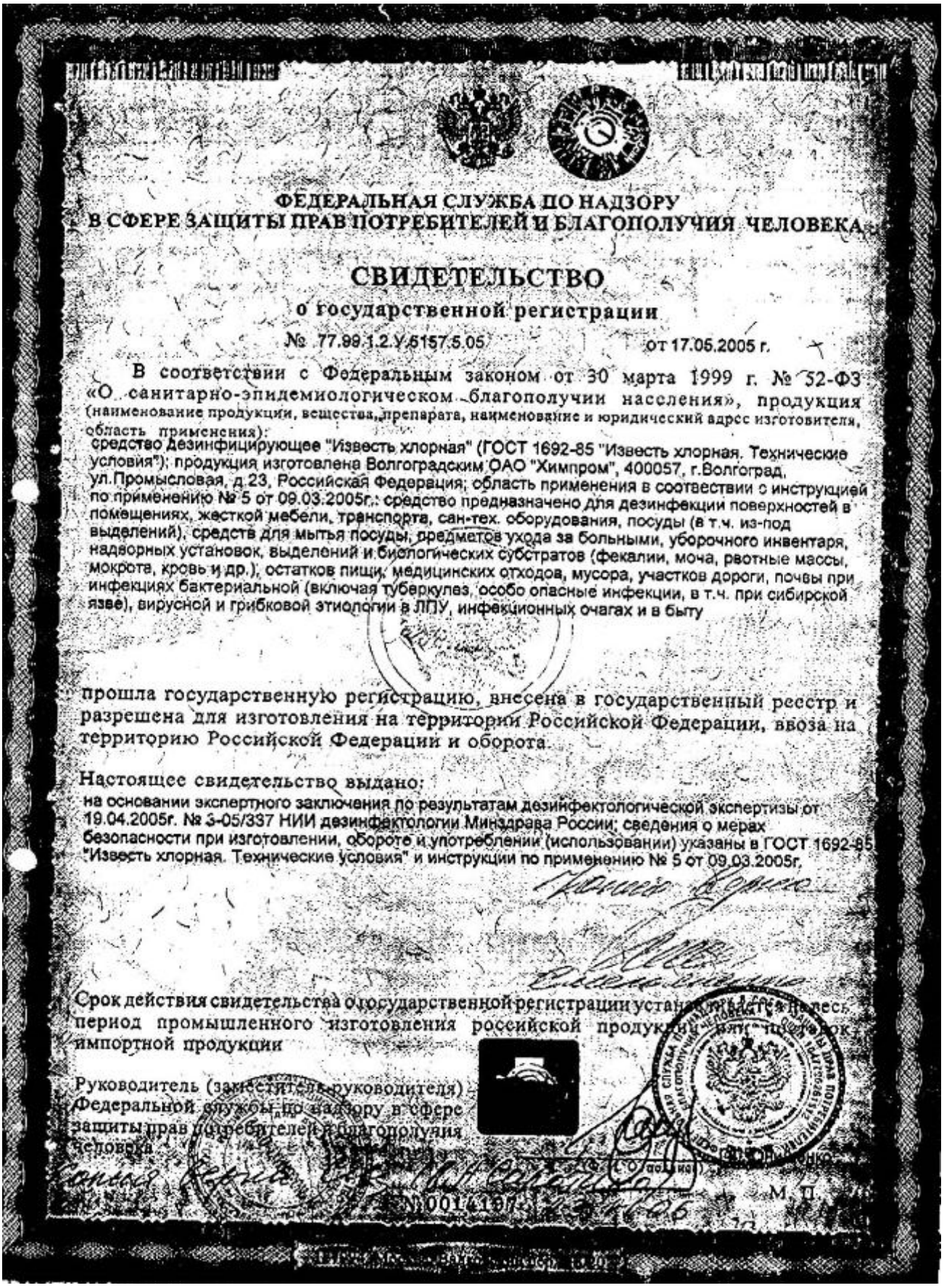
Руководитель экспертной группы Смирнова Л.Е.

Технический эксперт Данилов Д.С.

18.02.2018-01-ООС

Лист 116

Приложение О Документы на дезинфицирующий препарат



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ 77.99.1.2.У.6157.5.05 от 17.05.2005 г.

В соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», продукция (наименование продукции, вещества, препарата, наименование и юридический адрес изготовителя, область применения):
средство дезинфицирующее "Известь хлорная" (ГОСТ 1692-85 "Известь хлорная. Технические условия"); продукция изготовлена Волгоградским ОАО "Химпром", 400057, г.Волгоград, ул.Промысловая, д.23, Российская Федерация; область применения в соответствии с инструкцией по применению № 5 от 09.03.2005г.: средство предназначено для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, транспорта, сан-тех. оборудования, посуды (в т.ч. из-под выделений), средств для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, надворных установок, выделений и биологических субстратов (фекалии, моча, рвотные массы, мокрота, кровь и др.), остатков пищи, медицинских отходов, мусора, участков дороги, почвы при инфекциях бактериальной (включая туберкулез, особо опасные инфекции, в т.ч. при сибирской язве), вирусной и грибковой этиологии в ЛПУ, инфекционных очагах и в быту

прошла государственную регистрацию, внесена в государственный реестр и разрешена для изготовления на территории Российской Федерации, ввоза на территорию Российской Федерации и оборота.

Настоящее свидетельство выдано:
на основании экспертного заключения по результатам дезинфектологической экспертизы от 19.04.2005г. № 3-05/337 НИИ дезинфектологии Минздрава России; сведения о мерах безопасности при изготовлении, обороте и употреблении (использовании) указаны в ГОСТ 1692-85 "Известь хлорная. Технические условия" и инструкции по применению № 5 от 09.03.2005г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период промышленного изготовления российской продукции или поставок импортной продукции

Руководитель (заместитель руководителя) Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

(подпись)

М.П.

№ 001410

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 117

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54562— 2011

ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2012

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС	Лист 118

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский инженерный центр «Синтез» (ООО «НИИЦ «Синтез»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 60 «Химия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2011 г. № 646-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
3 Технические требования . . . 2
3.2 Характеристики . . . 3
3.3 Маркировка . . . 3
3.4 Упаковка . . . 4
4 Требования безопасности . . . 4
5 Требования охраны окружающей среды . . . 5
6 Правила приемки . . . 5
7 Методы анализа . . . 6
7.1 Отбор проб . . . 6
7.2 Общие указания . . . 6
7.3 Определение внешнего вида . . . 6
7.4 Определение массовой доли активного хлора . . . 6
7.5 Определение коэффициента термостабильности . . . 9
8 Транспортирование и хранение . . . 9
9 Гарантии изготовителя . . . 10
Библиография . . . 11

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ

Технические условия

Chlorinated lime. Specifications

Дата введения — 2013—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на хлорную известь, полученную хлорированием «пушонки» (гидроксида кальция, гашеной извести) в кипящем слое, представляющую собой смесь двуосновной соли гипохлорита кальция, оксихлорида кальция, хлорида и гидроксида кальция, предназначенную для промышленного применения и розничной торговли.

Хлорную известь применяют для дегазации, отбеливания, обеззараживания питьевой воды и дезинфекции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО 5725-6—2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

ГОСТ Р 52564—2006 Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия

ГОСТ Р 53228—2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

ГОСТ 8.579—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.021—75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.121—83 Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия

ГОСТ 17.2.3.02—78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 17.2.4.02—81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ

ГОСТ 1770—74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 2228—81 Бумага мешочная. Технические условия

ГОСТ 4204—77 Реактивы. Кислота серная. Технические условия

Издание официальное

ГОСТ 4232—74 Реактивы. Калий йодистый. Технические условия

ГОСТ 4517—87 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе

ГОСТ 5044—79 Барабаны стальные тонкостенные для химических продуктов. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 6732.2—89 Красители органические, продукты промежуточные для красителей, вещества текстильно-вспомогательные. Методы отбора проб

ГОСТ 7328—2001 Гири. Общие технические условия

ГОСТ 8777—80 Бочки деревянные заливные и сухотарные. Технические условия

ГОСТ 9147—80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 9557—87 Поддон плоский деревянный размером 800 × 1200 мм. Технические условия

ГОСТ 10163—76 Реактивы. Крахмал растворимый. Технические условия

ГОСТ 10354—82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 15846—2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 16272—79 Пленка поливинилхлоридная пластифицированная техническая. Технические условия

ГОСТ 17811—78 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия

ГОСТ 18573—86 Ящики деревянные для продукции химической промышленности. Технические условия

ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 21650—76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования

ГОСТ 22235—2010 Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ

ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 25794.1—83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования

ГОСТ 25794.2—83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для окислительно-восстановительного титрования

ГОСТ 26319—84 Грузы опасные. Упаковка

ГОСТ 26663—85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования

ГОСТ 27025—86 Реактивы. Общие указания по проведению испытаний

ГОСТ 27068—86 Реактивы. Натрий серноватистокислый (натрия тиосульфат) 5-водный. Технические условия

ГОСТ 29227—91 (ИСО 835-1—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 29251—91 (ИСО 385-1—84) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 31340—2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Хлорная известь должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

3.2 Характеристики

3.2.1 По физико-химическим показателям хлорная известь должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя	
	1-й сорт	2-й сорт
1 Внешний вид	Порошок белого цвета или слабоокрашенный, с наличием комков	
2 Массовая доля активного хлора, %, не менее	25,0	20,0
3 Коэффициент термостабильности, не менее	0,90	0,80

3.2.2 Допускается снижение массовой доли активного хлора в хлорной извести 1-го сорта в течение трех лет на 8 % (отн.), 2-го сорта в течение одного года — на 10 % (отн).

3.2.3 Срок годности хлорной извести, предназначенной для розничной торговли (мелкая фасовка), составляет для 1-го сорта — 3 года, 2-го сорта — 1 год с даты изготовления.

3.3 Маркировка

3.3.1 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги».

3.3.2 Маркировка, характеризующая опасность груза, — в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

Маркировка, характеризующая опасность груза по ГОСТ 19433: класс 5, подкласс 5.1, классификационный шифр 5152, номер чертежа основного знака опасности — 5, дополнительного — 8, номер ООН 2208.

Маркировка, характеризующая опасность груза в соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам: класс 5, подкласс 5.1, классификационный шифр 5113, знак опасности — по образцу 5, номер ООН 2208, код опасности 50, аварийная карточка № 501 [1], [2].

Маркировку наносят непосредственно на каждое грузовое место и на ящичные поддоны, установленные у дверей вагона, но не менее чем на 10 ящичных поддонов. Допускается маркировку ящичных поддонов наносить на прикрепленные к ним ярлыки.

3.3.3 Предупредительная маркировка — по ГОСТ 31340.

3.3.4 Маркировка, характеризующая упакованную продукцию, должна содержать:

- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и юридический адрес;
- наименование, сорт продукта;
- номер партии;
- дату изготовления;
- обозначение настоящего стандарта;
- массы брутто и нетто (для мешков — только массу нетто).

3.3.5 Маркировка потребительской тары с хлорной известью, предназначенной для розничной торговли, должна содержать:

- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и юридический адрес;
- наименование продукта, сорт;
- назначение продукта, способ его применения;
- меры предосторожности и средства защиты;
- срок годности, дату изготовления (месяц, год);
- надписи: «Едкое вещество», «Хранить в сухом месте»;
- массы брутто и нетто (для мешков — только массу нетто);
- обозначение настоящего стандарта.

Потребительскую маркировку продукта для розничной торговли наносят на тару печатью или другим способом по ГОСТ 14192.

3.3.6 Маркировка хлорной извести, отправляемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, — по ГОСТ 15846 (раздел 4).

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв. № подл.
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата
18.02.2018-01-ООС
Лист
123

3.4 Упаковка

3.4.1 Тара, применяемая для упаковывания хлорной извести, должна соответствовать ГОСТ 26319.

3.4.2 Хлорную известь упаковывают:

- в полиэтиленовые мешки М10-0,220 по ГОСТ 17811;
- в полиэтиленовые мешки М10-0,220 по ГОСТ 17811, вложенные в мешки из хлориновой ткани;
- в тканые полипропиленовые мешки по ГОСТ Р 52564 типа III технического назначения, исполнения В (обыкновенные или повышенной прочности);
- в стальные барабаны по ГОСТ 5044 любого типа, исполнений $Б_1$, $В_1$, $В_2$, $В_4$ вместимостью не более 100 дм^3, окрашенные внутри и снаружи химически стойкой краской, или в неокрашенные барабаны из углеродистой стали, снабженные вкладышами из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 толщиной 0,060—0,100 мм.

3.4.3 Хлорную известь для розничной торговли фасовкой 500, 1500 и 2000 г упаковывают в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 толщиной 0,060—0,100 мм или поливинилхлоридной пластифицированной пленки по ГОСТ 16272 толщиной (0,23 ± 0,04) мм, или мешочной бумаги по ГОСТ 2228 марки П.

Пакеты укладывают в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811 или тканые полипропиленовые мешки по ГОСТ Р 52564, или деревянные ящики по ГОСТ 18573 типа II-1.

Масса брутто одного грузового места для мешков должна быть не более 30 кг, для стальных барабанов — не более 75 кг.

3.4.4 Допускаемое отрицательное отклонение массы нетто в упаковке от номинального количества хлорной извести должно соответствовать ГОСТ 8.579 (приложение А, таблица А.1 или А.2).

3.4.5 Допускается по согласованию с потребителем применять другие виды тары по нормативной или технической документации, обеспечивающей сохранность продукта и отвечающей требованиям ГОСТ 26319.

3.4.6 Полиэтиленовые мешки и пакеты заваривают или завязывают хлорстойким шпагатом, или обжимают металлическим кольцом. Допускается пакеты завязывать резиновым кольцом. Пакеты из мешочной бумаги заваривают. Мешки из хлориновой ткани зашивают, не прокалывая полиэтиленового вкладыша, или завязывают хлорстойким шпагатом.

3.4.7 Хлорную известь, предназначенную для отправки в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, упаковывают по ГОСТ 15846 в деревянные бочки по ГОСТ 8777 вместимостью 100 дм^3 с вкладышами из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 толщиной 0,060—0,100 мм, в деревянные бочки для хлорной извести, изготовленные по нормативной или технической документации.

4 Требования безопасности

4.1 По степени воздействия на организм при попадании в желудок (DL_{50} = 850 мг/кг по [3]) хлорная известь является умеренно опасным веществом, 3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007.

4.2 Предельно допустимая концентрация (ПДК) хлора в воздухе рабочей зоны — 1 мг/м^3, 2-й класс опасности по гигиеническим нормативам [4]. Для определения и регистрации содержания хлора в воздухе производственных помещений используют стационарные автоматические или переносные газоанализаторы. Метод определения основан на цветной реакции хлора с йодидами (йодкрахмальная реакция).

4.3 Хлорная известь под воздействием воздуха, влаги, углекислого газа, тепла и света распадается с выделением хлора и кислорода. Хлорная известь является сильным окислителем. Пыль хлорной извести и выделяющийся хлор оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей, глаза, а также кожные покровы.

4.4 Хлорная известь — негорючее вещество, но при контакте может вызывать возгорание и усиление горения многих горючих веществ и материалов. Транспортирование и хранение хлорной извести следует осуществлять, учитывая ее совместимость с другими веществами и материалами в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

4.5 Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, производственное оборудование должно быть герметизировано в соответствии с ГОСТ 12.4.021 и санитарными правилами и нормами [5].

4.6 Производственный персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011 и типовыми отраслевыми нормами.

4.7 Для защиты органов дыхания и зрения персонал должен использовать индивидуальные средства защиты – фильтрующий противогаз типа 1 марки В или БКФ по ГОСТ 12.4.121.

4.8 Производственные и складские помещения для хранения хлорной извести должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с правилами пожарной безопасности [6].

4.9 В случае саморазогрева хлорной извести вследствие разложения необходимо принять срочные меры к ее рассредоточению.

4.10 При отравлении хлором пострадавшего следует вывести из загазованной зоны, обеспечить покой, тепло и вызвать врача. При попадании продукта на кожные покровы и в глаза их надо промыть струей воды в течение 15—20 мин. При попадании хлора в желудок следует пить глотками растительное масло, рекомендуется также обильное питье [3]. Пострадавшего необходимо направить в медицинский пункт.

4.11 Уборка помещений — вакуумная. При отсутствии вакуумной системы допускается влажная уборка.

4.12 Работники обязаны проходить предварительный и периодический медицинские осмотры в соответствии с приказами Минздравсоцразвития РФ.

5 Требования охраны окружающей среды

5.1 Предельно допустимая концентрация (ПДК) хлора в атмосферном воздухе населенных мест составляет 0,1 мг/м^3, 2-й класс опасности в соответствии с гигиеническими нормативами [7].

Предельно допустимая концентрация (ПДК) хлора в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования регламентируется как отсутствие, допускается сброс в водные объекты только при условии предварительного связывания активного хлора, образующегося в воде, по гигиеническим нормативам [8].

Предельно допустимая концентрация (ПДК) хлора в воде водоемов, имеющих рыбохозяйственное значение, регламентируется как отсутствие по нормативам [9].

5.2 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть организован контроль за содержанием предельно допустимых выбросов. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ — по ГОСТ 17.2.3.02, гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха — по санитарным правилам и нормам [10], требования к методам определения загрязняющих веществ — по ГОСТ 17.2.4.02.

5.3 Промышленные сточные воды необходимо анализировать на наличие свободного хлора методами определения, утвержденными в установленном порядке, по методике [11].

5.4 В соответствии с санитарными правилами и нормами [12] отходы хлорной извести подлежат временному хранению в закрытой таре в специально оборудованном месте и дальнейшей сдаче на переработку на лицензированное предприятие.

Отходы производства хлорной извести, а также продукт с истекшим сроком годности подлежат сбору в сухую тару и направлению для уничтожения в места, согласованные с местными природоохранными и санитарными организациями.

Хлорную известь, используемую в бытовых условиях, утилизируют как «бытовые» отходы.

6 Правила приемки

6.1 Хлорную известь принимают партиями.

6.1.1 Партией считают количество продукта, однородного по показателям качества, массой не более 60 т, сопровождаемого одним документом о качестве.

6.1.2 Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и юридический адрес;
- наименование и сорт продукта;
- номер партии;
- дату изготовления;
- массы брутто и нетто (для мешков — только массу нетто);
- количество упаковочных единиц в партии;
- результаты анализов или подтверждение о соответствии качества продукта требованиям настоящего стандарта;

- надписи: «Едкое вещество», «Хранить в сухом месте»;
- обозначение настоящего стандарта.

6.2 Для проверки качества хлорной извести объем выборки продукта, упакованного в мешки, барабаны, должен быть 1 % упаковочных единиц, но не менее 3 %, если партия состоит из менее 30 упаковочных единиц.

Для контроля качества хлорной извести, предназначенной для розничной торговли, от каждого отобранного мешка или ящика отбирают по 2 пакета массой 500 г или 1 пакет массой 1500 или 2000 г.

6.3 При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят повторный анализ по всем показателям на удвоенной выборке.

Результаты повторного анализа распространяют на всю партию.

7 Методы анализа

7.1 Отбор проб

7.1.1 Точечные пробы хлорной извести отбирают щупом по ГОСТ 6732.2 из титана, винилпласта, погружая его на 3/4 глубины грузового места.

Из пакетов массой 0,5—2,0 кг отбор проб проводят совком.

После отбора проб из полиэтиленовых мешков место отбора проб должно быть загерметизировано сваркой или плотным завязыванием, исключающим высыпание хлорной извести.

Допускается проводить отбор проб из потока при фасовке.

Масса точечной пробы должна быть не менее 100 г.

7.1.2 Отобранные точечные пробы соединяют вместе в полиэтиленовом пакете или на чистом сухом листе силикатного или органического стекла или винилпласта, тщательно перемешивают и получают объединенную пробу.

7.1.3 Объединенную пробу сокращают методом отбора или квартования до получения средней пробы массой около 300 г и помещают в чистую сухую, плотно закрывающуюся стеклянную банку или полиэтиленовый пакет. Полиэтиленовый пакет заваривают или завязывают. Пробу хранят в сухом затемненном месте.

На банку или пакет наклеивают этикетку с указанием:
- наименования продукта;
- номера партии;
- сорта;
- даты отбора пробы;
- фамилии лица, отобравшего пробу.

7.2 Общие указания

7.2.1 Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025.

7.2.2 Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов, по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

7.3 Определение внешнего вида

Внешний вид продукта определяют визуально.

7.4 Определение массовой доли активного хлора

7.4.1 Сущность метода

Массовую долю активного хлора определяют методом йодометрического титрования хлора, выделяющегося при обработке хлорной извести серной кислотой, в диапазоне от 15 % до 30 % по [13].

7.4.2 Аппаратура, посуда, реактивы, растворы

Весы неавтоматического действия класса точности II с действительной ценой деления 0,05 мг и максимальной нагрузкой 200 г по ГОСТ Р 53228.

Набор гирь (1 г—100 г) F_1 или F_2 по ГОСТ 7328.

Бюретка 1-1-2-50-0,1 или 1-3-2-50-0,1 по ГОСТ 29251.

Колба 1-500-2 или 2-500-2 по ГОСТ 1770.

Цилиндры 3-25(50)-2 и 1-50-2 по ГОСТ 1770.

Пипетки 1-2-2-5 и 1-2-2-50 по ГОСТ 29227.

Стаканчик СВ-19/9 по ГОСТ 25336.

Колба Кн-1-500-24/29 ТХС по ГОСТ 25336.

Ступка фарфоровая № 3 или № 4 с пестиком № 2 по ГОСТ 9147.

Воронка В-56-80 ХС по ГОСТ 25336.

Часы или секундомер любого типа.

Калий йодистый по ГОСТ 4232, х. ч. или ч. д. а., раствор с массовой долей 10 %; готовят по ГОСТ 4517 (пункт 2.67). Для определения используют только свежеприготовленный раствор.

Крахмал по ГОСТ 10163, ч. д. а. или ч., раствор с массовой долей 1 %; готовят по ГОСТ 4517 (пункт 2.90). Для определения используют только свежеприготовленный раствор.

Кислота серная по ГОСТ 4204, х. ч. или ч. д. а., раствор молярной концентрации $c\ (1/2H_2SO_4) = 0{,}1$ моль/дм^3; готовят по ГОСТ 25794.1 (пункт 2.1). Срок хранения раствора — 1 мес.

Натрий серноватистокислый (натрия тиосульфат) 5-водный по ГОСТ 27068, ч. д. а. или ч., раствор молярной концентрации $c\ (Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O) = 0{,}1$ моль/дм^3; готовят по ГОСТ 25794.2 (пункт 2.11). Срок хранения раствора — 1 мес.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.4.3 Проведение анализа

Взвешивают в стаканчике для взвешивания 2,2—2,8 г хлорной извести (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака). Навеску количественно переносят с помощью 40 см^3 дистиллированной воды в фарфоровую ступку. Пробу тщательно растирают пестиком до образования однородной массы и оставляют на 5 мин. После отстаивания водный слой декантируют через воронку в мерную колбу вместимостью 500 см^3. К остатку в ступке цилиндром вместимостью 25 см^3 добавляют 20 см^3 воды, тщательно растирают и количественно с помощью 40 см^3 дистиллированной воды переносят всю массу через воронку в ту же мерную колбу.

Объем жидкости в колбе доводят до метки дистиллированной водой и тщательно перемешивают. Не давая осесть осадку, пипеткой вместимостью 50 см^3 отбирают 50 см^3 полученного раствора в коническую колбу, цилиндром 3-25-2 приливают 10 см^3 раствора йодистого калия, перемешивают, цилиндром вместимостью 50 см^3 прибавляют 50 см^3 раствора серной кислоты. Закрывают колбу пробкой, снова перемешивают и помещают в темное место.

Через 5 мин выделившийся йод титруют раствором серноватистокислого натрия до соломенно-желтого цвета, добавляют пипеткой вместимостью 5 см^3 1—2 см^3 раствора крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

Одновременно проводят контрольный опыт с дистиллированной водой в тех же условиях, с теми же объемами реактивов.

Проводят два параллельных определения.

7.4.4 Обработка результатов

Массовую долю активного хлора X, %, вычисляют по формуле

$$X = \frac{(V - V_1)0{,}003546 \cdot 500 \cdot 100}{50m}, \quad (1)$$

где V — объем раствора серноватистокислого натрия молярной концентрации точно $c\ (Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O) = 0{,}1$ моль/дм^3, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см^3;

V_1 — объем раствора серноватистокислого натрия молярной концентрации точно $c\ (Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O) = 0{,}1$ моль/дм^3, израсходованный на титрование в контрольном опыте, см^3;

0,003546 — масса хлора, соответствующая 1 см^3 раствора серноватистокислого натрия молярной концентрации точно $c\ (Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O) = 0{,}1$ моль/дм^3, г;

m — масса пробы хлорной извести, взятой для анализа, г.

7.4.5 Метрологические характеристики

7.4.5.1 При соблюдении всех регламентированных условий и проведении анализа в точном соответствии с данной методикой значение погрешности измерений (и ее составляющих) не должно превышать значений, представленных в таблице 2.

Таблица 2

Диапазон измерений массовой доли активного хлора в хлорной извести, %	Показатель точности (границы относительной погрешности) ± δ, %, при $P = 0,95$	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости) σ_r, %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости) σ_R, %	Предел повторяемости r, %, $P = 0,95$, $n = 2$	Критическая разность для результатов анализов, полученных в двух лабораториях, $CD_{0,95}$, %, ($n_1 = n_2 = 2$)
От 15,0 до 20,0 включ.	4,5	1	2	2,8	5,2
Св. 20,0 до 30,0 включ.	2,8	0,5	1	1,4	2,6

7.4.5.2 За результат анализа принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений, если выполняется условие приемлемости

$$\frac{2|X_1 - X_2|100}{(X_1 + X_2)} \le r, \quad (2)$$

где X_1, X_2 — результаты параллельных определений массовой доли активного хлора, %;

r — значение предела повторяемости, % (таблица 2).

Если условие (2) не выполняется, выясняют причины превышения предела повторяемости, устраняют их и повторяют измерения в соответствии с требованиями методики измерений.

7.4.5.3 Результат анализа представляют в виде

$$\overline{X} \pm 0,01\delta\overline{X}, \text{ при } P = 0,95,$$

где $\overline{X}$ — среднеарифметическое значение результатов двух определений, признанных приемлемыми по 7.4.5.2, %;

$\pm\delta$ — границы относительной погрешности измерений, % (таблица 2).

В случае если полученный результат измерений ниже нижней (выше верхней) границы диапазона измерений, то делают следующую запись в журнале:

«массовая доля активного хлора в хлорной извести — менее 15,0 % (более 30,0 %)».

7.4.5.4 Проверка приемлемости результатов измерений, полученных в условиях воспроизводимости

Проверку приемлемости результатов измерений в условиях воспроизводимости проводят:

а) при возникновении спорных ситуаций между двумя лабораториями;

б) при проверке совместимости результатов измерений, полученных при сличительных испытаниях (при проведении аккредитации лабораторий и инспекционного контроля).

Для проведения проверки приемлемости результатов измерений в условиях воспроизводимости каждая лаборатория использует пробы, оставленные на хранение.

Приемлемость результатов измерений, полученных в двух лабораториях, оценивают сравнением разности этих результатов с критической разностью $CD_{0,95}$ по формуле

$$\frac{2|X_{cp1} - X_{cp2}|100}{(X_{cp1} - X_{cp2})} \le CD_{0,95}, \quad (3)$$

где X_{cp1}, X_{cp2} — средние значения массовой доли активного хлора, полученные в первой и второй лабораториях, %;

$CD_{0,95}$ — значение критической разности, % (таблица 2).

Если критическая разность не превышена, то приемлемы оба результата измерений, проводимых двумя лабораториями, и в качестве окончательного результата используют их среднеарифметическое значение. Если критическая разность превышена, то выполняют процедуры, изложенные в ГОСТ Р ИСО 5725-6 (пункт 5.3.3).

При разногласиях руководствуются ГОСТ Р ИСО 5725-6 (пункт 5.3.4).

7.4.5.5 Контроль качества результатов измерений при реализации методики в лаборатории

Контроль качества результатов измерений в лаборатории при реализации методики осуществляют по ГОСТ Р ИСО 5725-6, используя контроль стабильности среднеквадратического (стандартного) отклонения промежуточной прецизионности по ГОСТ Р ИСО 5725-6 (пункт 6.2.3). Проверку стабильности осуществляют с применением контрольных карт Шухарта.

Периодичность контроля стабильности результатов выполнения измерений регламентируется в руководстве по качеству лаборатории.

Рекомендуется устанавливать контролируемый период так, чтобы количество результатов контрольных измерений было от 20 до 30.

При неудовлетворительных результатах контроля, например при превышении предела действия или регулярном превышении предела предупреждения, выясняют причины этих отклонений, в том числе проводят смену реактивов, проверяют работу оператора.

7.5 Определение коэффициента термостабильности

7.5.1 Подготовка пробы для определения массовой доли активного хлора после нагревания хлорной извести

7.5.1.1 Аппаратура, посуда, реактивы, растворы

Весы неавтоматического действия класса точности III с действительной ценой деления 1 мг и максимальной нагрузкой 500 г по ГОСТ Р 53228.

Набор гирь (1 г—200 г) $М_1$ по ГОСТ 7328.

Пробирка П1-25-200 ТС по ГОСТ 25336.

Термостат водяной, обеспечивающий температуру (85 ± 1) °С.

Трубка стеклянная длиной 380 мм и внутренним диаметром 6 мм.

Часы.

Пробка резиновая с отверстием для стеклянной трубки.

7.5.1.2 Подготовка пробы

14—16 г хлорной извести взвешивают в пробирке (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до второго десятичного знака).

Пробирку закрывают резиновой пробкой со вставленной в нее стеклянной трубкой. Конец трубки должен находиться на 5—10 мм выше уровня поверхности продукта.

Пробирку с продуктом помещают в водяной термостат так, чтобы весь продукт был погружен в воду, и выдерживают при температуре (85 ± 1) °С в течение 2 ч.

После этого пробирку вынимают из термостата, закрывают пробкой и охлаждают до комнатной температуры.

7.5.2 Определение массовой доли активного хлора

Содержимое пробирки перемешивают и определяют массовую долю активного хлора $X_н$ (%) в хлорной извести после нагревания по 7.4.

Массовую долю активного хлора $X_н$ (%) после нагревания хлорной извести вычисляют по формуле (1).

7.5.3 Обработка результатов

Коэффициент термостабильности K вычисляют по формуле

$$K = X_н/X, \quad (4)$$

где $X_н$ — массовая доля активного хлора в хлорной извести после нагревания, определяемая по 7.5.2, %;

X — массовая доля активного хлора в анализируемой хлорной извести, определяемая по 7.4, %.

Проводят два параллельных определения.

Границы относительной погрешности расчета коэффициента термостабильности ± δ находят как сумму границ относительной погрешности измерений массовой доли активного хлора в хлорной извести до и после нагревания в процентах (таблица 2).

8 Транспортирование и хранение

8.1 Хлорную известь транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1], [14].

8.2 Хлорную известь транспортируют пакетами по ГОСТ 26663. Хлорную известь в мешках транспортируют в металлических ящичных поддонах, изготовленных по нормативной или технической документации; в барабанах, ящиках и бочках — на плоских деревянных поддонах по ГОСТ 9557.

Средства скрепления барабанов, ящиков и бочек на поддонах — по ГОСТ 21650. Масса брутто пакета не должна превышать 1 т.

8.3 По железной дороге хлорную известь транспортируют повагонными отправками с учетом технических условий размещения и крепления грузов и ГОСТ 22235.

При перевозке хлорной извести по железной дороге и автомобильным транспортом должна обеспечиваться вентиляция крытых транспортных средств.

Допускается перевозить хлорную известь, упакованную в тару, автомобильным и железнодорожным транспортом в непакетированном виде.

8.4 Хлорная известь, упакованная в полиэтиленовые, полипропиленовые или тканые мешки, должна быть выдержана в упаковке на складе предприятия-изготовителя не менее 72 ч на поддонах. При этом мешки укладывают на поддоны высотой до 1 м при ширине штабеля до 2 м. Проход между штабелями — не менее 0,5 м.

8.5 Хлорную известь хранят в закрытых складских неотапливаемых, затемненных и хорошо проветриваемых помещениях. Полы должны быть из асфальта, кирпича или бетона.

Хлорную известь в мешках, уложенных в металлические ящичные поддоны, хранят в штабелях шириной до 1,2 м и высотой до четырех ярусов; в барабанах, ящиках и бочках — вертикально, высотой до пяти ярусов с перестилом из досок между ярусами или горизонтально — высотой до 4 м.

Между штабелями оставляют проход шириной не менее 1,0 м.

8.6 Не допускается хранение в одном помещении с хлорной известью взрывчатых веществ, горючих грузов и баллонов со сжатыми газами.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества хлорной извести требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения хлорной извести 1-го сорта — 3 года со дня изготовления, 2-го сорта — 1 год со дня изготовления.

Приложение П. Результат исследования отходов

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

ПРОТОКОЛ № 255-141
количественного химического анализа
от 12 марта 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	**Отходы производства и потребления**
Место отбора проб:	Объект: «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов»
Дата отбора проб:	09.10.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ханов А.Ф.
Дата поступления проб:	16.03.2018 г. 16[00]
Дата проведения анализов:	16.03. – 22.03.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	• Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018 г. • Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018 г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019 г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018 г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018 г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018 г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018 г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/4616 действительно до 17.05.2018 г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041–06 ГН 2.1.7.2511–09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории О.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1
Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
Факс:+7 (347) 246 65 26
e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Таблица 1. Результаты исследования отходов

Количество точек отбора	Компонент	Содержание, %			
		0-1 м	1-2 м	2-3 м	3-4 м
Т.1	Пищевые отходы	2,0	-	-	-
	Полимерные материалы	11,2	8,6	18,9	-
	Древесина	-	-	-	-
	Пенопласт	-	-	3,3	-
	Растительные остатки	5,7	-	-	-
	Грунт, песок	38,2	83,8	58,9	-
	Штукатурка (мелкокусковая)	-	-	3,7	-
	Кирпич (бой)	-	-	2,2	-
	Стекло	13,3	5,6	5,8	-
	Текстиль	-	-	-	-
	Картон, бумага	8,8	-	-	-
	Растительные и животные остатки	-	-	-	-
	Строительный раствор (крошка)	21,8	2,0	2,2	-
	Черный металлолом	-	-	2,5	-
	Цветной металлолом	-	-	-	-
	Кости	-	-	2,6	-
	Кожа, резина	-	-	-	-
Т. 2	Пищевые отходы	2,2	-	-	-
	Полимерные материалы	14,9	6,7	5,6	-
	Древесина	-	4,5	4,3	-
	Пенопласт	-	4,2	2,1	-
	Растительные остатки	4,7	2,3	-	-
	Грунт, песок	42,7	59,6	64,2	-
	Штукатурка (мелкокусковая)	23,4	-	11,7	-
	Кирпич (бой)	6,5	12,8	3,6	-
	Стекло	2,1	6,5	4,3	-
	Текстиль	-	-	2,1	-
	Картон, бумага	1,2	1,0	1,0	-
	Растительные и животные остатки	-	-	-	-
	Строительный раствор (крошка)	1,3	-	-	-
	Черный металлолом	-	-	1,1	-
	Цветной металлолом	-	-	-	-
	Кости	-	0,9	-	-
	Кожа, резина	1,0	1,5	-	-

Исполнители:
Инженер-химик Р.Р. Садретдинова
Инженер-химик Н.К. Гатиятуллина

Начальник лаборатории Карнаухов Ю.А.
(тел.: 266 14 46)

Частная распечатка или копирование протокола НЕ А запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономм»

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

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

18.02.2018-01-ООС



РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0001777

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.21АУ19
номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
Лабораторный Центр "Эконорм" ; ИНН:0274167957

450106, РФ РБ, г. Уфа, ул. Рабкоров, д. 8/1
местонахождение (местожительство) заявителя

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Испытательная лаборатория
наименование

450106, РФ РБ, г. Уфа, ул. Рабкоров, д. 8/1
адрес места осуществления деятельности

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАН(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.

М.П.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 12 ноября 2013 г. по 12 ноября 2018 г.

Руководитель (заместитель Руководителя) Национального органа по аккредитации — подпись — М.А. Якутова (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013 год

Таблица Результаты исследования отходов

Количество точек отбора	Компонент	Результат расчета, %			
		0-1 м	1-2 м	2-3 м	3-4 м
Содержание общего органического вещества (Т. 1)		21,4	13,6	20,5	н.о.
Т. 1	Белковые вещества	4,0	3,8	3,1	н.о.
	Жироподобные вещества	0,8	0,7	1,1	н.о.
	Углеводоподобные вещества	12,8	7,3	0,9	н.о.
	Влажность	10,6	13.7	15,6	н.о.
Содержание общего органического вещества (Т. 2)		24,7	27,8	21,6	н.о.
Т. 2	Белковые вещества	3,2	4,1	6,7	н.о.
	Жироподобные вещества	3,0	2,2	1,0	н.о.
	Углеводоподобные вещества	6,4	5,6	5,2	н.о.
	Влажность	13,5	11.3	13.9	н.о.

Приложение Р. Письмо о составе отходов ООО «Амкар-Спецобувь»

Производство рабочей и специальной обуви

ООО «АМКАР – СПЕЦОБУВЬ»

Лауреат выставочных «100 лучших товаров России за 2001 год»

617000, Пермская обл.
г. Кунгур, ул. К. Маркса, 37
тел.(34271)2-05-00
факс(34271) 2-05-03,2-08-51
ИНН 5917545040;
КОД ОКПО 55042770
КОД ОКОНХ 17371

№ 07-06 / 145 от 26.04.2007г.

ООО «Амкар-Спецобувь» выпускает обувь специальную кожаную по НТД ГОСТ 5394; ГОСТ 12.4.137; ГОСТ 28507.

Обувь специальная кожаная состоит из следующих составляющих:

- кожа натуральная 30%
- резина 40%
- картон 20%
- кожа искусственная 10%

Начальник ООП Л.Е. Шаравина

Тел. (34271) 208 52

АМКАР-СПЕЦОБУВЬ

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 135

Приложение С. Письма о водоснабжении и приеме сточных вод

Филиал государственного
унитарного предприятия
Ставропольского края
«Ставрополькрайводоканал» -
Предгорный «Межрайводоканал»
Производственно-техническое
подразделение Железноводское
ул.Ленина д. 165.
г. Железноводск,
Ставропольский край, 357405
Тел. (87932) 3-12-33, факс (87932) 3-12-33
E-mail: zhelez@skvk.ru
ОГРН 1022601934630,
ИНН/КПП 2635040105/262643001
"31" 05 2019 г. № 34-03/5632

Начальнику управления
городского хозяйства
администрации
города-курорта Железноводска
Ставропольского края
Каспарову Г.И.

Уважаемый Георгий Иванович!

На Ваш №01-05/1379 от 14.05.2019 года сообщаю, что ПТП Железноводское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Предгорный «Межрайводокана» гарантирует обеспечение водоснабжением и прием сточных вод объекта «Рекультивация закрытой городской свалки бытовых отходов».

Технический директор
ПТП Железноводское

И.Н. Сандлер

ООО «Южный Город»

Юридический адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, д. 11/1, оф. 2-1
Почтовый адрес: 344111, г. Ростов-На-Дону, проспект 40-Летия Победы, д. 332Б, оф. 37
Тел./факс: (86356) 4 28 68 **e-mail: serokurov@wasterostov.ru**
ВЫВОЗ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ / ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНСАЛТИНГ

Исх. № 37
от 08.08.2019

Начальнику Управления городского
хозяйства администрации города-курорта
Железноводска Ставропольского края
Каспарову Г.И.

Уважаемый Георгий Иванович!

В ответ на Ваше письмо от 17.06.2019 № 01.05/2021 сообщаю, что ООО «Южный Город» готов принять в 2019 году, поверхностного стока, хоз-бытоых сточных вод, дренажных вод фильтра и приему отходов, при условии заключения соответствующего договора, по тарифу за утилизацию 700 руб за м.куб., транспортные расходы расчитываются-оплачиваются отдельно.

Дополнительно сообщаю, что полигон расположен по адресу: Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги « Ростов-на-Дону — Семикаракорск-Волгодонск », включенным в государственный реестр объектов размещения отходов № 61-00042-3-00518-31102017.

Мы гарантируем!
Ответственность, компетентность и добросовестность наших сотрудников.
Порядочность и качество проводимых работ, а также строгое соблюдение договорных обязательств.

Мы будем рады сотрудничеству с Вами!
Надеемся на взаимовыгодное и долгосрочное сотрудничество!

С Уважением,
Директор ООО «Южный Город» **Н.Л.Серокуров**

ОГРН 1106194001870 ИНН 6162050599/КПП 616301001
р/с 40702810226000493349 в Южном Филиале ЗАО «РАЙФФАЙЗЕНБАНК» г. Краснодар, **к/с 30101810900000000556, БИК 040349556**

Вы уверены, что Вам необходим данный документ на бумажном носителе? Экономя бумагу - Вы сохраняете деревья.

«ГОСТ-Стандарт»
Общество с Ограниченной Ответственностью Проектная Фирма
450105, РБ, Уфа, ул. Б. Бикбая, д. 29 оф. 20, тел./факс: (347) 216-10-70, e-mail: 1910083@mail.ru
ИНН/КПП 0276131674/027601001

№ 140 от 20.05.2019 г.

Начальнику Управления городского
хозяйства администрации города-курорта
Железноводска Ставропольского края
Каспарову Г.И.

Уважаемый Георгий Иванович!

В связи с прохождением государственной экологической экспертизы по объекту "Рекультивация закрытой городской свалки бытовых отходов" по адресу: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы «Развалка", просим Вас предоставить:

- гарантийное письмо (договор) о приеме ливневых сточных вод (в объеме 60,1 м3/сут),
- гарантийное письмо (договор) о приеме хоз-бытовых сточных вод (в объеме 0,675 м3/сут),
- гарантийное письмо (договор) о приеме фильтрационных сточных вод на ближайшие очистные сооружения (в объеме 2015,0 м3/год);
- гарантийное письмо о приеме отходов, образующихся в период проведения рекультивационных работ, на ближайший полигон ТКО (список отходов прилагается).
- лицензия организации, принимающей образующиеся отходы.

Приложение:

1.Копия протокола химического состава фильтрата полигона захоронения №255-110 от 11.09.2018г.
2. Приложение №2 Химико-компонентный состав хозяйственно-бытовых сточных вод;
3. Приложение №3 Химический состав ливневых сточных вод;
4. Приложение №4 Перечень образующихся отходов при рекультивации.

Директор А.Н. Князев

Приложение №1 Протокол исследования фильтрата

ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1020280030463
ИНН 0274067087
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АУ19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 255-110
количественного химического анализа
от 11 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Экономи» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Определение компонентного состава отходов
Наименование объекта аналитического контроля:	Фильтрат полигона захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный
Место отбора проб:	Объект: «Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов»
Дата отбора проб:	03.09.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ханов А.Ф.
Дата поступления проб:	05.09.2018 г. 16[00]
Дата проведения анализов:	05.09 –11.09.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверке, срок действия:	• Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 114616 действительно до 17.05.2018г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля:	ГН 2.1.5.1315–03, Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыбохоз. значение. М., 2010 г, СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории (тел.: 266 14 46) Карнаухов Ю.А.

Частная распечатка или копирование протокола КСА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономи»

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1
Тел.: +7 (347) 266 00 15, 246 54 89
Факс: +7 (347) 266 65 26
e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Таблица 1 Результаты анализа

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	НД на методы исследований
	КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
	ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
1	Жесткость общая, ммоль/дм^3	0,37±0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
2	Цветность, градус	>500	-	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
3	Водородный показатель, единицы pH	9,3±0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Сухой остаток, мг/дм^3	11153,0±557,6	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5	Щелочность, ммоль/дм^3	63,0±5,0	-	ГОСТ 31957-2012
6	Бикарбонаты, мг/дм^3	1586,0±160,0	-	ГОСТ 31957-2012
7	Карбонаты, мг/дм^3	1110,0±133,0	-	ГОСТ 31957-2012
8	Взвешенные вещества мг/дм^3	114,5±11,5	-	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
	ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
9	БПК$_n$, мг O_2/дм^3	>300	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
10	Окисляемость перманганатная, мг/дм^3	>100	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	ХПК, мг/дм^3	>2000	-	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
	НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ			
12	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,4±0,7	-	ФР 1.31.2008.01724
13	Сероводород и сульфиды, мг/дм^3	<0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	> 20[1]	-	ФР 1.31.2008.01724
	[1] - при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание сульфат-иона составляет 1925,8 мг/дм^3			
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	> 20[2]	-	ФР 1.31.2008.01724
	[2] - при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание хлорид-иона составляет 3987,1 мг/дм^3			
16	Фторид-ион, мг/дм^3	> 20[3]	-	ФР 1.31.2008.01724
	[3] - при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание фторид-иона составляет 158,07 мг/дм^3			
17	Ион аммония, мг/дм^3	> 20[4]	-	ФР 1.31.2008.01738
	[4] - при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание аммоний-иона составляет 1678,9 мг/дм^3			
18	Нитрат-ион, мг/дм^3	> 20[5]	-	ФР 1.31.2006.01724
	[5] - при разбавлении анализируемой пробы и учете его кратности содержание нитрат-иона составляет 148,17 мг/дм^3			
19	Нитрит-ион, мг/дм^3	2,1±0,3	-	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
	ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ			
20	Нефтепродукты, мг/дм^3	1,25±0,30	-	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
21	Фенол, мг/дм^3	0,029±0,007	-	МУК 4.1.667-97
22	СПАВ анионные, мг/дм^3	0,022±0,007	-	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
23	Жиры, мг/дм^3	<0,1	-	ПНД Ф 14.1:2:189-02
	МЕТАЛЛЫ			
24	Марганец, мг/дм^3	0,46±0,11	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
25	Хром общий, мг/дм^3	2,93±0,38	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
26	Свинец, мг/дм^3	0,17±0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
27	Железо, мг/дм^3	13,69±2,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
28	Медь, мг/дм^3	0,24±0,06	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
29	Алюминий, мг/дм^3	3,1±0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
30	Никель, мг/дм^3	0,24±0,06	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
31	Кадмий, мг/дм^3	0,003±0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Общее количество страниц 3 Страница 2

Приложение №2 Химико-компонентный состав хозяйственно-бытовых сточных вод

№ п/п	Перечень загрязняющих веществ	Усредненная характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод (концентрация, мг/л)
1	Взвешенные вещества	110
2	БПК полн.	180
3	ХПК	250
4	Жиры	40
5	Азот аммонийный	18
6	Хлориды	45
7	Сульфаты	40
8	Сухой остаток	300
9	Нефтепродукты	1,0
10	СПАВ (анионные)	2,5
11	Фенолы	0,005
12	Железо общее	2,2
13	Медь	0,02
14	Никель	0,005
15	Цинк	0,1
16	Хром (+3)	0,003
17	Хром (+6)	0,0003
18	Свинец	0,004
19	Кадмий	0,0002
20	Ртуть	0,0001
21	Алюминий	0,5
22	Марганец	0,1
23	Фториды	0,08
24	Фосфор фосфатов	2,0

Приложение №3 Химический состав ливневых сточных вод

Наименование загрязнителя	Единицы измерения	До очистки
Взвешенные вещества	мг/л	1300
Нефтепродукты	мг/л	110
БПК$_5$	мгO$_2$/л	30
Специфические компоненты		отсутствуют

Приложение №4 Перечень образующихся отходов

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество, т/период
Период рекультивации			
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание более 5 %)	46811201513	3	0,0057
Итого по 3 классу			**0,0057**
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4	0,050
Опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910213294	4	2,7
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	1,283
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	438 191 11 524	4	0,008
Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	4	2015,0
Итого по 4 классу			**2019,041**
Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	5	0,399
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	0,755
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	0,050
Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 605	5	0,100
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	0,500
Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	5	0,002
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,010
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	0,01
Отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном	82913111205	5	0,03
Итого по 5 классу			**1,856**
Всего:			**2020,91**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 0 6 1 № 0 0 1 4 4

от «19» апреля 2016 г

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I - IV классов опасности,
транспортирование отходов I - IV классов опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Южный город»

(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «Южный город»

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1096194003685

Идентификационный номер налогоплательщика 6168029152

0000672 ❄

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

344090, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, 11/1, оф. 1
(указываются адрес места нахождения юридического лица)

346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)
в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа Департамента Росприроднадзора по ЮФО: приказа № 09/379 от 19 апреля 2016 г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения)

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 15-ти листах

Заместитель начальника Департамента — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 144

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00144
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Сбор, Транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3		
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3		
Отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	3		
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3		
Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	3		
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3		

Заместитель начальника Департамента — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00144
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Сбор, Транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4		
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	Транспортирование	
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4		
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4		
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4		
Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4		
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	Сбор, Транспортирование	

Заместитель начальника Департамента — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0002050 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00144
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	4	Транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, солярия	7 39 410 01 72 4	4		
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 03 39 4	4	Сбор, Транспортирование	
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	Транспортирование	
Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	4		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4		
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4		

Заместитель начальника Департамента — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00144
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	4	Транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	4		
Песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	4	Сбор, Транспортирование	
Шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	2 11 280 01 33 4	4		
Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	4		
Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4		
Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	4		
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4		

Заместитель начальника Департамента — должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 148

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 7 из 15

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00144
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4	Сбор, Транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4		
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4		
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4		
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4		
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4		

Заместитель начальника Департамента — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0002052

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 149

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00144
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4	Сбор, Транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	4		
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4		
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	4		
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	4		
Ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5 %	4 43 211 02 62 4	4		

Заместитель начальника Департамента
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 0 6 1 № 0 0 1 0 1 / П от «10» февраля 2015 г.

переоформлена «11» февраля 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I – IV классов опасности;
транспортирование отходов I – IV классов опасности;
обезвреживание отходов I – IV классов опасности;
размещение отходов IV класса опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Южный Город»

(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица)

ООО «Южный Город», общество с ограниченной ответственностью

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1106194001870

Идентификационный номер налогоплательщика 6162050599

0171630 ❄

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 151

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

344090, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 144/11, литер А, офис №4
(указываются адрес места нахождения юридического лица)

346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16;
Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)
в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа: приказа Нижне-Донского управления Ростехнадзора от 24.10.2010 г. №1450

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 10.02.2015 г. №249

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 25.04.2016 г. №09/422

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 17.05.2017 г. №09/470

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 11.02.2019 г. №09/17

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 55-ти листах

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 152

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00107 / П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	сбор транспортирование обезвреживание	транспортирование: Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 сбор, обезвреживание: Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 01 52 1	1		
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов более 1 %)	4 38 129 82 51 1	1		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности	4 38 194 03 52 1	1		
тара алюминиевая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности	4 68 211 21 51 1	1		
растворы травления меди на основе азотной кислоты отработанные	3 63 331 21 10 1	1		
электролит никелирования сульфатный отработанный	3 63 411 41 10 1	1		
уголь активированный, отработанный при газоочистке демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных, загрязненный ртутью	3 72 415 93 40 1	1		
отходы элементов и батарей ртутно-цинковых	4 71 121 12 53 1	1		
бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	4 71 311 11 49 1	1		
упаковка из полимерных материалов, загрязненная ртутью	4 71 611 11 29 1	1		
ртуть, утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	4 71 811 11 10 1	1		
отходы вентилей ртутных	4 71 910 00 52 1	1		
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1		
детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства	4 71 931 11 52 1	1		
отходы вентилей, термометров, ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных в смеси, утратившие потребительские свойства	4 71 991 11 52 1	1		
ступка при демеркуризации ртутьсодержащих отходов	7 47 412 11 33 1	1		
ртуть металлическая при вибропневматической обработке отходов оборудования, содержащего ртуть	7 47 421 11 10 1			

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0012603

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 153

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00101 / П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	6 18 902 01 20 3	3	сбор транспортирование обезвреживание	**транспортирование** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
диэтиленгликоль, отработанный при осушке природного газа	6 41 211 11 10 3	3		
конденсат фильтров очистки газообразного топлива	6 43 151 11 31 3	3		
отходы зачистки маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования	6 91 328 11 39 3	3		
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 102 01 39 3	3		
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 301 01 39 3	3		
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный	7 39 101 11 39 3	3		
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий с преимущественным содержанием оксидов железа и алюминия	7 39 530 21 30 3	3		
отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	7 39 532 11 39 3	3		
отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	7 39 532 12 39 3	3		
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	7 39 532 21 39 3	3		
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	7 39 532 22 39 3	3		
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	3		
отходы химической чистки спецодежды, загрязненной соединениями хрома	7 39 539 41 39 3	3		
нефтесодержащий остаток механического обезвоживания обводненных нефтесодержащих отходов	7 42 352 11 39 3	3		
отходы регенерации растворителя на основе бензина (уайт-спирит), загрязненного лакокрасочными материалами	7 43 521 21 33 3	3		
кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона	7 43 524 01 31 3	3		
водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных	7 43 611 11 31 3	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «А» лицензия № 05-05-09/001396 от 20.03.2003 г. ФКЦБ РФ, тел. (495) 234-4830, www.opcion.ru

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 154

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00101 / П
(без лицензии недействительно)
к лицензии от 25.12.2015
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	сбор транспортирование размещение	транспортирование: Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 сбор, обезвреживание, размещение: Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4		
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	7 36 911 11 42 4	4	сбор транспортирование обезвреживание размещение	
отходы жиров при разгрузке жироуловителей	7 36 101 01 39 4	4		
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	4		
отходы фритюра на основе растительного масла	7 36 111 11 32 4	4		
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	4		
опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 29 4	4		
отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	7 39 103 11 39 4	4		
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4		
отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	4		
отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	4		
отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	7 39 511 01 29 4	4		
отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 01 39 4	4		
отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 02 20 4	4		
отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 03 20 4	4		
отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5 %)	7 39 539 11 39 4	4		
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	4	сбор транспортирование размещение	
мусор шлаковой от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

0012645

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

МП

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 155

ООО «Южный Город»

Юридический адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 144/11, литер А, офис №4
Почтовый адрес: 344111, г. Ростов-На-Дону, проспект 40-Летия Победы, д. 332Б, оф. 37
Тел./факс: (863) 3333 907 e-mail: info@wasterostov.ru
ВЫВОЗ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ / ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНСАЛТИНГ

Исх. №36
18.06.2020

Начальнику Управления городского хозяйства администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края
Каспарову Г.И.

Уважаемый Георгий Иванович!

В ответ на Ваш устный запрос сообщаю, что ООО «Южный Город» готов принять в 2020 году:

1. отходы (осадок) при очистке дождевых (ливневых) стоков 7 21 812 11 39 4 — 7500,00 руб./тонна;
2. отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные 7 32 103 11 39 4 — 1300,00 руб./тонна;
3. отходы очистки дренажных канав, прудов накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные 7 39 103 11 39 4 — 4000,00 руб./тонна.

Транспортные расходы расчитываются-оплачиваются отдельно.

Дополнительно сообщаю, что полигон расположен по адресу: Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону — Семикаракорск-Волгодонск», включенным в государственный реестр объектов размещения отходов №61-00042-3-00518-31102017.

Мы гарантируем!
Ответственность, компетентность и добросовестность наших сотрудников.
Порядочность и качество проводимых работ, а также строгое соблюдение договорных обязательств.

Мы будем рады сотрудничеству с Вами!
Надеемся на взаимовыгодное и долгосрочное сотрудничество!

С Уважением,
Директор ООО «Южный Город» О.А.Рудова

ОГРН 1106194001870 ИНН 6162050599/КПП 616801001
р/с 40702810226000493349 в Южном Филиале ЗАО «РАЙФФАЙЗЕНБАНК» г. Краснодар, к/с 30101810900000000556, БИК 040349556

Вы уверены, что Вам необходим данный документ на бумажном носителе? Экономя бумагу - Вы сохраняете деревья.

Приложение Т. Гарантийное письмо о приеме отходов

Региональный оператор
по обращению с ТКО
ООО «ЖКХ»

Общество с ограниченной ответственностью
«Жилищно-коммунальное хозяйство»
Адрес: ул.Университетская, д.34, литер А, пом.20-24, г.Пятигорск,357502
ИНН 2630040574, ОГРН 1072649003789
Тел./факс: (8793) 97-39-02, @info@tkosk.ru, http://tkosk.ru

Исх. № 01/6835 от «11» 08 2020 г.

На № _____ от «____» _____ 20____ г.

Начальнику управления городского хозяйства администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края Каспарову Г.И.

e-mail: ugkx@rambler.ru

Уважаемый Георгий Иванович!

В ответ на Ваш запрос (исх. № 01-05/1997 от 11.08.2020 г.) о предоставлении гарантийного письма сообщаем следующее.

ООО «Жилищно-коммунальное хозяйство» является Региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами.

В соответствии с п 1 ст. 24.7 Федерального закона от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", Региональный оператор не вправе отказать в заключении договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами собственнику твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне его деятельности.

Вместе с тем, услуга по обращению с твёрдыми коммунальными отходами оказывается на основании возмездного договора на оказание услуг.

Стоимость услуг по обращению с ТКО с 01.01.2020 года рассчитана исходя из тарифа, установленного Постановлением РТК СК от 28 ноября 2019 № 67/4 «Об установлении ООО "ЖКХ" предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с ТКО на 2020-2022 гг». Тариф установлен за 1 кубический метр.

Согласно главе 3 Территориальной схемы обращения с отходами в Ставропольском крае, утвержденной Постановлением Правительства Ставропольского края от 24 декабря 2019 г. № 594-п «О внесении изменений в постановление Правительства Ставропольского края от 22 сентября 2016 г. № 408-п «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами», плотность ТКО в Ставропольском крае принимается равной 122,11 кг на куб. м () или 8,19 куб. м на тонну (стр. 83 Территориальной схемы). Применение указанных коэффициентов возможно исключительно при условии, что отходы находятся в неуплотненном состоянии. Удельный вес (объем) отходов в уплотненном состоянии рассчитывается отдельно. Расчет объема отходов производится исходя из представленного Вами веса – 150 000 тонн.

Таким образом, Региональный оператор готов заключить договор возмездного оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами на определенный в установленном порядке объем твердых коммунальных отходов по цене, утвержденной Постановлением РТК СК.

Директор Г.В. Ртищев

Исп. Колесникова В.В.
8-9283767929

Индивидуальный предприниматель
Бурлаков Рустам Рамазанович
Юридический адрес: 369394, КЧР, Малокарачаевский район, с. Терезе, ул.Ташлы, дом № 30
Фактический адрес: 369387, КЧР, Малокарачаевский район, с. Красный Курган, х. Саво № 3
ИНН 090602016076, ОГРНИП 310091608300013
тел. 8-928-372-50-22, e-mail: mekams@yandex.ru

Исх.№ 41 от 11.08.2020г.

Начальнику Управления городского хозяйства администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края Г.И.Каспарову

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

Настоящим Индивидуальный предприниматель Бурлаков Рустам Рамазанович гарантирует готовность оказать услуги по транспортировке, приему и обработке с последующей утилизацией отходов IV-V классов опасности, образующихся при рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов, в количестве 50 000 тонн:

1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
4 04 140 00 51 5	тара деревянная утратившая потребительские свойства, незагрязнённая
7 31 110 02 21 5	отходы из жилищ крупногабаритные
7 35 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
7 35 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами
7 37 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
7 37 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений
8 12 901 01 72 4	мусор от сноса и разборки зданий несортированный

Индивидуальный предприниматель Р.Р.Бурлаков
МП

Центр поддержки малого и среднего бизнеса в сфере сельского хозяйства
Общество с ограниченной ответственностью
Югагролизинг

357023, РФ, Ставропольский край, Кочубеевский р-н, х.Усть-Невинский, ул. Кубанская, д.57,
ИНН 2630042034, КПП 261001001
Тел.: +7 (86554) 5-60-18
e-mail: yugagrolesing@mail.ru

№ 56 от 11.08.2020 г.
на № 01-05/1996 от 11.08.2020 г

Начальнику Управления
городского хозяйства администрации
города-курорта Железноводска
Ставропольского края
Г.И. Каспарову

На Ваше письмо исх. № 01-05/1996 от 11.08.2020 г. по вопросу возможности принятия на размещение отходов сообщаем следующее, что ООО «Югагролизинг» готова принять отходы образующиеся при рекультивации закрытой свалки бытовых отходов в количестве 50 000 тонн на полигоне ТБО, расположенного по адресу: Ставропольский край, Кочубеевский район, ориентир земли СПК-к «Усть-Невинский».

Финансовый директор
ООО «Югагролизинг» И.Ф. Кравченко



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ Д 26 00099/П **23 сентября 2019 г.**

На осуществление деятельности

по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов IV класса опасности
Транспортирование отходов IV класса опасности
Обезвреживание отходов III класса опасности
Обезвреживание отходов IV класса опасности
Обработка отходов IV класса опасности
Размещение отходов III класса опасности
Размещение отходов IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена: **Обществу с ограниченной ответственностью «Югагролизинг» (ООО «Югагролизинг»)**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1092649000410**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **2630042934**

0000470 *

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 160



ООО «Арго»
Россия, 357601, Ставропольский край,
г. Ессентуки, ул. Вокзальная, 57 «Б»,
тел./факс: (87934) 7-20-23, E-mail: argokmv@mail.ru
ИНН 2626005270 КПП 262601001
р/с 40702810980120001422 в Дополнительный офис
Ессентукский Ставропольпромстройбанк - ПАО
БИК 040702760 к/с 30101810500000000760

"16" 08 2020 г. № 118

На № _____ от _____

Начальнику Управления городского
хозяйства администрации города-курорта
Железноводска Ставропольского края
Каспарову Г.И.

Уважаемый Георгий Иванович!

ООО «Арго» осуществляет прием и размещение отходов III-IV класса опасности на полигоне ТКО согласно лицензии № Д 26 00097-П от 07.04.2016 г.

На Ваше письмо от 11.08.2020 № 01-05/1999 сообщаем, что ООО «Арго» может принять перечисленные виды отходов с целью размещения для захоронения в количестве 50 000 тонн на объект, расположенный по адресу: Минераловодский район, 2700 м севернее канала Широкий, в 12 км севернее г. Минеральные Воды, в границах АКХ «Первомайский».

Директор ООО «Арго» О.А. Даниленко

Исполнитель:
Инженер-эколог
Свиридова Наталья Юрьевна,
Тел.: 8 (87934) 7-20-23

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС	Лист 161

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ Д 26 00097-П **от 07 апреля 2016 г.**

На осуществление деятельности
по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Обезвреживание отходов I класса опасности;
Обезвреживание отходов III класса опасности;
Обезвреживание отходов IV класса опасности;
Размещение отходов I класса опасности;
Размещение отходов III класса опасности;
Размещение отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена
Обществу с ограниченной ответственностью «Арго»

ООО «Арго»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1022601223050**

Идентификационный номер налогоплательщика **2626005270** 0000435 *

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 162

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Заводская, № 2-2

(адрес места нахождения юр. лица)

Полигон № 1, Ставропольский край, Предгорный район, 9-й км Боргустанского шоссе, полигон ТБО;
Полигон № 2, Ставропольский край, Минераловодский район, 2700 м севернее канала Широкий, в 12 км севернее г. Минеральные Воды, в границах АКХ «Первомайский», полигон ТБО

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия переоформлена на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Северо-Кавказскому федеральному округу — **от «07» апреля 2015 г. № 873**

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 4-х листах.

Исполняющий обязанности
начальника Департамента Р.М. Рабаданов

М.П.

ООО "Н.ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР", г. Москва, ИНН 7734032778, 2011 г., лиц. № А 1356, выдана ФНС России

Региональный оператор в сфере обращения с ТКО

ЖКХ

Общество с ограниченной ответственностью
«Жилищно-коммунальное хозяйство»
Адрес: ул. Университетская, д.34, г. Пятигорск, 357502
ИНН 2630040574, ОГРН 1072649003789
Тел./факс: (8793) 97-39-02, info@tkosk.ru, http://tkosk.ru

Исх. №4534 от «20» 05 2019 г.

На исх. № 01-05/1357 «13 » 05 2019 г.

Начальнику Управления городского
хозяйства администрации
города-курорта Железноводска
Г.И.Каспарову
Ставропольского края
357405 г.Железноводск,
ул.Оранжерейная, 4

Уважаемый Георгий Иванович!

На ваше обращение исх. № 01-05/1357 направляем гарантийное письмо о согласии заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами при рекультивации городской свалки.

Директор Г.В.Ртищев

И.Е.Оганесян
(8793) 97-39-02

Региональный оператор в сфере обращения с ТКО
ЖКХ

Общество с ограниченной ответственностью
«Жилищно-коммунальное хозяйство»
Адрес: ул. Университетская, д.34, г. Пятигорск, 357502
ИНН 2630040574, ОГРН 1072649003789
Тел./факс: (8793) 97-39-02, @ info@tkosk.ru, e http://tkosk.ru

Начальнику Управления городского
хозяйства администрации
города-курорта Железноводска
Г.И.Каспарову
Ставропольского края
357405 г.Железноводск,
ул.Оранжерейная, 4

21 мая 2019 года

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

Региональный оператор - ООО «ЖКХ» в лице директора Г.В.Ртищева гарантирует заключение договора по на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с организацией, которая будет осуществлять деятельность по рекультивации отходов, образующихся при рекультивации закрытой городской свалки по адресу: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы Развалка.

Директор Г.В.Ртищев

Оганесян И.Е.
(8793) 97-39-02

Региональный оператор
по обращению с ТКО
ООО «ЖКХ»

Общество с ограниченной ответственностью
«Жилищно-коммунальное хозяйство»
Адрес: ул.Университетская, д.34, литер А, пом.20-24, г.Пятигорск,357502
ИНН 2630040574, ОГРН 1072649003789
Тел./факс: (8793) 97-39-02, @info@tkosk.ru, http://tkosk.ru

Исх. № 01/3933 от «19» сентября 2019 г.

На № 01-05/3392 от «18» сентября 2019 г.

Г.И. Каспарову
Начальнику
Управления городского
хозяйства администрации
города-курорта Железноводска
Ставропольского края

Дополнительная информация

Уважаемый Георгий Иванович!

На Ваш запрос № 01-05/3392 от 18.09.2019 г. о предоставлении информации о стоимости вывоза отходов, образующихся при рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы Развалка сообщаю,

стоимость погрузки, транспортирования отходов с последующим захоронением на полигоне, внесенном в Государственный реестр объектов размещения отходов, составит за 1 тонну – 3700 (три тысячи семьсот) рублей.

Директор Г.В. Ртищев

Чуканова Зинаида Викторовна
тел.8 (8793) 97 39 02

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС	Лист 166

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ Д 26 00063/П **17 мая 2019 г.**

На осуществление деятельности

по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов I класса опасности;
Сбор отходов II класса опасности;
Сбор отходов III класса опасности;
Сбор отходов IV класса опасности;
Транспортирование отходов I класса опасности;
Транспортирование отходов II класса опасности;
Транспортирование отходов III класса опасности;
Транспортирование отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена: **Обществу с ограниченной ответственностью «Жилищно-коммунальное хозяйство» (ООО «ЖКХ»)**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1072649003789**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **2630040574**

0001069

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 167

Место нахождения и место осуществления лицензируемого вида деятельности:

357500, Ставропольский край, город Пятигорск, улица Университетская, дом 34, литер А, помещения 20-24

(адрес места нахождения юр. лица)

Ставропольский край, город Минеральные Воды, улица Горная, № 17

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Северо-Кавказскому федеральному округу — **от «12» апреля 2017 г. № 536**

Настоящая лицензия переоформлена на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Северо-Кавказскому федеральному округу — **от «17» ноября 2017 г. № 1920**

Настоящая лицензия переоформлена на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Северо-Кавказскому федеральному округу — **от «17» мая 2019 г. № 315**

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 21 листе.

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

Приложение
к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности общества с ограниченной ответственностью «Жилищно-коммунальное хозяйство»

№ п.п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
1	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
2	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
3	отходы толи	82622001514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
4	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, солярией	73941001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
5	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
6	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

Лист 2
№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

7	мусор и смет уличный	73120001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
8	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
9	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	72110001394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
10	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
11	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
12	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
13	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
14	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

15	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
16	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
17	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
18	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
19	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
20	отходы рубероида	82621001514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
21	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

22	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
23	отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
24	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
25	отходы асбеста в кусковой форме	34851101204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
26	шлак сварочный	91910002204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
27	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
28	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	36122101424	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
29	пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	36123101424	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
30	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

31	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
32	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
33	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	43510003514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
34	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	40691001103	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
35	аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	92011002523	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
36	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
37	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

38	отходы минеральных масел моторных	40611001313	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
39	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
40	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	I класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
41	мусор от помещений лаборатории	94991181204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
42	бой стеклянной химической посуды	94991111204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
43	стекло автомобильное при демонтаже автотранспортных средств	92152611514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
44	детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	92152511704	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

45	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92152413704	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
46	бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	92152211524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
47	сиденья при демонтаже автотранспортных средств	92152111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
48	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
49	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	82491111204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
50	отходы шпатлевки	82490001294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
51	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

52	мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	73995211714	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
53	мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
54	воды поломоечной машины, загрязненные моющими средствами, малоопасные	73991151104	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
55	отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	73953911394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
56	отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951803204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
57	отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951802204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

58	отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951801394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
59	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	73951101294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
60	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
61	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
62	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	73910311394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
63	опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910221294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

64	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910213294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
65	опилки, пропитанные лизолом, отработанные	73910212294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
66	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные	73910211294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
67	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	73910112394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
68	отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73691111424	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
69	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
70	отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

71	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
72	отходы жиров при разгрузке жироуловителей	73610101394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
73	багаж невостребованный	73495111724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
74	особые судовые отходы	73420521724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
75	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	73420511724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
76	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
77	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420311724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
78	отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	73420221724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

79	отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	73420201724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
80	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	73420101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
81	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
82	смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	73339321494	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
83	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	73338711204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
84	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	73338101204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
85	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

86	смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
87	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
88	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
89	осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	73228001394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
90	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
91	фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
92	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
93	твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	73210211724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

94	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	73210101304	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
95	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	73121161204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
96	осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	73121111394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
97	отходы с решеток станции снеготаяния	73121101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
98	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	73120511724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
99	отходы мебели из разнородных материалов	49211181524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
100	отходы мебели деревянной офисной	49211111724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

101	респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	49110321524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
102	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110221524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
103	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	48922121524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
104	огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	48922111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
105	инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства	48455311524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
106	счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	48281312524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
107	контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	48281311524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
108	морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48272161524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

109	сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48271315524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
110	кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48271311524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
111	печь электрическая бытовая, утратившая потребительские свойства	48252811524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
112	печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	48252711524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
113	обогреватель масляный, утративший потребительские свойства	48252631524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
114	пылесос, утративший потребительские свойства	48252111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
115	машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251311524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

116	машины посудомоечные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251211524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
117	холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48251111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
118	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
119	счетчики электрические, утратившие потребительские свойства	48215111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
120	датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	48143391524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
121	тюнеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	48133211524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
122	коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	48133112524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
123	рации портативные, утратившие потребительские свойства	48132221524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

124	телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	48132211523	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
125	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132101524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
126	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	II класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
127	банкомат, утративший потребительские свойства	48120915524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
128	электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	48120913524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
129	компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
130	мониторы компьютерные электронолучевые, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120503524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

131	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
132	мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	48120501524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
133	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
134	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
135	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
136	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
137	платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	48112191524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

138	платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	48112111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
139	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	43812203514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
140	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
141	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114101204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
142	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	40596111604	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
143	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами	40591961603	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
144	масла растительные, утратившие потребительские свойства	40121015104	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
145	дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса	30125111294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента Р.М. Саркисов

М.П.

146	осадки клеевые при производстве виноматериала	30122311324	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
147	винный камень	30122201204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
148	отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты	30119523394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
149	осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий	30119522334	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
150	отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	30114801394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
151	масла растительные, отработанные при жарке овощей	30113212313	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Передачу отходов, указанных в приложении к лицензии на размещение (хранение, захоронение), обезвреживание, утилизацию и обработку, производить с соблюдением действующего законодательства.

Начальник Департамента М.П. Р.М. Саркисов

Приложение У. Договор подряда ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт» - БФ АО НПЦ «Эталон»; Лицензионное соглашение на использование программ БФ АО НПЦ «Эталон» - ООО «Фирма Интеграл»

ДОГОВОР ПОДРЯДА №1
(на выполнение подрядных работ)

г. Уфа "8" июля 2018г.

Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт» в лице директора Князева Александра Николаевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и, Башкирский филиал АО Научно-производственного центра «Эталон» в лице директора Мухаметзянова Альберта Юрьевича, действующего на основании Приказа № 9-К и Доверенности № 16 от 01.06.2018г., именуемое в дальнейшем "Заказчик", с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательство на выполнение работ по расчету выбросов и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по программному комплексу «Эколог» версии 4.60 и акустического воздействия по программе «Эколог-Шум 2» ООО «Фирма Интеграл».

1.2. Стоимость работ определяется согласно смете.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Подрядчик обязуется:

2.1.1. Произвести указанные работы за свой риск.

2.1.2. Обеспечить Заказчику беспрепятственный доступ к работам для проверки хода и качества их исполнения.

2.1.3. Обеспечить сохранность передаваемого в соответствии с п. 2.1 имущества на весь период выполнения работ.

3. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Договор вступает в действие с момента передачи материалов Подрядчику на основании двухстороннего акта сдачи-приемки работ.

3.2. Уплата цены Договора производится путем передачи Заказчиком наличных денежных средств Подрядчику либо путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика.

3.3. Датой оплаты считается дата передачи Заказчиком наличных денежных средств Подрядчику либо дата поступления денежных средств на счет Подрядчика.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств стороны несут ответственность в соответствии с действующим гражданским законодательством.

4.2. За просрочку исполнения работ Подрядчик уплачивает Заказчику пени в размере 0,1 % от сметной стоимости работ за каждый день просрочки, но не более общей стоимости работ.

4.3. За нарушение иных условий настоящего Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

5. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

5.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте настоящего Договора, будут разрешаться путем переговоров на основе действующего законодательства Российской Федерации.

5.2. При неурегулировании в процессе переговоров спорных вопросов споры разрешаются в суде в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

6. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

6.1. По окончании выполнения работ стороны составляют двухсторонний акт сдачи-приемки работ.

6.2. По окончании работ неиспользованные материалы и предоставленное в соответствии с п.2.1 имущество возвращается Заказчику в том состоянии, в котором были переданы ранее для производства работ.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до полного исполнения ими обязательств по настоящему Договору.

7.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору должны быть составлены в письменной форме и подписаны Сторонами или надлежаще уполномоченными на то представителями Сторон.

7.3. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, а также по иным основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

7.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

7.5. Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

9. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:
ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
450105, Республика Башкортостан
г. Уфа, ул. Б. Бикбая, 29-20
ИНН/КПП 0276131674/027601001
Р/с 40702810506000064569
в Баш ОСБ № 8598 г. Уфа
К/ч 30101810300000000601
БИК 048073601

Директор _____ А.Н. Князев
М.П.

ПОДРЯДЧИК:
АО НПЦ «Эталон" Башкирский филиал
450106, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Караидельская, 2, офис 8
ИНН 7728345243, КПП 027443001
Р/с № 40702810300050003374
в Уфимский филиал ПАО «РГС Банк» г.Уфа
К/сч № 30101810780730000902
БИК 048073902

Директор филиала _____ А.Ю. Мухаметзянов

Лицензионный договор
на использование программ для ЭВМ
№ Ф-1895/2017

г. Санкт-Петербург «27» ноября 2017г.

ООО «Фирма «Интеграл», именуемое в дальнейшем «Правообладатель», в лице Генерального директора Лайхтмана Виктора Исааковича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Башкирский филиал АО НПЦ "Эталон"** именуемое в дальнейшем «Пользователь», в лице директора Муфлиахметовой Альбины Юрьевны, действующего на основании доверенности № 472 от 20.06.2016г., с другой стороны, вместе именуемые далее «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Для целей понимания условий настоящего Договора и исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору Сторонами будут применяться следующие понятия:

- Программный продукт (в дальнейшем «ПП») - программа для ЭВМ.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Правообладатель по настоящему лицензионному договору обязуется в количестве и составе согласно Приложению № 1 (Спецификации) к Договору передать Пользователю неисключительное право на использование ПП на условиях настоящего Лицензионного договора, обладателем исключительных прав на которые является Правообладатель, а Пользователь обязуется принять и оплатить: неисключительное право на использование ПП.
Исключительное право на ПП серии «ЭКОЛОГ» (в том числе любые включенные в них программные компоненты, фотографии, анимации, видео- и звукозаписи, музыку и текст, сопровождающие ее печатные материалы) и любые копии ПП принадлежат Правообладателю. ПП защищены законами и международными соглашениями об авторских правах, а также другими законами и договорами, регулирующими отношения авторского права.
По настоящему договору ПП лицензируются, а не продаются.

2. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЁТОВ

2.1. Стоимость передаваемого по настоящему договору неисключительного права на использование ПП указана в Спецификации (Приложение № 1), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора. НДС не предусмотрен, счет-фактура не выписывается согласно Главы 26.2 НК РФ «Упрощенная система налогообложения» Правообладатель работает по УСН.
2.2. Оплата по настоящему Договору осуществляется на основании выставляемого Правообладателем счёта.
2.3. Пользователь осуществляет предоплату в размере 100% общей суммы Договора, в течение 30 (Тридцати) дней с момента подписания настоящего Договора обеими Сторонами. В случае неоплаты настоящего Договора Пользователем в указанные сроки Правообладатель имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке.

3. ПРЕДЕЛЫ, СПОСОБЫ И УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПП

3.1. Объем передаваемых Пользователю прав на использование ПП определяется в настоящем разделе Договора и не подлежит расширительному толкованию.
3.2. Пользователю по настоящему договору передаются принадлежащие Правообладателю следующие права:
3.2.1. Право на воспроизведение ПП с их носителей в память компьютера. Разрешается установка и работа с программой одновременно на 1 (одной) ЭВМ.
3.2.2. Право на использование ПП в соответствии с ее функциональным назначением.
3.2.3. Право на все результаты, полученные с помощью ПП.
3.2.4. Право на создание копии ПП исключительно для целей архивирования или резервного копирования.
3.3. Пользователь не вправе производить следующие действия (осуществлять следующую деятельность):
3.3.1. Осуществлять вскрытие технологии, декомпиляцию и дизассемблирование ПП, за исключением и только в той степени, в которой такие действия явно разрешены действующим законодательством, несмотря на наличие в соглашении данного ограничения.
3.3.2. Разделять ПП. Каждый ПП лицензируется как единое целое. Его нельзя разделять на составляющие части для использования на нескольких компьютерах.
3.3.3. Предоставлять ПП в прокат или во временное пользование.
3.4. Пользователь вправе осуществлять передачу ПП (но не их копий) стороннему лицу (далее именуемому «Получатель») и навсегда уступать все свои права по настоящему Договору только при соблюдении следующих условий:
3.4.1. По предварительному письменному разрешению Правообладателя ПП передается стороннему лицу в полном объеме, со всеми сопровождающими материалами;
3.4.2. Пользователь уничтожает все имеющиеся копии ПП и уведомляет Правообладателя о передаче ПП третьему лицу.
3.4.3. Получатель согласен со всеми условиями настоящего Договора.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭВМ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПП СЕРИИ «ЭКОЛОГ»

4.1. Требования к конфигурации компьютера.

Операционная система Windows 7и выше.
Объем оперативной памяти зависит от операционной системы:

	Память (минимум)	Память (рекомендовано)	Разрешение экрана	Доп. требования
Windows - x86	1 Гб	>= 2 Гб	от 800x600 (Small Fonts)	Наличие мыши
Windows - x64	2 Гб	>= 4 Гб	от 800x600 (Small Fonts)	Наличие мыши

4.2. Для корректной работы ПП без прав администратора может потребоваться внесение изменений в управление доступом к файлам и данным.

5. ПЕРЕДАЧА И ОПЛАТА ПП, СОСТАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1. Правообладатель осуществляет отгрузку ПП в адрес Пользователя по электронной почте в течение 10 дней со дня поступления 100% предоплаты по данному Договору на расчетный счёт Правообладателя. Моментом исполнения обязательств Пользователя по оплате признается дата списания денежных средств с расчетного счёта Пользователя.
5.2. Передача ПП сопровождается выдачей документации по ПП в электронном виде, Спецификации, Акта об исполнении обязательств и сверке расчётов, УПД.
5.3. Пользователь в течение 3-х дней со дня получения ПП обязан подписать и направить Правообладателю Акт об исполнении обязательств и сверке расчетов.
5.4. Право на использование ПП и иные права, указанные в разделе 3 настоящего Договора, возникают у Пользователя с момента исполнения обязательств по оплате по настоящему Договору, подписания Акта об исполнении обязательств и сверке расчетов.
5.5. Срок полезного использования ПП устанавливается один год. Данный срок определяется сроками действия методических документов, на базе которых разработаны программы, и которые подлежат пересмотру в связи с изменениями законодательства.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему Договору, если неисполнение явилось следствием действия обстоятельств непреодолимой силы: стихийных бедствий, пожара, наводнения, землетрясения, войны и военных действий, противоправных действий третьих лиц, блокады, забастовки, энергетических катастроф, запрещающих законодательных актов, изменения таможенного законодательства (далее именуемые как форс-мажор).
6.2. В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, Стороны обязаны информировать об этом друг друга не позднее, чем в 3-хдневный срок с момента их возникновения.
6.3. В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, срок исполнения обязательств по согласованию между Сторонами, продлевается соразмерно времени действия таких обстоятельств.

7. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора или в связи с ним, будут решаться путем переговоров между Сторонами.
7.2. Споры, по которым Стороны не пришли к соглашению, подлежат рассмотрению Арбитражным судом Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

8.1. Настоящий договор считается заключенным с момента подписания Сторонами.
8.2. Без ущерба для любых других своих прав (в том числе права требовать оплаты) Правообладатель может прекратить действие настоящего лицензионного договора при несоблюдении Пользователем условий или ограничений данного Договора.
8.3. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с нормами гражданского и иного законодательства, действующего на территории Российской Федерации.
8.4. В случае программного сбоя в течение 1 года с момента передачи ПП Правообладатель гарантирует бесплатную замену ПП. Последующие версии ПП передаются Пользователю на льготных условиях.
8.5. Электронный ключ является неотъемлемой и неразделяемой частью программного обеспечения. Утрата Пользователем электронного ключа защиты (за исключением случаев его хищения или уничтожения в результате противоправных действий третьих лиц или чрезвычайного происшествия, подтвержденных документально соответствующими государственными органами) означает потерю связанной с ним лицензии на право использования ПП на условиях настоящего лицензионного договора. В таком случае возобновление права использования ПП возможно только путем приобретения Пользователем дополнительной лицензии и нового электронного ключа защиты.
8.6. Использование на одной ЭВМ двух и более ключей защиты одновременно может привести к программным сбоям и некорректной работе как ПП, так и ключей защиты. В случае несоблюдения Пользователем данной рекомендации Правообладатель не несет ответственности перед Пользователем, как в части сохранения гарантийных обязательств, так и в части возмещения любого вреда, возникшего из-за несоблюдения данной рекомендации. При этом Пользователю может быть отказано в технической поддержке.
8.7. Размер ответственности Правообладателя за убытки (реальный ущерб и упущенную выгоду), причиненные Пользователю неработоспособностью ПП, которая вызвана программным сбоем, ограничивается суммой затрат, необходимых для исполнения обязанности Правообладателя по бесплатной замене ПП.

ни Сторон не вправе передавать свои права или обязательства по настоящему Договору третьей стороне без письменного на то согласия другой Стороны, если иное не установлено действующим законодательством РФ.

8.9. В случае неполучения подписанных Пользователем оригиналов настоящего Договора и Акта, Правообладатель вправе не осуществлять консультации по вопросам работы с программами, указанными в Приложении № 1.

8.10. По вопросам, не предусмотренным настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

8.11. Изменение условий Договора возможно только по взаимному соглашению Сторон путем подписания Сторонами дополнительных соглашений.

8.12. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8.13. Договор и другие документы, в том числе платежные, могут быть изготовлены и переданы с помощью средств электронно-технической связи (с дальнейшим предоставлением оригиналов). Стороны несут ответственность за достоверность подписи.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ

Приложение № 1. Спецификация.

РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Правообладатель:
ООО «Фирма «Интеграл»

ИНН 7802124356, КПП 784201001
Юридический и фактический адрес: 191036, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, дом 15, лит. «Б»,
Многоканальный телефон/факс (812) 740-11-00,
E-mail: eco@integral.ru
http://www.integral.ru
Прямой московский номер (495) 221-08-56,
ОКВЭД 62.01, 62.02, 62.09, 63.11.1, 71.1 ОКПО 50028386
Р/с 4070 2810 1720 0000 1413 в Филиал ОПЕРУ (ПАО) Банк ВТБ в Санкт-Петербурге, БИК 044030704,
к/с 30101810200000000704

Генеральный директор
ООО «Фирма «Интеграл»

_____ /Ахатман В.И./
«__» _____ 2017 г.
М.П.

Пользователь:
Башкирский филиал АО НПЦ "Эталон"
ИНН: 7729614435
КПП: 027843001
Адрес: 121352, г. Москва, ул. Славянский бульвар, д.9, корп.1

Телефон: 8(347)216-10-70
р/счет 40702810800000002037 в Уфимском филиале "РТС Банк" г. Уфа
к/счет 30101810700000000902
БИК 048073902

_____
Башкирский филиал АО НПЦ "Эталон"
_____ /Шакигуллов А.Ю./
«Эталон» _____ 2017 г.
М.П.

Техническая поддержка осуществляется Правообладателем по e-mail: eco@integral.ru, через Web-сайт www.integral.ru, по телефону: (812) 7401100.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС	Лист 194

Приложение № 1
к договору № **Ф-1895/2017**
от «27» ноября 2017г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

	Наименование продукции, услуг	Цена, руб.	Кол-во	Ст. НДС	Сумма
1.	Право на использование программы УПРЗА "Эколог" 4.5 перезапись с версии 4.0	7110.00	1	-	7110.00
	ИТОГО:				**7110.00**
	НДС не облагается				**---**
	В С Е Г О:				**7110.00**

ОТ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯ
Генеральный директор
ООО «Фирма «Интеграл»

_____ /Лайхтман В.И./

«__» _____ 2017 г.

М.П.

ОТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

_____

Башкирский филиал АО НПЦ "Эталон"

_____

«__» _____ 2017 г.

М.П.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист
195

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

ООО «Фирма «Интеграл»

Юридический и фактический адрес: 191036, Российская Федерация, г.Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, дом 15, лит. «Б»
Реквизиты: ИНН 7802124356, КПП 784201001,
ОКВЭД 62.01, 62.02, 62.09, 63.11.1, 71.1
ОКПО 50028386
р/с 40702810172000001413 в Филиал ОПЕРУ (ПАО) Банк ВТБ в Санкт-Петербурге, БИК 044030704,
к/с 30101810200000000704

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Башкирский филиал АО НПЦ "Эталон"

Адрес: 121352, г. Москва, ул. Славянский бульвар, д.9, корп.1
ИНН: 7729614435
КПП: 027843001

Телефон: 8(347)216-10-70
р/счет 40702810802050002037
в Уфимском филиале ПАО "Банк ..."
к/счет 30101810780732000902
БИК 048073902

АКТ

Об исполнении обязательств и сверке расчетов
по лицензионному договору № **Ф-1895/2017** от **«27» ноября 2017г.**

ООО «Фирма «Интеграл», именуемое в дальнейшем ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ, в лице генерального директора Лайхтмана В.И., действующего на основании Устава с одной стороны, и Башкирский филиал АО НПЦ "Эталон", именуемое в дальнейшем ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, в лице директора Мухаметзянова Ниязгали Юрьевича, действующего на основании доверенности №72 от 20.06.2016 с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем СТОРОНЫ, составили настоящий Акт о том, что условия лицензионного договора **Ф-1895/2017** от **«27» ноября 2017г.** выполнены надлежащим образом и в полном объеме.

Фактическая стоимость переданных по договору неисключительных прав на использование Программных продуктов составляет 7110.00 (Семь тысяч сто десять) руб. 00 коп.. НДС нет.

Ранее было оплачено 7110.00 (Семь тысяч сто десять) руб. 00 коп.

По настоящему акту подлежит к перечислению - 0 рублей 00 коп.

Взаиморасчеты между сторонами выполнены полностью. Стороны взаимных претензий друг к другу не имеют.

ОТ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯ
Генеральный директор
ООО «Фирма «Интеграл»

/Лайхтман В.И./
«__» _____ 2017 г.
М.П.

ОТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Башкирский филиал АО НПЦ "Эталон"

«__» _____ 2017 г.
М.П.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС	Лист 196

Приложение Ф. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и климатической характеристике

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
СТАВРОПОЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦГМС)
355047 г. Ставрополь
пр. Кулакова, 53 Б
телефоны: 29-44-20 факс: 29-44-21
Электронная почта: stameteo@rambler.ru
24.09.2019 г № 1-62/4217

Директору
ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
А.Н.Князеву

450105, РФ, РБ, г.Уфа, ул.Б.Бикбая, 29, оф.20

Справка

о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Адрес: Ставропольский край, г.Железноводск

Выдается для ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий

Для объекта «Рекультивация закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы «Развалка»

Расположенного : северная часть города-курорта Железноводска района горы «Развалка»

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Таблица – 1 Значения фоновых концентраций $C_{ориентировочные}$

Загрязняющее вещество	Единица измерения	$C_ф$
1. Диоксид азота	мг/м^3	0.076
2.Оксид азота	мг/м^3	0.048
3.Диоксид серы	мг/м^3	0.018
4.Сажа	мг/м^3	0.04
5.Взвешенные вещества	мг/м^3	0.26
6.Бенз(а)пирен	10^{-3} мкг/м^3	0.2

Примечание: 9 м/с– максимальная расчетная скорость ветра, превышающая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт» и не подлежит передаче другим организациям.

Срок действия справки 24.09.2019 г- 23.09.2023г.

Начальник Ставропольского ЦГМС Н.А.Кравченко

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

24 сентября 2019 г. № 1-62/4222

Директору
ООО «ГОСТ-Стандарт»

А.Н. КНЯЗЕВУ

450106, Республика Башкортостан,
г. Уфа,
ул. Карандельская, 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:

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

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	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. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС	Лист 198

Приложение Х. Гарантийное письмо о поставке грунта

Общество с ограниченной ответственностью «ЮГСТРОЙ»
357500, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 20
ИНН 2632104953; КПП 263201001
Тел.:8999-360-17-46; 8938-301-73-23

Исх.№ 104 от « 12 » сентября 2019г.

Начальнику УГКХА
города-курорта Железноводска
Ставропольского края
Г.И. Каспарову

Гарантийное письмо.

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ЮГСТРОЙ» для проведения мероприятий по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска, района горы Развалка гарантирует предоставления следующих материалов:

- суглинки – 43015 куб. метров, по цене - 400 руб./ куб. метр;
- песок – 9535 куб. метров, по цене - 883 руб./ куб. метр;
- растительный грунт – 6634 куб. метров, по цене - 813 руб./ куб. метр.

Директор ООО «ЮГСТРОЙ» А.М. Сижажев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЮГСТРОЙ» (ООО «ЮГСТРОЙ»)

357500, Ставропольский край, город. Пятигорск, ул. Ермолова, 28
Контактный телефон: +7(87933) 36-72-48; Электронная почта: ugstroi2016@mail.ru
ИНН 2632104953 КПП 263201001 ОГРН 1162651063475 ОКПО 02937478
р/сч 40702810560100010090 в Ставропольское Отделение № 5230 ПАО Сбербанк г. Ставрополь, БИК 040702615
к/сч 30101810907020000615

Исх. № 196 «18» июня 2020 г.

Начальнику Управления городского
хозяйства администрации города-курорта
Железноводска Ставропольского края
Каспарову Г.И.

[на исх. № 01-05/1804 от
18.06.2020 г.]

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

ООО «ЮГСТРОЙ» гарантирует возможность поставки грунтов (растительный грунт-7 873 м3; суглинок-91 224 м3; глина-100 м3) для проведения мероприятий по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: СК, северная часть города-курорта Железноводска, район горы «Развалка».

Директор А.М. Сижажев

Приложение Ц. Письмо Управления городского хозяйства Администрации города-курорта Железноводска о предоставлении информации о закрытой городской свалке

УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Оранжерейная ул., д. 4, Ставропольский край, 357405
Тел.: 4-55-08, 3-19-42, факс 4-55-08
E-mail: ugkx@rambler.ru
ОГРН 1092647001413, ОКПО 63904777
ИНН/КПП 2627024653/262701001

30.09.2019 № 01-05/3514
На № _____ от _____

Директору общества с ограниченной ответственностью Проектная фирма «ГОСТ-Стандарт»

А.Н. Князеву

О представлении информации

Уважаемый Александр Николаевич!

Управление городского хозяйства администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края сообщает, что на территории муниципального образования города-курорта Железноводска Ставропольского края имеется закрытая городская свалка. Закрытая городская свалка площадью 3,5 га располагается на расстоянии 700 метров от северо-западной окраины города Железноводска у подножья западного склона горы Развалка, являющейся памятником природы краевого значения, в границах второй зоны округа горно-санитарной охраны Железноводского месторождения минеральных вод.

На свалку вывозились твердые бытовые отходы от населения, санаторно-курортных учреждений, предприятий торговли и бытового обслуживания, смет с улиц и строительный мусор. Токсичные и иные опасные отходы, на свалку не принимались.

Эксплуатация свалки осуществлялась с 1953 года. В соответствии с постановлением главного государственного санитарного врача г. Железноводска от 14.03.2002 №14 эксплуатация свалки приостановлена.

Распоряжением главы администрации города Железноводска от 10.01.2004 года № 89-р «О закрытии городской свалки с 21 июня 2004 года» городская свалка закрыта с 21 июня 2004 года.

За весь период существования городской свалки было накоплено 225 654 куб. метров твердых коммунальных отходов.

Начальник Управления городского хозяйства администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края — Г.И. Каспаров

Филиппова Евгения Владимировна (87932) 4-19-42

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

РАСПОРЯЖЕНИЕ

ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

10 июня 2004 г. г. Железноводск № 89-р

О закрытии городской
свалки с 21 июня 2004 года

1. В связи с использованием лимита объема вывоза твердых бытовых отходов от населения и бюджетных организаций, финансируемых за счет средств краевого бюджета, на государственное унитарное предприятие " Пятигорский теплоэнергетический комплекс" в размере 2951 тонна исчерпан за 4 месяца 2004 года, а недостающие средства в сумме 4000 тыс. рублей на оплату утилизации полного объёма твердых бытовых отходов в настоящее время в бюджете города отсутствуют закрыть городскую свалку с 21 июня 2004 года.

2. Муниципальному унитарному предприятию «Спецавтохозяйство» (Козлов) выполнить работы по засыпке территории свалки грунтом.

3. Назначить муниципальное унитарное предприятие "Спецавтохозяйство" (Козлов) ответственным за санитарное состояние отработанного карьера в районе озера Карас .

4. Муниципальному унитарному предприятию " Спецавтохозяйство" (Козлов) выполнить подготовительные работы по заполнению отработанного карьера в районе озера Карас строительным мусором, сметом, грунтом и другим экологически чистым мусором

5. Муниципальному унитарному предприятию " Спецавтохозяйство" (Козлов) осуществлять заполнение отработанного карьера в районе озера Карас строительным мусором, сметом, грунтом и другим экологически чистым мусором.

6. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя главы администрации города С.И. Кичаева.

Глава администрации
города Железноводска А.С.Зубцов

Проект вносит:

Руководитель отдела строительства
и коммунального хозяйства
администрации города А.К.Осинцева

Проект визируют:

Первый заместитель главы
администрации города Д.Н.Соломонов

Приложение Ч. Документы на земельный участок



СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ставропольскому краю

Дата выдачи: 22.03.2011 г.

Документы-основания:
Постановление главы города-курорта Железноводска Ставропольского края №132 от 19.02.2007 г.

Субъект (субъекты) права:
Муниципальное образование город-курорт Железноводск Ставропольского края.

Вид права: собственность

Объект права:
Наименование: Земельный участок. Назначение: Земли населенных пунктов - для размещения регионального туристско-рекреационного парка. Площадь: 1338421 кв.м.
Адрес (местоположение):
Ставропольский край, город Железноводск, район горы Развалка

Кадастровый (или условный) номер:
26:31:000000:17

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 04.09.2008 г. сделана запись регистрации № 26-26-31/007/2008-675

Государственный регистратор: / Гречишников И. В. /

26-АЗ 266535

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
Кадастровый номер:		26:31:010109:6	

Номер кадастрового квартала:	26:31:010109
Дата присвоения кадастрового номера:	22.04.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ставропольский край, г Железноводск
Площадь:	11169 +/- 37кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	18428.85
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 26:31:010109:2. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 26:31:000000:17. Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют.
Получатель выписки:	

(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СВЕРЕНО С ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ
ЗАВЕРЕНО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СПЕЦИАЛИСТ
ДАТА 25.04.19 ПОДПИСЬ

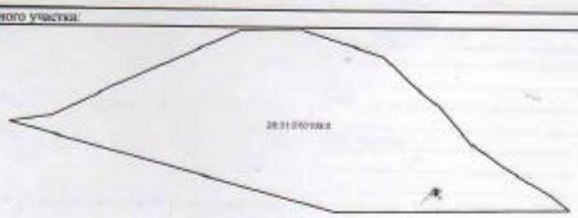
Раздел 3

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

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
Кадастровый номер:		26:31:010109:6	

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1:	Условные обозначения:

(должность уполномоченного должностного лица)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СВЕРЕНО С ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ
ЗАВЕРЕНО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СПЕЦИАЛИСТ
ДАТА 25.04.19 ПОДПИСЬ

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № 1 **Раздела** 1	**Всего листов раздела** 1:	**Всего разделов:**	**Всего листов выписки:**
Кадастровый номер:		26:31:010109:5	

Номер кадастрового квартала:	26:31:010109
Дата присвоения кадастрового номера:	22.04.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ставропольский край, г Железноводск
Площадь:	2997 +/- 19кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	4945.05
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 26:31:010108:3. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 26:31:000000:17. Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют.
Получатель выписки:	

(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СВЕРЕНО С ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ
ЗАВЕРЕНО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СПЕЦИАЛИСТ
ДАТА 25.04.19 ПОДПИСЬ

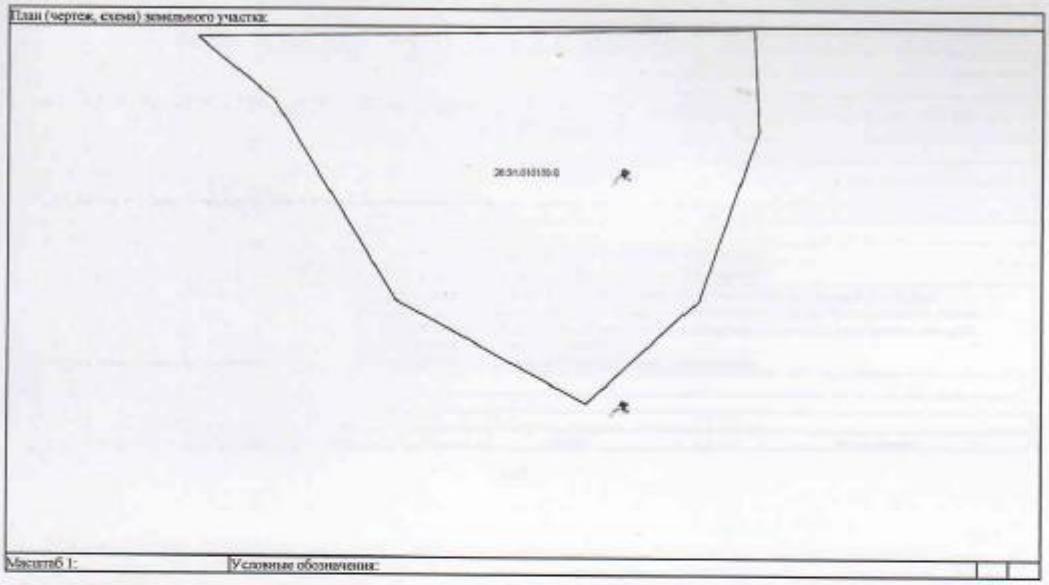
Раздел 3

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

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
Кадастровый номер:		26:31:010109:5	

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1:	Условные обозначения:

(должность уполномоченного лица)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СВЕРЕНО С ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ
ЗАВЕРЕНО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СПЕЦИАЛИСТ
ДАТА 25.04.19 ПОДПИСЬ

Филиал ФГБУ "ФКП Росреестра" по Ставропольскому краю

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

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

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 26.04.2019, поступившего на рассмотрение 26.04.2019, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
29.04.2019 № КУВИ-101/2019-98731			
Кадастровый номер:		**26:31:010109:4**	

Номер кадастрового квартала:	26:31:010109
Дата присвоения кадастрового номера:	22.04.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ставропольский край, г Железноводск
Площадь:	32003 +/- 63кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	52804.95
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 26:31:010109:2. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 26:31:000000:17. Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Гречишников Иван (законному представителю Управление имущественных отношений администрации города-курорта Железноводска

Инженер		А.Л.Арутюнян
(должность уполномоченного лица органа регистрации прав)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СВЕРЕНО С ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ
ЗАВЕРЕНО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СПЕЦИАЛИСТ
ДАТА 23.05.19 ПОДПИСЬ

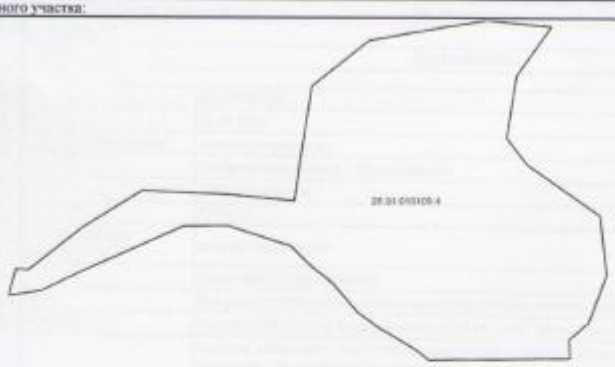
Раздел 3

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

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
29.04.2019 № КУВИ-101/2019-98731			
Кадастровый номер:		**26:31:010109:4**	

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1:	Условные обозначения:

Инженер		А.Л.Арутюнян
(должность уполномоченного должностного лица)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СВЕРЕНО С ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ
ЗАВЕРЕНО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СПЕЦИАЛИСТ
ДАТА 23.05.19 ПОДПИСЬ

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

(фамилия, имя, отчество (при наличии отчества) физического лица, страховой номер индивидуального лицевого счета (при наличии), полное наименование юридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления, иностранного юридического 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 архпроектбюро", 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 *СРО "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

1	2	3
2	Кадастровый план территории	№26/ИСХ/17-341822 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
3	Распоряжение администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края	№24-р от 06.02.2017
4	Схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории	№б/н
5	Постановление администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края - копия	№214 от 22.03.2019

2. Сведения о геодезической основе, использованной при подготовке межевого плана
Система координат МСК-26 от СК-95, зона 1

№ п/п	Название пункта и тип знака геодезической сети	Класс геодезической сети	Координаты, м		Сведения о состоянии на «___» _____ _____ г.		
			X	Y	наружного знака пункта	центра знака	марки
1	2	3	4	5	6	7	8
1	—	—	—	—	—	—	—

3. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование прибора (инструмента, аппаратуры)	Сведения об утверждении типа измерений	Реквизиты свидетельства о поверке прибора (инструмента, аппаратуры)
1	2	3	4
1	—	—	—

4. Сведения о наличии объектов недвижимости на исходных земельных участках

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке
1	2	3
1	26:31:000000:17	—

5. Сведения о частях исходных или уточняемых земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Учётные номера частей земельного участка
1	2	3
1	—	—

Сведения о выполненных измерениях и расчётах

1. Метод определения координат характерных точек границ земельных участков и их частей

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка, частей земельного участка	Метод определения координат
1	2	3
1	26:31:000000:17:ЗУ1	Аналитический метод
2	26:31:000000:17:ЗУ2	Аналитический метод

1	2	3
3	26:31:000000:17:ЗУ3	Аналитический метод

2. Точность определения положения характерных точек границ земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Формулы, примененные для расчёта средней квадратической погрешности положения характерных точек границ (M_t), м
1	2	3
1	26:31:000000:17:ЗУ1	Mt = SQRT(M1^2+M2^2) = SQRT(0,6^2+0,08^2) = 0,1 м
2	26:31:000000:17:ЗУ2	Mt = SQRT(M1^2+M2^2) = SQRT(0,6^2+0,08^2) = 0,1 м
3	26:31:000000:17:ЗУ3	Mt = SQRT(M1^2+M2^2) = SQRT(0,6^2+0,08^2) = 0,1 м

3. Точность определения положения характерных точек границ частей земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Учётный номер или обозначение части	Формулы, примененные для расчёта средней квадратической погрешности положения характерных точек границ (M_t), м
1	2	3	4
1	—	—	—

4. Точность определения площади земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Площадь (P), м²	Формулы, примененные для расчёта предельной допустимой погрешности определения площади земельного участка (ΔP), м²
1	2	3	4
1	26:31:000000:17:ЗУ1	32003	$\Delta P = 3,5 \cdot M_t \cdot \sqrt{P_{док}} = 3,5 \cdot 0,10 \cdot \sqrt{32003} = 63$
2	26:31:000000:17:ЗУ2	11169	$\Delta P = 3,5 \cdot M_t \cdot \sqrt{P_{док}} = 3,5 \cdot 0,10 \cdot \sqrt{11169} = 37$
3	26:31:000000:17:ЗУ3	2997	$\Delta P = 3,5 \cdot M_t \cdot \sqrt{P_{док}} = 3,5 \cdot 0,10 \cdot \sqrt{2997} = 19$

5. Точность определения площади частей земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Учётный номер или обозначение части	Площадь (P), м²	Формулы, примененные для расчёта предельной допустимой погрешности определения площади части земельного участка (ΔP), м²
1	2	3	4	5
1	—	—	—	—

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ1

Зона № —

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M_t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
н1	379244,81	1401460,36	0,10	—
н2	379273,09	1401494,01	0,10	—
н3	379286,00	1401562,09	0,10	—
н4	379282,08	1401599,66	0,10	—
н5	379251,64	1401579,53	0,10	—
н6	379212,77	1401573,97	0,10	—
н7	379196,06	1401586,19	0,10	—

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	—
н11	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	—
н17	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	—
н1	379244,81	1401460,36	0,10	—

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ1

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границы
от т.	до т.		
1	2	3	4
н1	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	н10	31,58	—
н10	н11	15,76	—
н11	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	—

1	2	3	4
21	н24	17,20	—
н24	н25	7,31	—
н25	н26	41,59	—
н26	н27	41,18	—
н27	н28	47,47	—
н28	н29	41,90	—
н29	н30	26,05	—
н30	н1	46,45	—

3. Сведения об образовании земельных участков путем перераспределения

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ1

	Источник образования		Сведения о частях земельных участков (территориях) включаемых в состав образуемого земельного участка	
	Кадастровый номер земельного участка (учетный номер кадастрового квартала)	Площадь (Р), м2	Обозначение	Площадь (Р), м2
1	2	3	4	5
1.	—	—	—	—

4. Общие сведения об образуемых земельных участках

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ1

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	2	3
1	Адрес земельного участка	—
2	Местоположение земельного участка в структурированном виде в соответствии с федеральной информационной адресной системой (при отсутствии адреса земельного участка)	Российская Федерация, Ставропольский край, г. Железноводск
	Дополнительные сведения о местоположении земельного участка	—
3	Категория земель	Земли населенных пунктов
4	Вид разрешенного использования	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
5	Площадь земельного участка ± величина погрешности определения площади (Р ± ΔР), м^2	32003±63
6	Предельный минимальный и максимальный размер земельного участка (Рмин) и (Рмакс), м^2	—
7	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке	—
8	Условный номер земельного участка	—
	Учетный номер проекта межевания территории	—
	Реестровый номер границ	—
9	Иные сведения	—

5. Сведения о земельных участках, смежных с образуемым земельным участком с обозначением 26:31:000000:17:ЗУ1

Обозначение характерной точки или части границ	Кадастровые номера земельных участков, смежных с образуемым земельным участком	Сведения о правообладателях смежных земельных участков
1	2	3
—	—	—

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ2

Зона № —

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M_t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
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 о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ2

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границы
от т.	до т.		
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. Сведения об образовании земельных участков путем перераспределения

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ2

	Источник образования		Сведения о частях земельных участков (территориях) включаемых в состав образуемого земельного участка	
	Кадастровый номер земельного участка (учетный номер кадастрового квартала)	Площадь (Р), м2	Обозначение	Площадь (Р), м2
1	2	3	4	5
2.	—	—	—	—

4. Общие сведения об образуемых земельных участках		
Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ2		
№ п/п	**Наименование характеристик земельного участка**	**Значение характеристики**
1	**2**	**3**
1	Адрес земельного участка	—
2	Местоположение земельного участка в структурированном виде в соответствии с федеральной информационной адресной системой (при отсутствии адреса земельного участка)	Российская Федерация, Ставропольский край, г. Железноводск
	Дополнительные сведения о местоположении земельного участка	—
3	Категория земель	Земли населенных пунктов
4	Вид разрешенного использования	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
5	Площадь земельного участка ± величина погрешности определения площади (**Р ± ΔР**), м^2	11169±37
6	Предельный минимальный и максимальный размер земельного участка (**Рмин**) и (**Рмакс**), м^2	—
7	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке	—
8	Условный номер земельного участка	—
	Учетный номер проекта межевания территории	—
	Реестровый номер границ	—
9	Иные сведения	—

5. Сведения о земельных участках, смежных с образуемым земельным участком с обозначением 26:31:000000:17:ЗУ2		
Обозначение характерной точки или части границ	**Кадастровые номера земельных участков, смежных с образуемым земельным участком**	**Сведения о правообладателях смежных земельных участков**
1	**2**	**3**
—	—	—

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков				
Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ3				
Зона № —				
Обозначение характерных точек границ	**Координаты, м**		**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M_t), м**	**Описание закрепления точки**
	X	**Y**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**
н13	379073,17	1401530,03	0,10	—
н12	379074,58	1401611,56	0,10	—
н31	379058,49	1401612,29	0,10	—
н32	379031,95	1401603,65	0,10	—
н33	379015,80	1401587,42	0,10	—
н34	379032,04	1401559,13	0,10	—
н35	379063,31	1401541,32	0,10	—
н13	379073,17	1401530,03	0,10	—

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ3

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границы
от т.	до т.		
1	2	3	4
н13	н12	81,54	—
н12	н31	16,11	—
н31	н32	27,91	—
н32	н33	22,90	—
н33	н34	32,62	—
н34	н35	35,99	—
н35	н13	14,99	—

3. Сведения об образовании земельных участков путем перераспределения

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ3

	Источник образования		Сведения о частях земельных участков (территориях) включаемых в состав образуемого земельного участка	
	Кадастровый номер земельного участка (учетный номер кадастрового квартала)	Площадь (Р), м2	Обозначение	Площадь (Р), м2
1	2	3	4	5
3.	—	—	—	—

4. Общие сведения об образуемых земельных участках

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ3

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	2	3
1	Адрес земельного участка	—
2	Местоположение земельного участка в структурированном виде в соответствии с федеральной информационной адресной системой (при отсутствии адреса земельного участка)	Российская Федерация, Ставропольский край, г. Железноводск
	Дополнительные сведения о местоположении земельного участка	—
3	Категория земель	Земли населенных пунктов
4	Вид разрешенного использования	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
5	Площадь земельного участка ± величина погрешности определения площади (Р ± ΔР), м^2	2997±19
6	Предельный минимальный и максимальный размер земельного участка (Рмин) и (Рмакс), м^2	—
7	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке	—
8	Условный номер земельного участка	—
	Учетный номер проекта межевания территории	—
	Реестровый номер границ	—
9	Иные сведения	—

5. Сведения о земельных участках, смежных с образуемым земельным участком с обозначением 26:31:000000:17:ЗУ3		
Обозначение характерной точки или части границ	Кадастровые номера земельных участков, смежных с образуемым земельным участком	Сведения о правообладателях смежных земельных участков
1	2	3
—	—	—

Сведения об изменённых земельных участках и их частях

1. Общие сведения об изменённых земельных участках

Кадастровый номер земельного участка 26:31:000000:17

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	2	3
1	Кадастровые номера земельных участков, исключаемых из состава измененного земельного участка, представляющего собой единое землепользование	—
2	Кадастровый номер входящего в состав земельного участка, представляющего собой единое землепользование (номер контура многоконтурного земельного участка), преобразование которого осуществляется	—
3	Кадастровый или иной номер объекта недвижимости, расположенного на измененном земельном участке	—
4	Иные сведения	—

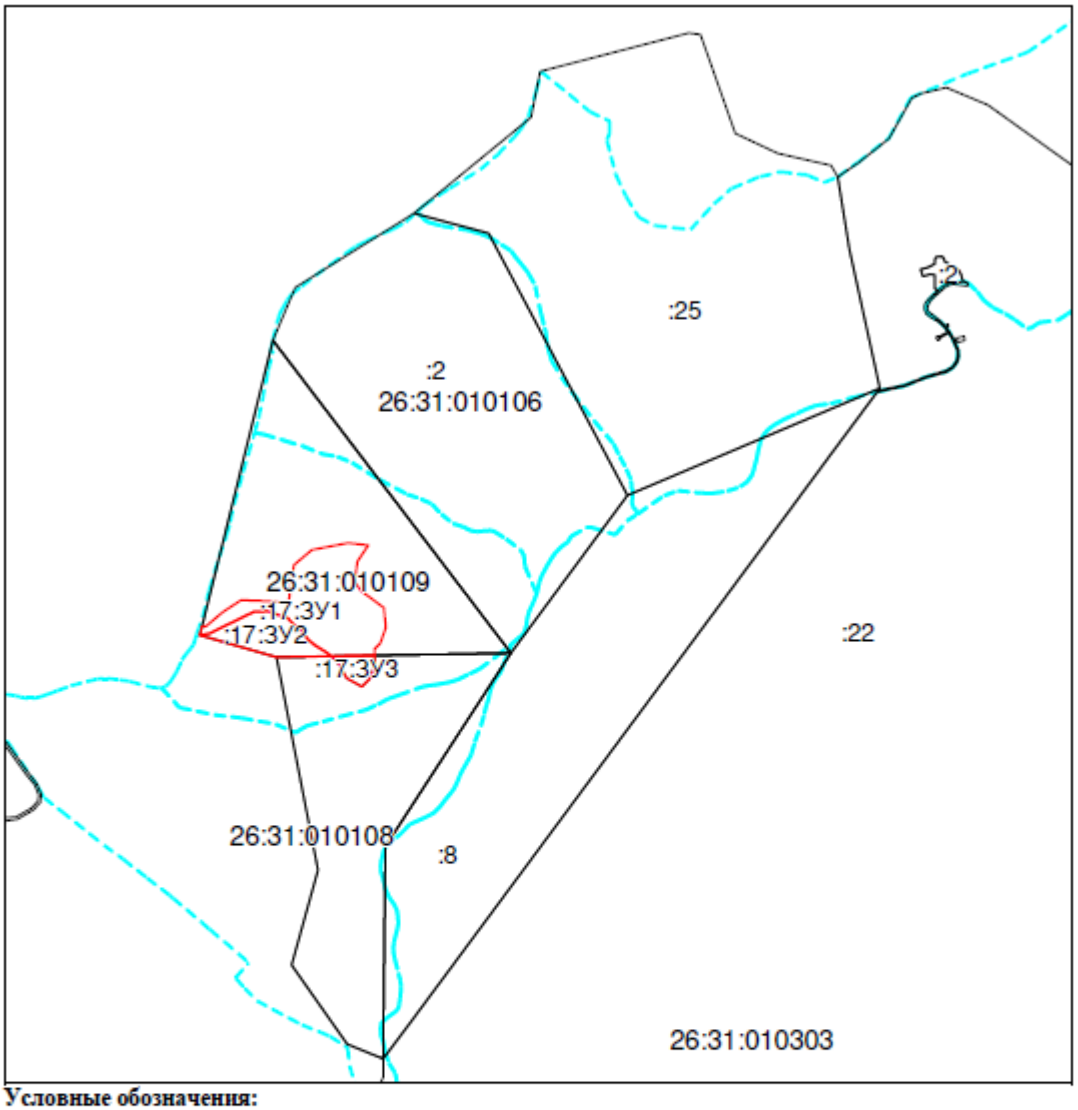
Сведения об обеспечении доступа (прохода или проезда от земель общего пользования, земельных участков общего пользования, территории общего пользования) к образуемым или измененным земельным участкам

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка, для которого обеспечивается доступ	Сведения о земельных участках (землях общего пользования, территории общего пользования), посредством которых обеспечивается доступ
1	2	3
1	26:31:000000:17	земли общего пользования
2	26:31:000000:17:ЗУ1	26:31:000000:17
3	26:31:000000:17:ЗУ2	26:31:000000:17
4	26:31:000000:17:ЗУ3	26:31:000000:17

Заключение кадастрового инженера

Кадастровый инженер Дубровная Елена Анатольевна является членом СРО «Кадастровые инженеры юга» (номер в реестре СРО КИ 006 от 24.08.2016, сайт www.kades.ru), реестровый номер НП000680. № 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.

Схема расположения земельных участков



Условные обозначения:

– граница существующего участка,

– граница формируемого участка,

– граница кадастрового квартала,

– граница зоны с особыми условиями использования территорий

– граница территориальной зоны,

– граница муниципального образования,

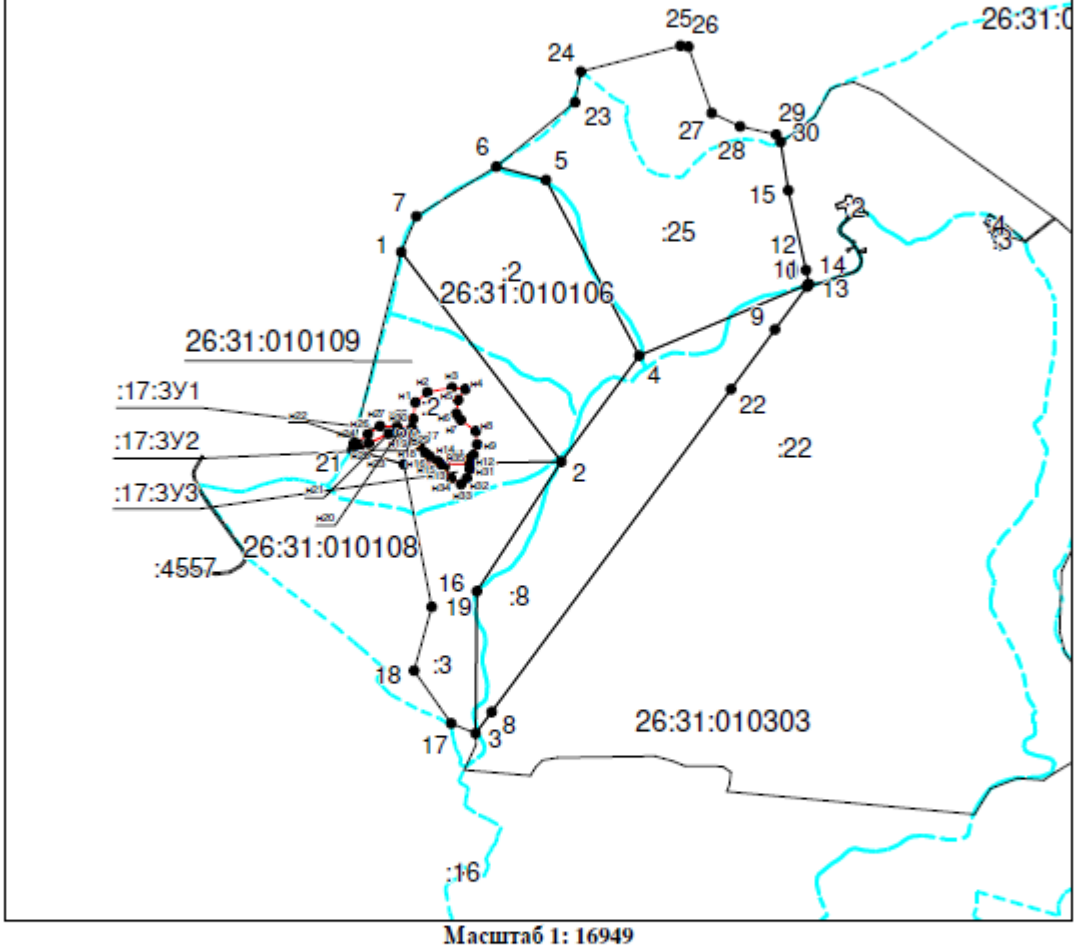
– граница населенного пункта,

– земельный участок, размеры которого не могут быть переданы в масштабе разделов графической части и сведения о границе которого установлены в процессе кадастровых работ

– земельный участок, размеры которого не могут быть переданы в масштабе разделов графической части, имеющиеся в ЕГРН сведения о границе которого достаточны для определения ее положения на местности

– земельный участок, размеры которого не могут быть переданы в масштабе разделов графической части, имеющиеся в ЕГРН сведения о границе которого недостаточны для определения ее положения на местности

Чертёж земельных участков и их частей



Масштаб 1: 16949

Условные обозначения:

– существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения,

– вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения ее местоположения,

– существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой не достаточны для определения ее местоположения,

– вновь образованная часть границы, сведения о которой не достаточны для определения ее местоположения,

– характерная точка границы, сведения о которой не позволяют однозначно определить ее положение на местности,

– характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности.

РАСПОРЯЖЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

06 февраля 2017 г. г.Железноводск № 24-р

О возложении полномочий по согласованию администрацией города-курорта Железноводска Ставропольского края местоположения границ земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена или земель, находящихся в муниципальной собственности, или земель, не закрепленных за конкретными лицами, устанавливаемых (восстанавливаемых) в результате проведения их межевания, о лицах, уполномоченных на подачу заявлений о постановке на государственный кадастровый учет, о государственном кадастровом учете изменений, о снятии с государственного кадастрового учета объектов недвижимости

1. 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», от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», распоряжениями администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края от 23 апреля 2013 г. № 185-рк «О назначении Гречишникова И.В.», от 09 января 2017 г. № 1-рк «О назначении Квасниковой Г.В.» возложить полномочия по согласованию администрацией города-курорта Железноводска Ставропольского края местоположения границ земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена или земель, находящихся в муниципальной собственности, или земель, не закрепленных за конкретными лицами, устанавливаемых (восстанавливаемых) в результате проведения их межевания на:

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

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

2. Уполномочить выступать в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ставропольскому краю от имени муниципального образования города-курорта Железноводска Ставропольского края с заявлениями о постановке на государственный кадастровый учет, о государственном кадастровом учете изменений, о снятии с государственного кадастрового учета объектов недвижимости (земельных участков, зданий, сооружений, помещений, объектов незавершенного строительства):

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

Квасникову Галину Викторовну, начальника управления архитектуры и градостроительства администрации города-курорта 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 возложении полномочий по согласованию администрацией города-курорта Железноводска Ставропольского края местоположения границ земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена 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 снятии с государственного кадастрового учета объектов недвижимости».

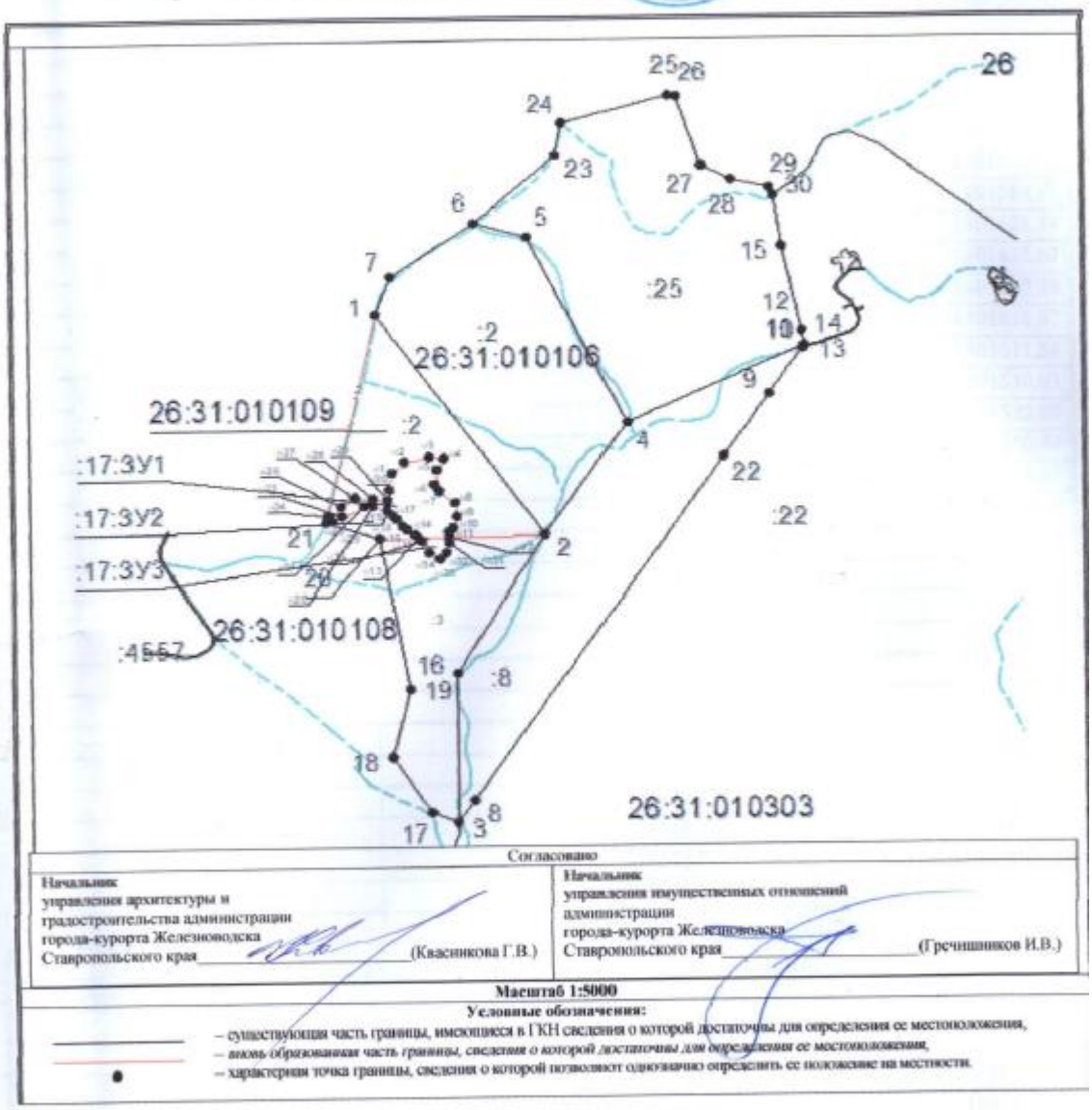
4. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя главы администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края Бондаренко Н.Н.

5. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Глава города-курорта Железноводска Ставропольского края Е.И. Моисеев

Утверждена
Постановлением администрации
(наименование документа об утверждении, включая наименование
города-курорта
органов государственной власти или органов местного
Железноводска
самоуправления, принявших решение об утверждении схемы
Ставропольского края
или подписавших соглашение о перераспределении земельных участков)
от 22 февраля 2018 г. № 219

Схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории



Согласовано

Начальник управления архитектуры и градостроительства администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края _____ (Квасникова Г.В.)

Начальник управления имущественных отношений администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края _____ (Гречишников И.В.)

Масштаб 1:5000

Условные обозначения:

– существующая часть границы, имеющаяся в ГКН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения,

– вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения ее местоположения,

– характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности.

Исполнитель работ:
кадастровый инженер МУП «Железноводское архпроектбюро» _____ /Дубровная Е.А./

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 223

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

22 марта 2019 г. 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:

1. 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:ЗУ1, 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:ЗУ2, 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:ЗУ3, разрешенное использование - для размещения регионального туристско-рекреационного парка, категория земель - земли населенных пунктов, территориальная зона - ПР1.

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.

2. 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

Отдел по обеспечению деятельности администрации

Е.И.Моисеев

Приложение Ш. Фоновые концентрации загрязняющих веществ

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
СТАВРОПОЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦГМС)
355047 г. Ставрополь
пр. Кулакова, 53 Б
телефоны: 29-44-20 факс: 29-44-21
Электронная почта: stameteo@rambler.ru
24.09.2019 г № 1-62/4217

Директору
ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
А.Н.Князеву

450105, РФ, РБ, г.Уфа, ул.Б.Бикбая, 29, оф.20

Справка

о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Адрес: Ставропольский край, г.Железноводск
Выдается для ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
В целях выполнения инженерно-экологических изысканий
Для объекта «Рекультивация закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы «Развалка»
Расположенного : северная часть города-курорта Железноводска района горы «Развалка»

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Таблица – 1 Значения фоновых концентраций $C_{форинтировочные}$

Загрязняющее вещество	Единица измерения	$C_ф$
1. Диоксид азота	мг/м^3	0.076
2.Оксид азота	мг/м^3	0.048
3.Диоксид серы	мг/м^3	0.018
4.Сажа	мг/м^3	0.04
5.Взвешенные вещества	мг/м^3	0.26
6.Бенз(а)пирен	10^{-3} мкг/м^3	0.2

Примечание: 9 м/с– максимальная расчетная скорость ветра, превышающая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт» и не подлежит передаче другим организациям.

Срок действия справки 24.09.2019 г- 23.09.2023г.

Начальник Ставропольского ЦГМС Н.А.Кравченко

Филиал ФГБУ "ФКП Росреестра" по Ставропольскому краю
(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

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

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 26.04.2019, поступившего на рассмотрение 26.04.2019, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № 1 Раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 1	Всего листов выписки: 2
29.04.2019 № КУВИ-101/2019-98731			
Кадастровый номер:		**26:31:010109:4**	

Номер кадастрового квартала:	26:31:010109
Дата присвоения кадастрового номера:	22.04.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ставропольский край, г Железноводск
Площадь:	32003 +/- 63кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	52804.95
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 26:31:010109:2. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 26:31:000000:17. Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Гречишников Иван (законному представителю Управление имущественных отношений администрации города-курорта Железноводска

Инженер		А.Л.Арутюнян
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СВЕРЕНО С ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ
ЗАВЕРЕНО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СПЕЦИАЛИСТ Григорьева Ю.
ДАТА 23.05.19 ПОДПИСЬ

Приложение Э. Документы на земельный участок

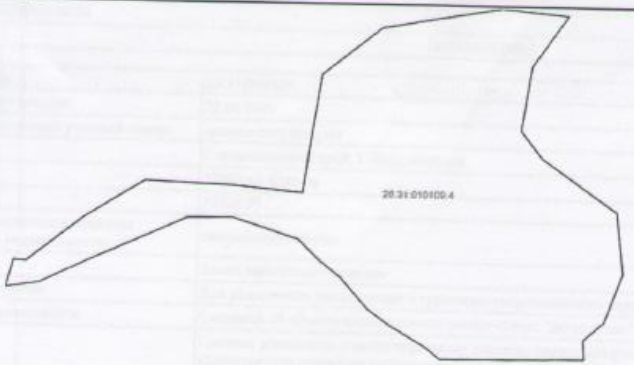
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Раздел 3

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
29.04.2019 № КУВИ-101/2019-98731			
Кадастровый номер:		**26:31:010109:4**	

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1:	Условные обозначения:	

Инженер		А.Л.Арутюнян
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СВЕРЕНО С ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ
ЗАВЕРЕНО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СПЕЦИАЛИСТ [illegible]
ДАТА 23.05.19 ПОДПИСЬ [illegible]

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ставропольскому краю
(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

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

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.05.2019			
Кадастровый номер:		**26:31:010109:5**	

Номер кадастрового квартала:	26:31:010109
Дата присвоения кадастрового номера:	22.04.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ставропольский край, г Железноводск
Площадь:	2997 +/- 19кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	4945.05
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 26:31:010108:3. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 26:31:000000:17.
Получатель выписки:	Муниципальное образование - город-курорт Железноводск Ставропольского края

Ведущий специалист-эксперт		А.В.Мироненко
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СВЕРЕНО С ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата
18.02.2018-01-ООС
229 | Лист

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

Раздел 2

Сведения о зарегистрированных правах на объект недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.05.2019			
Кадастровый номер:		**26:31:010109:5**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Муниципальное образование - город-курорт Железноводск Ставропольского края.
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	собственность, 26:31:010109:5-26/001/2019-1, 21.05.2019 г.
3.	Документы-основания:	3.1.	Постановление администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края №214 от 22.03.2019 г.
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
5.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
6.	Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют

Ведущий специалист-эксперт		А.В.Мироненко
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СВЕРЕНО С ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИЕЙ
ЗАВЕРЕНО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Раздел 3

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

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.05.2019			
Кадастровый номер:		**26:31:010109:5**	

План (чертеж, схема) земельного участка:

Масштаб 1:	Условные обозначения:

Ведущий специалист-эксперт		А.В.Мироненко
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

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

Филиал ФГБУ "ФКП Росреестра" по Ставропольскому краю

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

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

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 26.04.2019, поступившего на рассмотрение 26.04.2019, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
29.04.2019 № КУВИ-101/2019-98731			
Кадастровый номер:		**26:31:010109:4**	

Номер кадастрового квартала:	26:31:010109
Дата присвоения кадастрового номера:	22.04.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ставропольский край, г Железноводск
Площадь:	32003 +/- 63кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	52804.95
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 26:31:010109:2. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 26:31:000000:17. Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Гречишников Иван (законному представителю Управление имущественных отношений администрации города-курорта Железноводска

Инженер		А.Л.Арутюнян
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

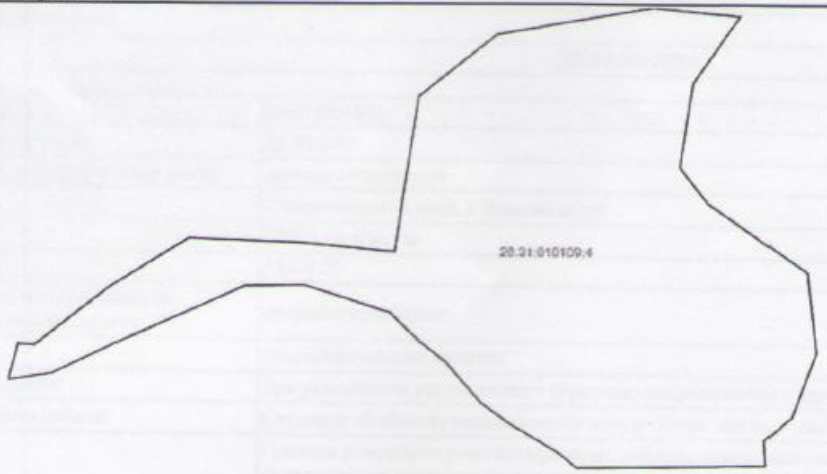
Раздел 3

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

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
29.04.2019 № КУВИ-101/2019-98731			
Кадастровый номер:		**26:31:010109:4**	

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1:	Условные обозначения:

Инженер		А.Л.Арутюнян
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

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

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

18.02.2018-01-ООС

233	Лист

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

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

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

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ **Раздела 1**	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
Кадастровый номер:		**26:31:010109:6**	

Номер кадастрового квартала:	26:31:010109
Дата присвоения кадастрового номера:	22.04.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ставропольский край, г Железноводск
Площадь:	11169 +/- 37кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	18428.85
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 26:31:010109:2. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 26:31:000000:17. Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют.
Получатель выписки:	

(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

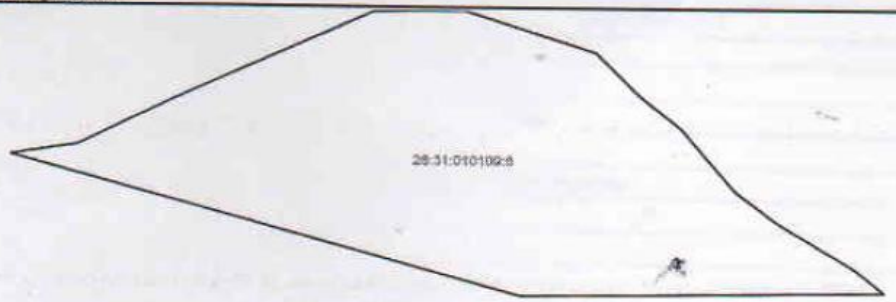
М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
Кадастровый номер:		26:31:010109:6	

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1:	Условные обозначения:

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

(фамилия, имя, отчество (при наличии отчества) физического лица, страховой номер индивидуального лицевого счета (при наличии), полное наименование юридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления, иностранного юридического 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 архпроектбюро", 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 *СРО "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

1	2	3
2	Кадастровый план территории	№26/ИСХ/17-341822 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
3	Распоряжение администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края	№24-р от 06.02.2017
4	Схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории	№б/н
5	Постановление администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края - копия	№214 от 22.03.2019

2. Сведения о геодезической основе, использованной при подготовке межевого плана
Система координат МСК-26 от СК-95, зона 1

№ п/п	Название пункта и тип знака геодезической сети	Класс геодезической сети	Координаты, м		Сведения о состоянии на «___» _____ _____ г.		
			X	Y	наружного знака пункта	центра знака	марки
1	2	3	4	5	6	7	8
1	—	—	—	—	—	—	—

3. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование прибора (инструмента, аппаратуры)	Сведения об утверждении типа измерений	Реквизиты свидетельства о поверке прибора (инструмента, аппаратуры)
1	2	3	4
1	—	—	—

4. Сведения о наличии объектов недвижимости на исходных земельных участках

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке
1	2	3
1	26:31:000000:17	—

5. Сведения о частях исходных или уточняемых земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Учётные номера частей земельного участка
1	2	3
1	—	—

Сведения о выполненных измерениях и расчётах

1. Метод определения координат характерных точек границ земельных участков и их частей

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка, частей земельного участка	Метод определения координат
1	2	3
1	26:31:000000:17:ЗУ1	Аналитический метод
2	26:31:000000:17:ЗУ2	Аналитический метод

1	2	3
3	26:31:000000:17:ЗУ3	Аналитический метод

2. Точность определения положения характерных точек границ земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Формулы, примененные для расчёта средней квадратической погрешности положения характерных точек границ (M_t), м
1	2	3
1	26:31:000000:17:ЗУ1	Mt = SQRT(M1^2+M2^2) = SQRT(0,6^2+0,08^2) = 0,1 м
2	26:31:000000:17:ЗУ2	Mt = SQRT(M1^2+M2^2) = SQRT(0,6^2+0,08^2) = 0,1 м
3	26:31:000000:17:ЗУ3	Mt = SQRT(M1^2+M2^2) = SQRT(0,6^2+0,08^2) = 0,1 м

3. Точность определения положения характерных точек границ частей земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Учётный номер или обозначение части	Формулы, примененные для расчёта средней квадратической погрешности положения характерных точек границ (M_t), м
1	2	3	4
1	—	—	—

4. Точность определения площади земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Площадь (P), м²	Формулы, примененные для расчёта предельной допустимой погрешности определения площади земельного участка (ΔP), м²
1	2	3	4
1	26:31:000000:17:ЗУ1	32003	$\Delta P = 3,5 \cdot M_t \cdot \sqrt{P_{доп}} = 3,5 \cdot 0,10 \cdot \sqrt{32003} = 63$
2	26:31:000000:17:ЗУ2	11169	$\Delta P = 3,5 \cdot M_t \cdot \sqrt{P_{доп}} = 3,5 \cdot 0,10 \cdot \sqrt{11169} = 37$
3	26:31:000000:17:ЗУ3	2997	$\Delta P = 3,5 \cdot M_t \cdot \sqrt{P_{доп}} = 3,5 \cdot 0,10 \cdot \sqrt{2997} = 19$

5. Точность определения площади частей земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Учётный номер или обозначение части	Площадь (P), м²	Формулы, примененные для расчёта предельной допустимой погрешности определения площади части земельного участка (ΔP), м²
1	2	3	4	5
1	—	—	—	—

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ1

Зона № —

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M_t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
н1	379244,81	1401460,36	0,10	—
н2	379273,09	1401494,01	0,10	—
н3	379286,00	1401562,09	0,10	—
н4	379282,08	1401599,66	0,10	—
н5	379251,64	1401579,53	0,10	—
н6	379212,77	1401573,97	0,10	—
н7	379196,06	1401586,19	0,10	—

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	—
н11	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	—
н17	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	—
н1	379244,81	1401460,36	0,10	—

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ1

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границы
от т.	до т.		
1	2	3	4
н1	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	н10	31,58	—
н10	н11	15,76	—
н11	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	—

1	2	3	4
21	н24	17,20	—
н24	н25	7,31	—
н25	н26	41,59	—
н26	н27	41,18	—
н27	н28	47,47	—
н28	н29	41,90	—
н29	н30	26,05	—
н30	н1	46,45	—

3. Сведения об образовании земельных участков путем перераспределения

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ1

	Источник образования		Сведения о частях земельных участков (территориях) включаемых в состав образуемого земельного участка	
	Кадастровый номер земельного участка (учетный номер кадастрового квартала)	Площадь (Р), м2	Обозначение	Площадь (Р), м2
1	2	3	4	5
1.	—	—	—	—

4. Общие сведения об образуемых земельных участках

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ1

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	2	3
1	Адрес земельного участка	—
2	Местоположение земельного участка в структурированном виде в соответствии с федеральной информационной адресной системой (при отсутствии адреса земельного участка)	Российская Федерация, Ставропольский край, г. Железноводск
	Дополнительные сведения о местоположении земельного участка	—
3	Категория земель	Земли населенных пунктов
4	Вид разрешенного использования	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
5	Площадь земельного участка ± величина погрешности определения площади (Р ± ΔР), м²	32003±63
6	Предельный минимальный и максимальный размер земельного участка (Рмин) и (Рмакс), м²	—
7	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке	—
8	Условный номер земельного участка	—
	Учетный номер проекта межевания территории	—
	Реестровый номер границ	—
9	Иные сведения	—

5. Сведения о земельных участках, смежных с образуемым земельным участком с обозначением 26:31:000000:17:ЗУ1

Обозначение характерной точки или части границ	Кадастровые номера земельных участков, смежных с образуемым земельным участком	Сведения о правообладателях смежных земельных участков
1	2	3
—	—	—

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ2

Зона № —

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M_t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
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 о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ2

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границы
от т.	до т.		
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. Сведения об образовании земельных участков путем перераспределения

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ2

	Источник образования		Сведения о частях земельных участков (территориях) включаемых в состав образуемого земельного участка	
	Кадастровый номер земельного участка (учетный номер кадастрового квартала)	Площадь (Р), м2	Обозначение	Площадь (Р), м2
1	2	3	4	5
2.	—	—	—	—

4. Общие сведения об образуемых земельных участках		
Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ2		
№ п/п	**Наименование характеристик земельного участка**	**Значение характеристики**
1	**2**	**3**
1	Адрес земельного участка	—
2	Местоположение земельного участка в структурированном виде в соответствии с федеральной информационной адресной системой (при отсутствии адреса земельного участка)	Российская Федерация, Ставропольский край, г. Железноводск
	Дополнительные сведения о местоположении земельного участка	—
3	Категория земель	Земли населенных пунктов
4	Вид разрешенного использования	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
5	Площадь земельного участка ± величина погрешности определения площади (**Р ± ΔР**), м²	11169±37
6	Предельный минимальный и максимальный размер земельного участка (**Рмин**) и (**Рмакс**), м²	—
7	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке	—
8	Условный номер земельного участка	—
	Учетный номер проекта межевания территории	—
	Реестровый номер границ	—
9	Иные сведения	—

5. Сведения о земельных участках, смежных с образуемым земельным участком с обозначением 26:31:000000:17:ЗУ2		
Обозначение характерной точки или части границ	**Кадастровые номера земельных участков, смежных с образуемым земельным участком**	**Сведения о правообладателях смежных земельных участков**
1	**2**	**3**
—	—	—

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков				
Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ3				
Зона № —				
Обозначение характерных точек границ	**Координаты, м**		**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M_t), м**	**Описание закрепления точки**
	X	**Y**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**
н13	379073,17	1401530,03	0,10	—
н12	379074,58	1401611,56	0,10	—
н31	379058,49	1401612,29	0,10	—
н32	379031,95	1401603,65	0,10	—
н33	379015,80	1401587,42	0,10	—
н34	379032,04	1401559,13	0,10	—
н35	379063,31	1401541,32	0,10	—
н13	379073,17	1401530,03	0,10	—

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ3

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границы
от т.	до т.		
1	2	3	4
н13	н12	81,54	—
н12	н31	16,11	—
н31	н32	27,91	—
н32	н33	22,90	—
н33	н34	32,62	—
н34	н35	35,99	—
н35	н13	14,99	—

3. Сведения об образовании земельных участков путем перераспределения

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ3

	Источник образования		Сведения о частях земельных участков (территориях) включаемых в состав образуемого земельного участка	
	Кадастровый номер земельного участка (учетный номер кадастрового квартала)	Площадь (Р), м2	Обозначение	Площадь (Р), м2
1	2	3	4	5
3.	—	—	—	—

4. Общие сведения об образуемых земельных участках

Обозначение земельного участка 26:31:000000:17:ЗУ3

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	2	3
1	Адрес земельного участка	—
2	Местоположение земельного участка в структурированном виде в соответствии с федеральной информационной адресной системой (при отсутствии адреса земельного участка)	Российская Федерация, Ставропольский край, г. Железноводск
	Дополнительные сведения о местоположении земельного участка	—
3	Категория земель	Земли населенных пунктов
4	Вид разрешенного использования	Для размещения регионального туристско-рекреационного парка
5	Площадь земельного участка ± величина погрешности определения площади (Р ± ΔР), м^2	2997±19
6	Предельный минимальный и максимальный размер земельного участка (Рмин) и (Рмакс), м^2	—
7	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке	—
8	Условный номер земельного участка	—
	Учетный номер проекта межевания территории	—
	Реестровый номер границ	—
9	Иные сведения	—

5. Сведения о земельных участках, смежных с образуемым земельным участком с обозначением 26:31:000000:17:ЗУ3		
Обозначение характерной точки или части границ	Кадастровые номера земельных участков, смежных с образуемым земельным участком	Сведения о правообладателях смежных земельных участков
1	2	3
—	—	—

Сведения об изменённых земельных участках и их частях

1. Общие сведения об изменённых земельных участках

Кадастровый номер земельного участка 26:31:000000:17

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	2	3
1	Кадастровые номера земельных участков, исключаемых из состава измененного земельного участка, представляющего собой единое землепользование	—
2	Кадастровый номер входящего в состав земельного участка, представляющего собой единое землепользование (номер контура многоконтурного земельного участка), преобразование которого осуществляется	—
3	Кадастровый или иной номер объекта недвижимости, расположенного на измененном земельном участке	—
4	Иные сведения	—

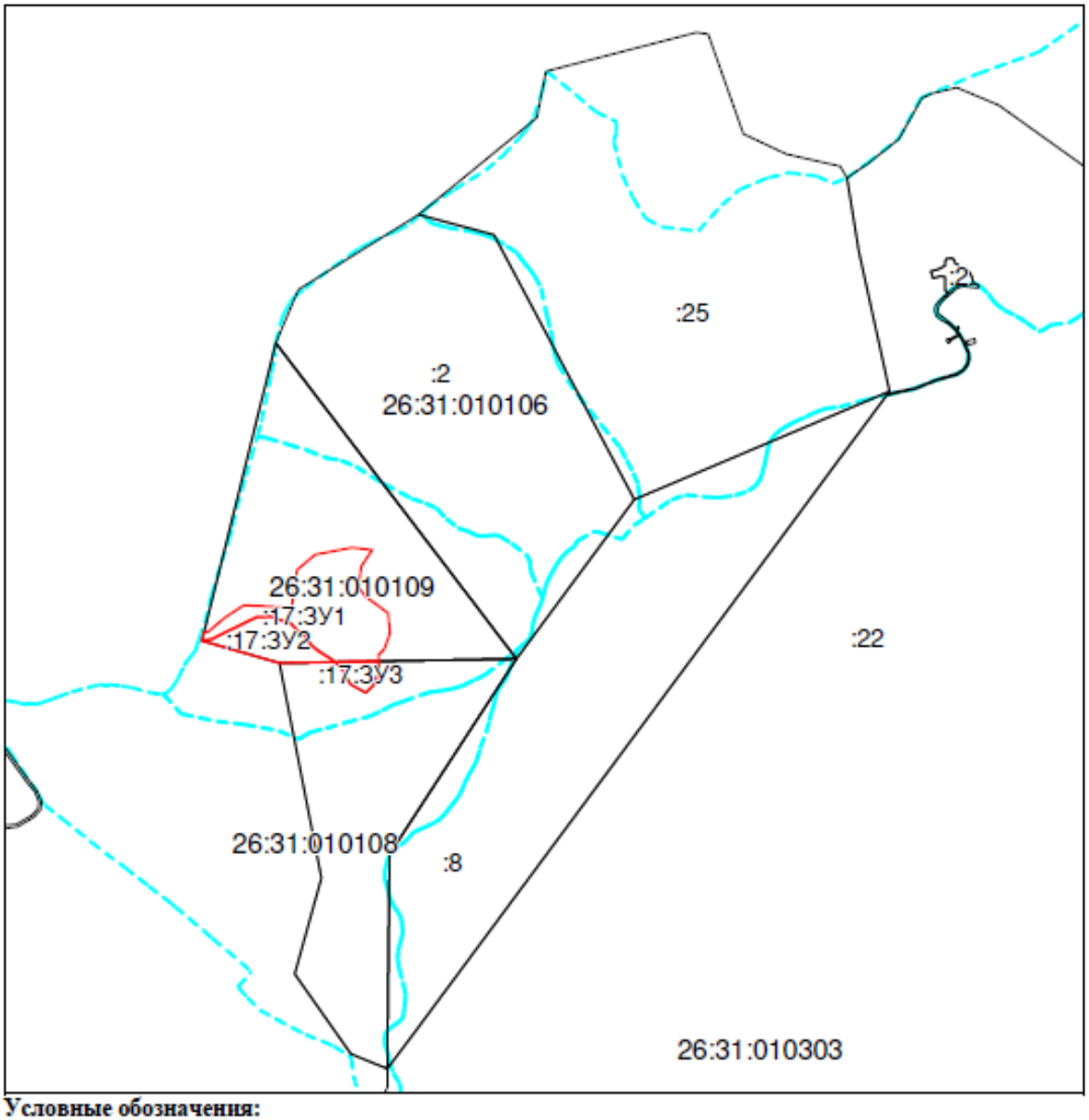
Сведения об обеспечении доступа (прохода или проезда от земель общего пользования, земельных участков общего пользования, территории общего пользования) к образуемым или измененным земельным участкам

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка, для которого обеспечивается доступ	Сведения о земельных участках (землях общего пользования, территории общего пользования), посредством которых обеспечивается доступ
1	2	3
1	26:31:000000:17	земли общего пользования
2	26:31:000000:17:ЗУ1	26:31:000000:17
3	26:31:000000:17:ЗУ2	26:31:000000:17
4	26:31:000000:17:ЗУ3	26:31:000000:17

Заключение кадастрового инженера

Кадастровый инженер Дубровная Елена Анатольевна является членом СРО «Кадастровые инженеры юга» (номер в реестре СРО КИ 006 от 24.08.2016, сайт www.kades.ru), реестровый номер НП000680. № 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.

Схема расположения земельных участков



Условные обозначения:

– граница существующего участка,

– граница формируемого участка,

– граница кадастрового квартала,

– граница зоны с особыми условиями использования территорий

– граница территориальной зоны,

– граница муниципального образования,

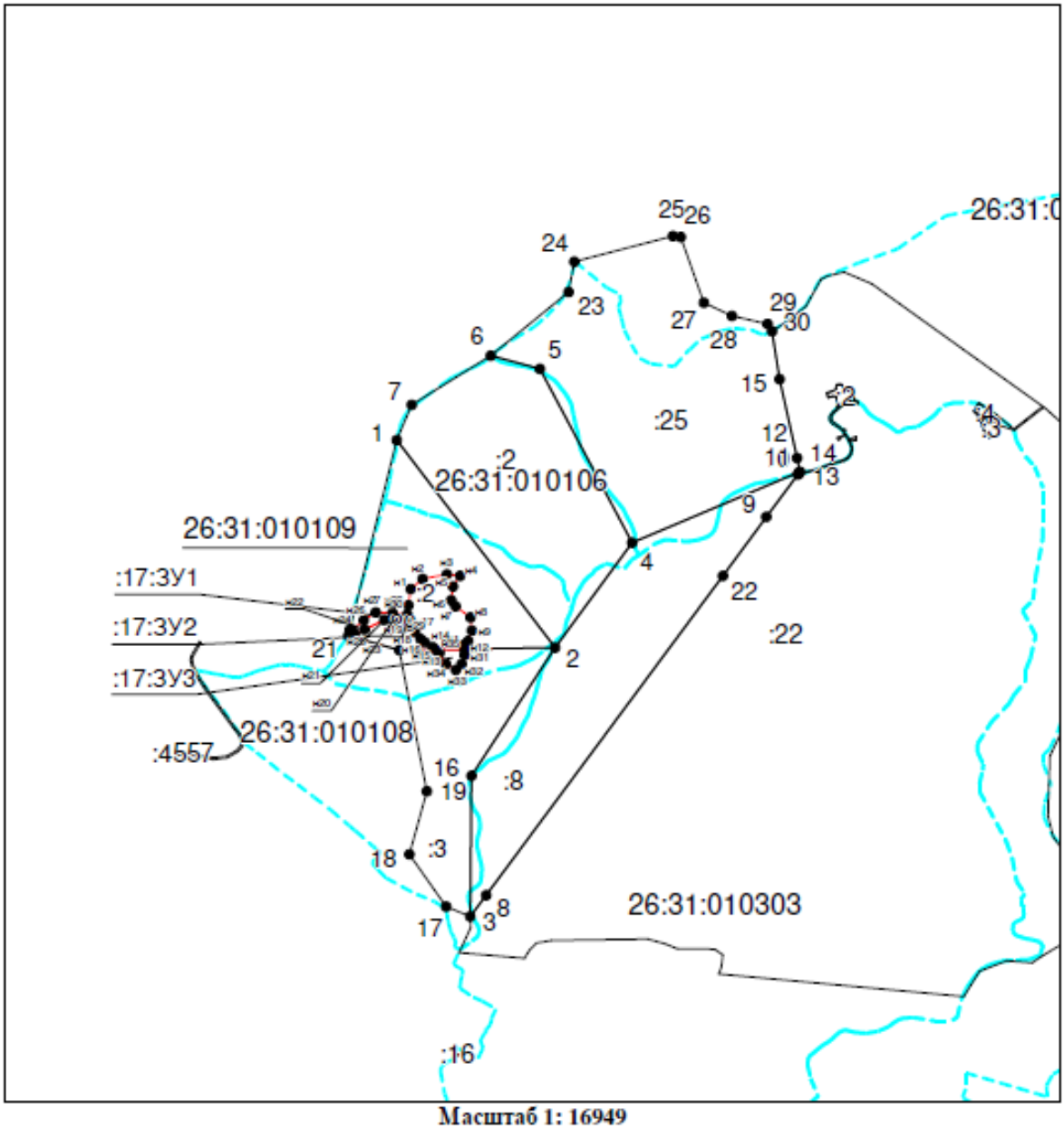
– граница населенного пункта,

– земельный участок, размеры которого не могут быть переданы в масштабе разделов графической части и сведения о границе которого установлены в процессе кадастровых работ

– земельный участок, размеры которого не могут быть переданы в масштабе разделов графической части, имеющиеся в ЕГРН сведения о границе которого достаточны для определения ее положения на местности

– земельный участок, размеры которого не могут быть переданы в масштабе разделов графической части, имеющиеся в ЕГРН сведения о границе которого недостаточны для определения ее положения на местности

Чертёж земельных участков и их частей



Масштаб 1: 16949

Условные обозначения:

– существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения,

– вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения ее местоположения,

– существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой не достаточны для определения ее местоположения,

– вновь образованная часть границы, сведения о которой не достаточны для определения ее местоположения,

– характерная точка границы, сведения о которой не позволяют однозначно определить ее положение на местности,

– характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

18.02.2018-01-ООС

Лист 247

РАСПОРЯЖЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

06 февраля 2017 г. г.Железноводск № 24-р

О возложении полномочий по согласованию администрацией города-курорта Железноводска Ставропольского края местоположения границ земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена или земель, находящихся в муниципальной собственности, или земель, не закрепленных за конкретными лицами, устанавливаемых (восстанавливаемых) в результате проведения их межевания, о лицах, уполномоченных на подачу заявлений о постановке на государственный кадастровый учет, о государственном кадастровом учете изменений, о снятии с государственного кадастрового учета объектов недвижимости

1. 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», от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», распоряжениями администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края от 23 апреля 2013 г. № 185-рк «О назначении Гречишникова И.В.», от 09 января 2017 г. № 1-рк «О назначении Квасниковой Г.В.» возложить полномочия по согласованию администрацией города-курорта Железноводска Ставропольского края местоположения границ земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена или земель, находящихся в муниципальной собственности, или земель, не закрепленных за конкретными лицами, устанавливаемых (восстанавливаемых) в результате проведения их межевания на:

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

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

2. Уполномочить выступать в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ставропольскому краю от имени муниципального образования города-курорта Железноводска Ставропольского края с заявлениями о постановке на государственный кадастровый учет, о государственном кадастровом учете изменений, о снятии с государственного кадастрового учета объектов недвижимости (земельных участков, зданий, сооружений, помещений, объектов незавершенного строительства):

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

Квасникову Галину Викторовну, начальника управления архитектуры и градостроительства администрации города-курорта 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 возложении полномочий по согласованию администрацией города-курорта Железноводска Ставропольского края местоположения границ земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена 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 снятии с государственного кадастрового учета объектов недвижимости».

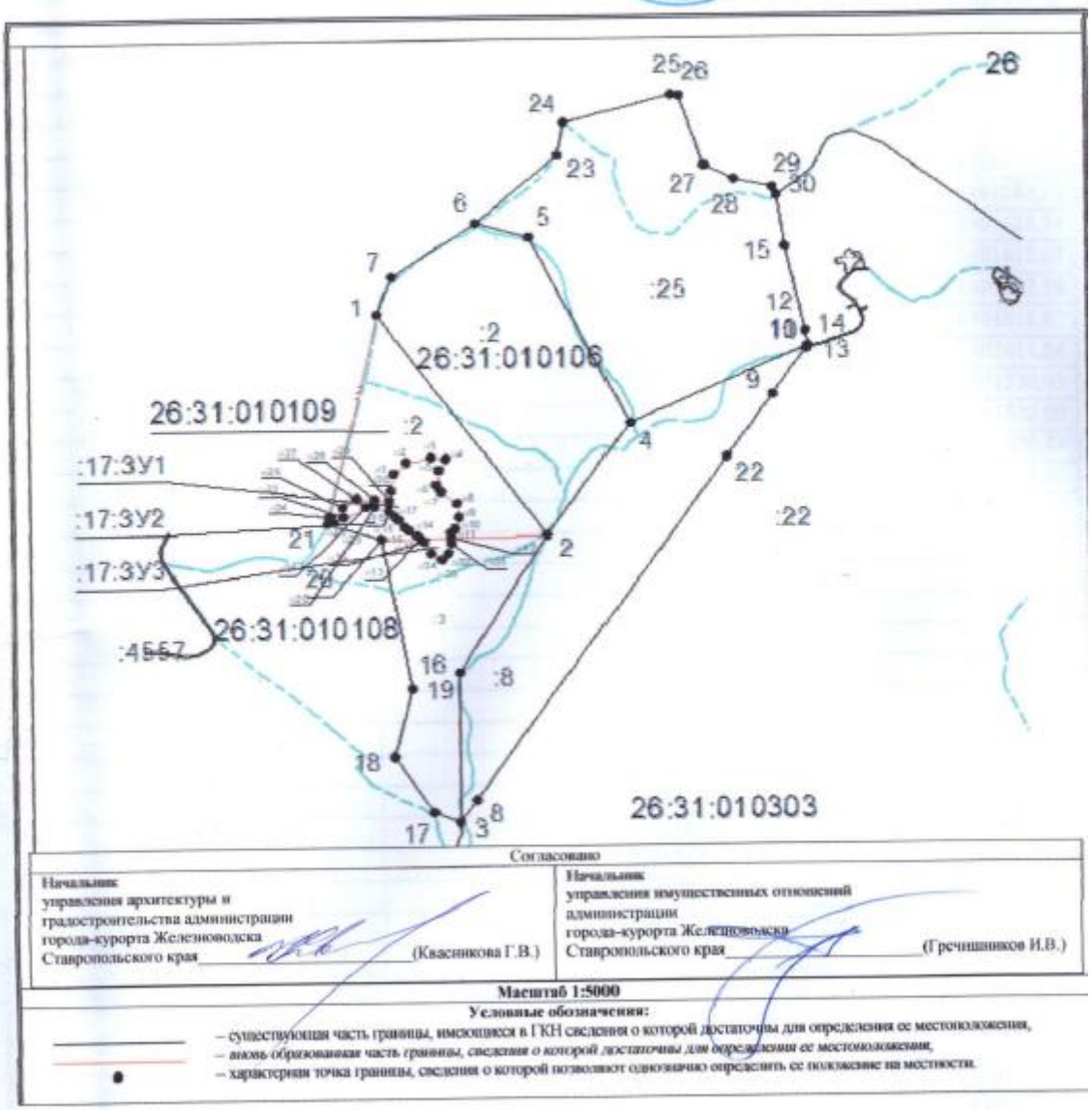
4. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя главы администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края Бондаренко Н.Н.

5. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Глава города-курорта Железноводска Ставропольского края Е.И. Моисеев

Утверждена
Постановлением администрации
(наименование документа об утверждении, включая наименование
города-курорта
органов государственной власти или органов местного
Железноводска
самоуправления, принявших решение об утверждении схемы
Ставропольского края
или подписавших соглашение о перераспределении земельных участков)
от 21 февраля 2019 г. № 219

Схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории



Согласовано

Начальник управления архитектуры и градостроительства администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края _____ (Квасникова Г.В.)	Начальник управления имущественных отношений администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края _____ (Гречишников И.В.)

Масштаб 1:5000

Условные обозначения:

– существующая часть границы, имеющиеся в ГКН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения,
– вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения ее местоположения,
– характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности.

Исполнитель работ:
кадастровый инженер МУП «Железноводское архпроектбюро» _____ /Дубровная Е.А./

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС	Лист 249

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

22 марта 2019 г. 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:

1. 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:ЗУ1, 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:ЗУ2, 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:ЗУ3, разрешенное использование - для размещения регионального туристско-рекреационного парка, категория земель - земли населенных пунктов, территориальная зона - ПР1.

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.

2. 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.

Отдел по обеспечению деятельности администрации

Глава города-курорта
Железноводска
Ставропольского края Е.И.Моисеев

УПРАВЛЕНИЕ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА
Калинина ул., д. 2, г. Железноводск,
Ставропольский край, 357400
Тел/ факс 31938
E-mail: uiozhv@mail.ru
ОГРН 1022603427494, ОКПО 32629538
ИНН/КПП 2627011630/262701001

Директору общества с ограниченной ответственностью проектная фирма «ГОСТ-Стандарт»

А.Н. Князеву

08.09.2020 № 23/1337
На № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Николаевич!

Управление имущественных отношений администрации города-курорта Железноводска при производстве работ по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов, расположенной по адресу: Ставропольский край, город Железноводск, северная часть города-курорта Железноводска, район горы Развалка, не возражает против удаления массива отходов ТКО, выходящего за границы землеотвода, на прилегающем земельном участке с кадастровым номером 26:31:010109:2, ориентировочной площадью 10 435 кв. м, входящего в состав земельного участка с кадастровым номером 26:31:000000:17, с целью для вывоза на действующий полигон, имеющего лицензию на сбор и размещение отходов IV-V классов опасности.

Заместитель главы администрации
города-курорта Железноводска
Ставропольского края - начальник
управления имущественных
отношений администрации
города-курорта Железноводска И.В. Гречишников

Ермуратин Сергей Юрьевич
8 (87932) 3-19-38

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18.02.2018-01-ООС	Лист 252

Приложение Ю. Гарантийное письмо о приеме изолирующего грунта

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"КАВМИНАВТОДОР"
ИНН 2632100652, КПП 263201001, ОГРН 1102632003220
Юр. адрес: 357500, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Людкевича, д. 9,
к. 1, Корпус 1, ПОМЕЩЕНИЕ 3,
тел. +79888449009, kavminavtodor20@mail.ru

Исх.№ 55 от 13.11.2020г.

Начальнику Управления городского хозяйства администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края Г.И.Каспарову

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

ООО «КАВМИНАВТОДОР» готово оказать услуги по приёму, обработке с последующей утилизацией изолирующего грунта (глина dpQ) твёрдой до полутвёрдой консистенции, образующегося при рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов по адресу: Ставропольский край, северная часть города-курорта Железноводска района горы Развалка в количестве 17359,5 куб.метров, по цене 250(двести пятьдесят) рублей за 1 (один) куб.метр.

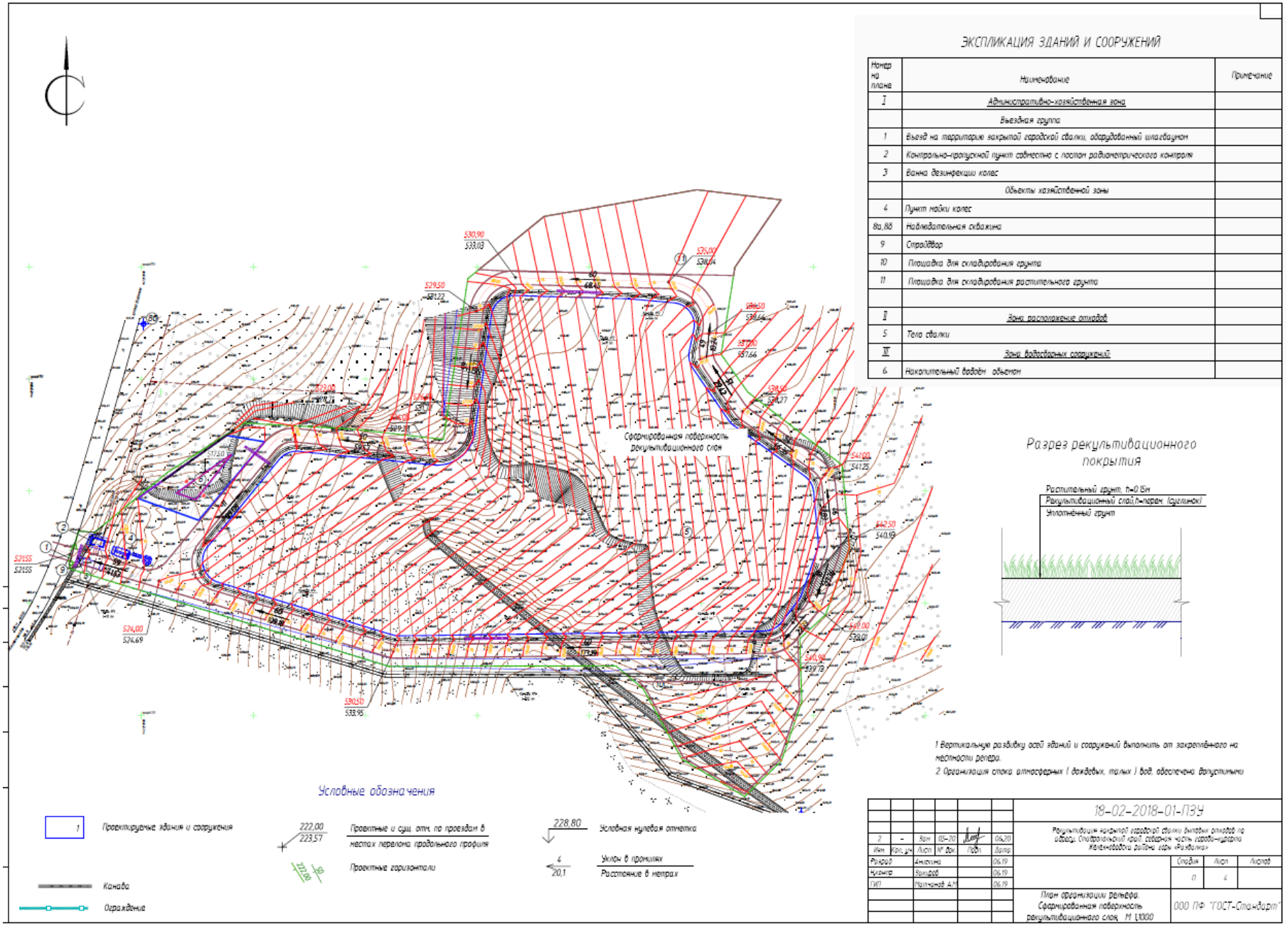
Прием и обработка грунта будет осуществляться по адресу: примерно 6,0 км. по направлению на северо-восток от ориентира пос.Прогресс, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: Ставропольский край, Кировский район, пос.Прогресс.

Стоимость оплаты услуг производится без НДС в соответствии с п.3. ст.346.11 главы 26.2 Налогового Кодекса Российской Федерации.

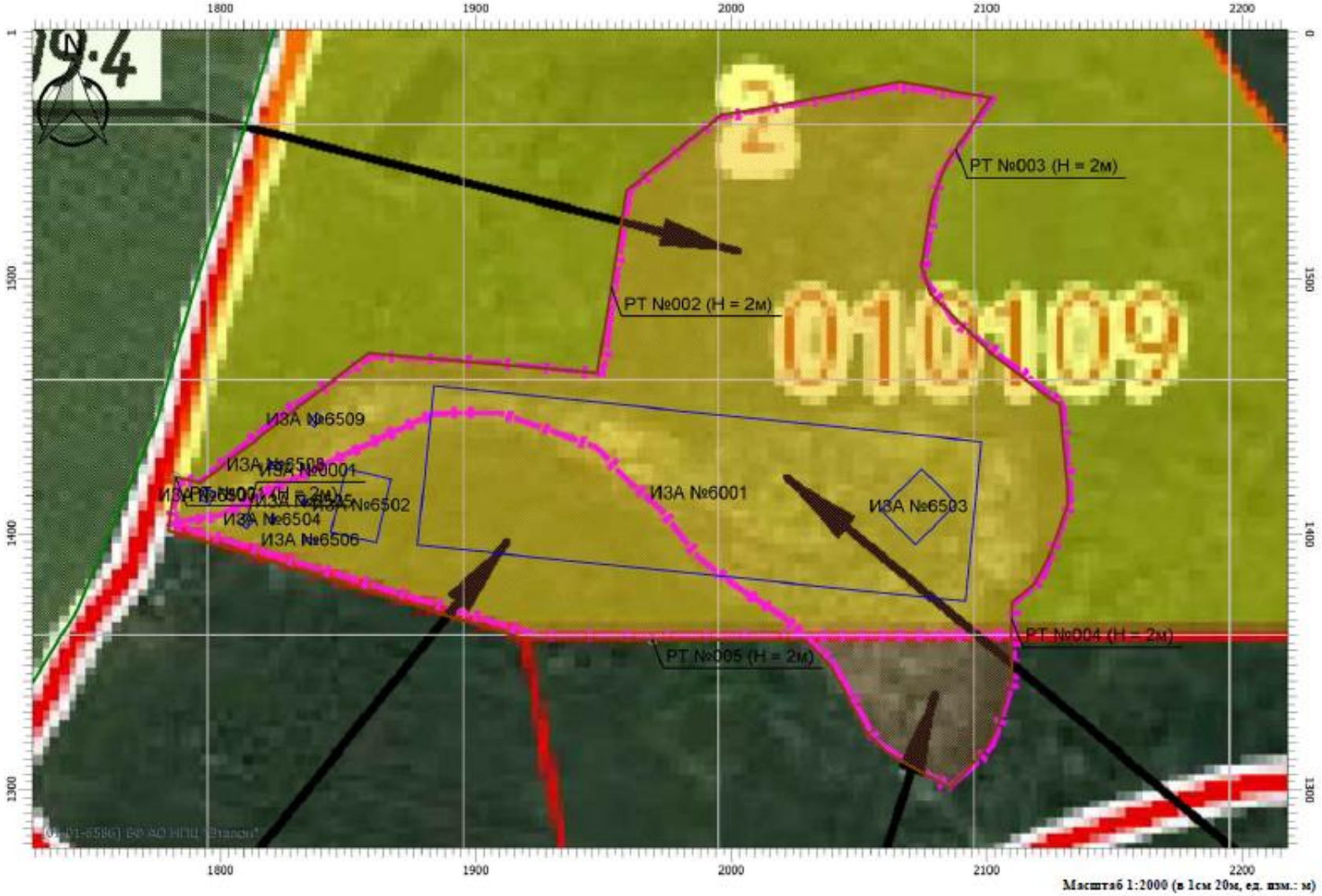
Директор
ООО «КАВМИНАВТОДОР» Д.В.Сорокин

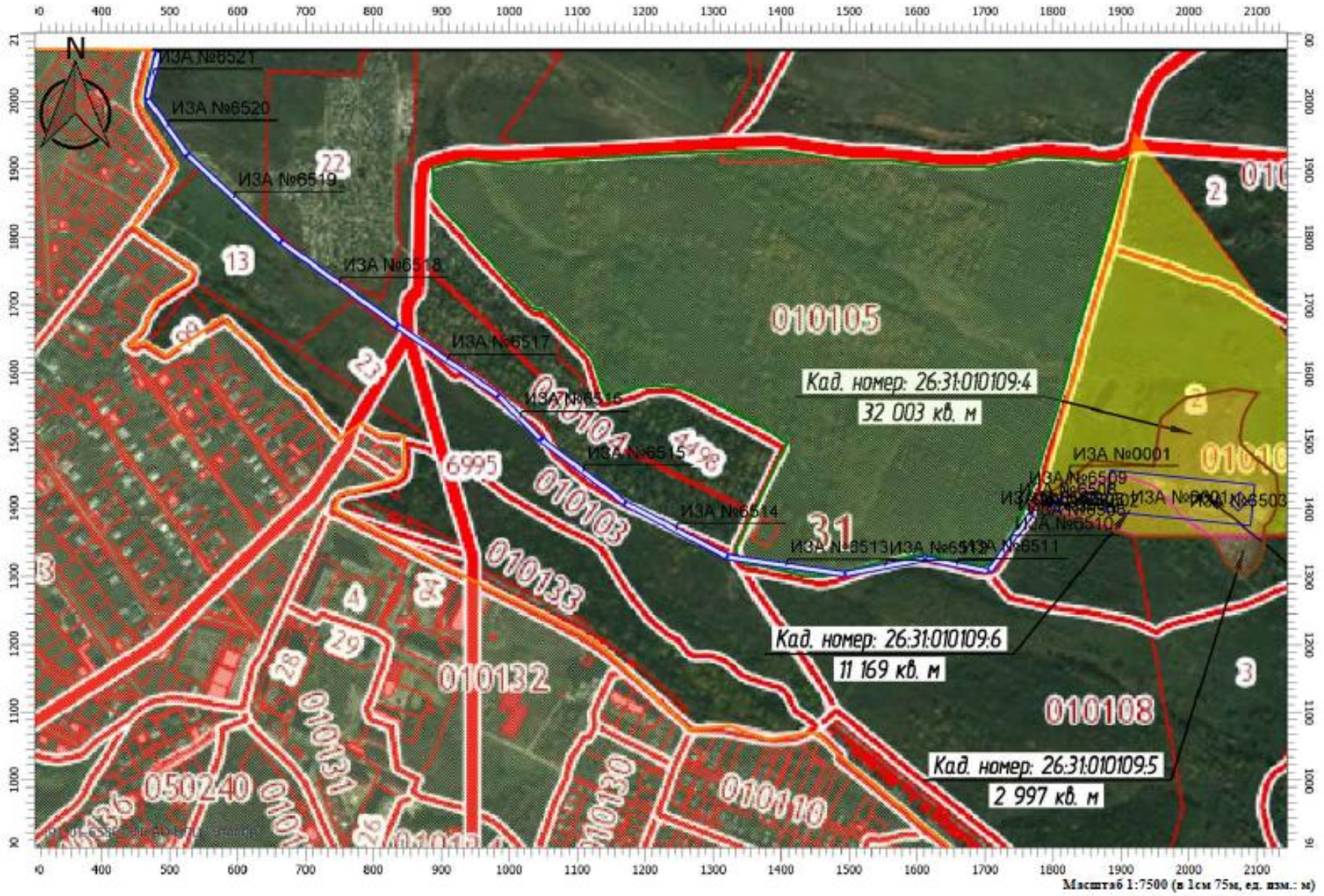


Приложение №1. Ситуационный план объекта М 1:1000

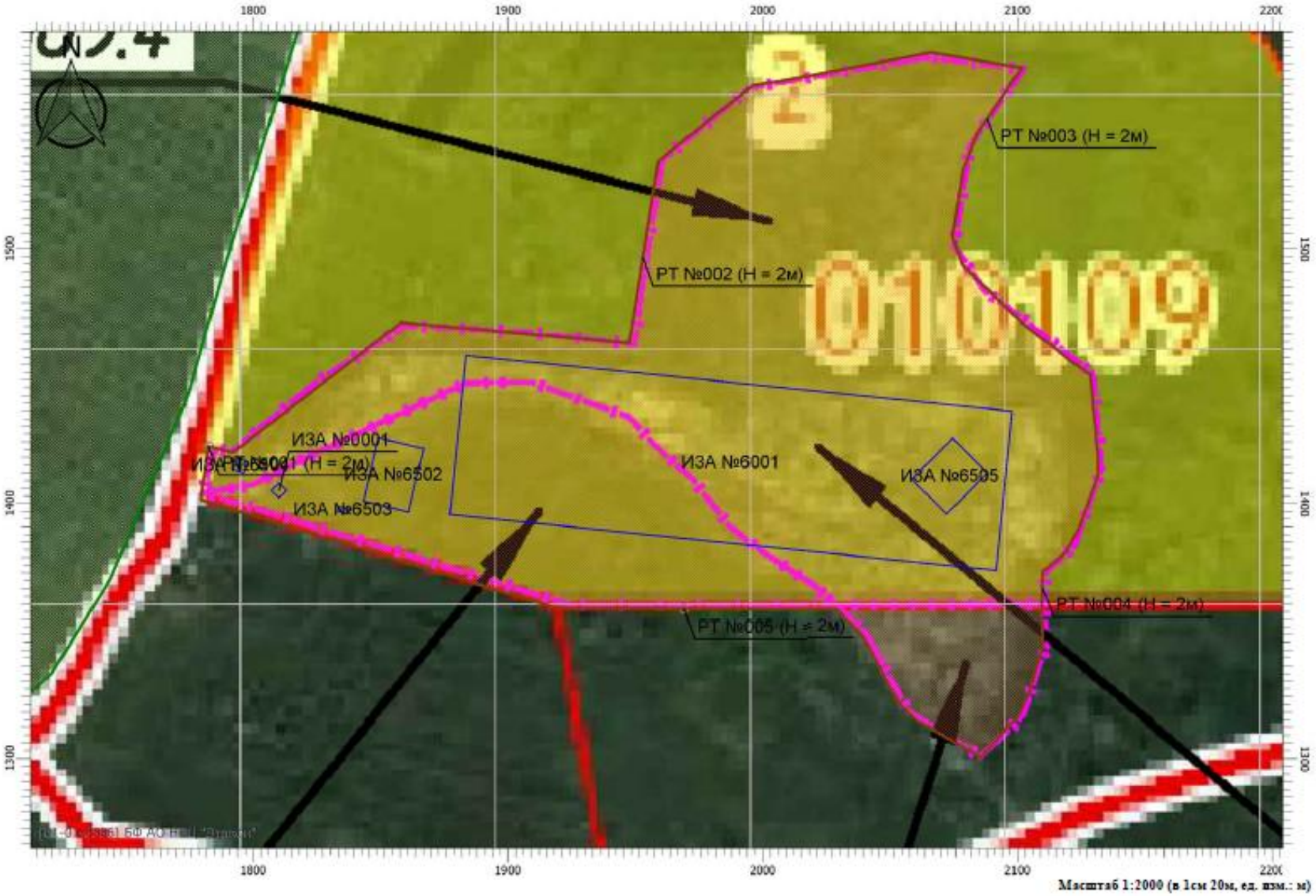


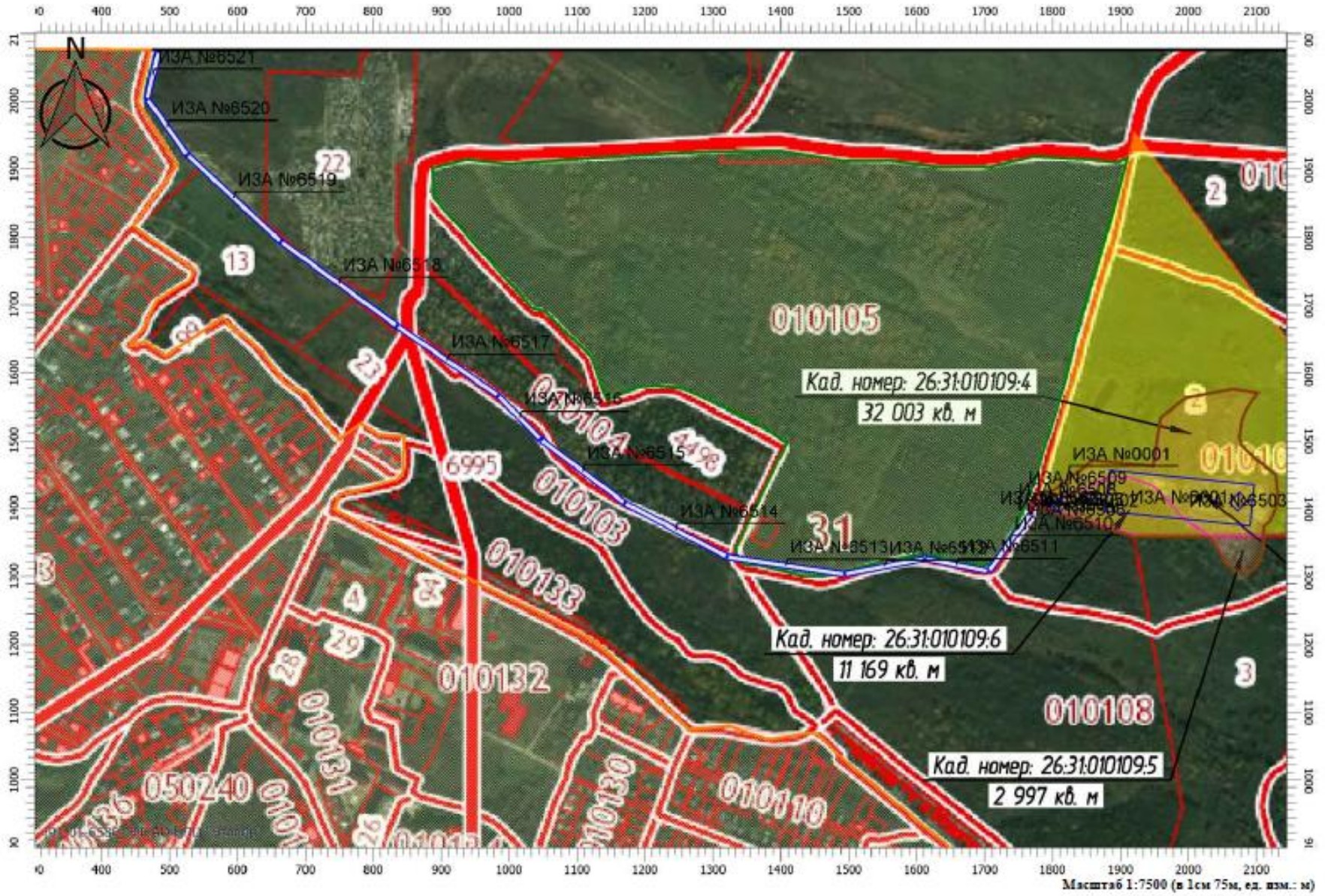
Источники загрязнения атмосферы в период технической рекультивации (1 год)




N
ИЗА №6521
ИЗА №6520
ИЗА №6519
ИЗА №6518
ИЗА №6517
ИЗА №6516
ИЗА №6515
ИЗА №6514
ИЗА №6513
ИЗА №6512
ИЗА №6511
ИЗА №0001
ИЗА №6509
ИЗА №6503
010105
010104
010103
010133
010132
010131
010130
010110
010108
0502 40
Кад. номер: 26:31:010109:4
32 003 кв. м
Кад. номер: 26:31:010109:6
11 169 кв. м
Кад. номер: 26:31:010109:5
2 997 кв. м
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Источники загрязнения атмосферы в период технической рекультивации (2 год)




N
ИЗА №6521
ИЗА №6520
ИЗА №6519
ИЗА №6518
ИЗА №6517
ИЗА №6516
ИЗА №6515
ИЗА №6514
ИЗА №6513
ИЗА №6512
ИЗА №6511
ИЗА №0001
ИЗА №6503
ИЗА №6509
ИЗА №6507
010105
010104
010103
010133
010132
010131
010130
010110
010108
010109
050240
Кад. номер: 26:31:010109:4
32 003 кв. м
Кад. номер: 26:31:010109:6
11 169 кв. м
Кад. номер: 26:31:010109:5
2 997 кв. м
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Расчетные точки



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 2.3.2.5118 (от 05.09.2018)

Серийный номер 01-01-6586, БФ АО НПЦ "Эталон"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2			Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
001	КАМАЗ-55111	1917.07	1425.95	1919.43	1425.55	5.18	1.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	2.	8.	75.4	70.0	Да	1234
002	Экскаватор ЭО-5126	1971.10	1387.98	1973.40	1387.52	4.12	1.00	0.00	12.57	7.5	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.	8.	90.4	76.0	Да	1234
003	Бульдозер ДЗ-171	2011.64	1457.22	2013.86	1456.78	3.63	1.00	0.00	12.57	7.5	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.	8.	90.4	85.0	Да	1234
004	Каток ДМ-58	2070.68	1444.91	2072.32	1444.59	3.24	1.00	0.00	12.57	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	2.	8.	71.0	76.0	Да	1234
005	проезд а/т	1823.07	1409.91	1824.93	1409.59	5.26	1.00	0.00	12.57	7.5	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	2.	8.	63.0	77.0	Да	1234
006	сварочный аппарат ССПТ-225Э	1861.00	1397.25	1861.50	1397.25	0.50	1.00	0.00	12.57	7.5	90.0	90.0	95.0	96.0	97.0	89.0	87.0	85.0	81.0	2.	8.	97.0	0.0	Да	1234
007	экскаватор-погрузчик ТО-49	1888.57	1430.95	1890.93	1430.55	5.18	1.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	2.	8.	75.0	80.0	Да	1234
008	машина поливочная КО-829	1973.57	1442.45	1975.93	1442.05	5.18	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	2.	8.	74.0	76.0	Да	1234
009	автокран КС-45721-24	1859.68	1453.91	1861.32	1453.59	3.24	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	2.	8.	74.0	78.0	Да	1234
010	вибратор ИВ-116А	1854.00	1418.25	1854.50	1418.25	0.50	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

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота		

				подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1782.50	1422.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1952.91	1496.62	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2087.96	1550.89	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2109.78	1367.07	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1969.09	1358.77	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. в 1142 м к западу от объекта, рядом с домом по адресу: край Ставропольский, р-н Предгорный, п. Железноводский, ул. Солнечная, 4	656.50	1616.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. в 788 м к юго-западу от объекта, на территории автодороги по адреу: Ставропольский край, город Железноводск, улица Суворова	1006.74	1269.65	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. в 494 м к юго-западу от объекта рядом с домом по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, городской округ город-курорт Железноводск, город Железноводск, улица Суворова, земельный учкстоk № 2А	1595.17	950.67	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. в 639 м к югу от объекта рядом с домом по адресу: край Ставропольский, г. Железноводск,, ул. Бахановича, дом 16	1966.50	670.41	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе объекта и охранной зоны, земельный участок по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, город Железнововдск, район горы Развалка	1823.50	1604.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
011	Р.Т. в 360 м к юго-западу от объекта, земельный участок с разрешенным использованием - отдых (рекреация0 по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, город Железноводск	1507.30	1313.42	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	-131.00	988.50	3223.00	988.50	3005.00	1.50	304.91	273.18	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		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
010	Р.Т. на границе объекта и охранной зоны, земельный участок по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, город Железнововдск, район горы Развалка	1823.50	1604.00	1.50	45.2	47.5	52.4	50.2	48.8	45.6	41.4	31.2	8.8	50.50	56.80
011	Р.Т. в 360 м к юго-западу от объекта, земельный участок с разрешенным использованием - отдых (рекреация0 по адресу: Российская Федерация, Ставропольский	1507.30	1313.42	1.50	39.9	42.1	47	44.8	43.5	39.5	34	19.9	0	44.50	51.20

	край, город Железноводск													

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1782.50	1422.50	1.50	48.9	50.5	55.4	54.4	54.1	49	45.5	39.5	28.1	54.90	61.20
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1952.91	1496.62	1.50	52	54.8	59.7	57.1	54.9	53.4	50	42.3	33.8	57.90	63.80
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2087.96	1550.89	1.50	48	50.8	55.7	52.9	50.4	49.2	45.3	36.1	23.7	53.50	59.50
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2109.78	1367.07	1.50	48.7	51.4	56.4	53.6	51.1	49.9	46.1	37	24.1	54.20	60.30
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1969.09	1358.77	1.50	57.7	60.6	65.6	62.7	60	59.5	56.3	49.5	45.6	63.90	69.40

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Р.Т. в 1142 м к западу от объекта, рядом с домом по адресу: край Ставропольский, р-н Предгорный, п. Железноводский, ул. Солнечная, 4	656.50	1616.50	1.50	30.9	33.2	37.8	34.8	32.4	27.5	16.4	0	0	33.00	40.40
007	Р.Т. в 788 м к юго-западу от объекта, на территории автодороги по адреу: Ставропольский край, город Железноводск, улица Суворова	1006.74	1269.65	1.50	33.6	35.9	40.6	37.9	35.8	31.4	22.8	0	0	36.70	43.80
008	Р.Т. в 494 м к юго-западу от объекта рядом с домом по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, городской округ город-курорт Железноводск, город Железноводск, улица Суворова, земельный учкток № 2А	1595.17	950.67	1.50	37.8	40.1	44.9	42.5	40.8	37	30.6	12.6	0	41.90	48.70

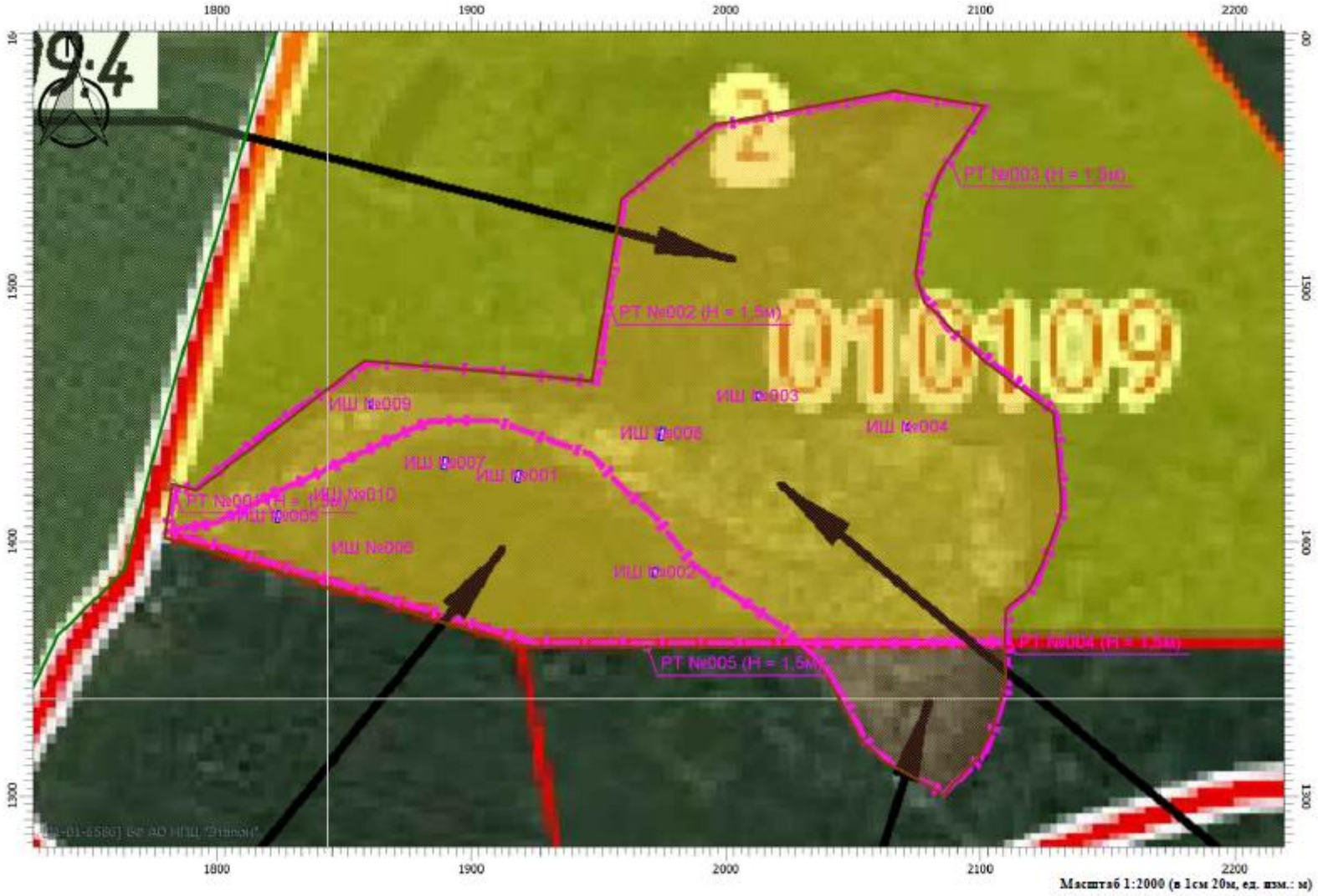
009	Р.Т. в 639 м к югу от объекта рядом с домом по адресу: край Ставропольский, г. Железноводск,, ул. Бахановича, дом 16	1966.50	670.41	1.50	35.7	38.1	42.9	40.2	38.1	34.5	27.1	3.7	0	39.30	46.30

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
-72.50	2258.50	1.50	26.4	28.7	33.1	29.5	26.1	19.8	0	0	0	26.70	34.30
310.73	2258.50	1.50	27.9	30.2	34.7	31.3	28.3	22.6	8.3	0	0	28.90	36.50
693.95	2258.50	1.50	29.6	31.9	36.5	33.4	30.6	25.5	13.2	0	0	31.30	38.80
1077.18	2258.50	1.50	31.5	33.8	38.5	35.6	33.1	28.5	18.2	0	0	33.90	41.30
1460.41	2258.50	1.50	33.4	35.8	40.5	37.7	35.3	31.3	22.5	0	0	36.30	43.60
1843.64	2258.50	1.50	34.6	37	41.8	39	36.6	33	25	0	0	37.90	45.00
2226.86	2258.50	1.50	34.3	36.8	41.5	38.6	36.1	32.7	24.5	0	0	37.40	44.60
2610.09	2258.50	1.50	32.7	35.2	39.9	36.9	34.2	30.5	21.2	0	0	35.40	42.70
2993.32	2258.50	1.50	30.8	33.2	37.8	34.6	31.7	27.5	16.5	0	0	32.80	40.20
3376.55	2258.50	1.50	28.9	31.3	35.9	32.5	29.3	24.6	11.6	0	0	30.20	37.80
3759.77	2258.50	1.50	27.3	29.7	34.1	30.5	27.1	21.7	6.2	0	0	27.90	35.50
4143.00	2258.50	1.50	25.9	28.2	32.6	28.8	25	18.9	0	0	0	25.80	33.50
-72.50	1951.68	1.50	26.8	29.1	33.5	30	26.7	20.6	3.7	0	0	27.30	34.90
310.73	1951.68	1.50	28.5	30.8	35.3	32	29.1	23.6	10	0	0	29.70	37.30
693.95	1951.68	1.50	30.5	32.8	37.4	34.4	31.8	26.9	15.5	0	0	32.50	40.00
1077.18	1951.68	1.50	33	35.3	40	37.2	35	30.6	21.5	0	0	35.80	43.10
1460.41	1951.68	1.50	35.9	38.2	43	40.4	38.4	34.6	27.3	2.4	0	39.50	46.50
1843.64	1951.68	1.50	38.3	40.7	45.6	43	40.9	37.8	31.6	13.5	0	42.40	49.30
2226.86	1951.68	1.50	37.6	40.2	45	42.2	39.9	37.1	30.7	11.4	0	41.60	48.50
2610.09	1951.68	1.50	34.7	37.3	42	39.1	36.5	33.3	25.4	0	0	38.00	45.10
2993.32	1951.68	1.50	31.9	34.4	39.1	36	33.2	29.4	19.4	0	0	34.40	41.70
3376.55	1951.68	1.50	29.7	32.1	36.7	33.4	30.3	25.8	13.6	0	0	31.30	38.80
3759.77	1951.68	1.50	27.8	30.2	34.7	31.1	27.8	22.6	7.7	0	0	28.60	36.20
4143.00	1951.68	1.50	26.2	28.6	33	29.2	25.5	19.6	0	0	0	26.30	34.00
-72.50	1644.86	1.50	27.1	29.3	33.7	30.3	27.1	21	4.5	0	0	27.70	35.20
310.73	1644.86	1.50	28.9	31.1	35.7	32.5	29.6	24.2	11	0	0	30.20	37.80
693.95	1644.86	1.50	31.1	33.4	38	35.1	32.6	27.8	17	0	0	33.30	40.70
1077.18	1644.86	1.50	34	36.3	41.1	38.4	36.4	32.1	23.7	0	0	37.20	44.40
1460.41	1644.86	1.50	38.4	40.6	45.5	43.1	41.5	37.7	31.5	14.6	0	42.60	49.40
1843.64	1644.86	1.50	44.4	46.8	51.7	49.4	47.7	44.8	40.4	29.4	4.2	49.50	55.90
2226.86	1644.86	1.50	42.3	44.9	49.9	47.1	44.7	42.8	37.9	24.7	0	47.10	53.60
2610.09	1644.86	1.50	36.5	39	43.8	41	38.5	35.7	28.7	6.9	0	40.10	47.10
2993.32	1644.86	1.50	32.8	35.3	40	36.9	34.2	30.6	21.3	0	0	35.40	42.70
3376.55	1644.86	1.50	30.1	32.6	37.2	33.9	30.9	26.5	14.9	0	0	31.90	39.40
3759.77	1644.86	1.50	28.1	30.5	35	31.5	28.2	23.1	8.7	0	0	29.10	36.70
4143.00	1644.86	1.50	26.5	28.8	33.2	29.5	25.8	20	3.3	0	0	26.60	34.30
-72.50	1338.05	1.50	27.1	29.4	33.8	30.3	27.2	21.1	4.6	0	0	27.70	35.30
310.73	1338.05	1.50	28.9	31.2	35.7	32.5	29.8	24.3	11.3	0	0	30.40	37.90
693.95	1338.05	1.50	31.2	33.5	38.1	35.2	32.8	28	17.3	0	0	33.50	40.90
1077.18	1338.05	1.50	34.3	36.6	41.3	38.7	36.8	32.4	24.3	0	0	37.60	44.70
1460.41	1338.05	1.50	39.2	41.4	46.2	44	42.6	38.6	32.8	17.6	0	43.60	50.40

1843.64	1338.05	1.50	50.7	52.3	57.3	56.2	56	50.9	47.6	42.1	32.3	56.80	62.70
2226.86	1338.05	1.50	44.1	46.8	51.7	48.9	46.6	44.8	40.3	28.5	5.5	49.10	55.50
2610.09	1338.05	1.50	36.9	39.4	44.3	41.4	38.9	36.2	29.4	8.2	0	40.70	47.60
2993.32	1338.05	1.50	32.9	35.4	40.1	37.1	34.4	30.8	21.7	0	0	35.70	42.90
3376.55	1338.05	1.50	30.2	32.7	37.3	34	31	26.7	15.1	0	0	32.00	39.50
3759.77	1338.05	1.50	28.2	30.6	35	31.6	28.3	23.2	8.8	0	0	29.10	36.70
4143.00	1338.05	1.50	26.5	28.8	33.2	29.5	25.9	20.1	3.4	0	0	26.70	34.30
-72.50	1031.23	1.50	27	29.2	33.6	30.2	27	20.8	4.2	0	0	27.50	35.10
310.73	1031.23	1.50	28.7	31	35.5	32.3	29.5	23.9	10.6	0	0	30.00	37.60
693.95	1031.23	1.50	30.8	33.1	37.8	34.8	32.3	27.4	16.4	0	0	33.00	40.40
1077.18	1031.23	1.50	33.6	35.9	40.6	37.9	35.9	31.5	22.8	0	0	36.70	43.80
1460.41	1031.23	1.50	37.2	39.5	44.3	41.9	40.2	36.3	29.7	11.1	0	41.30	48.10
1843.64	1031.23	1.50	40.9	43.3	48.2	45.8	44.1	40.9	35.6	21.6	0	45.60	52.20
2226.86	1031.23	1.50	39.6	42.2	47	44.3	42.2	39.5	33.8	17.4	0	44.00	50.70
2610.09	1031.23	1.50	35.6	38.1	42.9	40.1	37.6	34.5	27.1	0.7	0	39.10	46.10
2993.32	1031.23	1.50	32.4	34.9	39.6	36.5	33.8	30	20.5	0	0	35.00	42.30
3376.55	1031.23	1.50	29.9	32.4	36.9	33.7	30.7	26.2	14.3	0	0	31.60	39.10
3759.77	1031.23	1.50	28	30.4	34.8	31.3	28	22.9	8.2	0	0	28.90	36.50
4143.00	1031.23	1.50	26.4	28.7	33.1	29.4	25.7	19.9	0.1	0	0	26.50	34.20
-72.50	724.41	1.50	26.7	28.9	33.3	29.8	26.5	20.2	0.7	0	0	27.00	34.60
310.73	724.41	1.50	28.2	30.5	35	31.7	28.8	23.1	9.3	0	0	29.40	36.90
693.95	724.41	1.50	30.1	32.4	37	33.9	31.3	26.3	14.5	0	0	32.00	39.40
1077.18	724.41	1.50	32.3	34.6	39.3	36.4	34.2	29.6	20	0	0	34.90	42.20
1460.41	724.41	1.50	34.6	36.9	41.7	39	37	32.9	24.9	0	0	38.00	45.00
1843.64	724.41	1.50	36.2	38.6	43.4	40.8	38.8	35.1	28.1	6	0	40.00	46.90
2226.86	724.41	1.50	35.8	38.2	43	40.2	38	34.6	27.3	1.6	0	39.30	46.30
2610.09	724.41	1.50	33.7	36.1	40.9	37.9	35.4	31.8	23.2	0	0	36.60	43.80
2993.32	724.41	1.50	31.4	33.8	38.4	35.3	32.5	28.4	17.9	0	0	33.60	41.00
3376.55	724.41	1.50	29.3	31.7	36.3	32.9	29.9	25.2	12.6	0	0	30.80	38.30
3759.77	724.41	1.50	27.6	29.9	34.4	30.8	27.5	22.1	6.9	0	0	28.30	35.90
4143.00	724.41	1.50	26.1	28.4	32.8	29	25.3	19.3	0	0	0	26.10	33.70
-72.50	417.59	1.50	26.2	28.4	32.8	29.2	25.8	19.3	0	0	0	26.30	33.90
310.73	417.59	1.50	27.6	29.8	34.3	30.9	27.9	22	7.3	0	0	28.40	36.00
693.95	417.59	1.50	29.1	31.4	36	32.8	30	24.7	11.9	0	0	30.60	38.10
1077.18	417.59	1.50	30.8	33.1	37.7	34.7	32.2	27.3	16.2	0	0	32.90	40.30
1460.41	417.59	1.50	32.3	34.6	39.3	36.4	34.1	29.7	20	0	0	34.90	42.20
1843.64	417.59	1.50	33.2	35.6	40.3	37.4	35.1	31	22	0	0	36.10	43.30
2226.86	417.59	1.50	32.9	35.3	40.1	37.1	34.6	30.7	21.5	0	0	35.70	43.00
2610.09	417.59	1.50	31.7	34.1	38.8	35.7	33.1	28.9	18.7	0	0	34.10	41.40
2993.32	417.59	1.50	30.1	32.5	37.1	33.9	31	26.5	14.7	0	0	31.90	39.40
3376.55	417.59	1.50	28.5	30.9	35.4	32	28.8	23.8	10.3	0	0	29.60	37.20
3759.77	417.59	1.50	27	29.4	33.8	30.2	26.7	21.1	5.1	0	0	27.50	35.10
4143.00	417.59	1.50	25.7	28	32.3	28.5	24.7	18.3	0	0	0	25.40	33.10
-72.50	110.77	1.50	25.6	27.9	32.2	28.5	24.9	18.2	0	0	0	25.50	33.10
310.73	110.77	1.50	26.8	29.1	33.5	30	26.7	20.6	1.5	0	0	27.30	34.90
693.95	110.77	1.50	28.1	30.4	34.9	31.5	28.5	22.9	8.9	0	0	29.10	36.70
1077.18	110.77	1.50	29.3	31.6	36.2	33	30.2	25	12.4	0	0	30.90	38.40
1460.41	110.77	1.50	30.4	32.7	37.3	34.2	31.6	26.7	15.2	0	0	32.30	39.70
1843.64	110.77	1.50	30.9	33.3	37.9	34.8	32.2	27.6	16.6	0	0	33.00	40.40
2226.86	110.77	1.50	30.8	33.1	37.8	34.7	31.9	27.4	16.3	0	0	32.80	40.20
2610.09	110.77	1.50	30	32.4	37	33.7	30.9	26.2	14.4	0	0	31.70	39.20

2993.32	110.77	1.50	28.8	31.2	35.7	32.4	29.3	24.3	11.2	0	0	30.10	37.70
3376.55	110.77	1.50	27.6	29.9	34.4	30.9	27.5	22.1	6.9	0	0	28.30	35.90
3759.77	110.77	1.50	26.3	28.7	33	29.3	25.7	19.8	0.1	0	0	26.50	34.10
4143.00	110.77	1.50	25.2	27.5	31.7	27.8	23.9	17.3	0	0	0	24.70	32.30
-72.50	-196.05	1.50	25	27.2	31.5	27.7	23.9	16.8	0	0	0	24.50	32.10
310.73	-196.05	1.50	26	28.3	32.6	29	25.5	19	0	0	0	26.10	33.70
693.95	-196.05	1.50	27.1	29.3	33.7	30.3	27	21	4.6	0	0	27.60	35.20
1077.18	-196.05	1.50	28	30.3	34.8	31.4	28.4	22.7	8.6	0	0	29.00	36.50
1460.41	-196.05	1.50	28.7	31	35.6	32.3	29.3	24.1	10.8	0	0	30.00	37.60
1843.64	-196.05	1.50	29.1	31.4	36	32.7	29.8	24.7	11.9	0	0	30.50	38.00
2226.86	-196.05	1.50	29	31.3	35.9	32.6	29.6	24.6	11.6	0	0	30.40	37.90
2610.09	-196.05	1.50	28.5	30.8	35.3	31.9	28.8	23.7	10.1	0	0	29.60	37.20
2993.32	-196.05	1.50	27.6	30	34.4	30.9	27.6	22.2	6.9	0	0	28.40	36.00
3376.55	-196.05	1.50	26.6	29	33.4	29.7	26.2	20.4	3.8	0	0	26.90	34.60
3759.77	-196.05	1.50	25.6	27.9	32.2	28.4	24.6	18.2	0	0	0	25.30	33.00
4143.00	-196.05	1.50	24.6	26.9	31.1	27.1	23	16.1	0	0	0	23.80	31.50
-72.50	-502.86	1.50	24.4	26.6	30.8	26.8	22.9	15.4	0	0	0	23.50	31.10
310.73	-502.86	1.50	25.2	27.5	31.7	27.9	24.3	17.2	0	0	0	24.80	32.50
693.95	-502.86	1.50	26.1	28.3	32.7	29	25.5	19.1	0	0	0	26.10	33.70
1077.18	-502.86	1.50	26.8	29.1	33.5	29.9	26.6	20.5	1.5	0	0	27.20	34.80
1460.41	-502.86	1.50	27.3	29.6	34.1	30.6	27.4	21.6	5.7	0	0	28.00	35.60
1843.64	-502.86	1.50	27.6	29.9	34.4	30.9	27.7	22.1	6.6	0	0	28.40	36.00
2226.86	-502.86	1.50	27.5	29.8	34.3	30.8	27.6	21.9	6.5	0	0	28.30	35.90
2610.09	-502.86	1.50	27.1	29.5	33.9	30.3	27	21.3	5.3	0	0	27.70	35.30
2993.32	-502.86	1.50	26.5	28.8	33.2	29.5	26	20.1	0.8	0	0	26.70	34.40
3376.55	-502.86	1.50	25.7	28	32.3	28.6	24.8	18.4	0	0	0	25.50	33.20
3759.77	-502.86	1.50	24.9	27.2	31.4	27.5	23.5	16.6	0	0	0	24.20	31.90
4143.00	-502.86	1.50	24	26.3	30.4	26.3	22.1	14.8	0	0	0	22.90	30.50
-72.50	-809.68	1.50	23.7	25.9	30	25.9	21.8	14	0	0	0	22.50	30.00
310.73	-809.68	1.50	24.4	26.6	30.9	26.9	23	15.6	0	0	0	23.60	31.20
693.95	-809.68	1.50	25.1	27.3	31.6	27.8	24.1	17	0	0	0	24.70	32.30
1077.18	-809.68	1.50	25.7	28	32.3	28.5	25	18.4	0	0	0	25.60	33.20
1460.41	-809.68	1.50	26.1	28.4	32.7	29.1	25.6	19.2	0	0	0	26.20	33.80
1843.64	-809.68	1.50	26.3	28.6	33	29.3	25.9	19.7	0	0	0	26.50	34.10
2226.86	-809.68	1.50	26.3	28.6	32.9	29.2	25.7	19.6	0	0	0	26.40	34.00
2610.09	-809.68	1.50	26	28.3	32.6	28.9	25.2	19	0	0	0	25.90	33.60
2993.32	-809.68	1.50	25.5	27.8	32.1	28.2	24.5	17.9	0	0	0	25.20	32.80
3376.55	-809.68	1.50	24.8	27.1	31.4	27.4	23.5	16.6	0	0	0	24.20	31.90
3759.77	-809.68	1.50	24.1	26.4	30.6	26.5	22.3	15.1	0	0	0	23.10	30.70
4143.00	-809.68	1.50	23.4	25.6	29.7	25.5	21.1	13.4	0	0	0	21.90	29.50
-72.50	-1116.50	1.50	23	25.2	29.3	25	20.7	12.5	0	0	0	21.40	28.90
310.73	-1116.50	1.50	23.6	25.9	30	25.9	21.8	13.9	0	0	0	22.40	30.00
693.95	-1116.50	1.50	24.2	26.5	30.6	26.6	22.7	15.2	0	0	0	23.30	30.90
1077.18	-1116.50	1.50	24.7	26.9	31.2	27.3	23.4	16.2	0	0	0	24.00	31.70
1460.41	-1116.50	1.50	25	27.3	31.5	27.7	23.9	16.9	0	0	0	24.50	32.20
1843.64	-1116.50	1.50	25.2	27.5	31.7	27.9	24.1	17.2	0	0	0	24.80	32.40
2226.86	-1116.50	1.50	25.2	27.4	31.7	27.8	24	17.2	0	0	0	24.70	32.30


1800
1900
2000
2100
2200
1500
1400
1300
19.4
2
010109
РТ №003 (Н = 1.5м)
РТ №002 (Н = 1.5м)
ИШ №009
ИШ №003
ИШ №004
ИШ №007
ИШ №001
ИШ №010
ИШ №008
ИШ №002
РТ №005 (Н = 1.5м)
РТ №004 (Н = 1.5м)
Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Отчет


N
010105
010106
010104
010103
010133
010132
010108
010134
010136
010135
010129
010130
010131
010114
010112
010113
010115
010116
010117
010118
010119
010128
010120
Кад. номер: 26:31:010109:4
32 003 кв. м
Кад. номер: 26:31:010109:6
11 169 кв. м
Кад. номер: 26:31:010109:5
2 997 кв. м
Участок проектирования
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Период биологической рекультивации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.5118 (от 05.09.2018)

Серийный номер 01-01-6586, БФ АО НПЦ "Эталон"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2			Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
001	Экскаватор ЭО-5126	1971.10	1387.98	1973.40	1387.52	4.12	1.00	0.00	12.57	7.5	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.	8.	90.4	76.0	Да	1234
002	проезд а/т	1823.07	1409.91	1824.93	1409.59	5.26	1.00	0.00	12.57	7.5	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	2.	8.	63.0	77.0	Да	1234
003	трактор ДТ-75	1954.07	1440.45	1956.43	1440.05	5.18	1.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	2.	8.	75.4	81.0	Да	1234
004	трактор МТЗ-80	2062.64	1438.22	2064.86	1437.78	3.63	1.00	0.00	12.57	7.5	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.	8.	90.4	81.0	Да	1234
005	поливомоечная машина КО-002	1901.07	1416.41	1902.93	1416.09	5.26	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	2.	8.	74.0	76.0	Да	1234

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1782.50	1422.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1952.91	1496.62	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2087.96	1550.89	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2109.78	1367.07	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1969.09	1358.77	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. в 1142 м к западу от объекта, рядом с домом по адресу: край Ставропольский, р-н Предгорный, п. Железноводский, ул. Солнечная, 4	656.50	1616.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. в 788 м к юго-западу от объекта, на территории автодороги по адреу: Ставропольский край,	1006.74	1269.65	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

	город Железноводск, улица Суворова					
008	Р.Т. в 494 м к юго-западу от объекта рядом с домом по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, городской округ город-курорт Железноводск, город Железноводск, улица Суворова, земельный учкстоk № 2А	1595.17	950.67	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. в 639 м к югу от объекта рядом с домом по адресу: край Ставропольский, г. Железноводск,, ул. Бахановича, дом 16	1966.50	670.41	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе объекта и охранной зоны, земельный участок по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, город Железнововдск, район горы Развалка	1823.50	1604.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
011	Р.Т. в 360 м к юго-западу от объекта, земельный участок с разрешенным использованием - отдых (рекреация0 по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, город Железноводск	1507.30	1313.42	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	-131.00	988.50	3223.00	988.50	3005.00	1.50	304.91	273.18	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		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
010	Р.Т. на границе объекта и охранной зоны, земельный участок по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, город Железнововдск, район горы Развалка	1839.00	1633.50	1.50	42.5	45.4	50.3	47.2	43.9	43.4	38.7	26	0	47.30	54.00
011	Р.Т. в 360 м к юго-западу от объекта, земельный участок с разрешенным использованием - отдых (рекреация0 по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, город Железноводск	1436.91	1303.69	1.50	36.6	39.5	44.4	41	37.5	36.5	30	10.5	0	40.40	47.50

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1782.50	1422.50	1.50	44.5	47.5	52.4	49.3	46.1	45.7	41.5	30.7	15	49.70	57.00
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1952.91	1496.62	1.50	49.5	52.5	57.4	54.4	51.3	51.1	47.4	38.7	28.5	55.10	61.50
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2087.96	1550.89	1.50	47.6	50.6	55.6	52.5	49.4	49.1	45.3	36.1	24.4	53.10	59.20
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2109.78	1367.07	1.50	49.9	52.9	57.9	54.8	51.7	51.6	47.9	39.6	30.5	55.60	61.50
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1969.09	1358.77	1.50	57.4	60.4	65.4	62.4	59.4	59.3	56.1	49.3	45.6	63.60	69.10

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Р.Т. в 1142 м к западу от объекта, рядом с домом по адресу: край Ставропольский, р-н Предгорный, п. Железноводский, ул. Солнечная, 4	656.50	1616.50	1.50	29.3	32.2	36.8	32.9	28.7	26.3	14.9	0	0	30.80	38.70
007	Р.Т. в 788 м к юго-западу от объекта, на территории автодороги по адреу: Ставропольский край, город Железноводск, улица Суворова	1006.74	1269.65	1.50	31.9	34.8	39.5	35.9	32	30.2	21.1	0	0	34.40	41.90
008	Р.Т. в 494 м к юго-западу от объекта рядом с домом по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, городской округ город-курорт Железноводск, город Железноводск, улица Суворова, земельный учкток №	1595.17	950.67	1.50	36.1	39	43.9	40.5	36.9	35.8	29.1	8.9	0	39.80	46.90

	2А														
009	Р.Т. в 639 м к югу от объекта рядом с домом по адресу: край Ставропольский, г. Железноводск,, ул. Бахановича, дом 16	1966.50	670.41	1.50	34.5	37.4	42.2	38.8	35.1	33.8	26.3	1.3	0	37.80	45.00

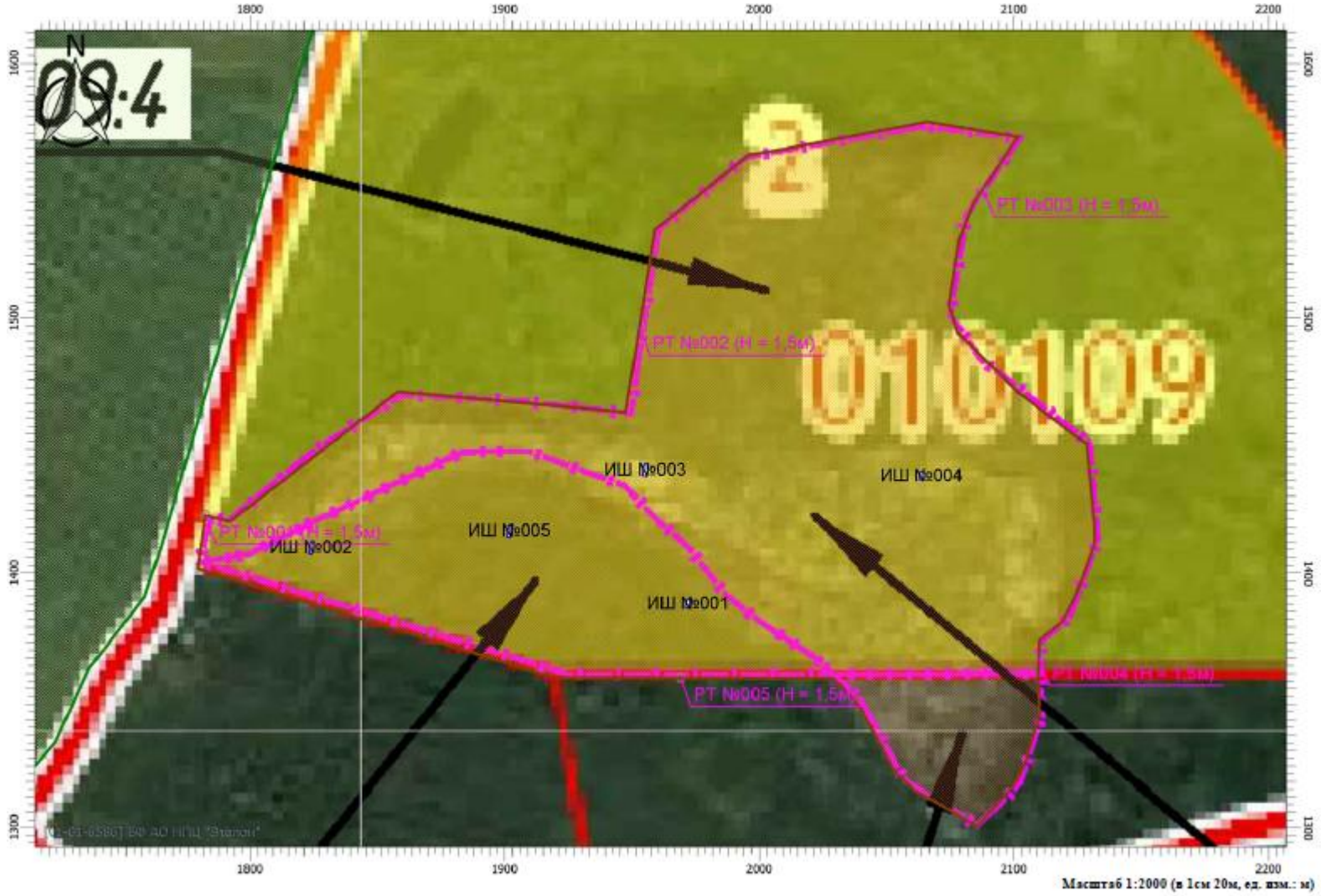
Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
-72.50	2258.50	1.50	25	27.8	32.2	27.7	22.7	18.8	0	0	0	24.60	32.70
310.73	2258.50	1.50	26.5	29.3	33.7	29.5	24.9	21.6	6.9	0	0	26.80	34.80
693.95	2258.50	1.50	28.1	31	35.5	31.5	27.2	24.4	11.8	0	0	29.20	37.10
1077.18	2258.50	1.50	30	32.9	37.5	33.7	29.6	27.4	16.7	0	0	31.80	39.60
1460.41	2258.50	1.50	31.9	34.8	39.5	35.9	32	30.2	21.1	0	0	34.40	41.90
1843.64	2258.50	1.50	33.2	36.1	40.9	37.4	33.6	32.1	23.9	0	0	36.10	43.50
2226.86	2258.50	1.50	33.1	36.1	40.8	37.3	33.5	32	23.7	0	0	36.00	43.40
2610.09	2258.50	1.50	31.7	34.6	39.3	35.7	31.8	30	20.7	0	0	34.10	41.60
2993.32	2258.50	1.50	29.8	32.7	37.3	33.5	29.3	27.1	16.2	0	0	31.50	39.20
3376.55	2258.50	1.50	27.9	30.8	35.3	31.3	26.9	24.1	11.4	0	0	28.90	36.80
3759.77	2258.50	1.50	26.3	29.1	33.6	29.3	24.6	21.2	6.5	0	0	26.60	34.50
4143.00	2258.50	1.50	24.8	27.6	32	27.5	22.5	18.5	0	0	0	24.40	32.40
-72.50	1951.68	1.50	25.4	28.2	32.6	28.2	23.3	19.5	1.1	0	0	25.20	33.30
310.73	1951.68	1.50	27	29.8	34.3	30.2	25.6	22.5	8.6	0	0	27.60	35.60
693.95	1951.68	1.50	28.9	31.8	36.4	32.5	28.3	25.8	14	0	0	30.40	38.20
1077.18	1951.68	1.50	31.3	34.2	38.9	35.2	31.3	29.4	19.9	0	0	33.60	41.30
1460.41	1951.68	1.50	34.2	37.1	41.9	38.4	34.7	33.4	25.7	0	0	37.30	44.70
1843.64	1951.68	1.50	36.8	39.7	44.6	41.2	37.7	36.7	30.3	10.9	0	40.60	47.70
2226.86	1951.68	1.50	36.6	39.6	44.4	41	37.5	36.5	30.1	10.7	0	40.40	47.40
2610.09	1951.68	1.50	33.9	36.8	41.6	38.1	34.4	33	25.2	0	0	37.00	44.20
2993.32	1951.68	1.50	31	33.9	38.6	34.9	30.9	29	19.3	0	0	33.30	40.80
3376.55	1951.68	1.50	28.7	31.6	36.2	32.2	27.9	25.4	13.5	0	0	30.00	37.80
3759.77	1951.68	1.50	26.8	29.6	34.1	30	25.4	22.2	8.1	0	0	27.30	35.20
4143.00	1951.68	1.50	25.2	28	32.4	28	23.1	19.2	0.3	0	0	25.00	32.90
-72.50	1644.86	1.50	25.6	28.4	32.8	28.5	23.6	20	4.2	0	0	25.60	33.60
310.73	1644.86	1.50	27.3	30.2	34.7	30.6	26.1	23.1	9.6	0	0	28.10	36.00
693.95	1644.86	1.50	29.5	32.4	37	33.1	29	26.6	15.4	0	0	31.10	38.90
1077.18	1644.86	1.50	32.3	35.2	39.9	36.3	32.5	30.8	22	0	0	34.90	42.50
1460.41	1644.86	1.50	36.3	39.3	44.1	40.7	37.2	36.2	29.6	9.5	0	40.10	47.20
1843.64	1644.86	1.50	42.3	45.2	50.2	47	43.7	43.2	38.4	25.6	0	47.10	53.80
2226.86	1644.86	1.50	41.9	44.9	49.8	46.6	43.3	42.8	38	25.1	0.5	46.70	53.10
2610.09	1644.86	1.50	35.8	38.8	43.6	40.2	36.6	35.5	28.7	8.2	0	39.50	46.50
2993.32	1644.86	1.50	31.9	34.9	39.6	35.9	32.1	30.3	21.2	0	0	34.50	41.90
3376.55	1644.86	1.50	29.2	32.1	36.7	32.8	28.6	26.2	14.8	0	0	30.70	38.50
3759.77	1644.86	1.50	27.1	30	34.5	30.3	25.8	22.7	9	0	0	27.80	35.70

4143.00	1644.86	1.50	25.4	28.2	32.6	28.3	23.4	19.6	3.7	0	0	25.30	33.30
-72.50	1338.05	1.50	25.7	28.5	32.9	28.6	23.7	20.1	4.4	0	0	25.60	33.70
310.73	1338.05	1.50	27.4	30.3	34.8	30.7	26.2	23.2	9.8	0	0	28.20	36.10
693.95	1338.05	1.50	29.6	32.5	37.1	33.3	29.1	26.8	15.7	0	0	31.30	39.10
1077.18	1338.05	1.50	32.6	35.5	40.2	36.6	32.8	31.2	22.5	0	0	35.30	42.80
1460.41	1338.05	1.50	37	40	44.8	41.5	38	37	30.7	11.9	0	40.90	48.00
1843.64	1338.05	1.50	46.7	49.7	54.6	51.5	48.4	48.1	44.1	34.5	21.4	52.10	58.50
2226.86	1338.05	1.50	44.4	47.4	52.4	49.2	46	45.6	41.3	30.3	11.9	49.60	55.80
2610.09	1338.05	1.50	36.3	39.3	44.1	40.7	37.2	36.2	29.6	9.8	0	40.10	47.00
2993.32	1338.05	1.50	32.1	35.1	39.8	36.2	32.3	30.6	21.7	0	0	34.70	42.10
3376.55	1338.05	1.50	29.3	32.2	36.8	32.9	28.7	26.4	15.1	0	0	30.90	38.60
3759.77	1338.05	1.50	27.2	30	34.5	30.4	25.9	22.8	9.2	0	0	27.90	35.80
4143.00	1338.05	1.50	25.5	28.3	32.7	28.3	23.4	19.7	3.8	0	0	25.40	33.30
-72.50	1031.23	1.50	25.5	28.3	32.7	28.4	23.5	19.8	1.8	0	0	25.40	33.50
310.73	1031.23	1.50	27.2	30.1	34.6	30.5	25.9	22.9	9.2	0	0	27.90	35.90
693.95	1031.23	1.50	29.3	32.2	36.8	32.9	28.7	26.3	14.9	0	0	30.80	38.60
1077.18	1031.23	1.50	31.9	34.8	39.6	35.9	32	30.3	21.2	0	0	34.40	42.00
1460.41	1031.23	1.50	35.4	38.4	43.2	39.8	36.2	35	28	6.7	0	39.00	46.20
1843.64	1031.23	1.50	39.4	42.4	47.3	44	40.7	40	34.5	19	0	43.80	50.60
2226.86	1031.23	1.50	38.9	41.9	46.8	43.5	40.1	39.3	33.7	17.3	0	43.20	49.90
2610.09	1031.23	1.50	34.9	37.9	42.6	39.2	35.6	34.3	27.1	4.6	0	38.30	45.40
2993.32	1031.23	1.50	31.6	34.5	39.2	35.5	31.6	29.7	20.4	0	0	33.90	41.40
3376.55	1031.23	1.50	29	31.9	36.5	32.6	28.3	25.9	14.2	0	0	30.50	38.20
3759.77	1031.23	1.50	27	29.8	34.3	30.2	25.6	22.5	8.6	0	0	27.60	35.50
4143.00	1031.23	1.50	25.3	28.1	32.5	28.2	23.3	19.5	3.3	0	0	25.20	33.10
-72.50	724.41	1.50	25.2	28	32.4	28	23.1	19.2	0.7	0	0	25.00	33.00
310.73	724.41	1.50	26.8	29.6	34.1	29.9	25.3	22.1	7.9	0	0	27.30	35.20
693.95	724.41	1.50	28.6	31.5	36	32.1	27.8	25.2	13.1	0	0	29.90	37.70
1077.18	724.41	1.50	30.7	33.6	38.3	34.6	30.5	28.5	18.5	0	0	32.80	40.50
1460.41	724.41	1.50	33.1	36	40.8	37.2	33.4	31.9	23.6	0	0	36.00	43.40
1843.64	724.41	1.50	34.9	37.9	42.7	39.2	35.6	34.4	27.1	3.1	0	38.30	45.50
2226.86	724.41	1.50	34.8	37.7	42.5	39	35.4	34.1	26.8	3.9	0	38.10	45.30
2610.09	724.41	1.50	32.8	35.7	40.4	36.9	33	31.5	22.9	0	0	35.50	42.90
2993.32	724.41	1.50	30.4	33.3	38	34.2	30.2	28.1	17.8	0	0	32.40	40.00
3376.55	724.41	1.50	28.3	31.2	35.8	31.8	27.5	24.8	12.5	0	0	29.50	37.30
3759.77	724.41	1.50	26.6	29.4	33.9	29.7	25	21.8	7.3	0	0	27.00	34.90
4143.00	724.41	1.50	25	27.8	32.2	27.8	22.8	18.9	0	0	0	24.70	32.70
-72.50	417.59	1.50	24.8	27.6	31.9	27.4	22.4	18.4	0	0	0	24.30	32.30
310.73	417.59	1.50	26.2	29	33.4	29.2	24.4	21	6	0	0	26.40	34.40
693.95	417.59	1.50	27.7	30.5	35.1	31	26.6	23.7	10.6	0	0	28.60	36.50
1077.18	417.59	1.50	29.3	32.2	36.8	33	28.8	26.4	15	0	0	30.90	38.70
1460.41	417.59	1.50	30.9	33.8	38.5	34.8	30.8	28.8	18.9	0	0	33.00	40.70
1843.64	417.59	1.50	31.9	34.8	39.5	35.9	32	30.3	21.2	0	0	34.40	41.90
2226.86	417.59	1.50	31.8	34.7	39.5	35.8	31.9	30.1	20.9	0	0	34.30	41.80
2610.09	417.59	1.50	30.7	33.6	38.3	34.5	30.5	28.5	18.4	0	0	32.80	40.40
2993.32	417.59	1.50	29.1	32	36.6	32.7	28.5	26	14.5	0	0	30.60	38.30
3376.55	417.59	1.50	27.5	30.3	34.9	30.8	26.3	23.4	10.1	0	0	28.30	36.20

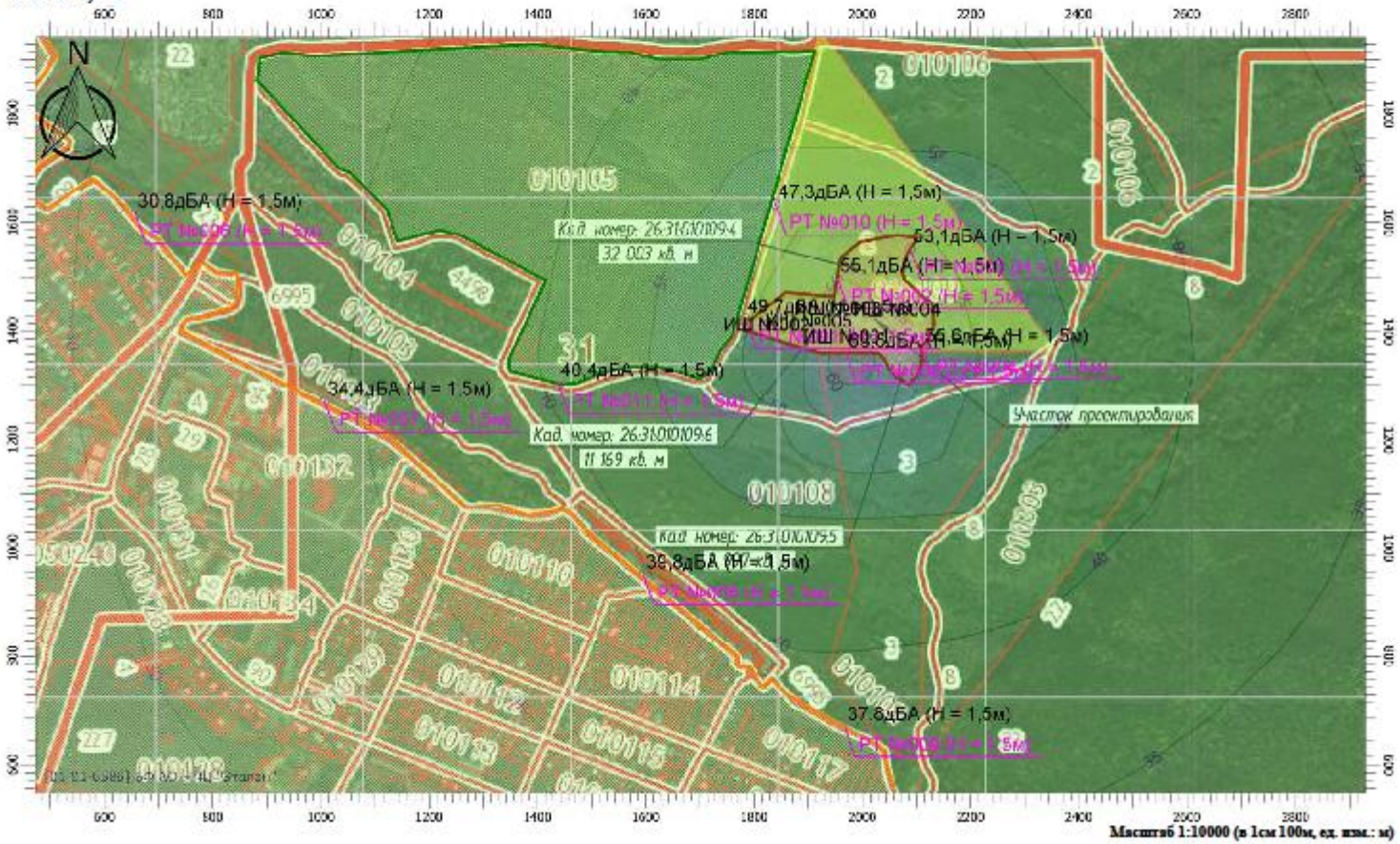
3759.77	417.59	1.50	26	28.8	33.2	28.9	24.2	20.6	5.5	0	0	26.10	34.10
4143.00	417.59	1.50	24.6	27.4	31.7	27.2	22.2	18.1	0	0	0	24.00	32.10
-72.50	110.77	1.50	24.2	27	31.3	26.8	21.6	17.3	0	0	0	23.50	31.50
310.73	110.77	1.50	25.4	28.2	32.6	28.3	23.4	19.6	1.5	0	0	25.30	33.30
693.95	110.77	1.50	26.7	29.5	34	29.8	25.2	22	7.7	0	0	27.20	35.10
1077.18	110.77	1.50	27.9	30.8	35.3	31.3	26.9	24.1	11.4	0	0	29.00	36.80
1460.41	110.77	1.50	29	31.9	36.5	32.6	28.4	25.9	14.3	0	0	30.50	38.30
1843.64	110.77	1.50	29.7	32.5	37.2	33.3	29.2	26.9	15.9	0	0	31.40	39.10
2226.86	110.77	1.50	29.6	32.5	37.1	33.3	29.1	26.8	15.7	0	0	31.30	39.00
2610.09	110.77	1.50	28.9	31.8	36.4	32.5	28.2	25.7	13.9	0	0	30.30	38.10
2993.32	110.77	1.50	27.8	30.6	35.2	31.1	26.7	23.9	10.9	0	0	28.70	36.60
3376.55	110.77	1.50	26.5	29.4	33.8	29.6	25	21.7	7.2	0	0	26.90	34.80
3759.77	110.77	1.50	25.3	28.1	32.5	28.1	23.2	19.3	3.1	0	0	25.10	33.00
4143.00	110.77	1.50	24.1	26.9	31.2	26.6	21.4	16.9	0	0	0	23.20	31.30
-72.50	-196.05	1.50	23.6	26.4	30.7	26	20.7	16	0	0	0	22.50	30.60
310.73	-196.05	1.50	24.7	27.4	31.8	27.3	22.2	18.1	0	0	0	24.10	32.20
693.95	-196.05	1.50	25.7	28.5	32.9	28.6	23.8	20.1	4.5	0	0	25.70	33.70
1077.18	-196.05	1.50	26.7	29.5	34	29.8	25.1	21.9	7.6	0	0	27.10	35.10
1460.41	-196.05	1.50	27.4	30.3	34.8	30.7	26.2	23.3	9.9	0	0	28.20	36.10
1843.64	-196.05	1.50	27.9	30.7	35.3	31.2	26.8	24	11.1	0	0	28.80	36.70
2226.86	-196.05	1.50	27.8	30.7	35.2	31.2	26.8	23.9	11	0	0	28.80	36.70
2610.09	-196.05	1.50	27.3	30.2	34.7	30.6	26.1	23.1	9.6	0	0	28.10	36.00
2993.32	-196.05	1.50	26.5	29.4	33.8	29.6	25	21.7	7.2	0	0	26.90	34.90
3376.55	-196.05	1.50	25.6	28.4	32.8	28.4	23.6	19.9	4.1	0	0	25.50	33.50
3759.77	-196.05	1.50	24.5	27.3	31.6	27.1	22	17.8	0	0	0	23.90	31.90
4143.00	-196.05	1.50	23.5	26.3	30.5	25.8	20.4	15.7	0	0	0	22.30	30.40
-72.50	-502.86	1.50	23	25.8	29.9	25.2	19.6	14.6	0	0	0	21.50	29.60
310.73	-502.86	1.50	23.9	26.6	30.9	26.3	21	16.5	0	0	0	22.90	31.00
693.95	-502.86	1.50	24.7	27.5	31.8	27.4	22.3	18.2	0	0	0	24.20	32.20
1077.18	-502.86	1.50	25.5	28.3	32.7	28.3	23.4	19.7	1.5	0	0	25.30	33.40
1460.41	-502.86	1.50	26.1	28.9	33.3	29	24.3	20.8	5.7	0	0	26.20	34.20
1843.64	-502.86	1.50	26.4	29.2	33.6	29.4	24.7	21.4	6.7	0	0	26.70	34.60
2226.86	-502.86	1.50	26.3	29.2	33.6	29.4	24.7	21.3	6.6	0	0	26.60	34.60
2610.09	-502.86	1.50	26	28.8	33.2	29	24.2	20.7	5.5	0	0	26.10	34.10
2993.32	-502.86	1.50	25.4	28.2	32.6	28.2	23.3	19.5	3.5	0	0	25.20	33.20
3376.55	-502.86	1.50	24.6	27.4	31.7	27.2	22.2	18	0	0	0	24.00	32.10
3759.77	-502.86	1.50	23.8	26.5	30.8	26.2	20.8	16.3	0	0	0	22.70	30.80
4143.00	-502.86	1.50	22.9	25.6	29.8	25	19.5	14.4	0	0	0	21.40	29.40
-72.50	-809.68	1.50	22.4	25.1	29.2	24.3	18.6	13.2	0	0	0	20.50	28.50
310.73	-809.68	1.50	23.1	25.9	30.1	25.3	19.8	14.8	0	0	0	21.70	29.70
693.95	-809.68	1.50	23.8	26.6	30.8	26.2	20.9	16.3	0	0	0	22.80	30.80
1077.18	-809.68	1.50	24.4	27.2	31.5	27	21.9	17.6	0	0	0	23.70	31.80
1460.41	-809.68	1.50	24.8	27.6	32	27.5	22.5	18.5	0	0	0	24.40	32.40
1843.64	-809.68	1.50	25.1	27.9	32.2	27.8	22.9	19	0	0	0	24.80	32.80
2226.86	-809.68	1.50	25.1	27.9	32.2	27.8	22.9	18.9	0	0	0	24.70	32.70
2610.09	-809.68	1.50	24.8	27.6	31.9	27.5	22.5	18.4	0	0	0	24.30	32.30
2993.32	-809.68	1.50	24.3	27.1	31.4	26.9	21.7	17.4	0	0	0	23.60	31.60

3376.55	-809.68	1.50	23.7	26.5	30.7	26.1	20.8	16.1	0	0	0	22.70	30.70
3759.77	-809.68	1.50	23	25.8	30	25.2	19.6	14.6	0	0	0	21.50	29.60
4143.00	-809.68	1.50	22.3	25	29.1	24.2	18.4	13	0	0	0	20.40	28.30
-72.50	-1116.50	1.50	21.7	24.4	28.5	23.4	17.5	11.7	0	0	0	19.50	27.50
310.73	-1116.50	1.50	22.4	25.1	29.2	24.3	18.6	13.2	0	0	0	20.50	28.50
693.95	-1116.50	1.50	22.9	25.7	29.9	25.1	19.5	14.5	0	0	0	21.40	29.50
1077.18	-1116.50	1.50	23.4	26.2	30.4	25.7	20.3	15.5	0	0	0	22.20	30.20
1460.41	-1116.50	1.50	23.8	26.6	30.8	26.2	20.9	16.3	0	0	0	22.80	30.80
1843.64	-1116.50	1.50	24	26.7	31	26.4	21.2	16.7	0	0	0	23.00	31.10
2226.86	-1116.50	1.50	24	26.7	31	26.4	21.2	16.6	0	0	0	23.00	31.10
2610.09	-1116.50	1.50	23.7	26.5	30.8	26.1	20.8	16.2	0	0	0	22.70	30.70
2993.32	-1116.50	1.50	23.4	26.1	30.4	25.6	20.2	15.4	0	0	0	22.10	30.10
3376.55	-1116.50	1.50	22.9	25.6	29.8	25	19.4	14.3	0	0	0	21.30	29.30
3759.77	-1116.50	1.50	22.3	25	29.1	24.2	18.4	13	0	0	0	20.40	28.40
4143.00	-1116.50	1.50	21.6	24.4	28.4	23.3	17.3	11.5	0	0	0	19.40	27.30


N
09:4
010109
ИШ №001
ИШ №002
ИШ №003
ИШ №004
ИШ №005
РТ №003 (Н = 1,5м)
РТ №002 (Н = 1,5м)
РТ №005 (Н = 1,5м)
1800
1900
2000
2100
2200
1600
1500
1400
1300
Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



«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.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"5" сентября 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.

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

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпик, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2006	хх с повышенными оборотами	1	колебл										73	79	
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	ковш 1 м3	2006	выемка грунта	1	колебл										74	81	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. ход	1	пост	70	68	66	70	74	79	84	87	81	90		
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (раб)	1,8кВт	1999	Резка опалубки	1	колебл	70	73	71	73	77	86	90	88	89	95	99	
Аўкран "Клинцы" (16т)колесн (на базе МАЗА КС-35719-5	16т 240 пс	2000	хх с повышенными оборотами	7,5	колебл										74	76	
Бульдозер ДЗ-101А	96кВт	1997	Благоустройство территории	7,5	колебл										75	86	
Компрессор ЗИФ 55				2	пост	86	87	84	82	80	80	78	76	75	85		
Перфоратор. HM100C	1050Вт	2004	ХХ внутри помещения Sпом=70 м2	1	пост	66	67	68	72	80	84	88	85	84	92		
Перфоратор. HM100C	1050Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	99	
Перф. RH 968 1037	820 Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	98	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1245 PAGE 03

«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.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
Е.В.Милявский
"16" ноября 2006

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.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Lэкв, дБА	Lмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, II-1,2	7	пост.	65	70
Бетононасос ELBA	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КР-709	7	пост.	71	76
Экскаватор ЭО-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ И.К.Пименов

ИНН. 17 2007 17 СТР.1
НОМЕР ТЕЛЕФ-Я ГР. 03
ОТ ТЕЛСТРОЙ

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и эквивалентного давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Limp, дБА!
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Башенный кран КБ-473	8т/ 55кВт	1994	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78	
ЯМЗ-238 с турбонадду-вом,	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75		
ДГС GEKO 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в капотном исполнен.	250кВА	2005	Раб ДГС рядом	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59	83		
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	7,5	колебл										76	86	92
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										78	85	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 01

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
Килько Е.В.
2008 г

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" колесн (на базе МАЗА КС-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 08.09.09г.

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 :

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

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ: И.В. Панюгин

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние от до ИТ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
			грунтов												80	74
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м										80	75
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										72	
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	80	74
	Каток грунтовый HAMM-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый CA 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	65	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	74	
В65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										79	74
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м											

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

Техническая рекультивация (1 год)

Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №0, площадка №0, вариант №1
спецтехника,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №25, Свалка г. Железноводск,
Железноводск, 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

Железноводск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-4.2	-3	1.1	8.9	14.6	18.3	21.1	20.5	15.5	8.9	3.2	-1.4
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.7	-7.5	-3.3	3.1	9.2	12.8	15.4	14.6	9.6	3.7	-0.8	-5.6
Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0024111	0.000973
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0019289	0.000779
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003134	0.000127
0328	Углерод (Сажа)	0.0001833	0.000073
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003600	0.000144
0337	Углерод оксид	0.0033444	0.001338
0401	Углеводороды**	0.0006222	0.000253
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006222	0.000253

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	Вся техника	0.001338
Всего за год		0.001338

Максимальный выброс составляет: 0.0033444 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	6.660	1.0	да	0.0006778
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	2.520	1.0	да	0.0002556
Экскаватор ЭО 5126 (д)	2.520	1.0	да	0.0002556
Бульдозер ДЗ-171 (д)	3.870	1.0	да	0.0003889
Машина поливомоечная КО-002 (д)	2.520	1.0	да	0.0002556
Автокран КС 45721-24 КАМАЗ (д)	8.370	1.0	да	0.0008333
Каток ДМ-58 (д)	6.660	1.0	да	0.0006778

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000253
Всего за год		0.000253

Максимальный выброс составляет: 0.0006222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	1.080	1.0	да	0.0001111
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	0.630	1.0	да	0.0000667
Экскаватор ЭО 5126 (д)	0.630	1.0	да	0.0000667
Бульдозер ДЗ-171 (д)	0.720	1.0	да	0.0000778
Машина поливомоечная КО-002 (д)	0.630	1.0	да	0.0000667
Автокран КС 45721-24 КАМАЗ (д)	1.170	1.0	да	0.0001222
Каток ДМ-58 (д)	1.080	1.0	да	0.0001111

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000973
Всего за год		0.000973

Максимальный выброс составляет: 0.0024111 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	2.200	1.0	да	0.0002444
Экскаватор ЭО 5126 (д)	2.200	1.0	да	0.0002444
Бульдозер ДЗ-171 (д)	2.600	1.0	да	0.0002889
Машина поливомоечная КО-002 (д)	2.200	1.0	да	0.0002444
Автокран КС 45721-24 КАМАЗ (д)	4.500	1.0	да	0.0005000
Каток ДМ-58	4.000	1.0	да	0.0004444

(д)				

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000074
Всего за год		0.000073

Максимальный выброс составляет: 0.0001833 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Kntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	0.360	1.0	да	0.0000333
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	0.180	1.0	да	0.0000167
Экскаватор ЭО 5126 (д)	0.180	1.0	да	0.0000167
Бульдозер ДЗ-171 (д)	0.270	1.0	да	0.0000222
Машина поливомоечная КО-002 (д)	0.180	1.0	да	0.0000167
Автокран КС 45721-24 КАМАЗ (д)	0.450	1.0	да	0.0000444
Каток ДМ-58 (д)	0.360	1.0	да	0.0000333

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000144
Всего за год		0.000144

Максимальный выброс составляет: 0.0003600 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Kntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	0.603	1.0	да	0.0000600
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	0.369	1.0	да	0.0000367
Экскаватор ЭО 5126 (д)	0.369	1.0	да	0.0000367
Бульдозер ДЗ-171 (д)	0.441	1.0	да	0.0000433
Машина поливомоечная КО-002 (д)	0.369	1.0	да	0.0000367
Автокран КС	0.873	1.0	да	0.0000867

45721-24 КАМАЗ (д)				
Каток ДМ-58 (д)	0.603	1.0	да	0.0000600

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	Вся техника	0.000779
Всего за год		0.000779

Максимальный выброс составляет: 0.0019289 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	Вся техника	0.000127
Всего за год		0.000127

Максимальный выброс составляет: 0.0003134 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	Вся техника	0.000253
Всего за год		0.000253

Максимальный выброс составляет: 0.0006222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0001111
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	0.630	1.0	100.0	да	0.0000667
Экскаватор ЭО 5126 (д)	0.630	1.0	100.0	да	0.0000667
Бульдозер ДЗ-171 (д)	0.720	1.0	100.0	да	0.0000778
Машина поливомоечная КО-002 (д)	0.630	1.0	100.0	да	0.0000667
Автокран КС 45721-24	1.170	1.0	100.0	да	0.0001222

КАМАЗ (д)					
Каток ДМ-58 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0001111

Валовые и максимальные выбросы участка №6508, цех №0, площадка №0, вариант №1
автобетоносмеситель,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №25, Свалка г. Железноводск,
Железноводск, 2018 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

Железноводск, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-4.2	-3	1.1	8.9	14.6	18.3	21.1	20.5	15.5	8.9	3.2	-1.4
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.7	-7.5	-3.3	3.1	9.2	12.8	15.4	14.6	9.6	3.7	-0.8	-5.6
Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

```
1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по  содержанию свинца;
3 - Дизельное топливо;
4 - Сжатый газ;
5 - Неэтилированный бензин;
6 - Сжиженный нефтяной газ.
```

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

```
1 - до 1.2 л
```

2 - свыше 1.2 до 1.8 л
3 - свыше 1.8 до 3.5 л
4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

1 - до 2 т
2 - свыше 2 до 5 т
3 - свыше 5 до 8 т
4 - свыше 8 до 16 т
5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)
2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-

автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	1.00	1
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	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0049444	0.002104
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0039556	0.001683
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006428	0.000274
0328	Углерод (Сажа)	0.0005517	0.000153

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006540	0.000284
0337	Углерод оксид	0.0178556	0.005651
0401	Углеводороды**	0.0031444	0.000881
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0031444	0.000881

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	автобетоносмеситель	0.003969
	ВСЕГО:	0.003969
Переходный	автобетоносмеситель	0.001682
	ВСЕГО:	0.001682
Всего за год		0.005651

Максимальный выброс составляет: 0.0178556 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автобетоно-смеситель (д)	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	
	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	0.0178556

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетоносмеситель	0.000591
	ВСЕГО:	0.000591
Переходный	автобетоносмеситель	0.000290
	ВСЕГО:	0.000290
Всего за год		0.000881

Максимальный выброс составляет: 0.0031444 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автобетоно-смеситель (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	да	0.0031444

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетоносмеситель	0.001558
	ВСЕГО:	0.001558
Переходный	автобетоносмеситель	0.000546
	ВСЕГО:	0.000546
Всего за год		0.002104

Максимальный выброс составляет: 0.0049444 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автобетоно-смеситель (д)	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0049444

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетоносмеситель	0.000100
	ВСЕГО:	0.000100
Переходный	автобетоносмеситель	0.000053
	ВСЕГО:	0.000053
Всего за год		0.000153

Максимальный выброс составляет: 0.0005517 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автобетоно-смеситель (д)	0.108	6.0	1.0	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	да	
	0.108	6.0	1.0	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	да	0.0005517

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетоносмеситель	0.000212
	ВСЕГО:	0.000212
Переходный	автобетоносмеситель	0.000072
	ВСЕГО:	0.000072
Всего за год		0.000284

Максимальный выброс составляет: 0.0006540 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автобетоно-смеситель (д)	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	
	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	0.0006540

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	автобетоносмеситель	0.001247
	ВСЕГО:	0.001247
Переходный	автобетоносмеситель	0.000437
	ВСЕГО:	0.000437
Всего за год		0.001683

Максимальный выброс составляет: 0.0039556 г/с. Месяц достижения: Март.

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	автобетоносмеситель	0.000203
	ВСЕГО:	0.000203
Переходный	автобетоносмеситель	0.000071
	ВСЕГО:	0.000071
Всего за год		0.000274

Максимальный выброс составляет: 0.0006428 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетоносмеситель	0.000591
	ВСЕГО:	0.000591
Переходный	автобетоносмеситель	0.000290
	ВСЕГО:	0.000290
Всего за год		0.000881

Максимальный выброс составляет: 0.0031444 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автобетоно-смеситель (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0031444

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 №25, Свалка г. Железноводск

Климатические условия:

$t_{ср.\ тепл.}$=12.40°C - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T'_{тепл.}$=210 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

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

$T_{тепл.}$=270 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

a=7 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (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 свалки

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006694	0.015021
0303	Аммиак	0.0040029	0.089821

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001088	0.002441
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0005278	0.011843
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0001960	0.004397
0337	Углерод оксид	0.0018923	0.042462
0380	Углерода диоксид	0.3360021	7.539577
0410	Метан	0.3972865	8.914743
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0033242	0.074592
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0054275	0.121789
0627	Этилбензол	0.0007159	0.016065
1325	Формальдегид	0.0007238	0.016240

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

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.
1. Результаты анализов проб отходов (по данным протокола №255-141 и результатам расчета содержания БЖУ в органике отходов)
R=21.9 % - содержание органической составляющей в отходах.
Ж=1.3 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
У=5.0 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.
Б=3.5 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
W=13.4 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по справочным данным)

Код в-ва	Название вещества	Ci, мг/куб.м
----	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

3. $T_{экс.}$=51 лет - срок функционирования полигона.
4. M=1473 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле **(2)**:
$Q_w=10^{-6}\cdot R\cdot(100 - W)\cdot(0.92\cdot Ж + 0.62\cdot У + 0.34\cdot Б)=10^{-6}\cdot 21.9\cdot(100 - 13.4)\cdot(0.92\cdot 1.3 + 0.62\cdot 5.0 + 0.34\cdot 3.5)=0.010404$ кг/кг отходов.
Период активного выделения биогаза по формуле **(4)** составляет:
$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср.\ тепл.}^{0.301966})=10248/(270\cdot 12.40^{0.301966})=18$ лет.
Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле **(3)**:
$P_{уд.}=10^{3}\cdot Q_w/t_{сбр.}=10^{3}\cdot 0.010404/18=0.5780$ кг/т отходов в год.
Срок функционирования полигона продолжительнее или равен периоду полного сбраживания органической части отходов, следовательно:
$\Sigma D=(t_{сбр.} - 2)\cdot M=(18 - 2)\cdot 1473=23572$ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.
Плотность биогаза определяется по формуле **(7)**: $\rho_{б.г.}=10^{-6}\cdot\Sigma C_i=1.249223$ кг/м^3.
Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле **(8)** составляет:
$C_{вес.i}=10^{-4}\cdot C_i/\rho_{б.г.}$, %.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	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 i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):
$M_i=10^{-2}\cdot M_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ г/с, где
$M_{сум.}=P_{уд.}\cdot \Sigma D/(86.4\cdot T'_{тепл.})=0.5780\cdot 23572/(86.4\cdot 210)=0.7509358$ г/с **(10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.
Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):
$G_i=10^{-2}\cdot G_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ т/год, где
$G_{сум.}=M_{сум.}\cdot 10^{-6}\cdot(a\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + b\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=0.7509358\cdot 10^{-6}\cdot(7\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + 2\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=16.850306$ т/год **(11а)** - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

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

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

Объект: №25 Свалка г. Железноводск
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №6506 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	0.001931

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0001098	0.000005
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0390902	0.001925

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)/3600$ (7.2.2 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$G^{зак}=[C_б^{оз}\cdot(1-n_2/100)\cdot Q^{оз}+C_б^{вл}\cdot(1-n_2/100)\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$ (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр.}=0.5 \cdot J \cdot (Q^{оз}+Q^{вл}) \cdot 10^{-6}$ (1.35 [2])

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

$G^{пр.\ трк.\ от\ одной\ колонки}=G^{пр.\ трк.}/k = 0.001758$ [т/год]

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.920
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 3
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 36.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.6
Осень-зима ($C_р^{оз}$): 1.19

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.66
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.98

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 50.200
Осень-зима ($Q^{оз}$): 20.100

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^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 произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"
Регистрационный номер: 01-01-6586

Объект: №0
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6505 лакокрасочные работы
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник
Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0156250	0.000169	0.00	0.0156250	0.000169
2752	Уайт-спирит	0.0156250	0.000169	0.00	0.0156250	0.000169
2902	Взвешенные вещества	0.0458333	0.000495	0.00	0.0458333	0.000495

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c)

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

$M_o^г=M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)

$M_c^г=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г=M_o^г+M_c^г$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a=P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,г}$)

$M_o^{a,г}=M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 3

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

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 №25, Свалка г. Железноводск
Источник выбросов №6503, цех №0, площадка №0, вариант №1
земляные работы
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

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

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

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (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:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_Г$ т/год **(7)**
K_1=0.03 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=0.50 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=5.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
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_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

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

$G_г$=69952.75 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч$ г/с **(6)**

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=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

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"

Регистрационный номер: 01-01-6586

Объект: №25 Свалка г. Железноводск

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

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 загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				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 соединения	0.0000373	0.000001	0.0000373	0.000001
Операция № 2		0337	Углерод оксид	0.0000025	0.000001	0.0000025	0.000001
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000011	0.000000	0.0000011	0.000000

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	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.

$M_M=B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^г_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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: АНО-3
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Удельные выделения загрязняющих веществ

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

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

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=0.085$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Операция: №2 Операция № 2
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_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, Винилхлорид)	0.0000011	0.000000	0.00	0.0000011	0.000000

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_{пвх}=S \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (п. 1.6.10 [2])

$M^г_{пвх}=3.6 \cdot M_{пвх} \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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_i): 20 мин. (1200 с)
Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, 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

ДГУ (ИЗА №0001)

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

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

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1007111	0,0610256
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0163656	0,0099167
328	Углерод (Сажа)	0,0085556	0,005322
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0134444	0,007983
337	Углерод оксид	0,088	0,05322
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000001
1325	Формальдегид	0,0018333	0,0010644
2732	Керосин	0,044	0,02661

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
дизельная электростанция. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности (Ne < 73,6 кВт; n = 1000-3000 об/мин). До ремонта.	44	1,774	250	+

Максимальный выброс ***i***-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$\boldsymbol{M}_i = (1 / 3600) \cdot \boldsymbol{e}_{Mi} \cdot \boldsymbol{P}_Э, \; г/с \qquad (1.1.1)$$

где $\boldsymbol{e}_{Mi}$ - выброс ***i***-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, *г/кВт · ч*;
$\boldsymbol{P}_Э$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, *кВт*;
(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс ***i***-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$\boldsymbol{W_{Эi}} = (1 / 1000) \cdot \boldsymbol{q_{Эi}} \cdot \boldsymbol{G_T}, \textit{ т/год} \qquad (1.1.2)$$

где $\boldsymbol{q_{Эi}}$ - выброс ***i***-го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, *г/кг*;
$\boldsymbol{G_T}$ - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, *т*;
(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$\boldsymbol{G_{ОГ}} = 8{,}72 \cdot 10^{-6} \cdot \boldsymbol{b_Э} \cdot \boldsymbol{P_Э}, \textit{ кг/с} \qquad (1.1.3)$$

где $\boldsymbol{b_Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, *г/кВт · ч*.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$\boldsymbol{Q_{ОГ}} = \boldsymbol{G_{ОГ}} / \boldsymbol{\gamma_{ОГ}}, \textit{ м}^3\textit{/с} \qquad (1.1.4)$$

где $\boldsymbol{\gamma_{ОГ}}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\boldsymbol{\gamma_{ОГ}} = \boldsymbol{\gamma_{ОГ(при\ t=0°C)}} / (1 + \boldsymbol{T_{ОГ}} / 273), \textit{ кг/м}^3 \qquad (1.1.5)$$

где $\boldsymbol{\gamma_{ОГ(при\ t=0°C)}}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°С, $\boldsymbol{\gamma_{ОГ(при\ t=0°C)}}$ = 1,31 *кг/м³*;
$\boldsymbol{T_{ОГ}}$ - температура отработавших газов, *К*.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

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

дизельная электростанция

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 8,24 · 44 = 0,1007111 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 34,4 · 1,774 = 0,0610256 *т/год*.

Азот (II) оксид (Азота оксид)
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 1,339 · 44 = 0,0163656 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 5,59 · 1,774 = 0,0099167 *т/год*.

Углерод (Сажа)
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 0,7 · 44 = 0,0085556 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 3 · 1,774 = 0,005322 *т/год*.

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 1,1 · 44 = 0,0134444 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 4,5 · 1,774 = 0,007983 *т/год*.

Углерод оксид
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 7,2 · 44 = 0,088 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 30 · 1,774 = 0,05322 *т/год*.

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 0,000013 · 44 = 0,0000002 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 0,000055 · 1,774 = 0,0000001 *т/год*.

Формальдегид

$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 0,15 · 44 = 0,0018333 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 0,6 · 1,774 = 0,0010644 *т/год*.

Керосин
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 3,6 · 44 = 0,044 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 15 · 1,774 = 0,02661 *т/год*.

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.
$\boldsymbol{G_{ОГ}}$ = 8,72 · 10^{-6} · 250 · 44 = 0,09592 *кг/с*.

- на удалении (высоте) до 5 м, $\boldsymbol{T_{ОГ}}$ = 723 *K* (450 *°C*):
$\boldsymbol{\gamma_{ОГ}}$ = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 *кг/м³*;
$\boldsymbol{Q_{ОГ}}$ = 0,09592 / 0,359066 = 0,2671 *м³/с*;

- на удалении (высоте) 5-10 м, $\boldsymbol{T_{ОГ}}$ = 673 *K* (400 *°C*):
$\boldsymbol{\gamma_{ОГ}}$ = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 *кг/м³*;
$\boldsymbol{Q_{ОГ}}$ = 0,09592 / 0,3780444 = 0,2537 *м³/с*.

Расчет выбросов от дезбарьера (ист. №6507)

Для дезинфекции ходовой части и колес автотранспорта на выезде с свалки предусмотрена контрольно-дезинфицирующая ванна размерами 11,0 х 3,6 м 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) + 2HCl = Ca Cl2 + H2O + Cl2.
Расчет выбросов летучих соединений при санитарной обработке проводится согласно типовой формулы:

G = 0.001 * R * p * d, т/год

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.

ИЗА №6509 - битумные работы

Расчет выделения пыли от нагревательных устройств при сжигании топлива выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0053419	0,001

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Гидроизоляция. Битум. Приготовлено за год 1 т. Количество дней работы в год - 13. Время работы в день, час - 4.	+

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

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.1):

$$\boldsymbol{M} = \boldsymbol{B} \cdot 0{,}001 \cdot (100 - \boldsymbol{\eta}) / 100, \ т/год \qquad (1.1.1)$$

где $\boldsymbol{B}$ - масса приготовляемого за год битума, *т/год*;
0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расход топлива за год, *т/т*;
$\boldsymbol{\eta}$ - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.2):

$$\boldsymbol{G} = \boldsymbol{M} \cdot 10^6 / (\boldsymbol{t} \cdot \boldsymbol{n} \cdot 3600), \ г/с \qquad (1.1.2)$$

где $\boldsymbol{t}$ - время работы реакторной установки в день, *час*;
$\boldsymbol{n}$ - количество дней работы реакторной установки в год.

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

Гидроизоляция. Битум

$\boldsymbol{M}_{2754} = 1 \cdot 0{,}001 = 0{,}001$ *т/год*;

$\boldsymbol{G}_{2754} = 0{,}001 \cdot 10^6 / (4 \cdot 13 \cdot 3600) = 0{,}0053419$ *г/с*.

Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №0, площадка №0, вариант №4
спецтехника,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №25, Свалка г. Железноводск,
Железноводск, 2018 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

Железноводск, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-4.2	-3	1.1	8.9	14.6	18.3	21.1	20.5	15.5	8.9	3.2	-1.4
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.7	-7.5	-3.3	3.1	9.2	12.8	15.4	14.6	9.6	3.7	-0.8	-5.6
Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0012222	0.000659
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009778	0.000527
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001589	0.000086
0328	Углерод (Сажа)	0.0000889	0.000049
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001767	0.000095
0337	Углерод оксид	0.0015778	0.000870
0401	Углеводороды**	0.0003222	0.000173
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003222	0.000173

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	Вся техника	0.000870
Всего за год		0.000870

Максимальный выброс составляет: 0.0015778 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	6.660	1.0	да	0.0006778
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	2.520	1.0	да	0.0002556
Экскаватор ЭО 5126 (д)	2.520	1.0	да	0.0002556
Бульдозер ДЗ-171 (д)	3.870	1.0	да	0.0003889

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000173

Всего за год		0.000173

Максимальный выброс составляет: 0.0003222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	1.080	1.0	да	0.0001111
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	0.630	1.0	да	0.0000667
Экскаватор ЭО 5126 (д)	0.630	1.0	да	0.0000667
Бульдозер ДЗ-171 (д)	0.720	1.0	да	0.0000778

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000659
Всего за год		0.000659

Максимальный выброс составляет: 0.0012222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	2.200	1.0	да	0.0002444
Экскаватор ЭО 5126 (д)	2.200	1.0	да	0.0002444
Бульдозер ДЗ-171 (д)	2.600	1.0	да	0.0002889

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000049
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0000889 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	0.360	1.0	да	0.0000333
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	0.180	1.0	да	0.0000167
Экскаватор ЭО 5126 (д)	0.180	1.0	да	0.0000167

Бульдозер ДЗ-171 (д)	0.270	1.0	да	0.0000222

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000095
Всего за год		0.000095

Максимальный выброс составляет: 0.0001767 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	0.603	1.0	да	0.0000600
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	0.369	1.0	да	0.0000367
Экскаватор ЭО 5126 (д)	0.369	1.0	да	0.0000367
Бульдозер ДЗ-171 (д)	0.441	1.0	да	0.0000433

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	Вся техника	0.000527
Всего за год		0.000527

Максимальный выброс составляет: 0.0009778 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	Вся техника	0.000086
Всего за год		0.000086

Максимальный выброс составляет: 0.0001589 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	Вся техника	0.000173
Всего за год		0.000173

Максимальный выброс составляет: 0.0003222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ-55111 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0001111
Экскаватор-погрузчик ТО-49 (д)	0.630	1.0	100.0	да	0.0000667
Экскаватор ЭО 5126 (д)	0.630	1.0	100.0	да	0.0000667
Бульдозер ДЗ-171 (д)	0.720	1.0	100.0	да	0.0000778

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 №25, Свалка г. Железноводск

Климатические условия:

$t_{ср.\ тепл.}$=12.40°C - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T'_{тепл.}$=210 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

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

$T_{тепл.}$=270 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

a=7 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (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 №4
тело свалки

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005738	0.012875
0303	Аммиак	0.0034310	0.076989
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000932	0.002092
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004524	0.010151
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0001680	0.003769
0337	Углерод оксид	0.0016220	0.036396
0380	Углерода диоксид	0.2880021	6.462502
0410	Метан	0.3405317	7.641217

0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0028493	0.063936
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0046522	0.104391
0627	Этилбензол	0.0006137	0.013770
1325	Формальдегид	0.0006204	0.013920

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

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.
1. Результаты анализов проб отходов (по данным протокола №255-141 и результатам расчета содержания БЖУ в органике отходов)
R=21.9 % - содержание органической составляющей в отходах.
Ж=1.3 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
У=5.0 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.
Б=3.5 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
W=13.4 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по справочным данным)

Код в-ва	Название вещества	Ci, мг/куб.м
----	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

3. $T_{экс.}$=51 лет - срок функционирования полигона.
4. M=1263 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле **(2)**:
$Q_W=10^{-6}\cdot R\cdot(100 - W)\cdot(0.92\cdot Ж + 0.62\cdot У + 0.34\cdot Б)=10^{-6}\cdot 21.9\cdot(100 - 13.4)\cdot(0.92\cdot 1.3 + 0.62\cdot 5.0 + 0.34\cdot 3.5)=0.010404$ кг/кг отходов.
Период активного выделения биогаза по формуле **(4)** составляет:
$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср.\ тепл.}^{0.301966})=10248/(270\cdot 12.40^{0.301966})=18$ лет.
Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле **(3)**:
$P_{уд.}=10^3\cdot Q_W/t_{сбр.}=10^3\cdot 0.010404/18=0.5780$ кг/т отходов в год.
Срок функционирования полигона продолжительнее или равен периоду полного сбраживания органической части отходов, следовательно:
$\Sigma D=(t_{сбр.} - 2)\cdot M=(18 - 2)\cdot 1263=20204$ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.
Плотность биогаза определяется по формуле **(7)**: $\rho_{б.г.}=10^{-6}\cdot\Sigma C_i=1.249223$ кг/м^3.
Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле **(8)** составляет:
$C_{вес.i}=10^{-4}\cdot C_i/\rho_{б.г.}$, %.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	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 i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):
$M_i=10^{-2}\cdot M_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ г/с, где
$M_{сум.}=P_{уд.}\cdot \Sigma D/(86.4\cdot T'_{тепл.})=0.5780\cdot 20204/(86.4\cdot 210)=0.6436600$ г/с **(10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.
Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):
$G_i=10^{-2}\cdot G_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ т/год, где
$G_{сум.}=M_{сум.}\cdot 10^{-6}\cdot (a\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + b\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=0.6436600\cdot 10^{-6}\cdot (7\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + 2\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=14.443136$ т/год **(11а)** - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

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

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

Объект: №25 Свалка г. Железноводск
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №6503 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	0.001931

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0001098	0.000005
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0390902	0.001925

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot (1-n_2/100)/3600$ (7.2.2 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$G^{зак}=[C_б^{оз}\cdot (1-n_2/100)\cdot Q^{оз}+C_б^{вл}\cdot (1-n_2/100)\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$ (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр.}=0.5\cdot J\cdot (Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$ (1.35 [2])

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

$G^{пр.\ трк.\ от\ одной\ колонки}=G^{пр.\ трк.}/k = 0.001758$ [т/год]

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.920
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 3
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 36.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.6
Осень-зима ($C_р^{оз}$): 1.19

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.66
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.98

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 50.200
Осень-зима ($Q^{оз}$): 20.100

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^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

ДГУ (ИЗА №0001)

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

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

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1007111	0,0610256
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0163656	0,0099167
328	Углерод (Сажа)	0,0085556	0,005322
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0134444	0,007983
337	Углерод оксид	0,088	0,05322
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000001

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
1325	Формальдегид	0,0018333	0,0010644
2732	Керосин	0,044	0,02661

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
дизельная электростанция. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности (Ne < 73,6 кВт; n = 1000-3000 об/мин). До ремонта.	44	1,774	250	+

Максимальный выброс ***i***-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$\boldsymbol{M}_i = (1 / 3600) \cdot \boldsymbol{e}_{Mi} \cdot \boldsymbol{P}_Э, \; г/с \qquad (1.1.1)$$

где $\boldsymbol{e}_{Mi}$ - выброс ***i***-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, *г/кВт · ч*;
$\boldsymbol{P}_Э$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, *кВт*;
(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс ***i***-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$\boldsymbol{W}_{Эi} = (1 / 1000) \cdot \boldsymbol{q}_{Эi} \cdot \boldsymbol{G}_T, \; т/год \qquad (1.1.2)$$

где $\boldsymbol{q}_{Эi}$ - выброс ***i***-го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, *г/кг*;
$\boldsymbol{G}_T$ - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, *т*;
(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$\boldsymbol{G}_{ОГ} = 8{,}72 \cdot 10^{-6} \cdot \boldsymbol{b}_Э \cdot \boldsymbol{P}_Э, \; кг/с \qquad (1.1.3)$$

где $\boldsymbol{b}_Э$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, *г/кВт · ч*.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$\boldsymbol{Q}_{ОГ} = \boldsymbol{G}_{ОГ} / \boldsymbol{\gamma}_{ОГ}, \; м^3/с \qquad (1.1.4)$$

где $\boldsymbol{\gamma}_{ОГ}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\boldsymbol{\gamma}_{ОГ} = \boldsymbol{\gamma}_{ОГ(при\ t=0°C)} / (1 + \boldsymbol{T}_{ОГ} / 273), \; кг/м^3 \qquad (1.1.5)$$

где $\boldsymbol{\gamma}_{ОГ(при\ t=0°C)}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°С, $\boldsymbol{\gamma}_{ОГ(при\ t=0°C)}$ = 1,31 *кг/м³*;
$\boldsymbol{T}_{ОГ}$ - температура отработавших газов, *К*.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

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

дизельная электростанция

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 8,24 · 44 = 0,1007111 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 34,4 · 1,774 = 0,0610256 *т/год*.

Азот (II) оксид (Азота оксид)
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 1,339 · 44 = 0,0163656 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 5,59 · 1,774 = 0,0099167 *т/год*.

Углерод (Сажа)
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 0,7 · 44 = 0,0085556 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 3 · 1,774 = 0,005322 *т/год*.

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 1,1 · 44 = 0,0134444 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 4,5 · 1,774 = 0,007983 *т/год*.

Углерод оксид
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 7,2 · 44 = 0,088 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 30 · 1,774 = 0,05322 *т/год*.

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 0,000013 · 44 = 0,0000002 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 0,000055 · 1,774 = 0,0000001 *т/год*.

Формальдегид
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 0,15 · 44 = 0,0018333 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 0,6 · 1,774 = 0,0010644 *т/год*.

Керосин
$\boldsymbol{M}$ = (1 / 3600) · 3,6 · 44 = 0,044 *г/с*;
$\boldsymbol{W_Э}$ = (1 / 1000) · 15 · 1,774 = 0,02661 *т/год*.

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.
$\boldsymbol{G_{ОГ}}$ = 8,72 · 10^{-6} · 250 · 44 = 0,09592 *кг/с*.
- *на удалении (высоте) до 5 м,* $\boldsymbol{T_{ОГ}}$ = 723 *K* (450 °*C*):
$\boldsymbol{\gamma_{ОГ}}$ = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 *кг/м³*;
$\boldsymbol{Q_{ОГ}}$ = 0,09592 / 0,359066 = 0,2671 *м³/с*;
- *на удалении (высоте) 5-10 м,* $\boldsymbol{T_{ОГ}}$ = 673 *K* (400 °*C*):
$\boldsymbol{\gamma_{ОГ}}$ = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 *кг/м³*;
$\boldsymbol{Q_{ОГ}}$ = 0,09592 / 0,3780444 = 0,2537 *м³/с*.

Расчет выбросов от дезбарьера (ист. №6504)

Для дезинфекции ходовой части и колес автотранспорта на выезде с свалки предусмотрена контрольно-дезинфицирующая ванна размерами 11,0 х 3,6 м 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) + 2HCl = Ca Cl2 + H2O + Cl2.
Расчет выбросов летучих соединений при санитарной обработке проводится согласно типовой формулы:

G = 0.001 * R * p * d, т/год

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 за 1 год 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: 25, Свалка г. Железноводск
Город: 18, Железноводск
Район: 15, Ставропольский край
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета Техническая рекультивация 1 год
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, °С:	-2,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	ДГУ	3	0,10	0,27	34,00	450,00	1	1810,00 1405,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1007000	0,093902	1	0,18	100,79	1,47	0,18	102,09	1,49
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0163582	0,050291	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0328	Углерод (Сажа)	0,0163653	0,026800	1	0,04	100,79	1,47	0,04	102,09	1,49
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0085551	0,040483	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0337	Углерод оксид	0,0134440	0,268670	1	0,00	100,79	1,47	0,00	102,09	1,49
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	0,000001	1	0,00	100,79	1,47	0,00	102,09	1,49
1325	Формальдегид	0,0018300	0,005380	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
2732	Керосин	0,0440000	0,135000	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49

6001	%	1	3	тело свалки	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1880,00 1427,00	2095,00 1405,00	63,38

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006694	0,015021	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0303	Аммиак	0,0040029	0,089821	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001088	0,002441	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0005278	0,011843	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001960	0,004397	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,0018923	0,042462	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0410	Метан	0,3972865	8,914743	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0033242	0,074592	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0054275	0,121789	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0627	Этилбензол	0,0007159	0,016065	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0007238	0,016240	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50

6502	+	1	3	спецтехника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1852,00 1398,50	1858,00 1424,00	18,84

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0019289	0,000779	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003134	0,000127	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0001833	0,000073	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003600	0,000144	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,0033444	0,001338	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0006222	0,000253	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50

6503	+	1	5	земляные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2065,00	2081,50	19,81

											1402,50	1419,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0522667	2,016761	1	0,73	28,50	0,50	0,73	28,50	0,50			
6504	+	1	3	сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1820,00 1404,00	1820,50 1407,00	2,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
0123	Железа оксид	0,0003641	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0143	Марганец и его соединения	0,0000373	0,000001	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
0337	Углерод оксид	0,0000025	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
6505	+	1	3	лакокрасочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1832,50 1411,00	1833,00 1414,00	1,97
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0156250	0,000169	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50			
2752	Уайт-спирит	0,0156250	0,000169	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50			
2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,000495	1	0,18	39,90	0,50	0,18	39,90	0,50			
6506	+	1	3	заправка спецтехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1833,00 1398,00	1837,50 1397,00	2,39
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001098	0,000005	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50			
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0390902	0,001925	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50			
6507	+	1	3	дезванна	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1794,00 1412,50	1796,00 1417,50	4,83
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0057000	0,090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50			
0349	Хлор	0,0057000	0,090000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50			
6508	+	1	3	автобетоносмеситель	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1819,50 1427,00	1824,00 1427,00	3,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0039556	0,001683	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006428	0,000274	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0328	Углерод (Сажа)	0,0005517	0,000153	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0006540	0,000284	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0337	Углерод оксид	0,0178556	0,005651	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
2732	Керосин	0,0031444	0,000881	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
6509	+	1	3	битумные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1839,00 1447,00	1835,50 1442,50	3,42
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0053419	0,001000	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50			
6510	+	1	8	Автомагистраль (тип 8) - 1	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1768,50 1394,50	1705,50 1308,00	10,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003342	0,000442	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000543	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328	Углерод (Сажа)	0,0000313	0,000041	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000564	0,000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			

0337				Углерод оксид	0,0006371	0,000843	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732				Керосин	0,0001044	0,000138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6511	+	1	8	Автомагистраль (тип 8) - 2	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1705,50 1308,00	1612,00 1327,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003022	0,000400	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000491	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000283	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000510	0,000067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0005761	0,000762	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000944	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6512	+ 1 8 Автомагистраль (тип 8) - 3	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1612,00 1327,00	1493,00 1303,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004196	0,000555	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000682	0,000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000393	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000708	0,000094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0007998	0,001058	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001311	0,000173	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6513	+ 1 8 Автомагистраль (тип 8) - 4	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1493,00 1303,50	1320,00 1329,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005831	0,000771	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000948	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000547	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000984	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0011116	0,001471	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001822	0,000241	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6514	+ 1 8 Автомагистраль (тип 8) - 5	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1320,00 1329,50	1170,00 1408,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005689	0,000753	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000924	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000533	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000960	0,000127	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0010844	0,001435	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001778	0,000235	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6515	+ 1 8 Автомагистраль (тип 8) - 6	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1170,00 1408,50	1046,50 1502,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005120	0,000677	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000832	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000480	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000864	0,000114	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0009760	0,001291	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001600	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6516	+ 1 8 Автомагистраль (тип 8) - 7	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1046,50	983,50	10,00

											1502,00	1567,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002951	0,000390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000480	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000277	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000498	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0005626	0,000744	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000922	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6517	+	1	8	Автомагистраль (тип 8) - 8	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	983,50 1567,00	834,00 1670,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006187	0,000818	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001005	0,000133	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000580	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001044	0,000138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0011793	0,001560	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001933	0,000256	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6518	+	1	8	Автомагистраль (тип 8) - 9	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	834,00 1670,00	663,50 1794,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007182	0,000950	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001167	0,000154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000673	0,000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001212	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0013691	0,001811	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002244	0,000297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0003641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0003641**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0000373	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				**0,0000373**		**0,02**			**0,02**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1007000	1	0,18	100,79	1,47	0,18	102,09	1,49
0	0	6001	3	0,0006694	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0019289	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0	0	6508	3	0,0039556	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0003342	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0003022	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0004196	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0005831	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0005689	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0005120	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0002951	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0006187	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0007182	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				**0,1116059**		**0,38**			**0,38**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0040029	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
Итого:				**0,0040029**		**0,02**			**0,02**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0163582	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0	0	6001	3	0,0001088	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0003134	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	6508	3	0,0006428	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0000543	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0000491	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0000682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0000948	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0000832	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0001005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0001167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0181304**		**0,03**			**0,03**		

Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0057000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
Итого:				**0,0057000**		**0,12**			**0,12**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0163653	1	0,04	100,79	1,47	0,04	102,09	1,49
0	0	6502	3	0,0001833	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	6508	3	0,0005517	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0000313	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0000393	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0000547	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0000533	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0000277	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0000673	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0175082**		**0,07**			**0,07**		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0085551	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0	0	6001	3	0,0005278	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0003600	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	6508	3	0,0006540	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0000564	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	6511	8	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0000984	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0000960	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0000864	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0000498	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0001044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0001212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0108313**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001960	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6506	3	0,0001098	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:				**0,0003058**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0134440	1	0,00	100,79	1,47	0,00	102,09	1,49
0	0	6001	3	0,0018923	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0033444	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	6504	3	0,0000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6508	3	0,0178556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0006371	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0005761	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0007998	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0011116	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0010844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0009760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0005626	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0011793	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0013691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0448348**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 0349 Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0057000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
Итого:				**0,0057000**		**0,24**			**0,24**		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,3972865	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,3972865**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0033242	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0	0	6505	3	0,0156250	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
Итого:				**0,0189492**		**0,16**			**0,16**		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0054275	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,0054275**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0007159	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
Итого:				**0,0007159**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000002	1	0,00	100,79	1,47	0,00	102,09	1,49
Итого:				**0,0000002**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0000011**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0018300	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
0	0	6001	3	0,0007238	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
Итого:				**0,0025538**		**0,04**			**0,04**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0440000	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0	0	6502	3	0,0006222	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	6508	3	0,0031444	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0001044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0000944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	6512	8	0,0001311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0001822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0001778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0001600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0000922	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0001933	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0002244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0491264**		**0,03**			**0,03**		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0156250	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
Итого:				**0,0156250**		**0,03**			**0,03**		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0390902	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	0	6509	3	0,0053419	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
Итого:				**0,0444321**		**0,36**			**0,36**		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0458333	1	0,18	39,90	0,50	0,18	39,90	0,50
Итого:				**0,0458333**		**0,18**			**0,18**		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0522667	1	0,73	28,50	0,50	0,73	28,50	0,50
Итого:				**0,0522667**		**0,73**			**0,73**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0040029	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0001960	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6506	3	0333	0,0001098	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:					**0,0043087**		**0,09**			**0,09**		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0040029	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0001960	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6506	3	0333	0,0001098	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	1	1	1325	0,0018300	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
0	0	6001	3	1325	0,0007238	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
Итого:					**0,0068625**		**0,13**			**0,13**		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0040029	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	1	1	1325	0,0018300	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
0	0	6001	3	1325	0,0007238	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
Итого:					**0,0065567**		**0,05**			**0,05**		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0001960	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6506	3	0333	0,0001098	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50

0	0	1	1	1325	0,0018300	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
0	0	6001	3	1325	0,0007238	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
Итого:					**0,0028596**		**0,11**			**0,11**		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	0,0085551	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0	0	6001	3	0330	0,0005278	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0003600	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	6508	3	0330	0,0006540	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6510	8	0330	0,0000564	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0330	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0330	0,0000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0330	0,0000984	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0330	0,0000960	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0330	0,0000864	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0330	0,0000498	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0330	0,0001044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0330	0,0001212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0001960	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6506	3	0333	0,0001098	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:					**0,0111371**		**0,10**			**0,10**		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0337	0,0134440	1	0,00	100,79	1,47	0,00	102,09	1,49
0	0	6001	3	0337	0,0018923	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0337	0,0033444	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	6504	3	0337	0,0000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6508	3	0337	0,0178556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6510	8	0337	0,0006371	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0337	0,0005761	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0337	0,0007998	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0337	0,0011116	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0337	0,0010844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0337	0,0009760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0337	0,0005626	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0337	0,0011793	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0337	0,0013691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6503	5	2908	0,0522667	1	0,73	28,50	0,50	0,73	28,50	0,50
Итого:					**0,0971015**		**0,76**			**0,76**		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,1007000	1	0,18	100,79	1,47	0,18	102,09	1,49
0	0	6001	3	0301	0,0006694	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0301	0,0019289	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0	0	6508	3	0301	0,0039556	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6510	8	0301	0,0003342	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6511	8	0301	0,0003022	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6512	8	0301	0,0004196	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	8	0301	0,0005831	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6514	8	0301	0,0005689	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6515	8	0301	0,0005120	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6516	8	0301	0,0002951	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6517	8	0301	0,0006187	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6518	8	0301	0,0007182	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	1	1	0330	0,0085551	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0	0	6001	3	0330	0,0005278	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0003600	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	6508	3	0330	0,0006540	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6510	8	0330	0,0000564	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0330	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0330	0,0000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0330	0,0000984	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0330	0,0000960	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0330	0,0000864	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0330	0,0000498	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0330	0,0001044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0330	0,0001212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					**0,1224372**		**0,25**			**0,25**		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		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	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	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	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	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	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	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	Да	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-105,00	838,00	4169,00	838,00	2645,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1782,50	1422,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1952,91	1496,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2087,96	1550,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2109,78	1367,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1969,09	1358,77	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	647,00	1611,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1540,50	989,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2042,23	611,83	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	1837,50	1655,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
10	1283,28	1557,43	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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	647,00	1611,50	2,00	-	2,286E-05	100	9,00	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	-	6,718E-05	106	9,00	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	-	7,587E-05	34	6,27	-	-	-	-	4
1	1782,50	1422,50	2,00	-	0,001	114	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	-	1,936E-04	184	1,48	-	-	-	-	1
2	1952,91	1496,62	2,00	-	3,833E-04	236	1,03	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	-	4,002E-04	287	1,03	-	-	-	-	2
8	2042,23	611,83	2,00	-	4,079E-05	344	9,00	-	-	-	-	4
3	2087,96	1550,89	2,00	-	1,430E-04	241	3,04	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	-	1,521E-04	278	2,12	-	-	-	-	2

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,01	1,390E-04	114	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	4,10E-03	4,100E-05	287	1,03	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	3,93E-03	3,927E-05	236	1,03	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	1,98E-03	1,984E-05	184	1,48	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	1,56E-03	1,558E-05	278	2,12	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	1,47E-03	1,465E-05	241	3,04	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	7,77E-04	7,772E-06	34	6,27	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	6,88E-04	6,882E-06	106	9,00	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	4,18E-04	4,179E-06	344	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,34E-04	2,341E-06	100	9,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1952,91	1496,62	2,00	0,56	0,111	238	1,33	0,38	0,076	0,38	0,076	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,55	0,110	287	1,33	0,38	0,076	0,38	0,076	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,51	0,102	186	1,83	0,38	0,076	0,38	0,076	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,49	0,098	278	1,83	0,38	0,076	0,38	0,076	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,49	0,098	242	1,83	0,38	0,076	0,38	0,076	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,47	0,093	86	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,44	0,088	33	2,51	0,38	0,076	0,38	0,076	4

10	1283,28	1557,43	2,00	0,43	0,087	106	2,51	0,38	0,076	0,38	0,076	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,41	0,082	344	3,46	0,38	0,076	0,38	0,076	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,40	0,080	100	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	8,44E-03	0,002	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	7,31E-03	0,001	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	5,66E-03	0,001	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	5,64E-03	0,001	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	4,96E-03	9,927E-04	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	4,12E-03	8,242E-04	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	1,39E-03	2,774E-04	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	1,22E-03	2,438E-04	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	8,77E-04	1,753E-04	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	5,77E-04	1,153E-04	98	9,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1952,91	1496,62	2,00	0,13	0,054	238	1,33	0,12	0,048	0,12	0,048	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,13	0,054	287	1,33	0,12	0,048	0,12	0,048	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,13	0,052	186	1,83	0,12	0,048	0,12	0,048	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,13	0,052	278	1,83	0,12	0,048	0,12	0,048	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,13	0,052	242	1,83	0,12	0,048	0,12	0,048	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,13	0,051	86	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,12	0,050	33	2,51	0,12	0,048	0,12	0,048	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,12	0,050	106	2,51	0,12	0,048	0,12	0,048	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,12	0,049	344	3,46	0,12	0,048	0,12	0,048	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,12	0,049	100	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4

Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,10	0,020	121	0,50	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,03	0,005	243	1,03	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	0,005	288	1,03	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	0,003	190	1,48	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,01	0,002	279	3,04	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	0,002	245	3,04	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	6,02E-03	0,001	31	6,27	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	5,53E-03	0,001	106	9,00	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,11E-03	6,219E-04	343	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,86E-03	3,712E-04	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1952,91	1496,62	2,00	0,30	0,046	238	1,51	0,27	0,040	0,27	0,040	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,30	0,046	287	1,51	0,27	0,040	0,27	0,040	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,29	0,044	186	2,16	0,27	0,040	0,27	0,040	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,29	0,044	277	2,16	0,27	0,040	0,27	0,040	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,29	0,043	242	2,16	0,27	0,040	0,27	0,040	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,28	0,042	85	0,53	0,27	0,040	0,27	0,040	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,28	0,042	33	2,16	0,27	0,040	0,27	0,040	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,28	0,042	106	3,08	0,27	0,040	0,27	0,040	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,27	0,041	344	4,40	0,27	0,040	0,27	0,040	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,27	0,041	100	9,00	0,27	0,040	0,27	0,040	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1952,91	1496,62	2,00	0,04	0,021	238	1,59	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,04	0,021	288	1,59	0,04	0,018	0,04	0,018	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,04	0,021	86	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,04	0,020	186	1,59	0,04	0,018	0,04	0,018	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,04	0,020	278	1,59	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,04	0,020	242	2,25	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,04	0,019	33	2,25	0,04	0,018	0,04	0,018	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	0,019	106	2,25	0,04	0,018	0,04	0,018	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,04	0,019	344	4,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,04	0,018	100	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,05	3,715E-04	113	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	1,487E-04	287	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	1,409E-04	228	0,72	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,01	1,125E-04	288	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	9,85E-03	7,877E-05	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	8,31E-03	6,650E-05	173	0,72	-	-	-	-	1
10	1283,28	1557,43	2,00	3,52E-03	2,815E-05	105	6,27	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	3,51E-03	2,805E-05	40	1,48	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	1,94E-03	1,554E-05	347	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,53E-03	1,221E-05	99	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,01	0,072	84	0,54	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	5,40E-03	0,027	240	0,80	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	4,93E-03	0,025	294	0,80	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	3,01E-03	0,015	184	1,20	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	2,32E-03	0,012	280	1,80	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	2,28E-03	0,011	244	1,80	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	1,05E-03	0,005	33	6,02	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	9,54E-04	0,005	104	6,02	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	5,73E-04	0,003	345	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	4,28E-04	0,002	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0349 Хлор

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,20	0,020	121	0,50	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,05	0,005	243	1,03	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,05	0,005	288	1,03	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,03	0,003	190	1,48	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	0,002	279	3,04	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	0,002	245	3,04	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,01	0,001	31	6,27	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,01	0,001	106	9,00	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	6,22E-03	6,219E-04	343	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	3,71E-03	3,712E-04	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	3,35E-03	0,167	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	2,90E-03	0,145	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	2,25E-03	0,112	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	2,24E-03	0,112	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,97E-03	0,099	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	1,64E-03	0,082	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	5,51E-04	0,028	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	4,84E-04	0,024	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,48E-04	0,017	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,29E-04	0,011	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,14	0,029	101	0,50	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,07	0,013	235	0,72	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,07	0,013	292	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,03	0,007	181	1,03	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,03	0,006	281	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,03	0,006	241	1,03	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,01	0,002	35	4,37	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,01	0,002	104	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	6,38E-03	0,001	346	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	4,23E-03	8,453E-04	99	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	3,81E-03	0,002	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	3,31E-03	0,002	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	2,56E-03	0,002	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	2,55E-03	0,002	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	2,24E-03	0,001	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	1,86E-03	0,001	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	6,27E-04	3,761E-04	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	5,51E-04	3,305E-04	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,96E-04	2,377E-04	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,61E-04	1,564E-04	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	1,51E-03	3,018E-04	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	1,31E-03	2,616E-04	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,01E-03	2,026E-04	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	1,01E-03	2,016E-04	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	8,88E-04	1,775E-04	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	7,37E-04	1,474E-04	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	2,48E-04	4,960E-05	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	2,18E-04	4,360E-05	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	1,57E-04	3,136E-05	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,03E-04	2,063E-05	98	9,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	647,00	1611,50	2,00	-	2,060E-07	100	9,00	-	2,000E-07	-	2,000E-07	4
10	1283,28	1557,43	2,00	-	2,193E-07	106	2,68	-	2,000E-07	-	2,000E-07	1
7	1540,50	989,62	2,00	-	2,221E-07	33	2,68	-	2,000E-07	-	2,000E-07	4
1	1782,50	1422,50	2,00	-	2,282E-07	122	1,47	-	2,000E-07	-	2,000E-07	2
9	1837,50	1655,50	2,00	-	2,466E-07	186	1,98	-	2,000E-07	-	2,000E-07	1
2	1952,91	1496,62	2,00	-	2,598E-07	237	1,47	-	2,000E-07	-	2,000E-07	2
5	1969,09	1358,77	2,00	-	2,606E-07	286	1,47	-	2,000E-07	-	2,000E-07	2
8	2042,23	611,83	2,00	-	2,103E-07	344	3,63	-	2,000E-07	-	2,000E-07	4
3	2087,96	1550,89	2,00	-	2,382E-07	242	1,98	-	2,000E-07	-	2,000E-07	2
4	2109,78	1367,07	2,00	-	2,397E-07	277	1,98	-	2,000E-07	-	2,000E-07	2

Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	647,00	1611,50	2,00	-	6,905E-08	100	9,00	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	-	2,030E-07	106	9,00	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	-	2,292E-07	34	6,27	-	-	-	-	4
1	1782,50	1422,50	2,00	-	4,098E-06	114	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	-	5,850E-07	184	1,48	-	-	-	-	1
2	1952,91	1496,62	2,00	-	1,158E-06	236	1,03	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	-	1,209E-06	287	1,03	-	-	-	-	2
8	2042,23	611,83	2,00	-	1,232E-07	344	9,00	-	-	-	-	4
3	2087,96	1550,89	2,00	-	4,322E-07	241	3,04	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	-	4,595E-07	278	2,12	-	-	-	-	2

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	5,630E-04	237	1,45	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	5,621E-04	286	1,45	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,01	4,766E-04	286	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,01	4,261E-04	186	2,09	-	-	-	-	1
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	3,923E-04	241	1,45	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	7,56E-03	2,646E-04	122	1,45	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	6,44E-03	2,253E-04	34	2,09	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	6,06E-03	2,122E-04	105	3,01	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,17E-03	1,110E-04	346	0,50	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,13E-03	7,457E-05	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1952,91	1496,62	2,00	0,01	0,017	238	1,77	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,01	0,016	288	1,28	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,01	0,013	84	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,01	0,012	186	1,77	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	8,46E-03	0,010	278	1,77	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	8,23E-03	0,010	243	1,77	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	4,59E-03	0,006	33	2,45	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	3,96E-03	0,005	106	2,45	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	2,12E-03	0,003	344	4,70	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,34E-03	0,002	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,03	0,028	101	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,01	0,013	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,01	0,013	235	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	6,74E-03	0,007	181	1,03	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	5,42E-03	0,005	279	1,03	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	5,14E-03	0,005	242	1,03	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	2,18E-03	0,002	35	4,37	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	1,91E-03	0,002	105	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	1,23E-03	0,001	345	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	7,51E-04	7,507E-04	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,12	0,120	115	0,72	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,06	0,056	288	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,05	0,054	233	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,03	0,027	180	2,12	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	0,020	278	1,03	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	0,019	240	2,12	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,01	0,010	35	9,00	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	8,61E-03	0,009	105	9,00	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	5,44E-03	0,005	345	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,90E-03	0,003	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,68	0,342	101	0,50	0,52	0,260	0,52	0,260	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,60	0,299	292	0,72	0,52	0,260	0,52	0,260	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,60	0,299	235	0,72	0,52	0,260	0,52	0,260	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,56	0,280	181	1,03	0,52	0,260	0,52	0,260	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,55	0,276	279	1,03	0,52	0,260	0,52	0,260	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,55	0,275	242	1,03	0,52	0,260	0,52	0,260	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,53	0,266	35	4,37	0,52	0,260	0,52	0,260	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,53	0,266	105	4,37	0,52	0,260	0,52	0,260	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,53	0,264	345	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,52	0,262	100	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,36	0,109	320	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,20	0,060	63	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,16	0,047	186	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,15	0,044	126	0,72	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,11	0,034	92	9,00	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,10	0,031	136	9,00	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	0,05	0,016	52	9,00	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	0,04	0,013	2	9,00	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	0,013	101	9,00	-	-	-	-	1
6	647,00	1611,50	2,00	0,02	0,005	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,05	-	111	0,50	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	-	291	0,50	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	-	226	0,72	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	-	289	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	-	222	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,01	-	162	0,50	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	4,81E-03	-	42	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	4,58E-03	-	104	6,27	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	2,59E-03	-	353	1,03	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,10E-03	-	99	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,06	-	109	0,50	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,04	-	287	0,64	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,03	-	287	1,36	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,03	-	233	1,36	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	-	231	0,64	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	-	183	1,36	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	0,01	-	37	1,99	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,01	-	105	2,90	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	5,38E-03	-	349	0,50	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	4,22E-03	-	99	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	-	289	0,50	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	-	237	1,66	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	-	287	1,66	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,01	-	91	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	-	228	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,01	-	186	1,66	-	-	-	-	1
10	1283,28	1557,43	2,00	7,21E-03	-	105	2,33	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	7,14E-03	-	36	1,66	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	3,79E-03	-	348	0,50	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,70E-03	-	99	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,05	-	112	0,66	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,03	-	286	1,39	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,03	-	233	1,39	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,03	-	285	0,66	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	-	233	0,66	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	-	183	1,39	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	9,68E-03	-	36	2,02	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	9,34E-03	-	105	2,94	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	4,75E-03	-	348	0,50	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	3,65E-03	-	99	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,05	-	112	0,56	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	-	288	0,83	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	-	231	0,83	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	-	286	0,56	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	-	235	0,83	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,01	-	181	1,24	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	5,46E-03	-	37	1,84	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	5,28E-03	-	105	4,07	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	2,89E-03	-	346	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,25E-03	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,36	-	320	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,20	-	63	0,76	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,16	-	186	0,76	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,15	-	126	0,76	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,11	-	92	9,00	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,10	-	136	9,00	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	0,05	-	52	9,00	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	-	101	9,00	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,04	-	2	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,02	-	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1952,91	1496,62	2,00	0,37	-	238	1,82	0,26	-	0,26	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,37	-	287	1,32	0,26	-	0,26	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,35	-	186	1,82	0,26	-	0,26	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,33	-	278	1,82	0,26	-	0,26	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,33	-	242	1,82	0,26	-	0,26	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,32	-	86	0,50	0,26	-	0,26	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,30	-	33	2,50	0,26	-	0,26	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,29	-	106	2,50	0,26	-	0,26	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,28	-	344	3,44	0,26	-	0,26	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,27	-	100	9,00	0,26	-	0,26	-	4

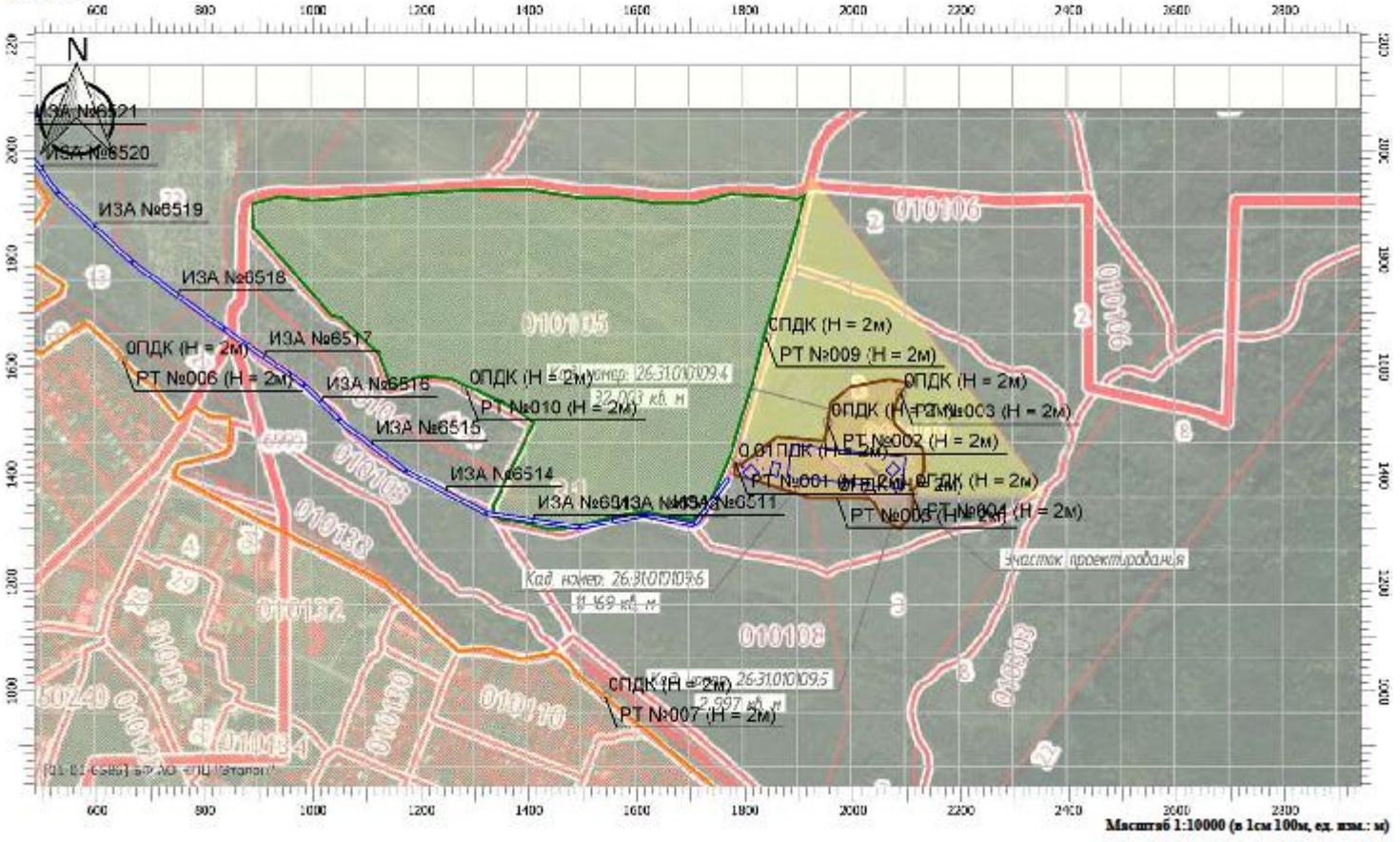
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



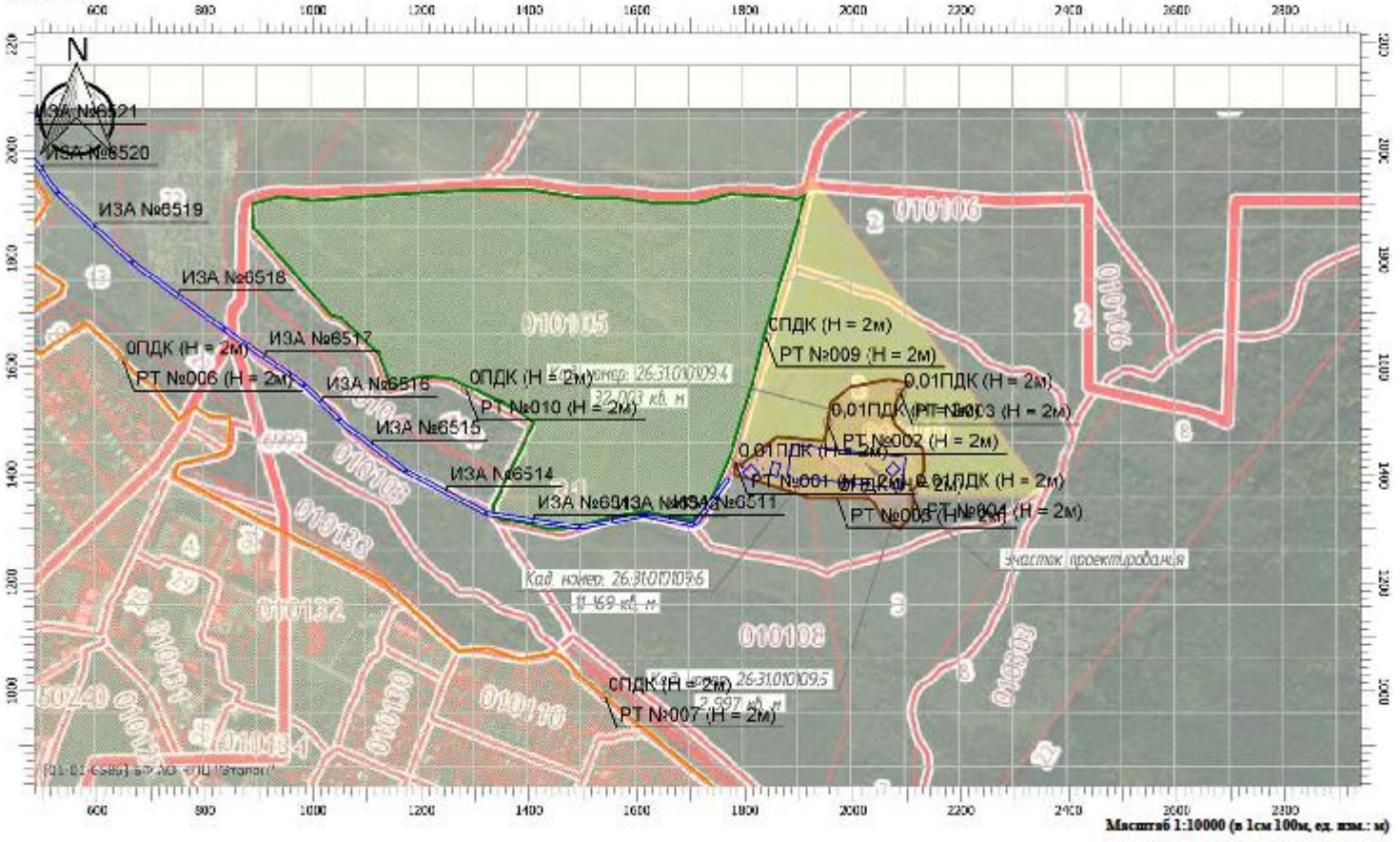
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



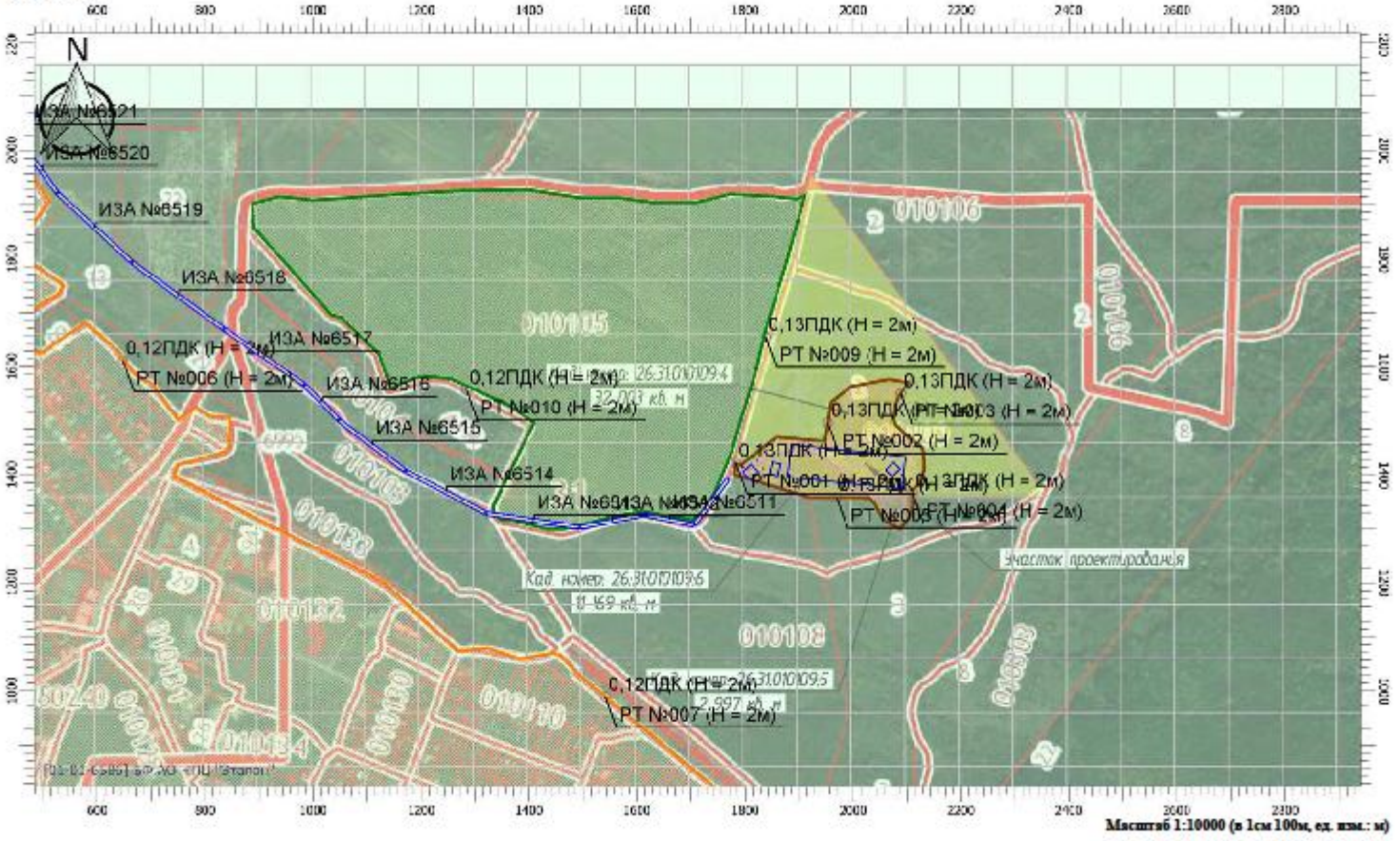
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



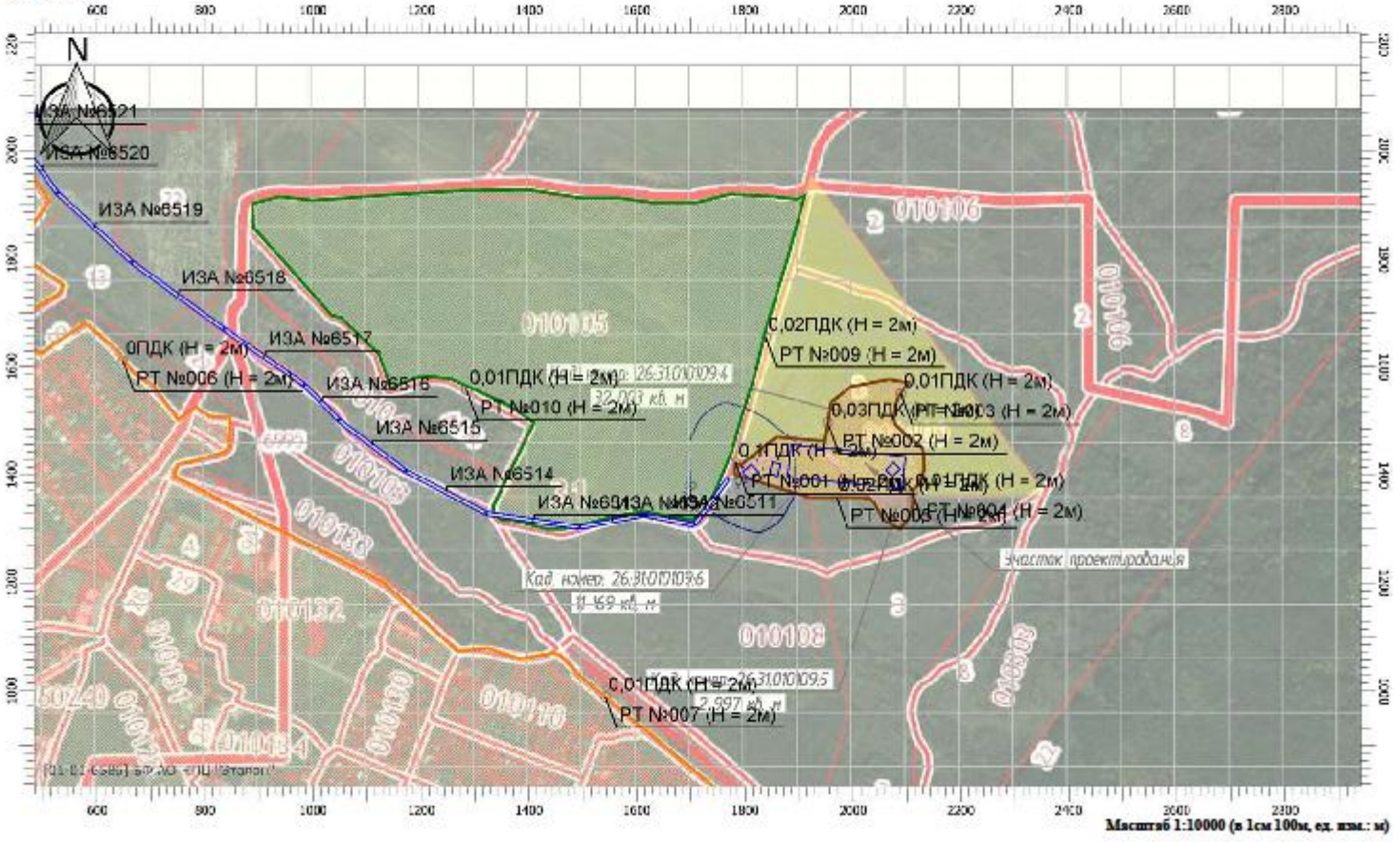
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



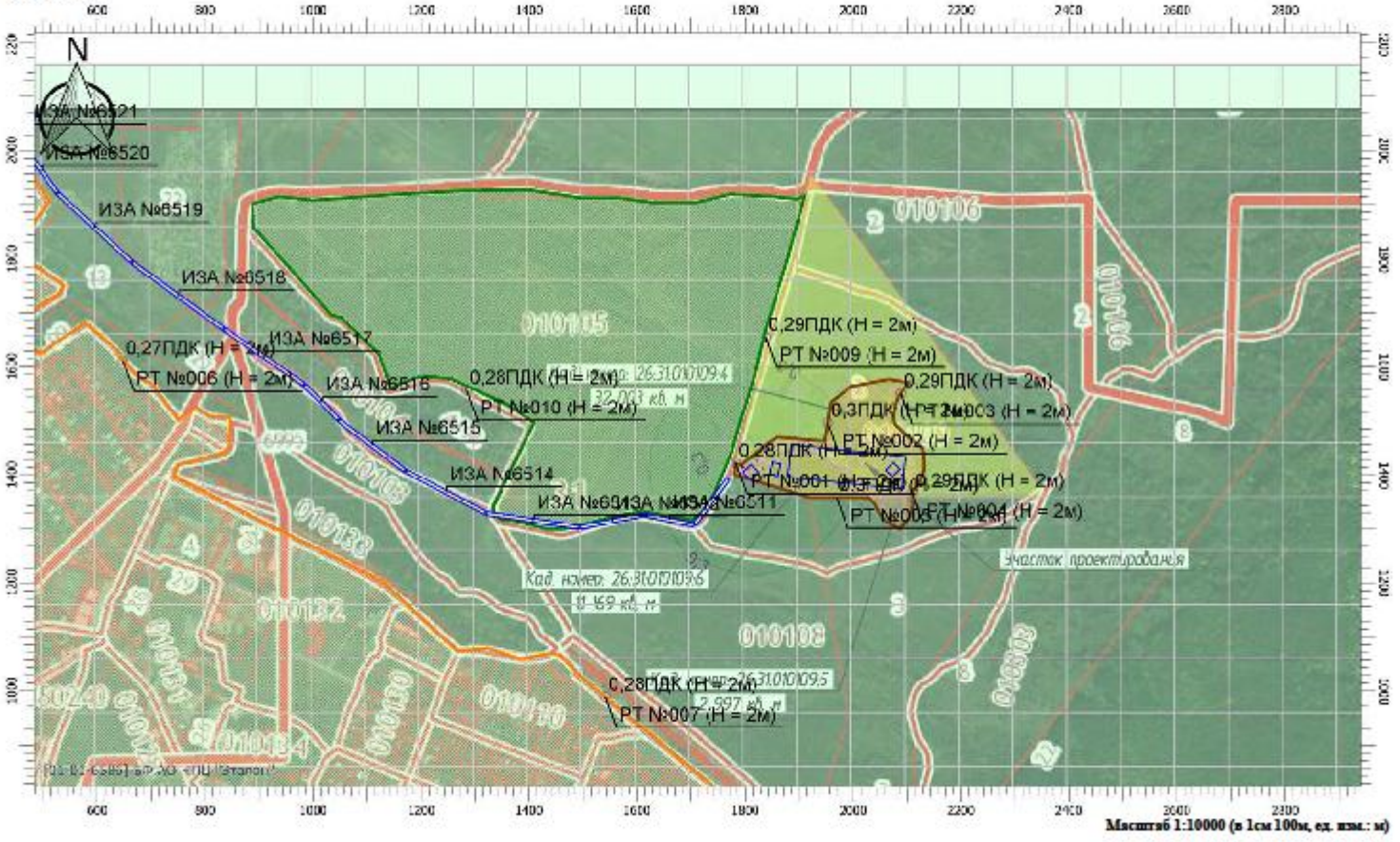
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (Водород хлористый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



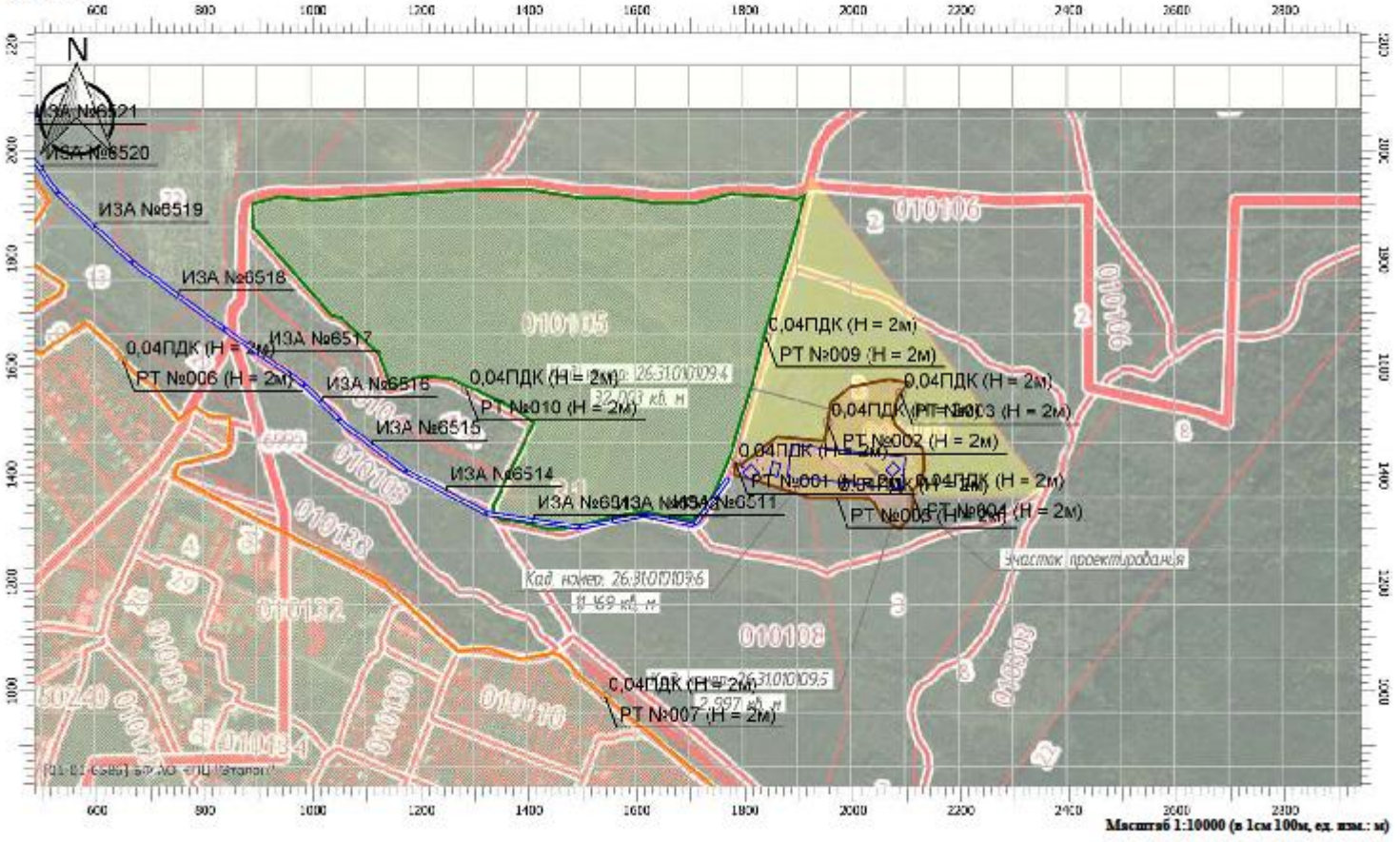
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



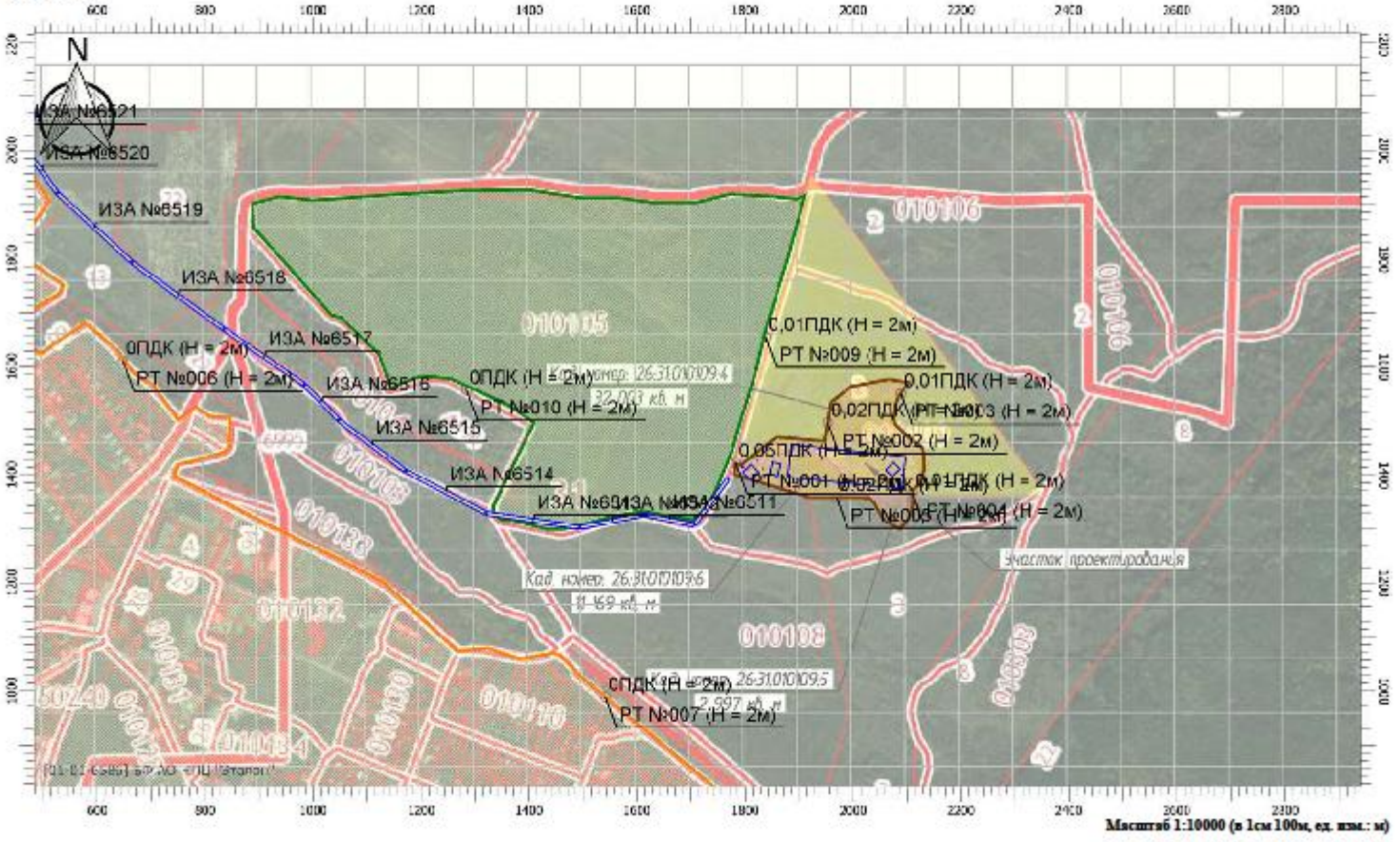
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



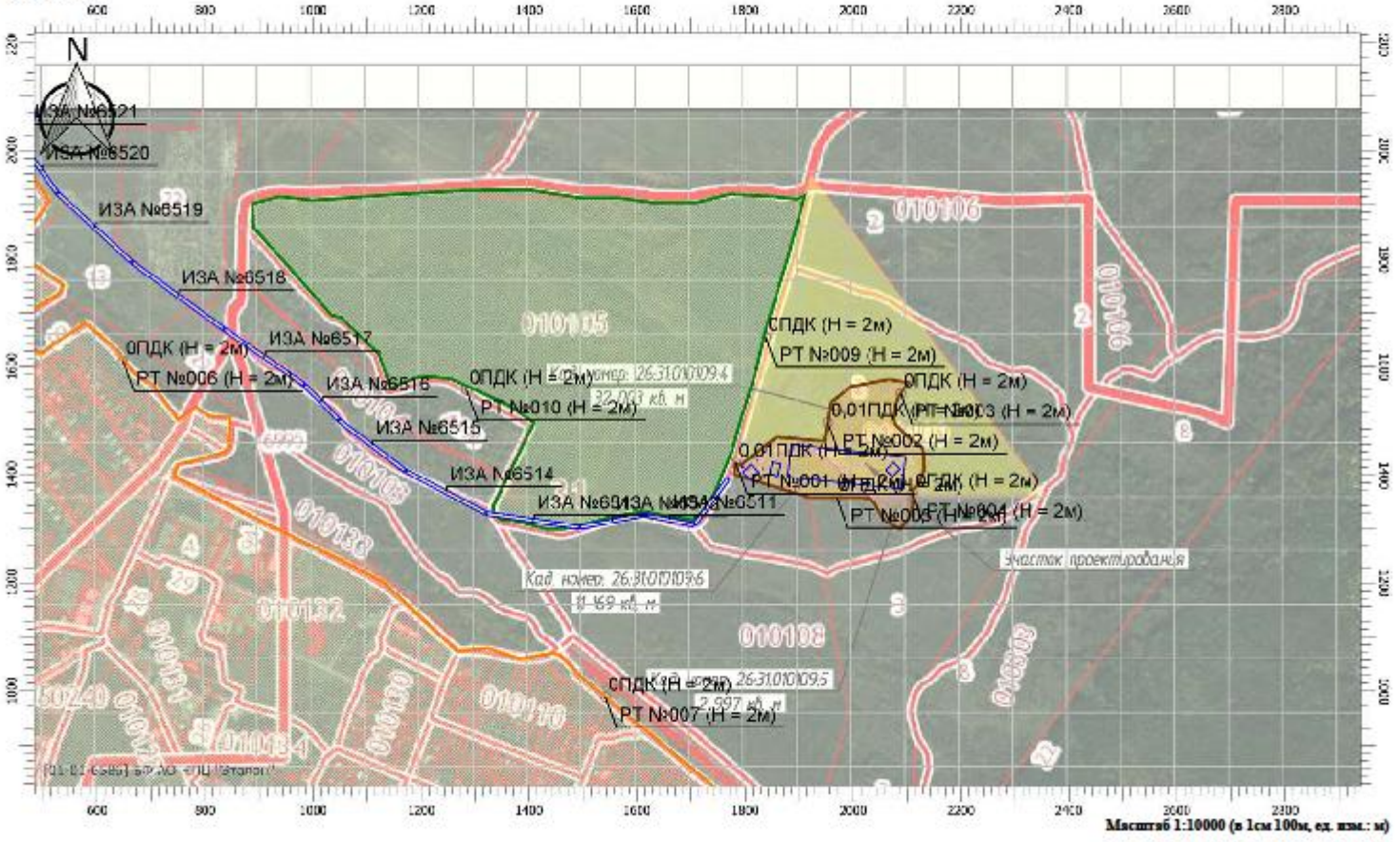
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



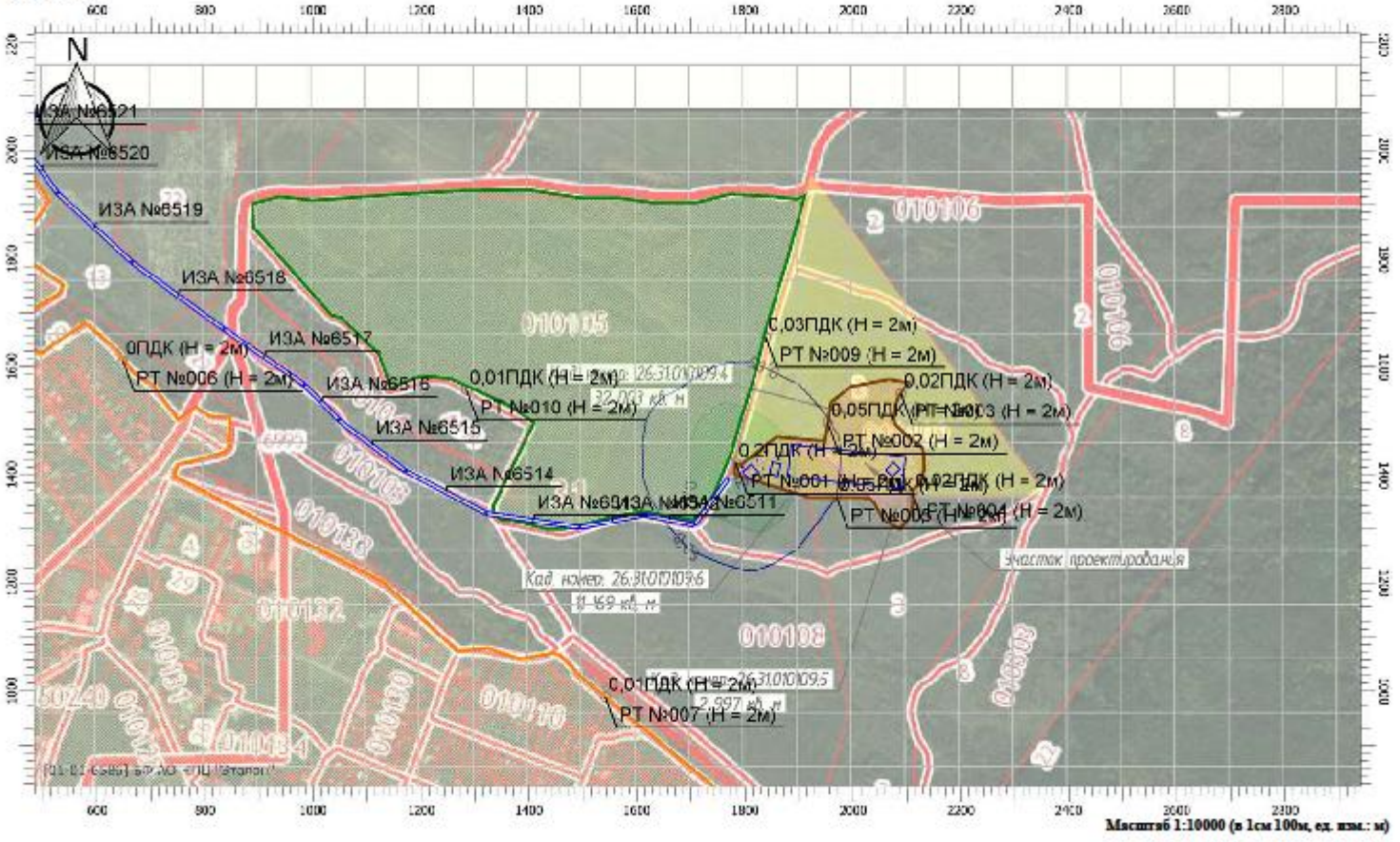
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



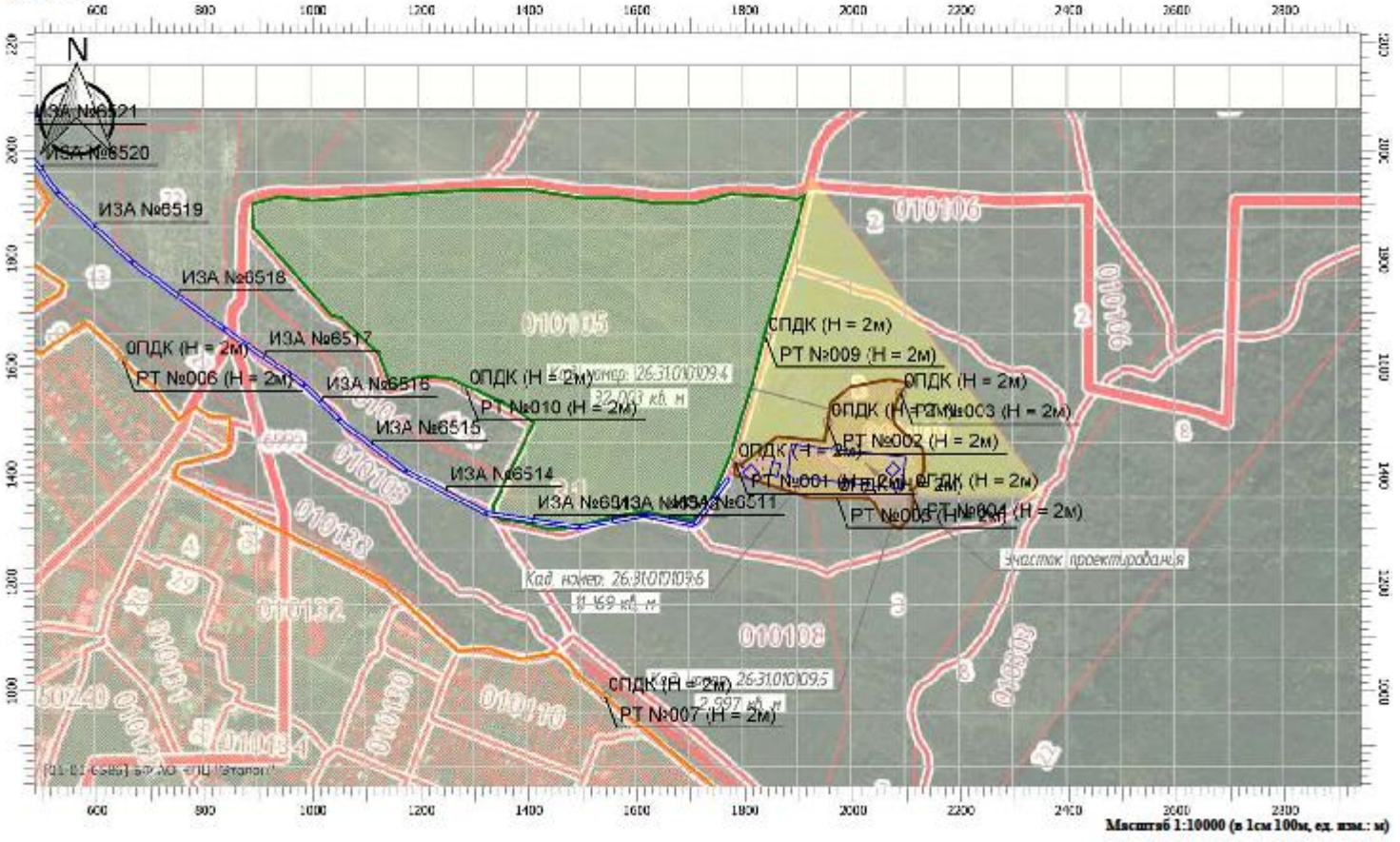
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



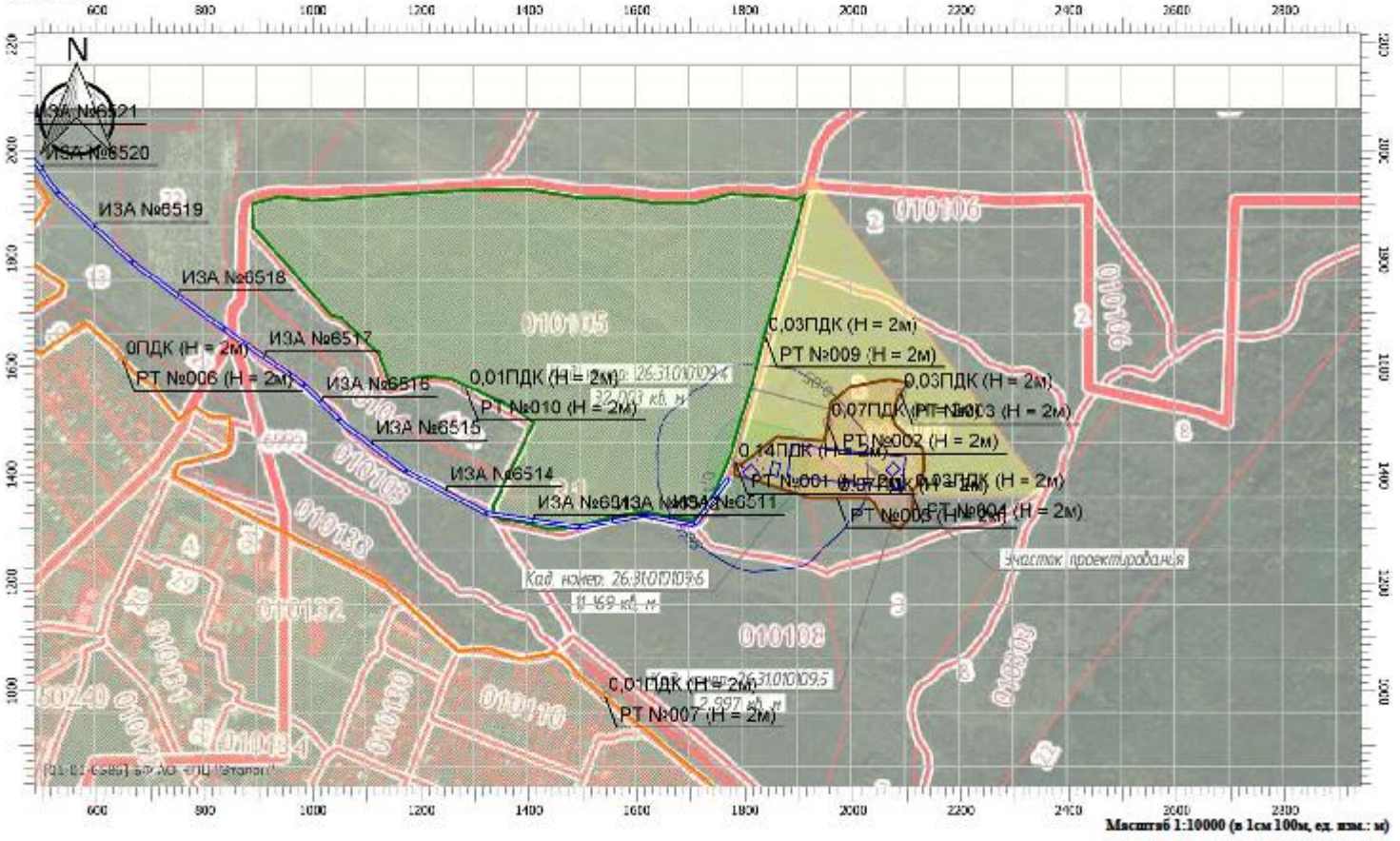
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



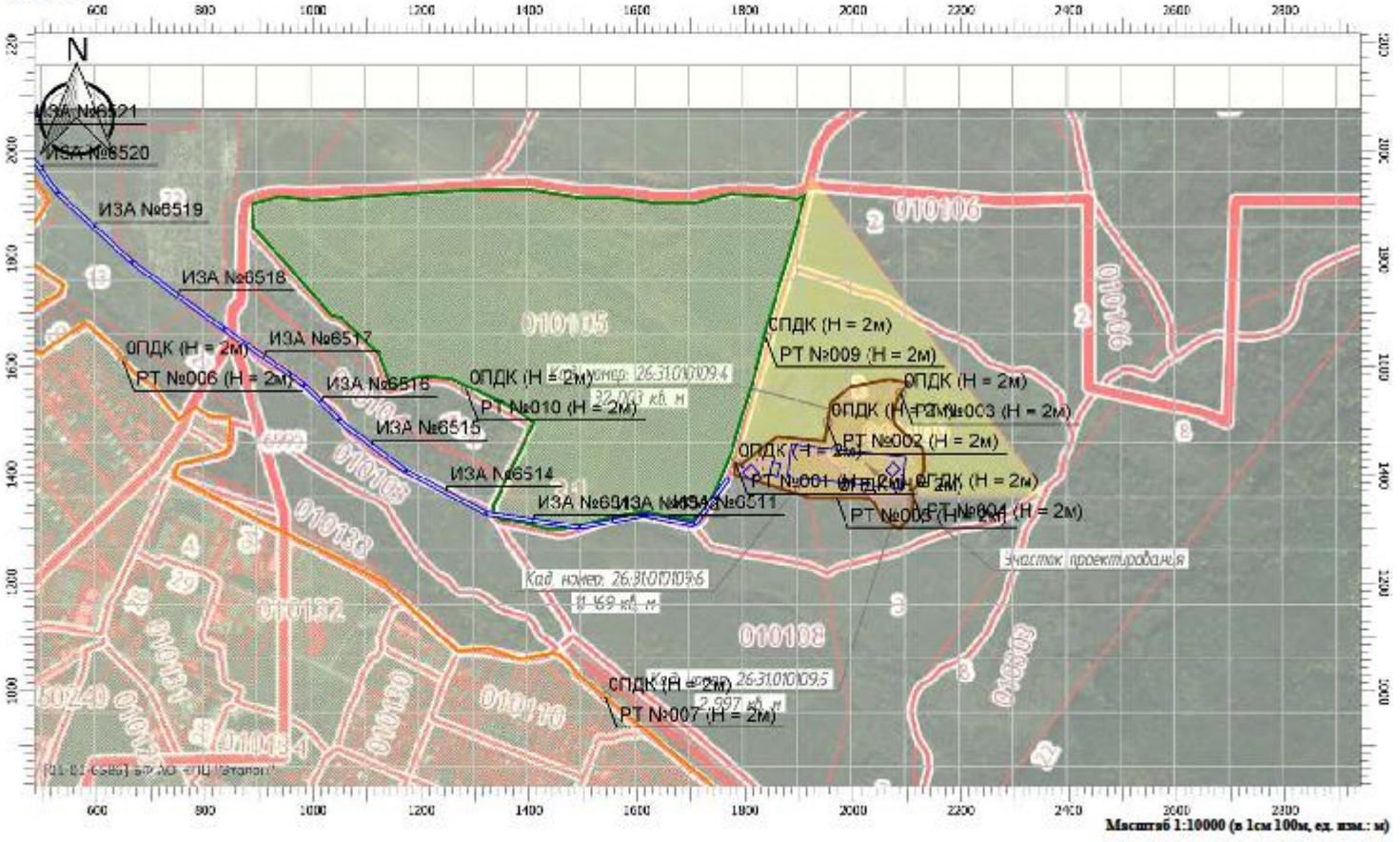
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



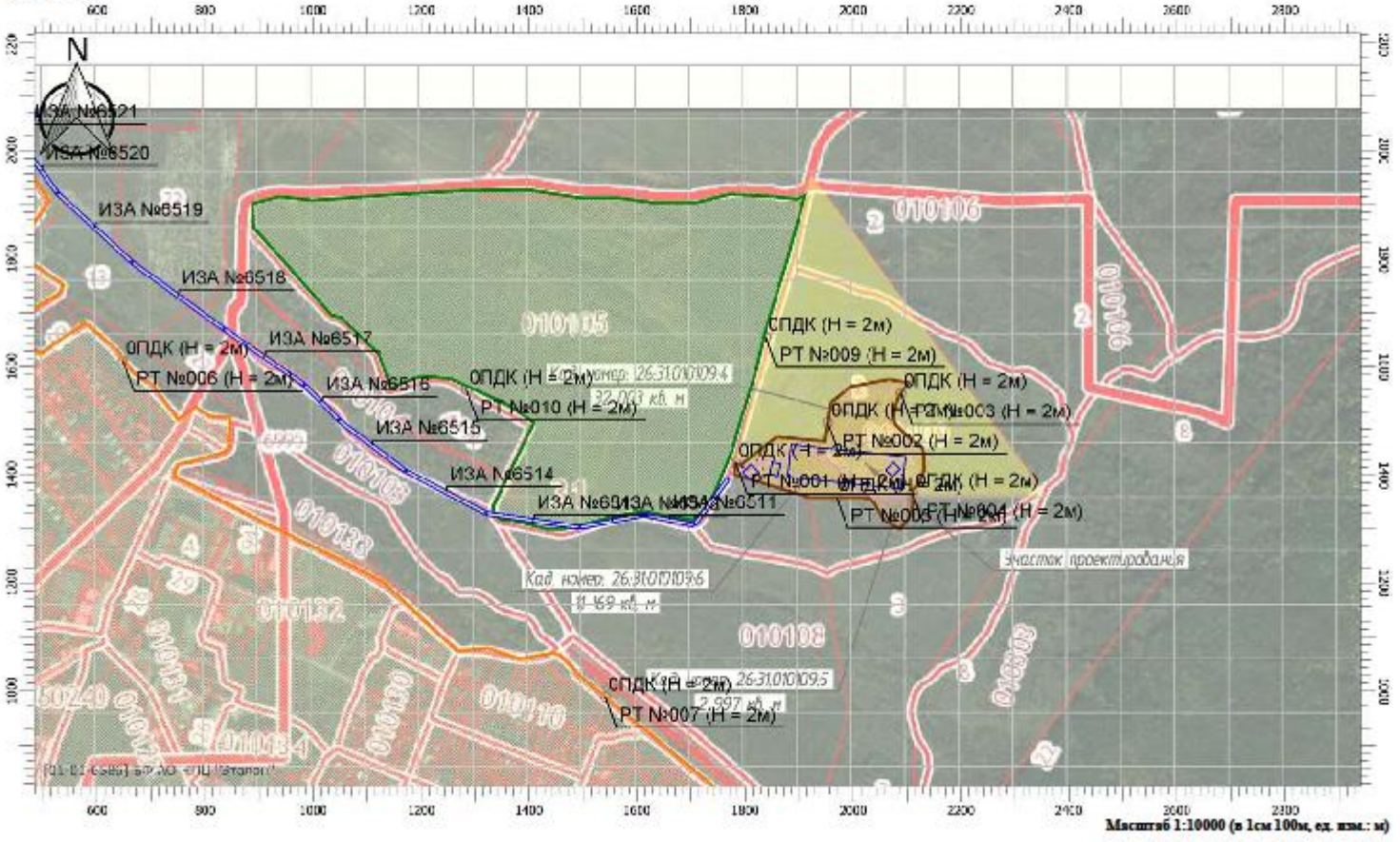
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



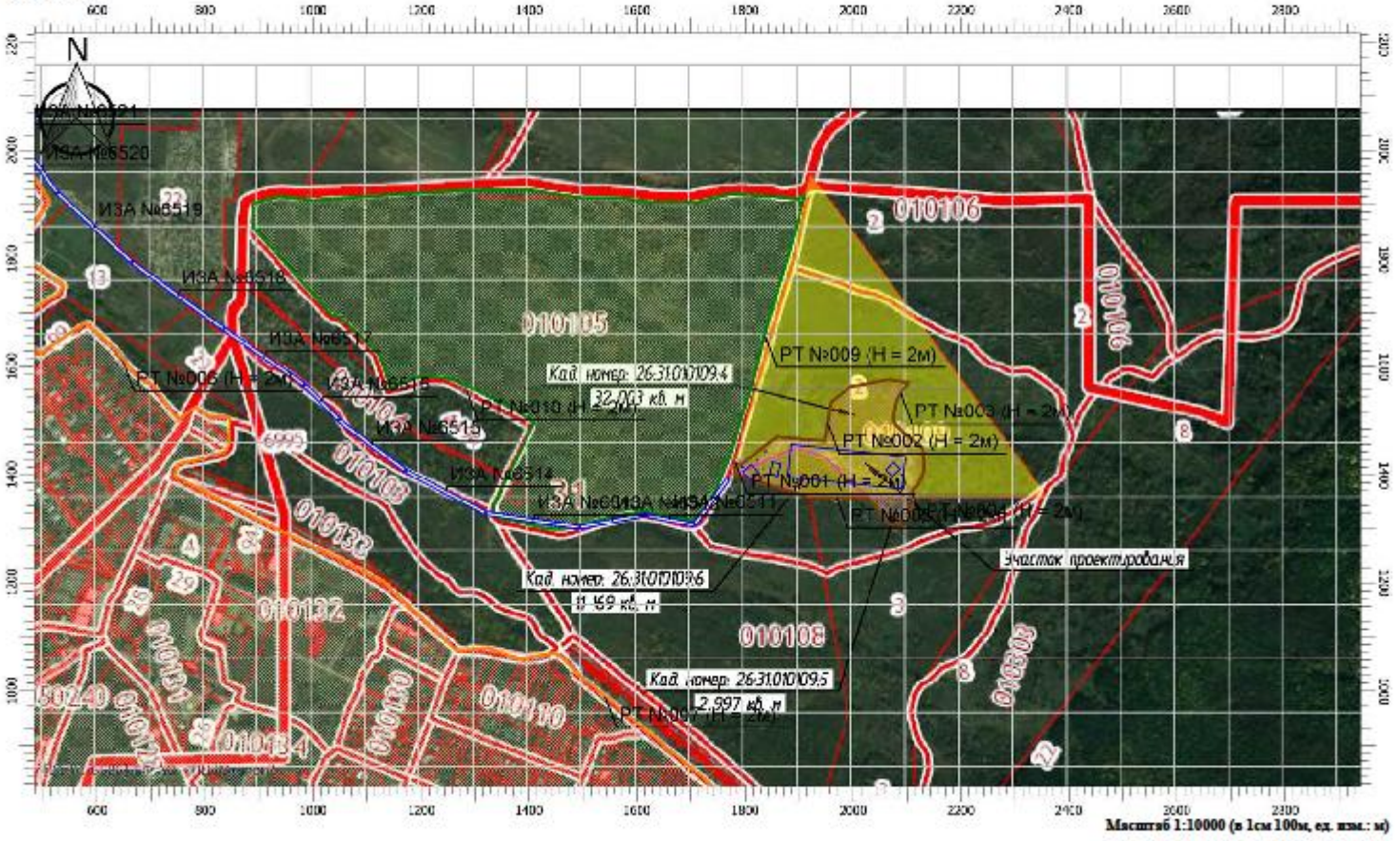
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



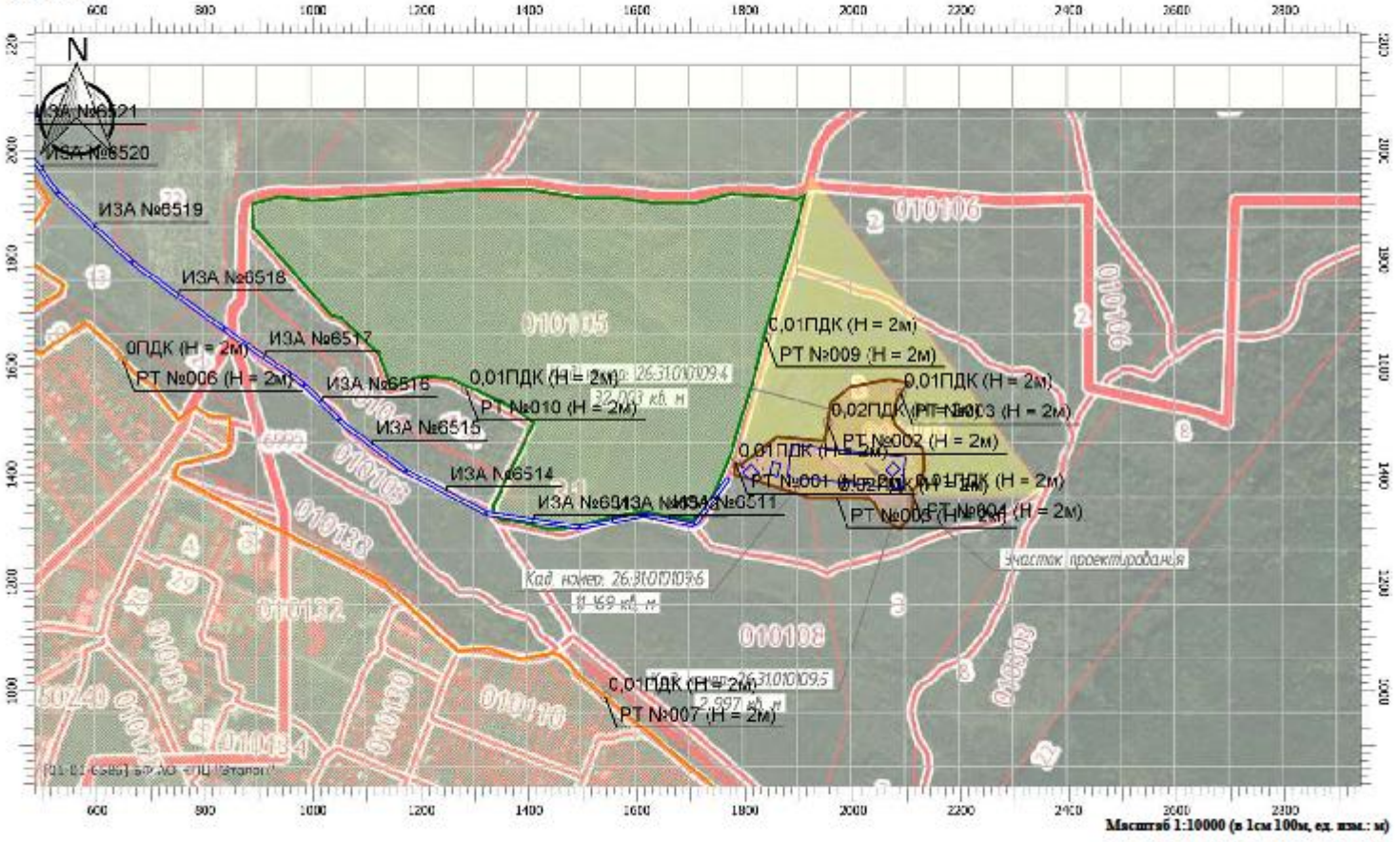
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0827 (Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



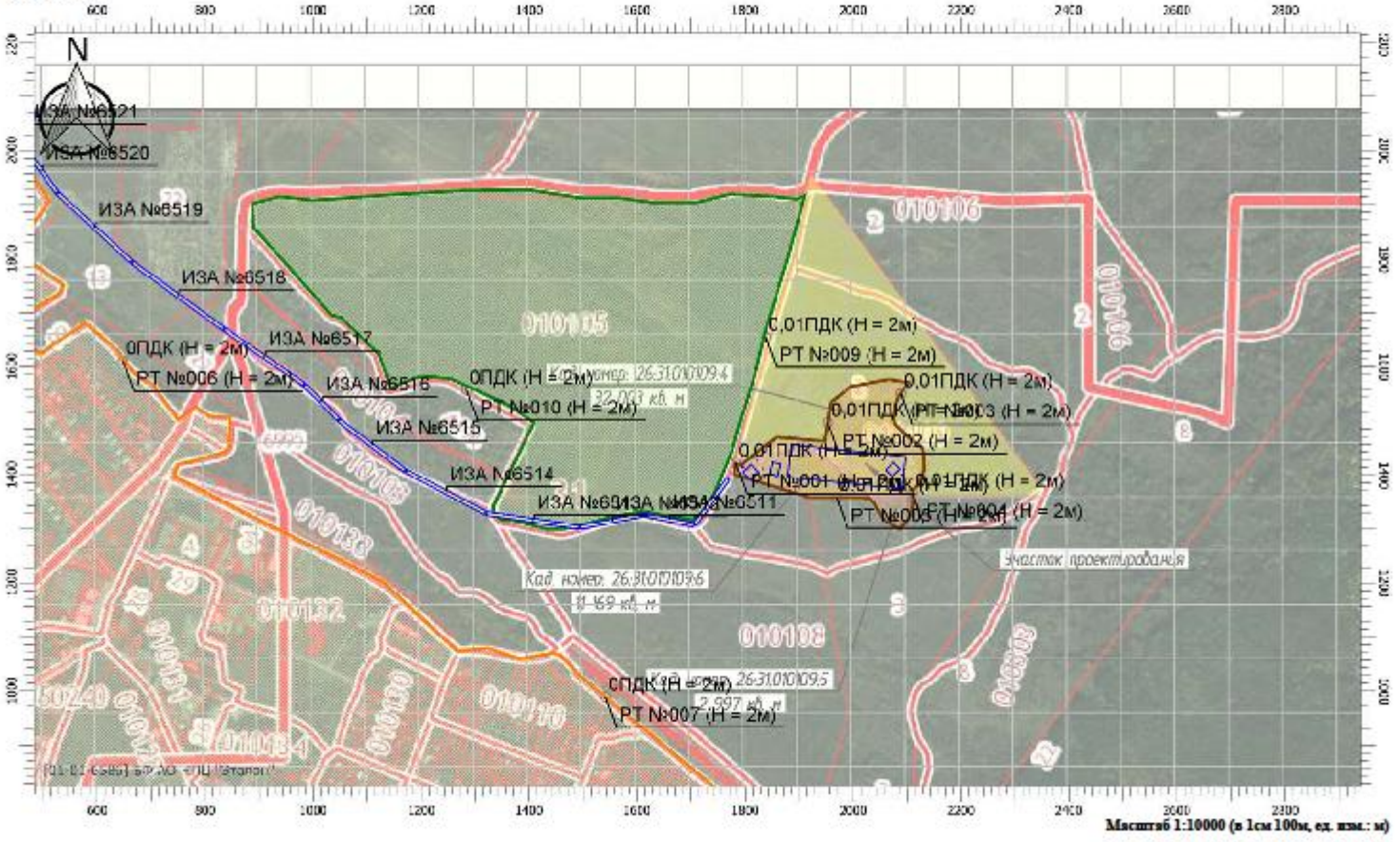
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



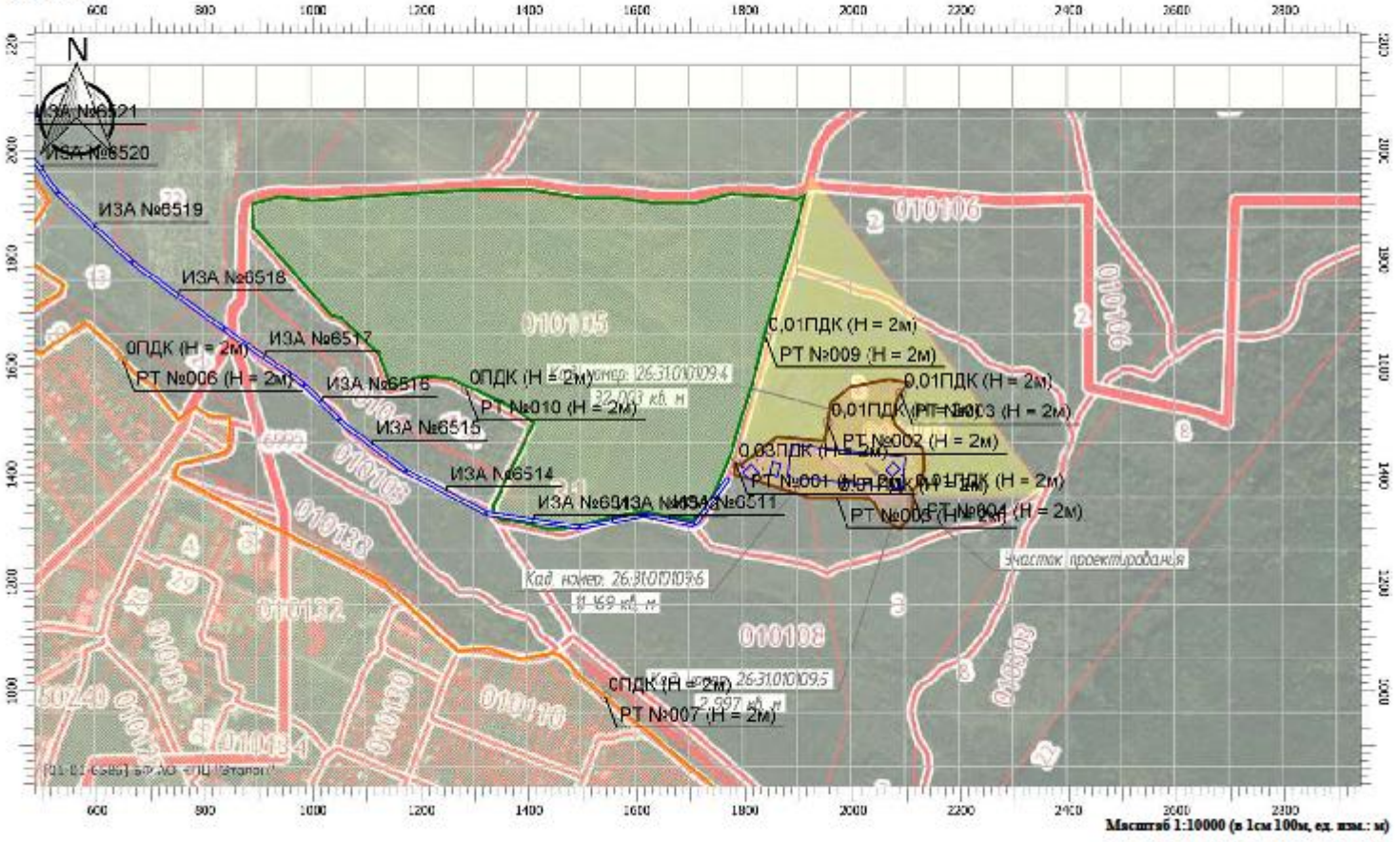
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



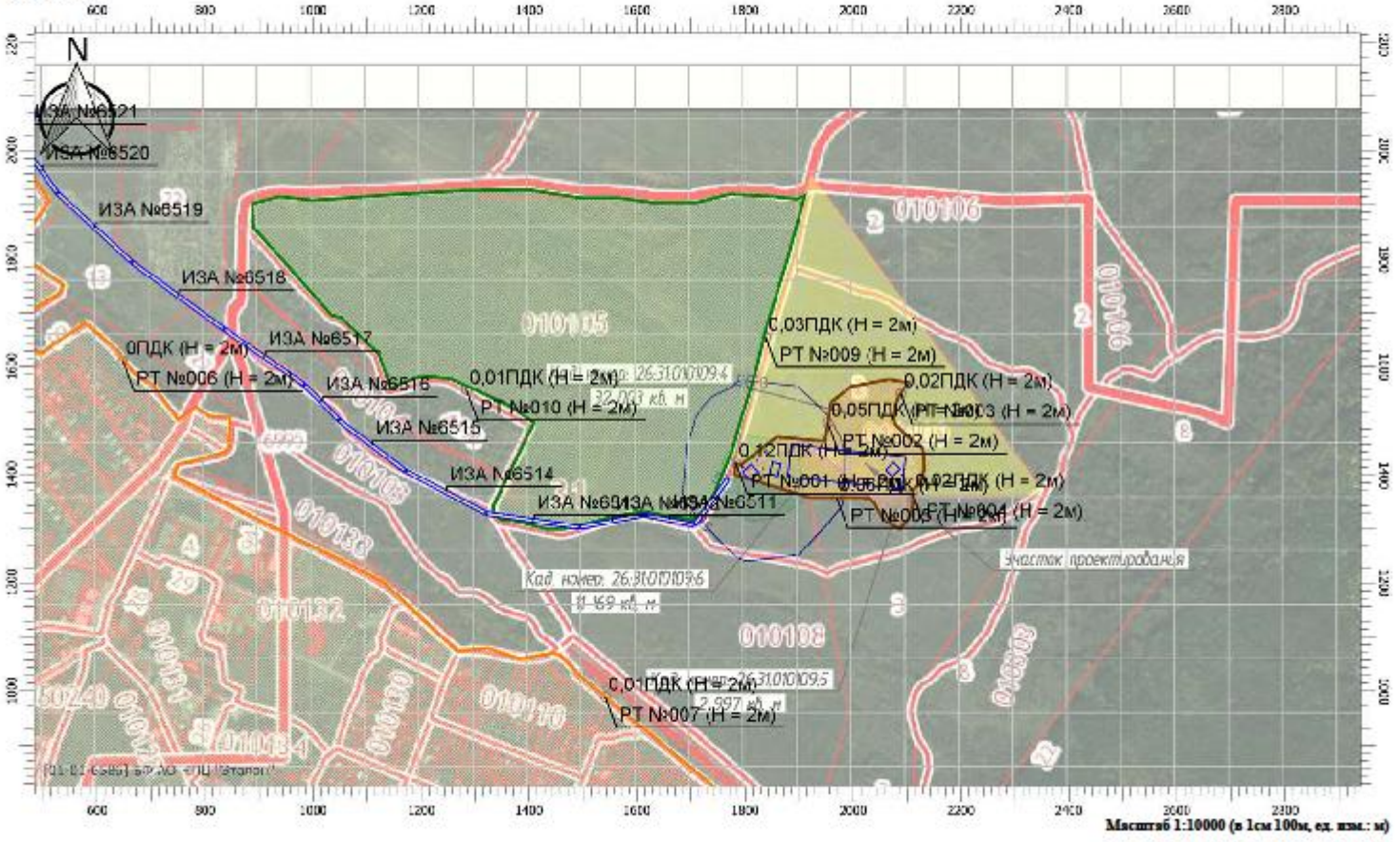
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



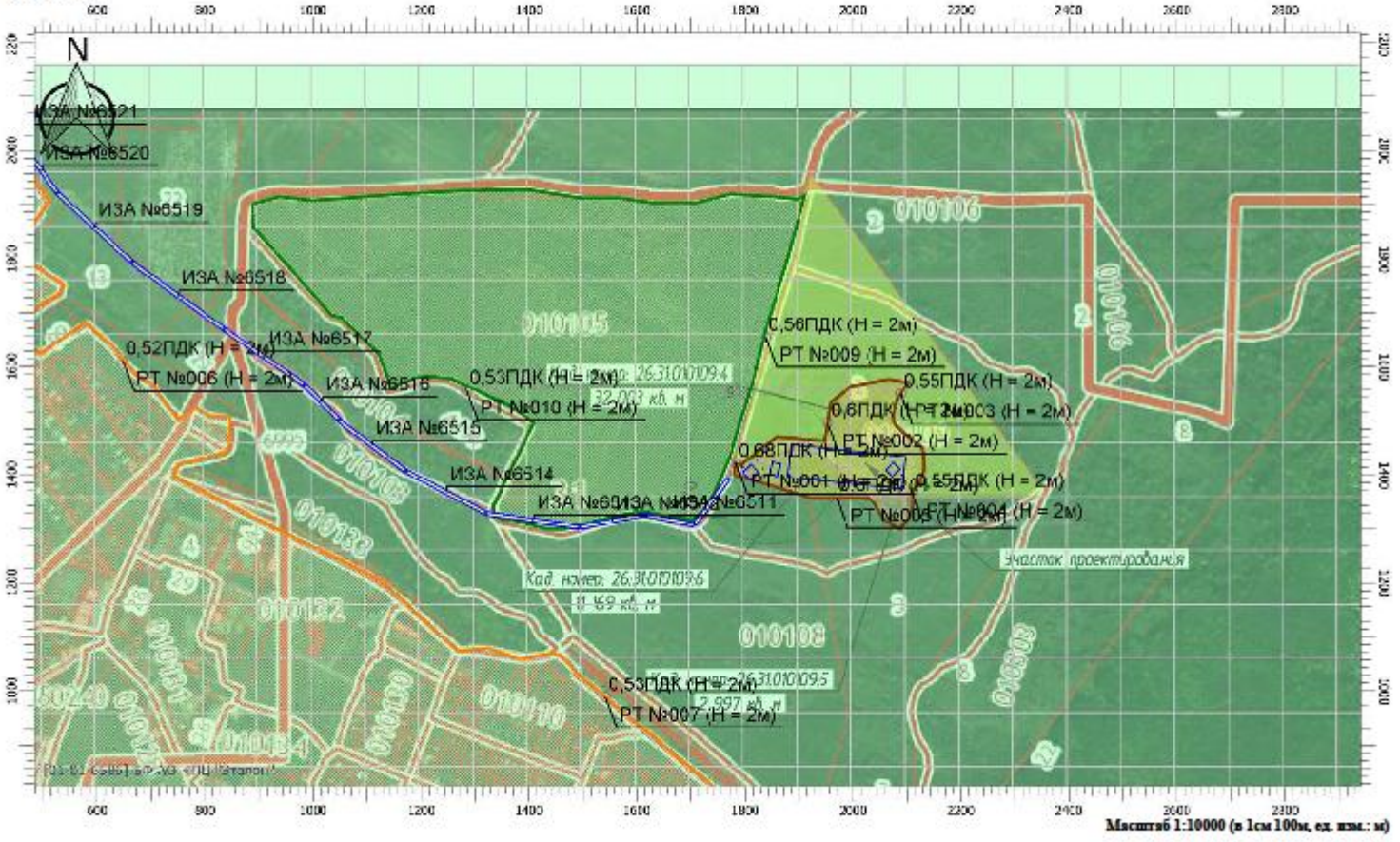
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



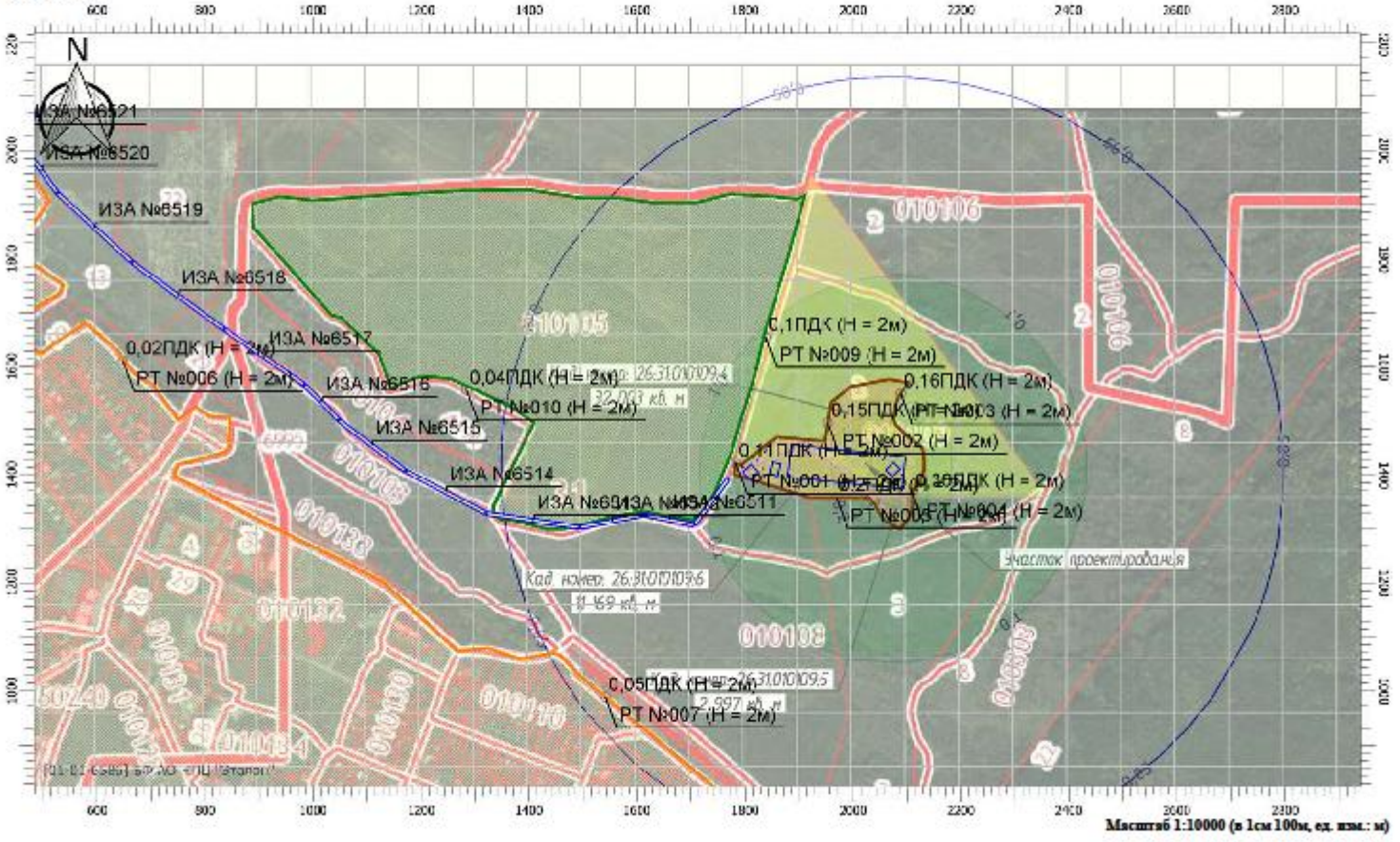
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



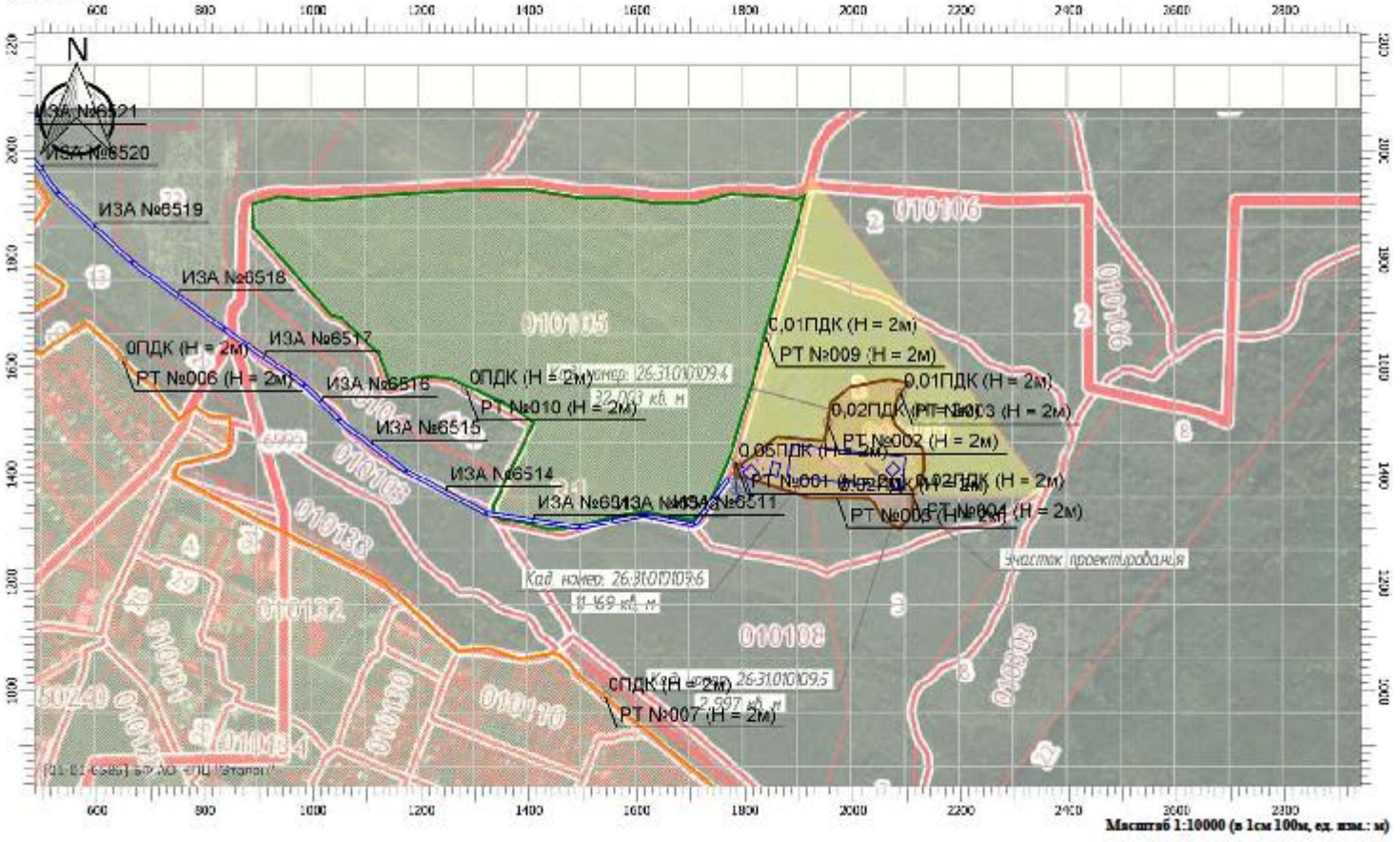
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



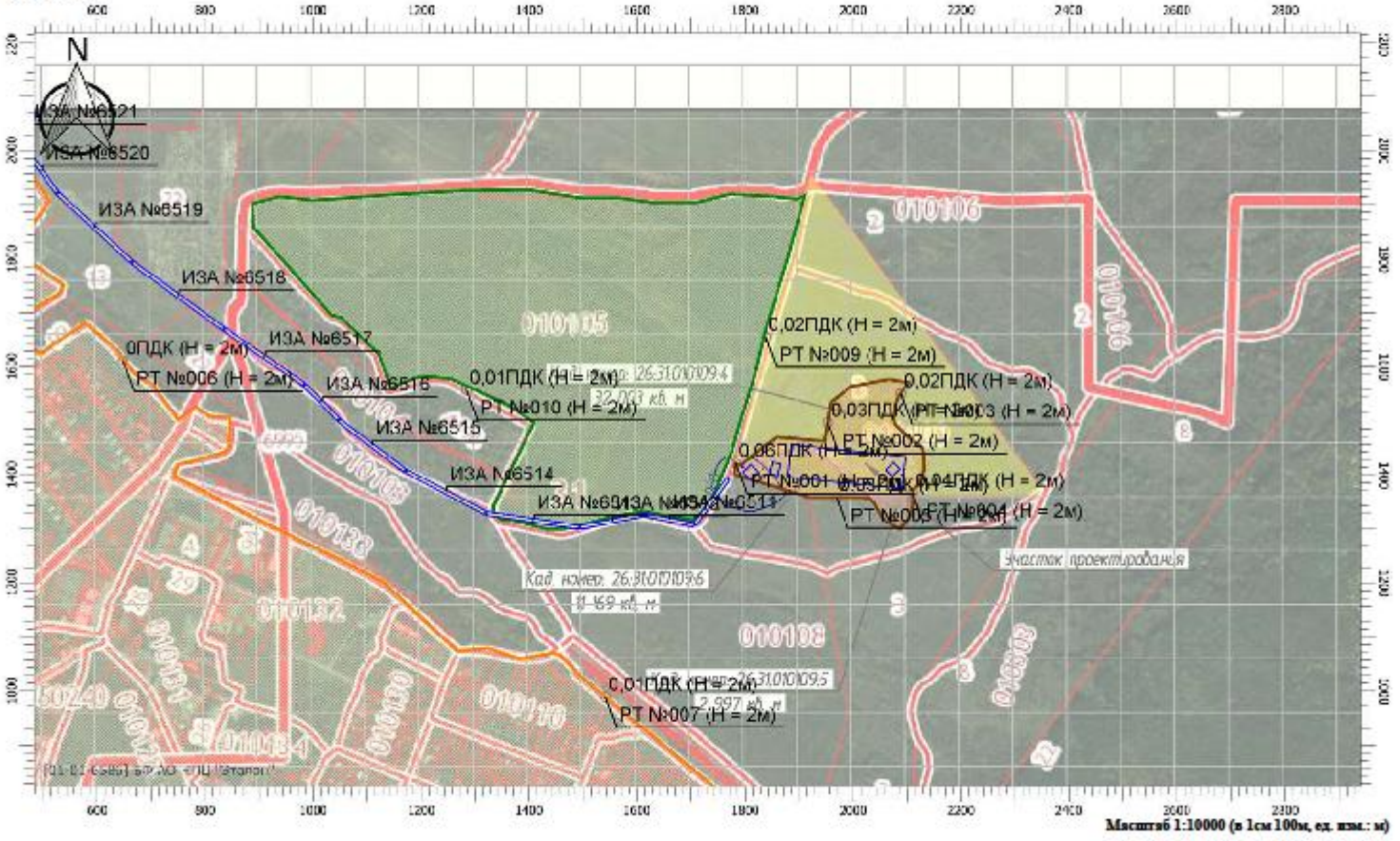
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



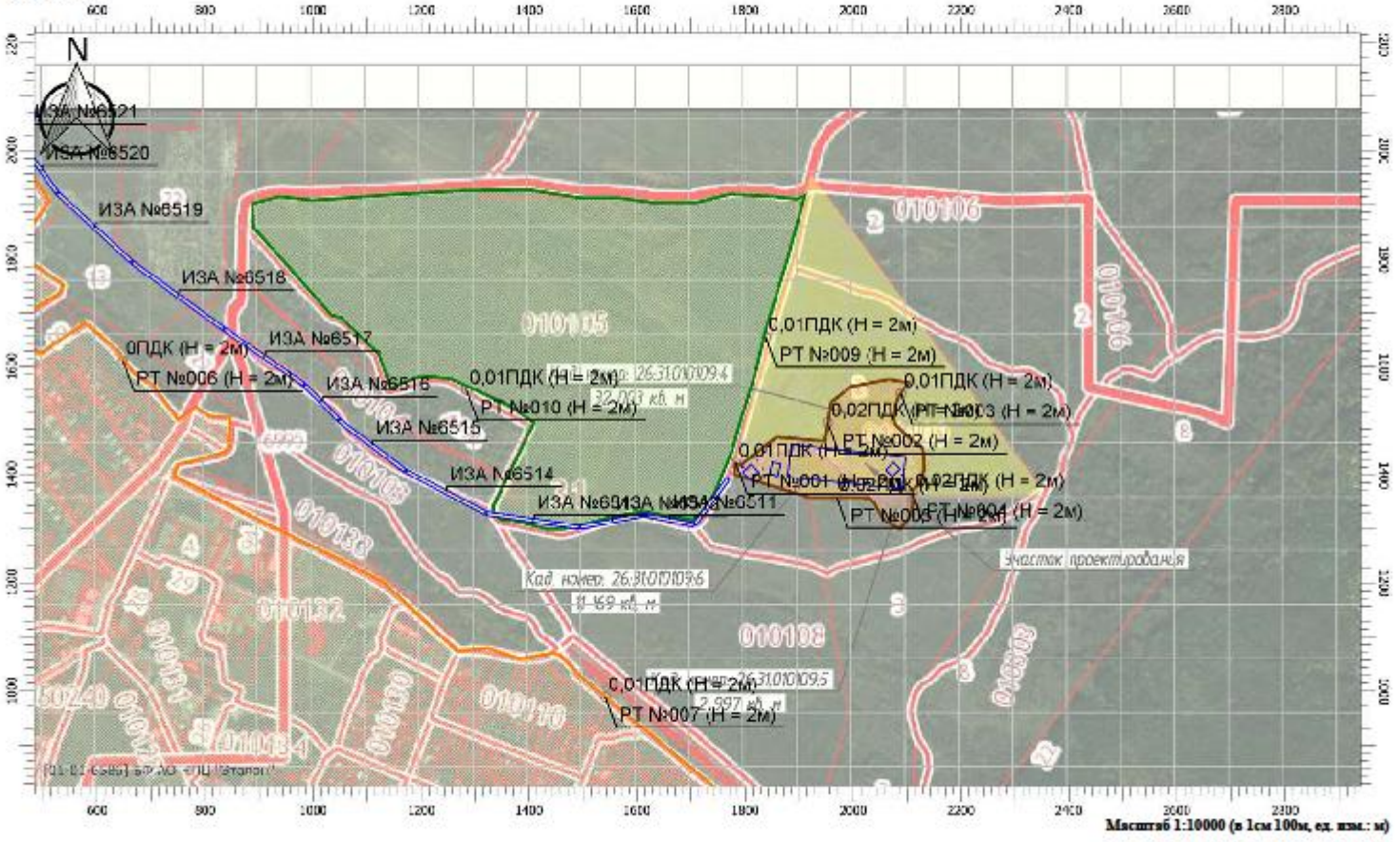
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



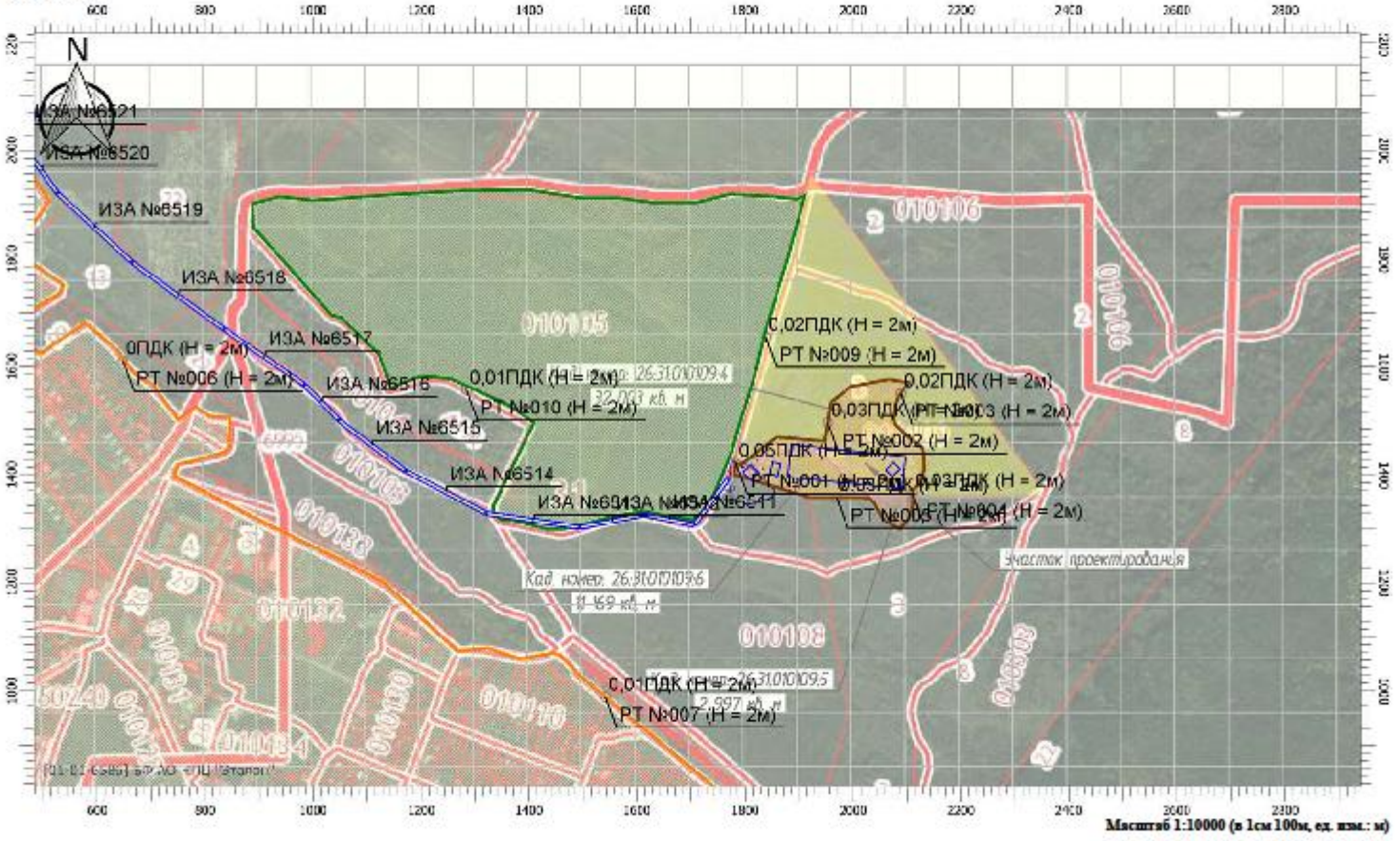
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



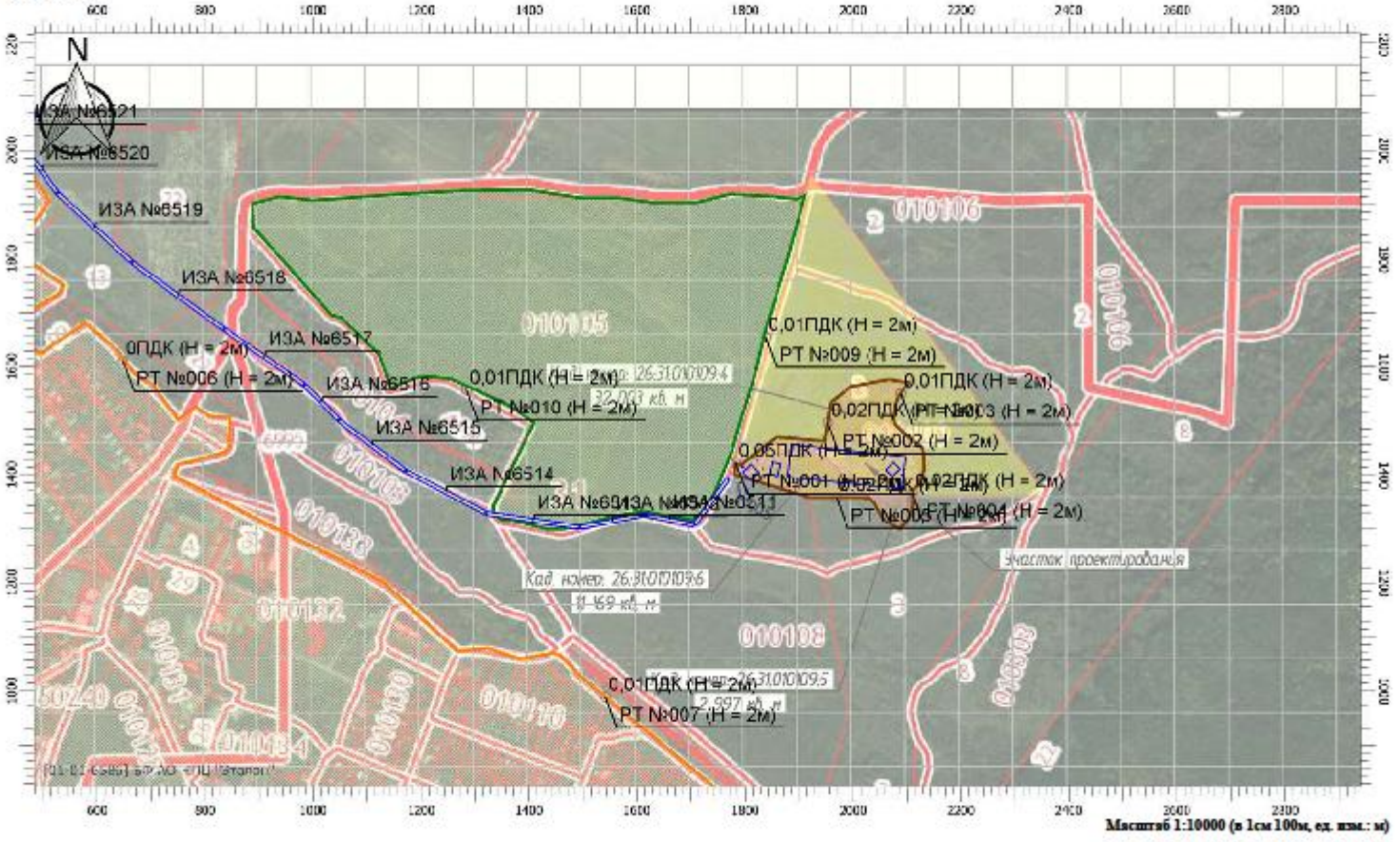
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



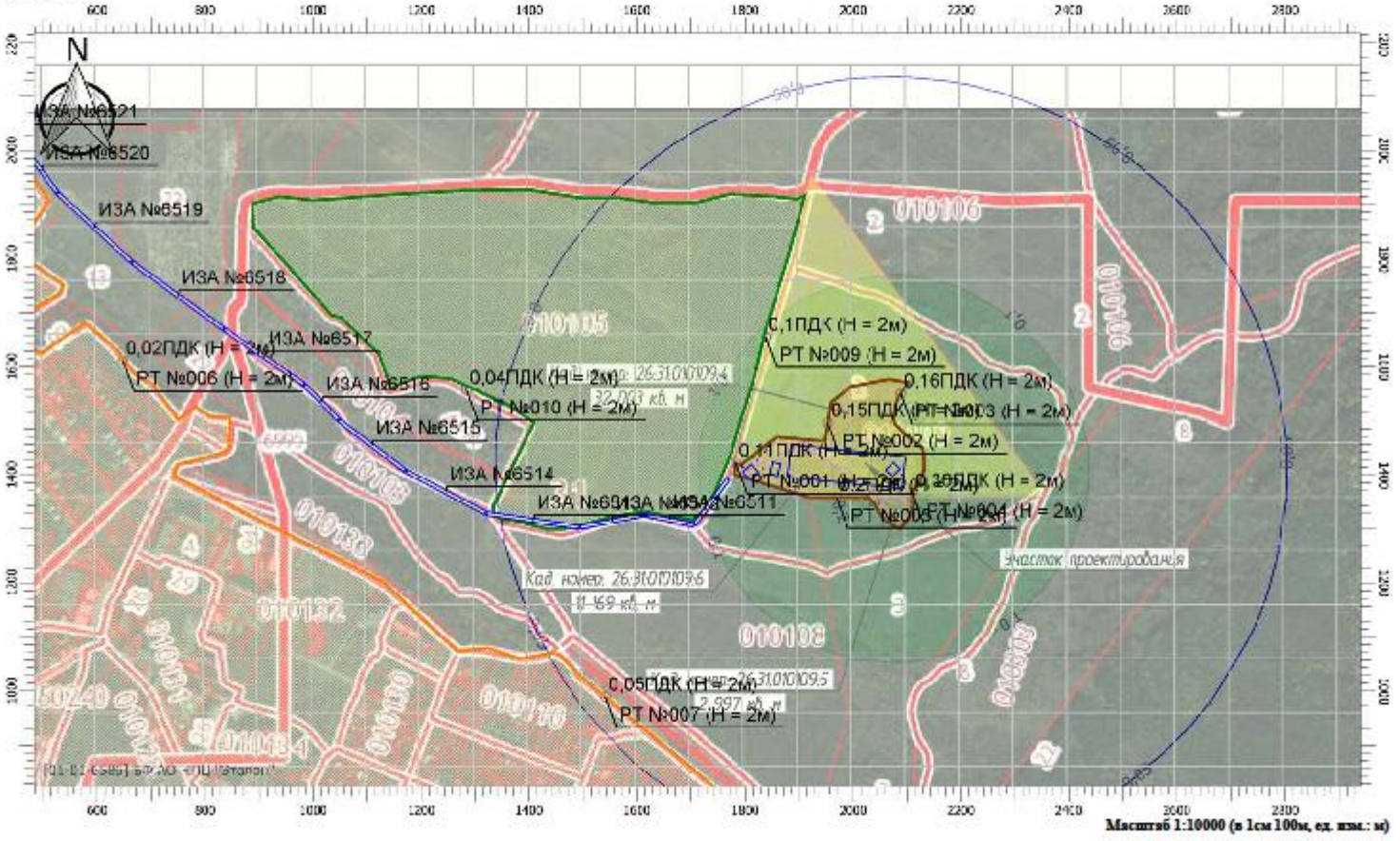
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



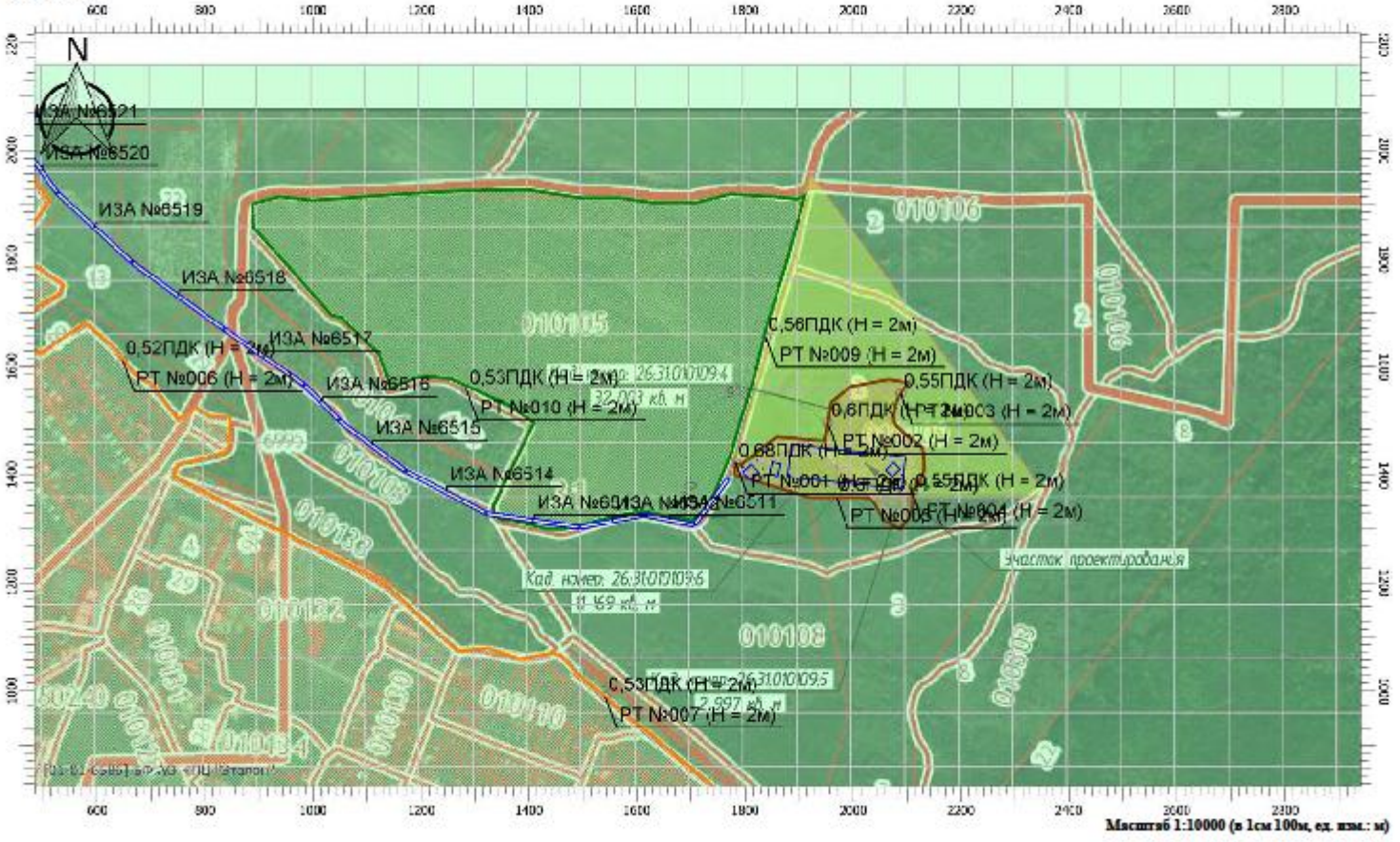
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота двуокись, серы двуокись)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

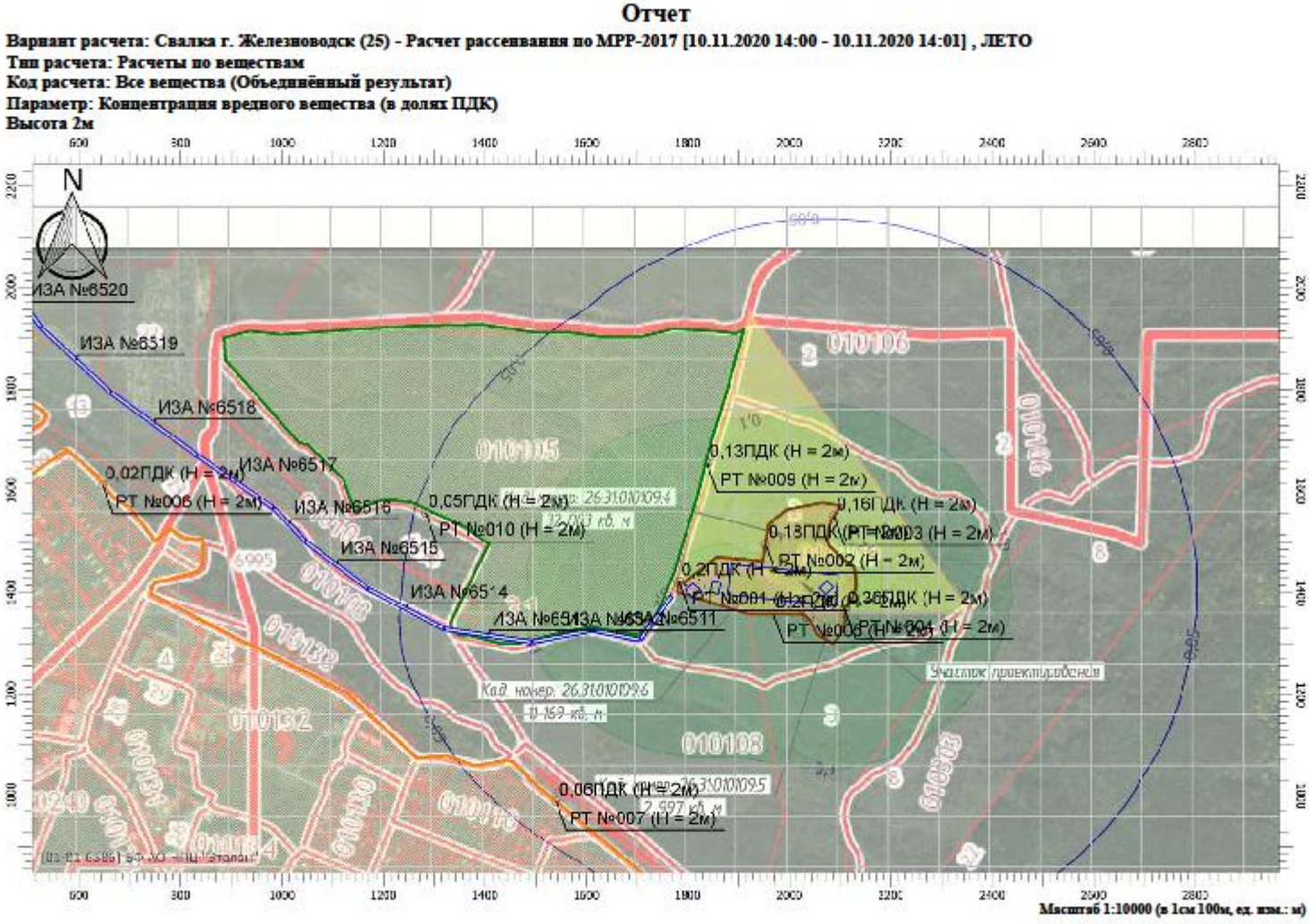


Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 12:09 - 10.11.2020 12:10] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Концентрации загрязняющих веществ без учета фона для определения зоны влияния объекта (0,05 ПДК)



Приложение №4.1. Упрощенный расчет среднегодовых концентраций загрязняющих веществ за 1 год 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: 25, Свалка г. Железноводск

Город: 18, Железноводск

Район: 15, Ставропольский край

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета Техническая рекультивация 1 год

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 11.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-2,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
5,00	7,60	46,30	11,80	1,40	1,10	14,80	11,90

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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	ДГУ	3	0,10	0,27	34,00	450,00	1	1810,00 1405,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1007000	0,093902	1	0,18	100,79	1,47	0,18	102,09	1,49
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0163582	0,050291	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0328	Углерод (Сажа)	0,0163653	0,026800	1	0,04	100,79	1,47	0,04	102,09	1,49
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0085551	0,040483	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0337	Углерод оксид	0,0134440	0,268670	1	0,00	100,79	1,47	0,00	102,09	1,49
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	0,000001	1	0,00	100,79	1,47	0,00	102,09	1,49
1325	Формальдегид	0,0018300	0,005380	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
2732	Керосин	0,0440000	0,135000	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49

6001	%	1	3	тело свалки	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1880,00 1427,00	2095,00 1405,00	63,38

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006694	0,015021	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0303	Аммиак	0,0040029	0,089821	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001088	0,002441	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0005278	0,011843	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001960	0,004397	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,0018923	0,042462	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0410	Метан	0,3972865	8,914743	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0033242	0,074592	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0054275	0,121789	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0627	Этилбензол	0,0007159	0,016065	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0007238	0,016240	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50

6502	+	1	3	спецтехника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1852,00 1398,50	1858,00 1424,00	18,84

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0019289	0,000779	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003134	0,000127	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0001833	0,000073	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003600	0,000144	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0337	Углерод оксид	0,0033444	0,001338	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
2732	Керосин	0,0006222	0,000253	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50

6503	+	1	5	земляные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2065,00	2081,50	19,81

											1402,50	1419,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0522667	2,016761	1	0,73	28,50	0,50	0,73	28,50	0,50

6504	+	1	3	сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1820,00 1404,00	1820,50 1407,00	2,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0003641	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения	0,0000373	0,000001	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0000025	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6505	+	1	3	лакокрасочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1832,50 1411,00	1833,00 1414,00	1,97

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0156250	0,000169	1	0,15	39,90	0,50	0,15	39,90	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0156250	0,000169	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,000495	1	0,18	39,90	0,50	0,18	39,90	0,50

6506	+	1	3	заправка спецтехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1833,00 1398,00	1837,50 1397,00	2,39

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001098	0,000005	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0390902	0,001925	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50

6507	+	1	3	дезванна	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1794,00 1412,50	1796,00 1417,50	4,83

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0057000	0,090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0349	Хлор	0,0057000	0,090000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50

6508	+	1	3	автобетоносмеситель	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1819,50 1427,00	1824,00 1427,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0039556	0,001683	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006428	0,000274	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0005517	0,000153	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0006540	0,000284	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0178556	0,005651	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0031444	0,000881	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6509	+	1	3	битумные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1839,00 1447,00	1835,50 1442,50	3,42

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0053419	0,001000	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50

6510	+	1	8	Автомагистраль (тип 8) - 1	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1768,50 1394,50	1705,50 1308,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003342	0,000442	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000543	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000313	0,000041	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000564	0,000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0337				Углерод оксид	0,0006371	0,000843	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732				Керосин	0,0001044	0,000138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6511	+	1	8	Автомагистраль (тип 8) - 2	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1705,50 1308,00	1612,00 1327,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003022	0,000400	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000491	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000283	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000510	0,000067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0005761	0,000762	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000944	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6512	+ 1 8 Автомагистраль (тип 8) - 3	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1612,00 1327,00	1493,00 1303,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004196	0,000555	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000682	0,000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000393	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000708	0,000094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0007998	0,001058	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001311	0,000173	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6513	+ 1 8 Автомагистраль (тип 8) - 4	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1493,00 1303,50	1320,00 1329,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005831	0,000771	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000948	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000547	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000984	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0011116	0,001471	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001822	0,000241	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6514	+ 1 8 Автомагистраль (тип 8) - 5	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1320,00 1329,50	1170,00 1408,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005689	0,000753	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000924	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000533	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000960	0,000127	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0010844	0,001435	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001778	0,000235	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6515	+ 1 8 Автомагистраль (тип 8) - 6	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1170,00 1408,50	1046,50 1502,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005120	0,000677	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000832	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000480	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000864	0,000114	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0009760	0,001291	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001600	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6516	+ 1 8 Автомагистраль (тип 8) - 7	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1046,50	983,50	10,00

											1502,00	1567,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002951	0,000390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000480	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000277	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000498	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0005626	0,000744	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000922	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6517	+	1	8	Автомагистраль (тип 8) - 8	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	983,50 1567,00	834,00 1670,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006187	0,000818	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001005	0,000133	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000580	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001044	0,000138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0011793	0,001560	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001933	0,000256	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6518	+	1	8	Автомагистраль (тип 8) - 9	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	834,00 1670,00	663,50 1794,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007182	0,000950	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001167	0,000154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000673	0,000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001212	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0013691	0,001811	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002244	0,000297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0003641	0,000013	0,0000000
Итого:					**0,0003641**	**1,3E-005**	**0**

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0000373	0,000001	0,0000000
Итого:					**3,73E-005**	**1E-006**	**0**

Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6507	3	1	0,0057000	0,090000	0,0000000
Итого:					**0,0057**	**0,09**	**0**

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0163653	0,026800	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0001833	0,000073	0,0000000
0	0	6508	3	1	0,0005517	0,000153	0,0000000
0	0	6510	8	1	0,0000313	0,000041	0,0000000
0	0	6511	8	1	0,0000283	0,000037	0,0000000
0	0	6512	8	1	0,0000393	0,000052	0,0000000
0	0	6513	8	1	0,0000547	0,000072	0,0000000
0	0	6514	8	1	0,0000533	0,000071	0,0000000
0	0	6515	8	1	0,0000480	0,000064	0,0000000
0	0	6516	8	1	0,0000277	0,000037	0,0000000
0	0	6517	8	1	0,0000580	0,000077	0,0000000
0	0	6518	8	1	0,0000673	0,000089	0,0000000
Итого:					**0,0175082**	**0,027566**	**0**

Вещество: 0349 Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6507	3	1	0,0057000	0,090000	0,0000000
Итого:					**0,0057**	**0,09**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000002	0,000001	0,0000000
Итого:					**2E-007**	**1E-006**	**0**

Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0000011	0,000000	0,0000000
Итого:					**1,1E-006**	**0**	**0**

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0458333	0,000495	0,0000000
Итого:					**0,0458333**	**0,000495**	**0**

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	5	1	0,0522667	2,016761	0,0000000
Итого:					**0,0522667**	**2,016761**	**0**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		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
0316	Гидрохлорид (Водород хлори-стый)	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	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винил-хлорид)	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-105,00	838,00	4169,00	838,00	2645,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1782,50	1422,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1952,91	1496,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2087,96	1550,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2109,78	1367,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1969,09	1358,77	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	647,00	1611,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1540,50	989,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2042,23	611,83	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	1837,50	1655,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
10	1283,28	1557,43	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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	7,87E-03	3,147E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,28E-03	5,125E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	9,65E-04	3,860E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	5,19E-04	2,076E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	4,94E-04	1,976E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	4,85E-04	1,938E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	2087,96	1550,89	2,00	3,59E-04	1,435E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	647,00	1611,50	2,00	1,96E-04	7,824E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1540,50	989,62	2,00	1,91E-04	7,630E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	1,02E-04	4,088E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,03	3,224E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	5,25E-03	5,250E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	3,95E-03	3,955E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	2,13E-03	2,127E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	2,02E-03	2,025E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	1,99E-03	1,985E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	2087,96	1550,89	2,00	1,47E-03	1,470E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	647,00	1611,50	2,00	8,02E-04	8,015E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	1540,50	989,62	2,00	7,82E-04	7,817E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	4,19E-04	4,188E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	6,32E-03	6,318E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	5,21E-03	5,213E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	3,46E-03	3,461E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	1837,50	1655,50	2,00	3,16E-03	3,163E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	2,74E-03	2,743E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	2,07E-03	2,072E-04	-	-	-	-	-	-	2

6	647,00	1611,50	2,00	1,28E-03	1,276E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1540,50	989,62	2,00	1,21E-03	1,210E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	6,22E-04	6,220E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,10	0,005	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,09	0,005	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,09	0,005	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,09	0,005	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,09	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,09	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	1
3	2087,96	1550,89	2,00	0,09	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
6	647,00	1611,50	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	4
7	1540,50	989,62	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	4
8	2042,23	611,83	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	4

Вещество: 0349 Хлор

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,12	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	6,318E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	5,213E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,01	3,461E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	1837,50	1655,50	2,00	0,01	3,163E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	9,14E-03	2,743E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	6,91E-03	2,072E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	647,00	1611,50	2,00	4,25E-03	1,276E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1540,50	989,62	2,00	4,03E-03	1,210E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	2,07E-03	6,220E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1969,09	1358,77	2,00	0,03	2,784E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,03	2,606E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,03	2,589E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,03	2,515E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	2,467E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	1
1	1782,50	1422,50	2,00	0,02	2,439E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	2,383E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,02	2,222E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,02	2,204E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	4
8	2042,23	611,83	2,00	0,02	2,103E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	4

Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	9,51E-05	9,508E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,55E-05	1,548E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,17E-05	1,166E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	6,27E-06	6,272E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	5,97E-06	5,971E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	5,86E-06	5,855E-08	-	-	-	-	-	-	1
3	2087,96	1550,89	2,00	4,34E-06	4,335E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	647,00	1611,50	2,00	2,36E-06	2,364E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	1540,50	989,62	2,00	2,31E-06	2,305E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	1,23E-06	1,235E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

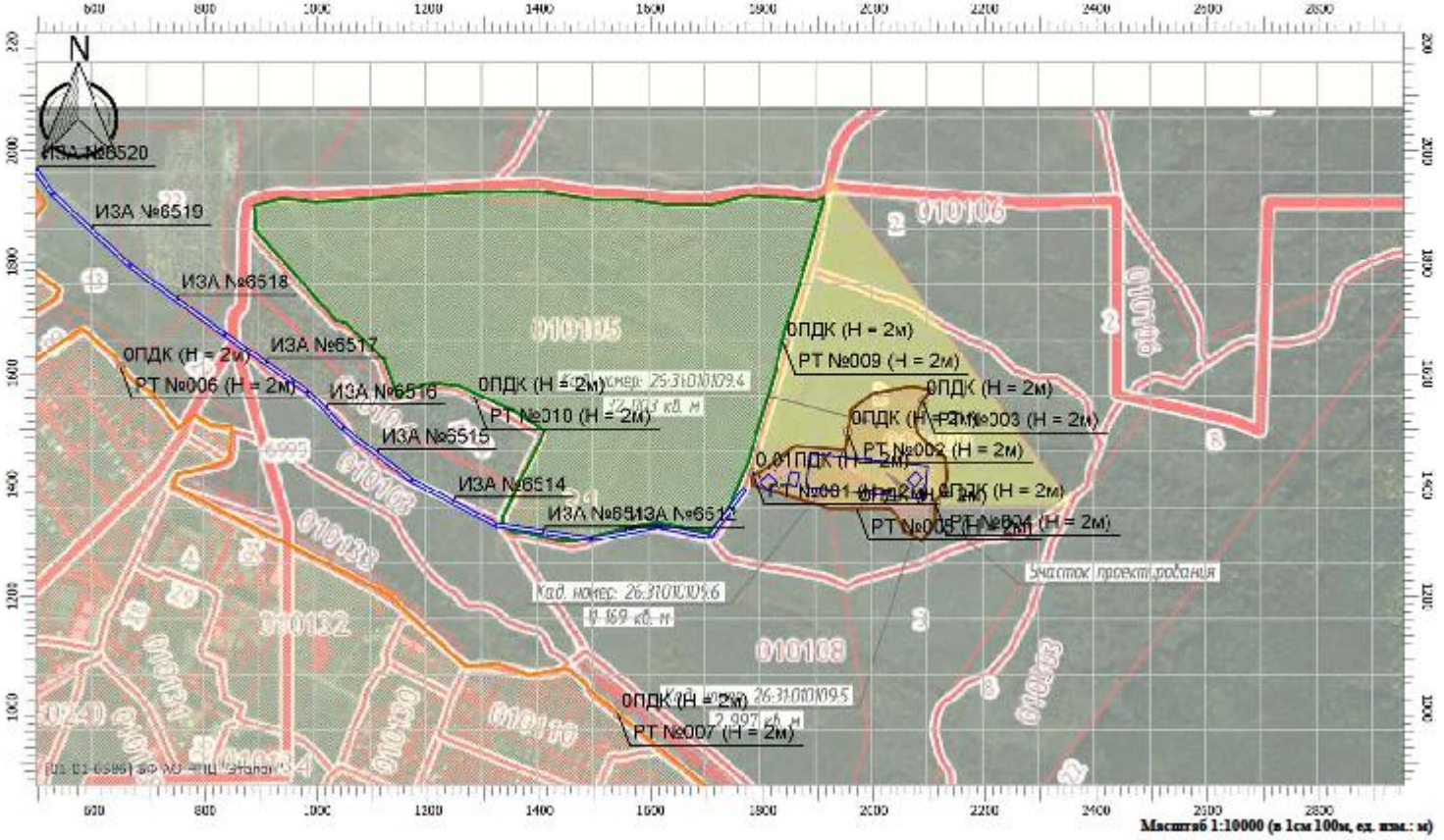
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,36	0,054	-	-	0,17	0,026	0,17	0,026	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,21	0,031	-	-	0,17	0,026	0,17	0,026	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,20	0,030	-	-	0,17	0,026	0,17	0,026	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,19	0,028	-	-	0,17	0,026	0,17	0,026	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,19	0,028	-	-	0,17	0,026	0,17	0,026	1
10	1283,28	1557,43	2,00	0,19	0,028	-	-	0,17	0,026	0,17	0,026	1
3	2087,96	1550,89	2,00	0,18	0,028	-	-	0,17	0,026	0,17	0,026	2
6	647,00	1611,50	2,00	0,18	0,027	-	-	0,17	0,026	0,17	0,026	4
7	1540,50	989,62	2,00	0,18	0,027	-	-	0,17	0,026	0,17	0,026	4
8	2042,23	611,83	2,00	0,18	0,026	-	-	0,17	0,026	0,17	0,026	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	1
9	1837,50	1655,50	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	1
6	647,00	1611,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
7	1540,50	989,62	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4

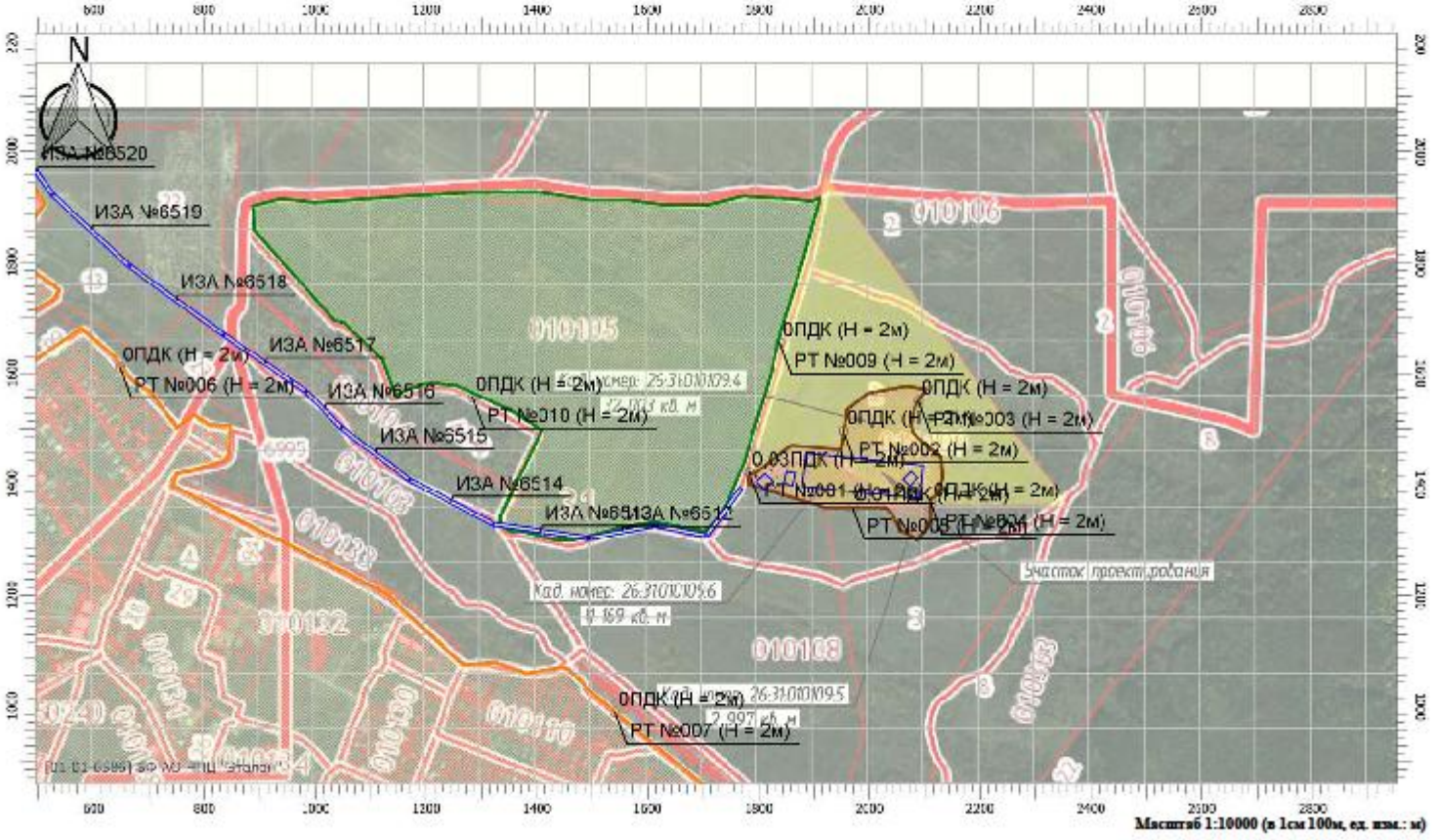
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 13:47 - 10.11.2020 13:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



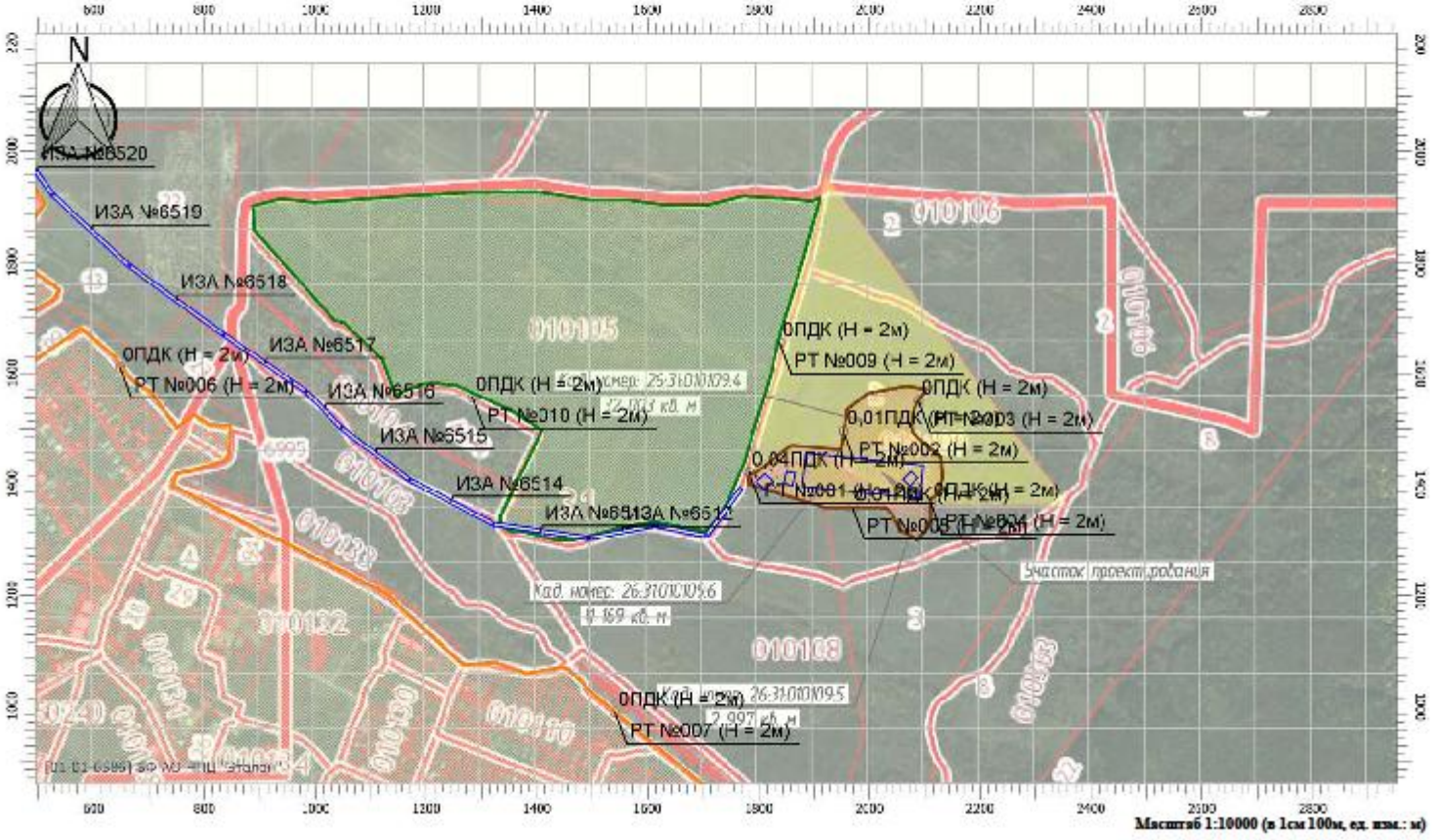
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 13:47 - 10.11.2020 13:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



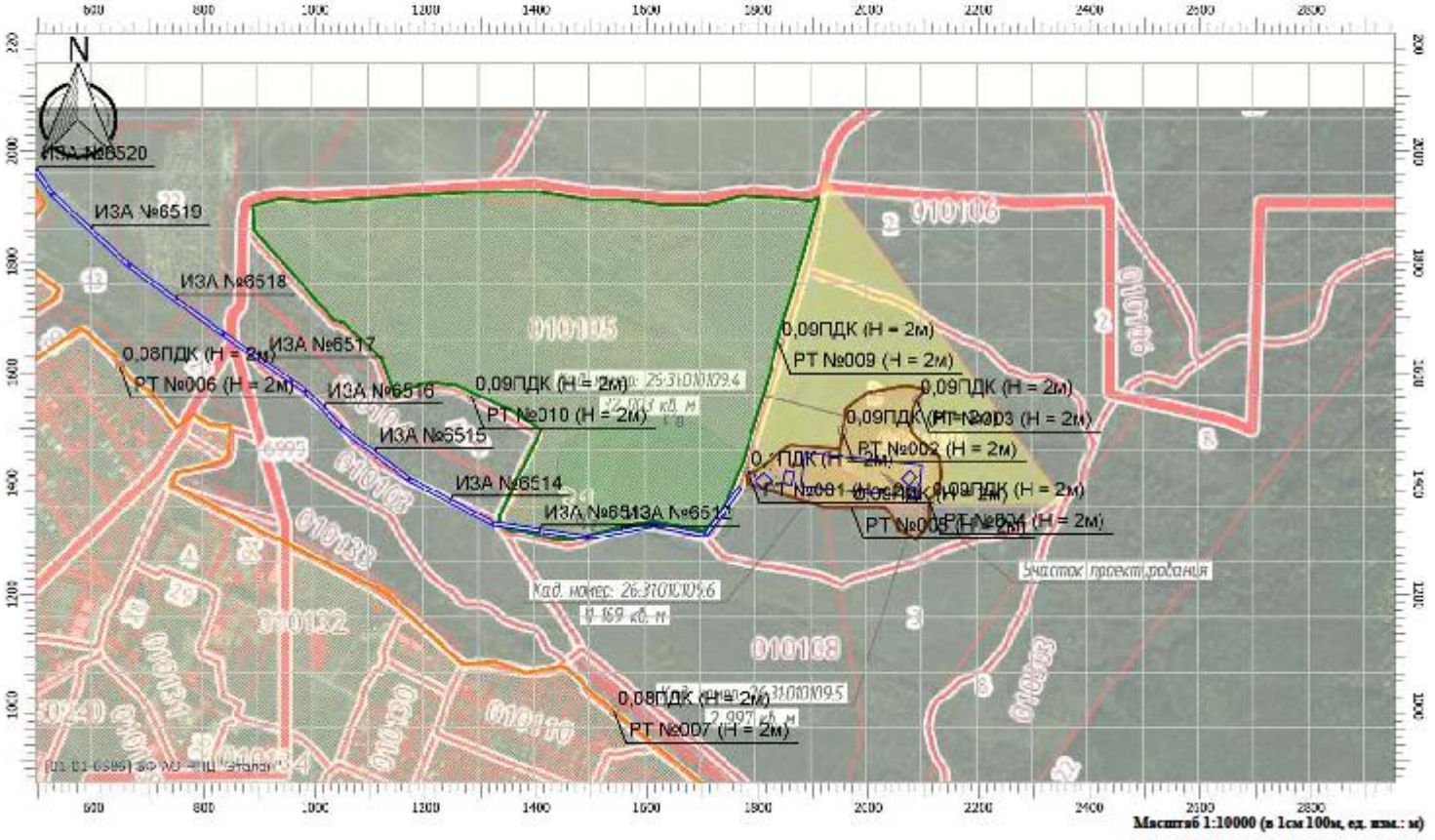
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 13:47 - 10.11.2020 13:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (Водород хлористый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



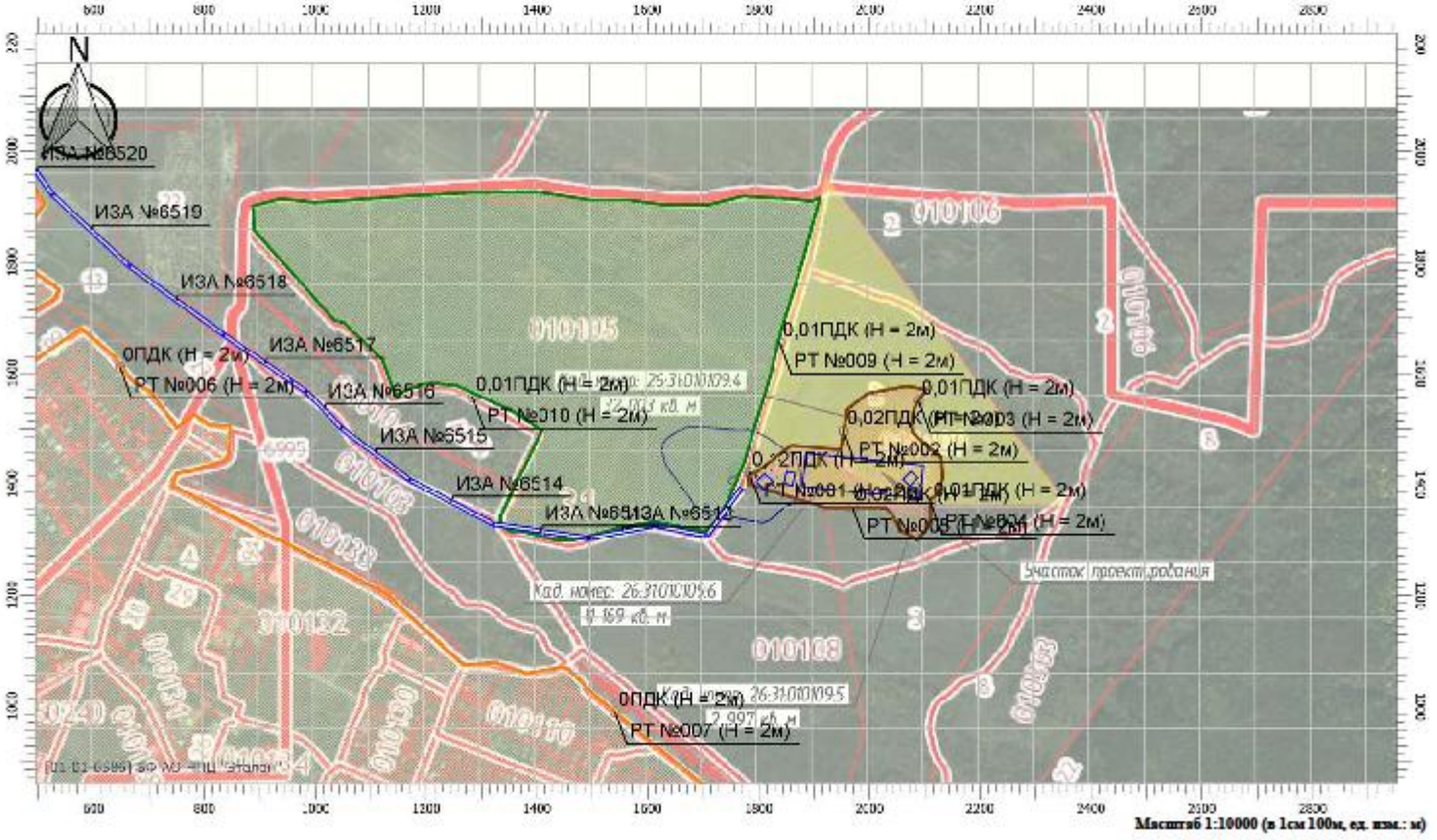
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 13:47 - 10.11.2020 13:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



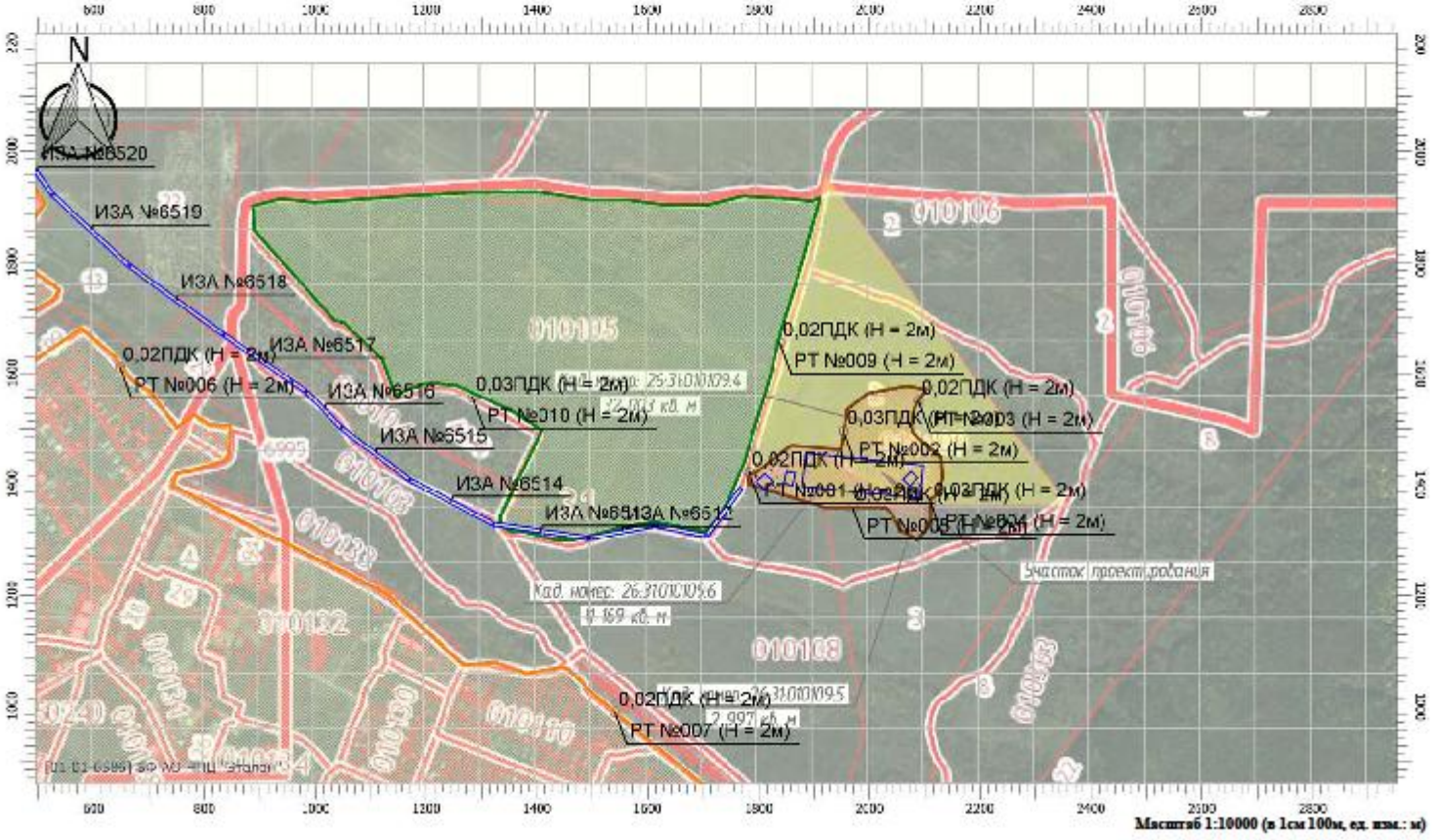
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 13:47 - 10.11.2020 13:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



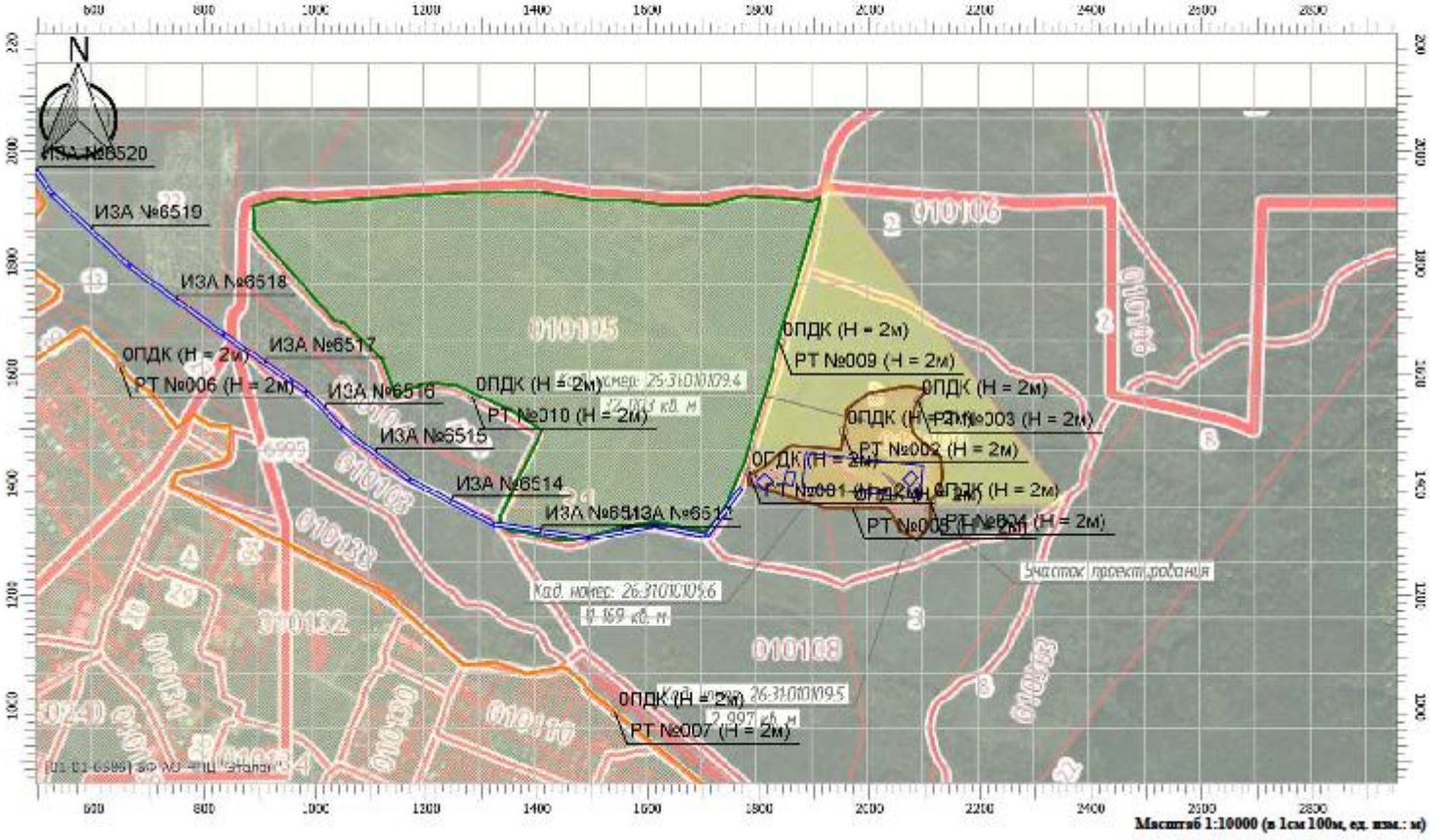
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 13:47 - 10.11.2020 13:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



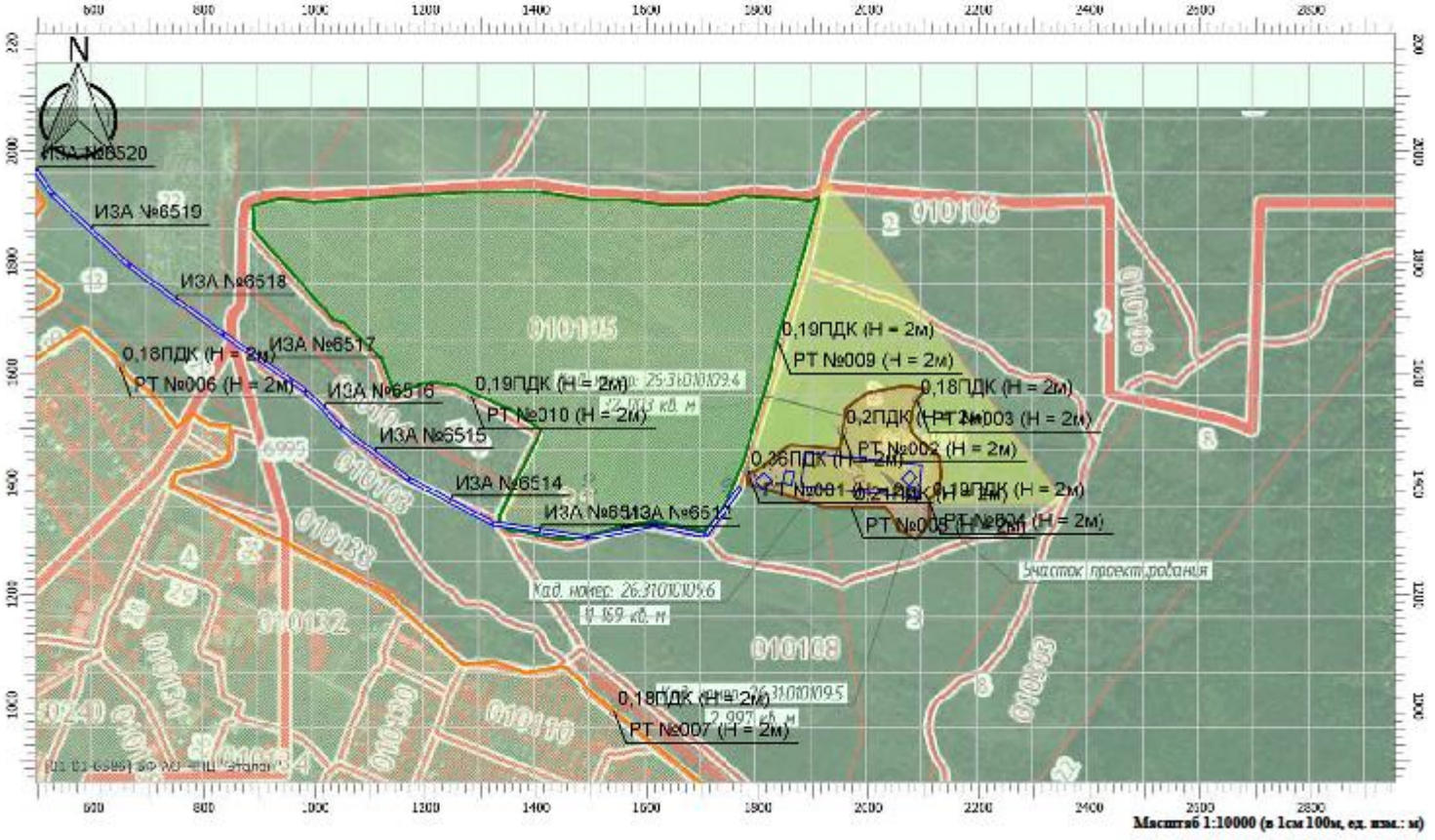
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 13:47 - 10.11.2020 13:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0827 (Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



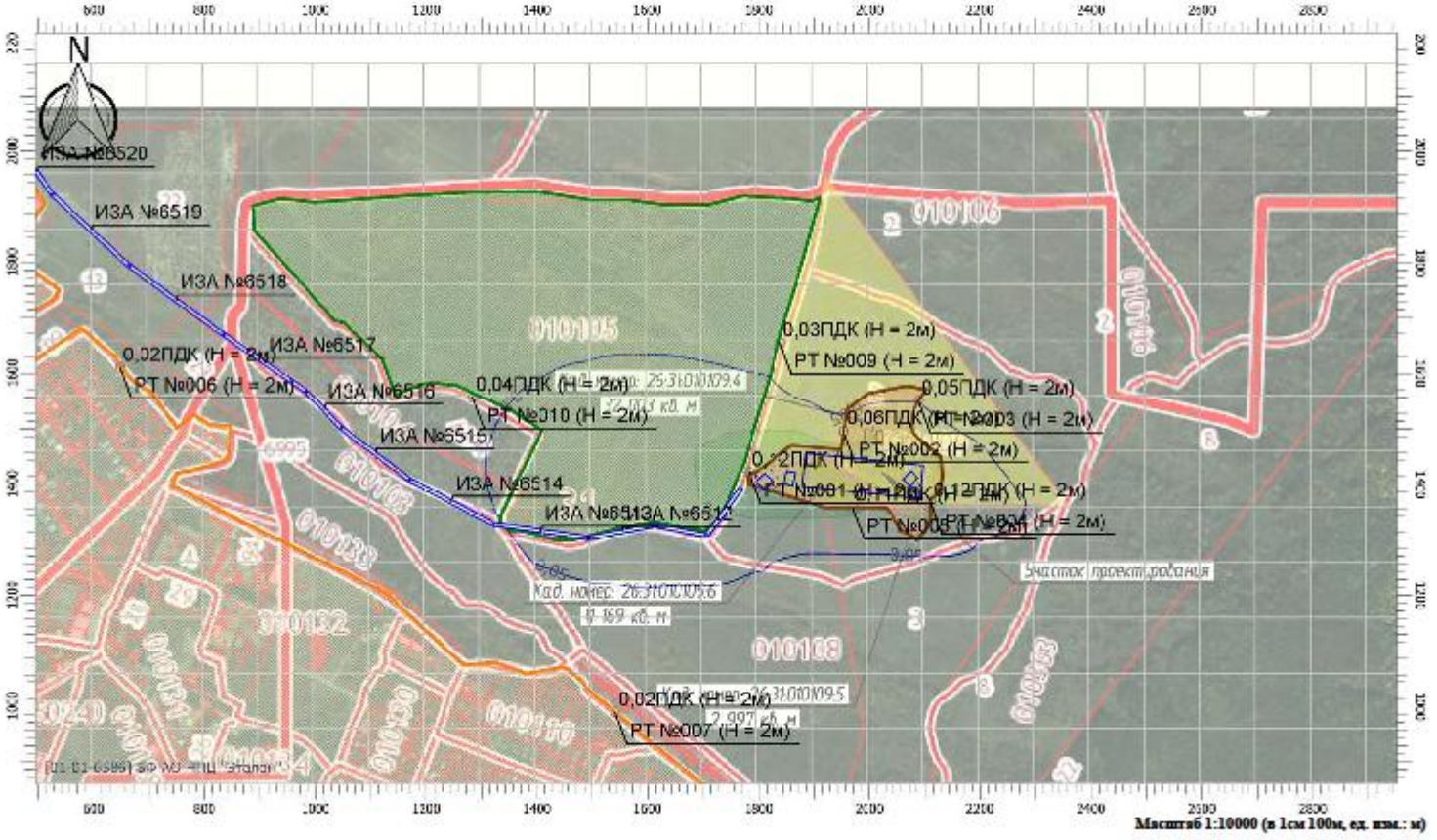
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 13:47 - 10.11.2020 13:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



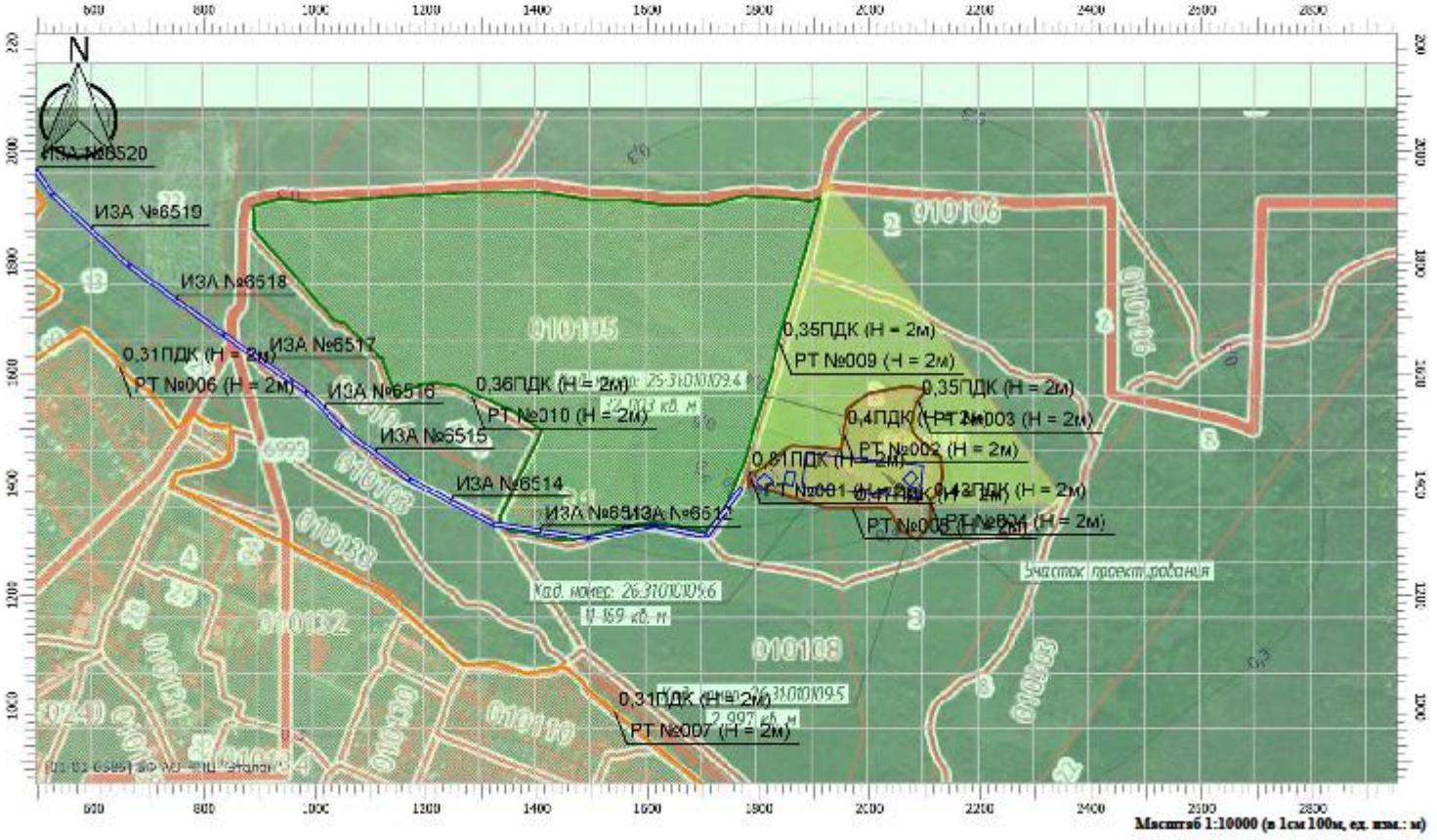
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 13:47 - 10.11.2020 13:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 13:47 - 10.11.2020 13:47] , ЛЕТО
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 за 2 год 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: 25, Свалка г. Железноводск
Город: 18, Железноводск
Район: 15, Ставропольский край
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 2, Новый вариант расчета Техническая рекультивация 2 год
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, °С:	-2,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	2	1	ДГУ	3	0,10	0,27	34,00	450,00	1	1810,00 1405,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1007000	0,093902	1	0,18	100,79	1,47	0,18	102,09	1,49
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0163582	0,050291	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0328	Углерод (Сажа)	0,0163653	0,026800	1	0,04	100,79	1,47	0,04	102,09	1,49
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0085551	0,040483	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0337	Углерод оксид	0,0134440	0,268670	1	0,00	100,79	1,47	0,00	102,09	1,49
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	0,000001	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
1325	Формальдегид	0,0018300	0,005380	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
2732	Керосин	0,0440000	0,135000	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49

6001	%	4	3	тело свалки	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1880,00 1427,00	2095,00 1405,00	63,38

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005738	0,012875	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0303	Аммиак	0,0034310	0,076989	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000932	0,002092	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0004524	0,010151	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001680	0,003769	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,0016220	0,036396	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0410	Метан	0,3405317	7,641217	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0028493	0,063936	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0046522	0,104391	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0627	Этилбензол	0,0006137	0,013770	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0006204	0,013920	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50

6502	+	4	3	спецтехника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1852,00 1398,50	1858,00 1424,00	18,84

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0009778	0,000527	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001589	0,000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000889	0,000049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001767	0,000095	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0015778	0,000870	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0003222	0,000173	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6503	+	4	3	заправка спецтехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1833,00	1837,50	2,38

											1398,00	1397,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001098	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0390902	0,000014	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50

6504	+	4	3	дезванна	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1794,00 1412,50	1796,00 1417,50	4,83

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0057000	0,090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0349	Хлор	0,0057000	0,090000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50

6505	+	2	5	земляные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2065,00 1402,50	2081,50 1419,00	19,81

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0522667	2,016761	1	0,73	28,50	0,50	0,73	28,50	0,50

6510	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 1	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1768,50 1394,50	1705,50 1308,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003342	0,000442	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000543	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000313	0,000041	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000564	0,000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006371	0,000843	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001044	0,000138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6511	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 2	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1705,50 1308,00	1612,00 1327,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003022	0,000400	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000491	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000283	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000510	0,000067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0005761	0,000762	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000944	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6512	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 3	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1612,00 1327,00	1493,00 1303,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004196	0,000555	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000682	0,000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000393	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000708	0,000094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0007998	0,001058	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001311	0,000173	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6513	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 4	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1493,00 1303,50	1320,00 1329,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005831	0,000771	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000948	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000547	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000984	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид				0,0011116	0,001471	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин				0,0001822	0,000241	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6514	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 5	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1320,00 1329,50	1170,00 1408,50	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005689	0,000753	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000924	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000533	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000960	0,000127	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0010844	0,001435	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001778	0,000235	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6515	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 6	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1170,00 1408,50	1046,50 1502,00	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005120	0,000677	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000832	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000480	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000864	0,000114	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0009760	0,001291	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001600	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6516	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 7	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1046,50 1502,00	983,50 1567,00	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002951	0,000390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000480	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000277	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000498	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0005626	0,000744	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000922	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6517	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 8	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	983,50 1567,00	834,00 1670,00	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006187	0,000818	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001005	0,000133	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000580	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001044	0,000138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0011793	0,001560	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001933	0,000256	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6518	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 9	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	834,00 1670,00	663,50 1794,00	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007182	0,000950	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001167	0,000154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000673	0,000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001212	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0013691	0,001811	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002244	0,000297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6519	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 10	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	663,50 1794,00	525,50 1922,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006258	0,000828	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001017	0,000135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000587	0,000078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001056	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0011929	0,001578	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001956	0,000259	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6520	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 11	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	525,50 1922,00	467,00 2004,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003200	0,000423	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000520	0,000069	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000300	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000540	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006100	0,000807	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001000	0,000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6521	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 12	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	467,00 2004,00	483,50 2074,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002133	0,000282	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000347	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000200	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000360	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0004067	0,000538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000667	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1007000	1	0,18	100,79	1,47	0,18	102,09	1,49
0	0	6001	3	0,0005738	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0009778	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0003342	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0003022	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0004196	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0005831	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0005689	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0005120	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0002951	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0006187	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0007182	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6519	8	0,0006258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0003200	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0002133	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,1077627**		**0,32**			**0,32**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0034310	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,0034310**		**0,01**			**0,01**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0163582	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0	0	6001	3	0,0000932	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0001589	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0000543	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0000491	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0000682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0000948	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0000832	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	6516	8	0,0000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0001005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0001167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0,0001017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0000520	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0000347	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0175059**		**0,03**			**0,03**		

Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0057000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
Итого:				**0,0057000**		**0,12**			**0,12**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0163653	1	0,04	100,79	1,47	0,04	102,09	1,49
0	0	6502	3	0,0000889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0000313	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0000393	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0000547	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0000533	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0000277	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0000673	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0,0000587	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0169708**		**0,06**			**0,06**		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0085551	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0	0	6001	3	0,0004524	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0001767	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0000564	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0000984	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0000960	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0000864	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0000498	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0001044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0001212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	6519	8	0,0001056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0101142**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001680	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6503	3	0,0001098	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:				**0,0002778**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0134440	1	0,00	100,79	1,47	0,00	102,09	1,49
0	0	6001	3	0,0016220	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0015778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0006371	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0005761	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0007998	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0011116	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0010844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0009760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0005626	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0011793	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0013691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0,0011929	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0006100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0004067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0271494**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0349 Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0057000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
Итого:				**0,0057000**		**0,24**			**0,24**		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,3405317	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,3405317**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0028493	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50

Итого:				0,0028493		0,01			0,01		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0046522	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:				0,0046522		0,01			0,01		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0006137	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
Итого:				0,0006137		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000002	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
Итого:				0,0000002		0,01			0,01		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0018300	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
0	0	6001	3	0,0006204	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:				0,0024504		0,03			0,03		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0440000	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0	0	6502	3	0,0003222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6510	8	0,0001044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0000944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0001311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0001822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0001778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0001600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0000922	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0001933	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0002244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0,0001956	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0460443		0,02			0,02		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0390902	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
Итого:				**0,0390902**		**0,16**			**0,16**		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	5	0,0522667	1	0,73	28,50	0,50	0,73	28,50	0,50
Итого:				**0,0522667**		**0,73**			**0,73**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0034310	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0001680	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0001098	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:					**0,0037088**		**0,09**			**0,09**		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0034310	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0001680	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0001098	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	1	1	1325	0,0018300	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
0	0	6001	3	1325	0,0006204	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:					**0,0061592**		**0,12**			**0,12**		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0034310	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0	0	1	1	1325	0,0018300	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
0	0	6001	3	1325	0,0006204	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:					**0,0058814**		**0,05**			**0,05**		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0001680	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0001098	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50

0	0	1	1	1325	0,0018300	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
0	0	6001	3	1325	0,0006204	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:					**0,0027282**		**0,11**			**0,11**		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	0,0085551	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0	0	6001	3	0330	0,0004524	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0001767	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6510	8	0330	0,0000564	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0330	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0330	0,0000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0330	0,0000984	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0330	0,0000960	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0330	0,0000864	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0330	0,0000498	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0330	0,0001044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0330	0,0001212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0330	0,0001056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0330	0,0000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0330	0,0000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0001680	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0001098	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:					**0,0103920**		**0,09**			**0,09**		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0337	0,0134440	1	0,00	100,79	1,47	0,00	102,09	1,49
0	0	6001	3	0337	0,0016220	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0337	0,0015778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6510	8	0337	0,0006371	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0337	0,0005761	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0337	0,0007998	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0337	0,0011116	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0337	0,0010844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0337	0,0009760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0337	0,0005626	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0337	0,0011793	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0337	0,0013691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0337	0,0011929	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0337	0,0006100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0337	0,0004067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6505	5	2908	0,0522667	1	0,73	28,50	0,50	0,73	28,50	0,50

Итого:	0,0794161		0,74		0,74	

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,1007000	1	0,18	100,79	1,47	0,18	102,09	1,49
0	0	6001	3	0301	0,0005738	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0301	0,0009778	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6510	8	0301	0,0003342	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6511	8	0301	0,0003022	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6512	8	0301	0,0004196	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	8	0301	0,0005831	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6514	8	0301	0,0005689	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6515	8	0301	0,0005120	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6516	8	0301	0,0002951	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6517	8	0301	0,0006187	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6518	8	0301	0,0007182	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6519	8	0301	0,0006258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6520	8	0301	0,0003200	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6521	8	0301	0,0002133	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	0330	0,0085551	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0	0	6001	3	0330	0,0004524	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0001767	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6510	8	0330	0,0000564	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0330	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0330	0,0000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0330	0,0000984	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0330	0,0000960	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0330	0,0000864	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0330	0,0000498	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0330	0,0001044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0330	0,0001212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0330	0,0001056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0330	0,0000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0330	0,0000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,1178769		0,21			0,21		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	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	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	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	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	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	Да	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-105,00	838,00	4169,00	838,00	2645,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1782,50	1422,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1952,91	1496,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2087,96	1550,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2109,78	1367,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1969,09	1358,77	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	647,00	1611,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1540,50	989,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2042,23	611,83	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	1837,50	1655,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
10	1283,28	1557,43	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: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1969,09	1358,77	2,00	0,54	0,108	286	1,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,54	0,107	237	1,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,50	0,100	186	2,15	0,38	0,076	0,38	0,076	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,48	0,097	277	2,15	0,38	0,076	0,38	0,076	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,48	0,096	242	2,15	0,38	0,076	0,38	0,076	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,45	0,090	122	1,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,44	0,087	33	2,15	0,38	0,076	0,38	0,076	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,43	0,086	106	3,07	0,38	0,076	0,38	0,076	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,41	0,081	344	3,07	0,38	0,076	0,38	0,076	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,40	0,079	99	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	4

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	7,23E-03	0,001	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	6,27E-03	0,001	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	4,85E-03	9,708E-04	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	4,83E-03	9,664E-04	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	4,25E-03	8,509E-04	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	3,53E-03	7,065E-04	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	1,19E-03	2,377E-04	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	1,04E-03	2,089E-04	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	7,51E-04	1,503E-04	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	4,94E-04	9,887E-05	98	9,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1969,09	1358,77	2,00	0,13	0,053	286	1,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,13	0,053	237	1,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,13	0,052	186	2,15	0,12	0,048	0,12	0,048	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,13	0,051	277	2,15	0,12	0,048	0,12	0,048	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,13	0,051	242	2,15	0,12	0,048	0,12	0,048	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,13	0,050	122	1,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,12	0,050	33	2,15	0,12	0,048	0,12	0,048	4

10	1283,28	1557,43	2,00	0,12	0,050	106	3,07	0,12	0,048	0,12	0,048	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,12	0,049	344	3,07	0,12	0,048	0,12	0,048	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,12	0,049	99	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	4

Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,10	0,020	121	0,50	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,03	0,005	243	1,03	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	0,005	288	1,03	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	0,003	190	1,48	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,01	0,002	279	3,04	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	0,002	245	3,04	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	6,02E-03	0,001	31	6,27	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	5,53E-03	0,001	106	9,00	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,11E-03	6,219E-04	343	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,86E-03	3,712E-04	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1969,09	1358,77	2,00	0,30	0,045	286	1,65	0,27	0,040	0,27	0,040	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,30	0,045	237	1,65	0,27	0,040	0,27	0,040	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,29	0,044	186	1,65	0,27	0,040	0,27	0,040	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,29	0,043	277	2,32	0,27	0,040	0,27	0,040	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,29	0,043	242	2,32	0,27	0,040	0,27	0,040	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,28	0,042	122	1,65	0,27	0,040	0,27	0,040	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,28	0,042	33	2,32	0,27	0,040	0,27	0,040	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,28	0,042	106	2,32	0,27	0,040	0,27	0,040	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,27	0,041	344	3,25	0,27	0,040	0,27	0,040	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,27	0,041	100	0,50	0,27	0,040	0,27	0,040	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1969,09	1358,77	2,00	0,04	0,021	287	1,69	0,04	0,018	0,04	0,018	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,04	0,021	237	1,69	0,04	0,018	0,04	0,018	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,04	0,020	186	1,69	0,04	0,018	0,04	0,018	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,04	0,020	277	1,69	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,04	0,020	242	1,69	0,04	0,018	0,04	0,018	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,04	0,019	121	1,21	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,04	0,019	33	2,36	0,04	0,018	0,04	0,018	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	0,019	106	2,36	0,04	0,018	0,04	0,018	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,04	0,018	344	3,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,04	0,018	99	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,05	3,664E-04	113	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	1,477E-04	287	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	1,381E-04	228	0,72	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,01	1,012E-04	287	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	9,10E-03	7,282E-05	232	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	7,99E-03	6,390E-05	175	0,72	-	-	-	-	1
10	1283,28	1557,43	2,00	3,35E-03	2,679E-05	105	6,27	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	3,31E-03	2,646E-05	38	3,04	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	1,88E-03	1,503E-05	347	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,43E-03	1,140E-05	99	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1952,91	1496,62	2,00	1,26E-03	0,006	235	1,27	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,22E-03	0,006	288	1,27	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	9,13E-04	0,005	99	0,58	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	8,09E-04	0,004	278	1,88	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	7,57E-04	0,004	242	1,88	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	7,53E-04	0,004	185	1,88	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	3,87E-04	0,002	33	1,88	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	3,31E-04	0,002	106	2,78	-	-	-	-	1
6	647,00	1611,50	2,00	2,66E-04	0,001	95	0,50	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	1,92E-04	9,607E-04	340	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0349 Хлор

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,20	0,020	121	0,50	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,05	0,005	243	1,03	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,05	0,005	288	1,03	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,03	0,003	190	1,48	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	0,002	279	3,04	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	0,002	245	3,04	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,01	0,001	31	6,27	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,01	0,001	106	9,00	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	6,22E-03	6,219E-04	343	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	3,71E-03	3,712E-04	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0410 Метан

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	2,87E-03	0,144	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	2,49E-03	0,124	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,93E-03	0,096	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	1,92E-03	0,096	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,69E-03	0,084	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	1,40E-03	0,070	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	4,72E-04	0,024	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	4,15E-04	0,021	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	2,98E-04	0,015	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,96E-04	0,010	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	6,00E-03	0,001	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	5,21E-03	0,001	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	4,03E-03	8,062E-04	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	4,01E-03	8,025E-04	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	3,53E-03	7,066E-04	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	2,93E-03	5,867E-04	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	9,87E-04	1,974E-04	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	8,68E-04	1,735E-04	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	6,24E-04	1,248E-04	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	4,11E-04	8,211E-05	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	3,27E-03	0,002	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	2,83E-03	0,002	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	2,19E-03	0,001	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	2,18E-03	0,001	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,92E-03	0,001	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	1,60E-03	9,579E-04	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	5,37E-04	3,224E-04	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	4,72E-04	2,833E-04	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,40E-04	2,038E-04	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,23E-04	1,341E-04	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	1,29E-03	2,587E-04	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	1,12E-03	2,243E-04	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	8,68E-04	1,737E-04	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	8,64E-04	1,729E-04	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	7,61E-04	1,522E-04	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	6,32E-04	1,264E-04	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	2,13E-04	4,252E-05	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	1,87E-04	3,737E-05	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	1,34E-04	2,688E-05	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	8,84E-05	1,768E-05	98	9,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	647,00	1611,50	2,00	-	2,060E-07	100	9,00	-	2,000E-07	-	2,000E-07	4
10	1283,28	1557,43	2,00	-	2,193E-07	106	2,68	-	2,000E-07	-	2,000E-07	1
7	1540,50	989,62	2,00	-	2,221E-07	33	2,68	-	2,000E-07	-	2,000E-07	4
1	1782,50	1422,50	2,00	-	2,282E-07	122	1,47	-	2,000E-07	-	2,000E-07	2
9	1837,50	1655,50	2,00	-	2,466E-07	186	1,98	-	2,000E-07	-	2,000E-07	1
2	1952,91	1496,62	2,00	-	2,598E-07	237	1,47	-	2,000E-07	-	2,000E-07	2
5	1969,09	1358,77	2,00	-	2,606E-07	286	1,47	-	2,000E-07	-	2,000E-07	2
8	2042,23	611,83	2,00	-	2,103E-07	344	3,63	-	2,000E-07	-	2,000E-07	4
3	2087,96	1550,89	2,00	-	2,382E-07	242	1,98	-	2,000E-07	-	2,000E-07	2
4	2109,78	1367,07	2,00	-	2,397E-07	277	1,98	-	2,000E-07	-	2,000E-07	2

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	5,624E-04	286	1,49	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	5,618E-04	237	1,49	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,01	4,455E-04	279	1,49	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,01	4,242E-04	186	2,14	-	-	-	-	1
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	3,838E-04	241	1,49	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	7,45E-03	2,609E-04	122	1,49	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	6,34E-03	2,219E-04	34	2,14	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	5,91E-03	2,068E-04	105	2,14	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,08E-03	1,079E-04	346	0,50	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,05E-03	7,171E-05	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1969,09	1358,77	2,00	0,01	0,014	286	1,59	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,01	0,014	237	1,59	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	8,56E-03	0,010	186	1,59	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	7,40E-03	0,009	277	2,25	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	7,13E-03	0,009	242	2,25	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	5,00E-03	0,006	122	1,59	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	4,13E-03	0,005	33	2,25	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	3,56E-03	0,004	106	2,25	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	1,90E-03	0,002	344	3,18	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,18E-03	0,001	100	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,12	0,120	115	0,72	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,05	0,050	286	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,04	0,044	230	1,03	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	0,020	181	1,48	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	0,018	276	2,12	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	0,016	239	2,12	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	8,10E-03	0,008	36	6,27	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	6,98E-03	0,007	106	9,00	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	4,48E-03	0,004	345	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,40E-03	0,002	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,36	0,109	320	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,20	0,060	63	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,16	0,047	186	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,15	0,044	126	0,72	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,11	0,034	92	9,00	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,10	0,031	136	9,00	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	0,05	0,016	52	9,00	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	0,04	0,013	2	9,00	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	0,013	101	9,00	-	-	-	-	1
6	647,00	1611,50	2,00	0,02	0,005	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,05	-	112	0,50	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	-	290	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	-	288	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	-	227	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	-	223	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,01	-	164	0,50	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	4,39E-03	-	41	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	4,24E-03	-	104	6,27	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	2,34E-03	-	352	1,03	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,92E-03	-	99	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,05	-	110	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,03	-	287	1,37	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,03	-	286	0,65	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,03	-	233	1,37	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	-	232	0,65	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	-	183	1,37	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	0,01	-	36	2,00	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	9,92E-03	-	105	2,91	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	5,08E-03	-	348	0,50	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	3,96E-03	-	99	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	-	288	0,50	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	-	237	1,71	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	-	286	1,71	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	-	230	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,01	-	92	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,01	-	186	1,71	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	6,89E-03	-	36	1,71	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	6,89E-03	-	105	2,38	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,61E-03	-	347	0,50	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,53E-03	-	99	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,05	-	113	0,67	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,03	-	286	1,40	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,03	-	233	1,40	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,03	-	285	0,67	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	-	184	1,40	-	-	-	-	1
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	-	235	0,67	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	9,40E-03	-	36	2,04	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	8,98E-03	-	105	2,95	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	4,55E-03	-	347	0,50	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	3,47E-03	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,05	-	113	0,57	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	-	287	0,84	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	-	230	0,84	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	-	285	0,57	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	-	236	0,84	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,01	-	181	1,25	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	5,07E-03	-	36	2,75	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	4,85E-03	-	105	4,08	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	2,67E-03	-	346	9,00	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,05E-03	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

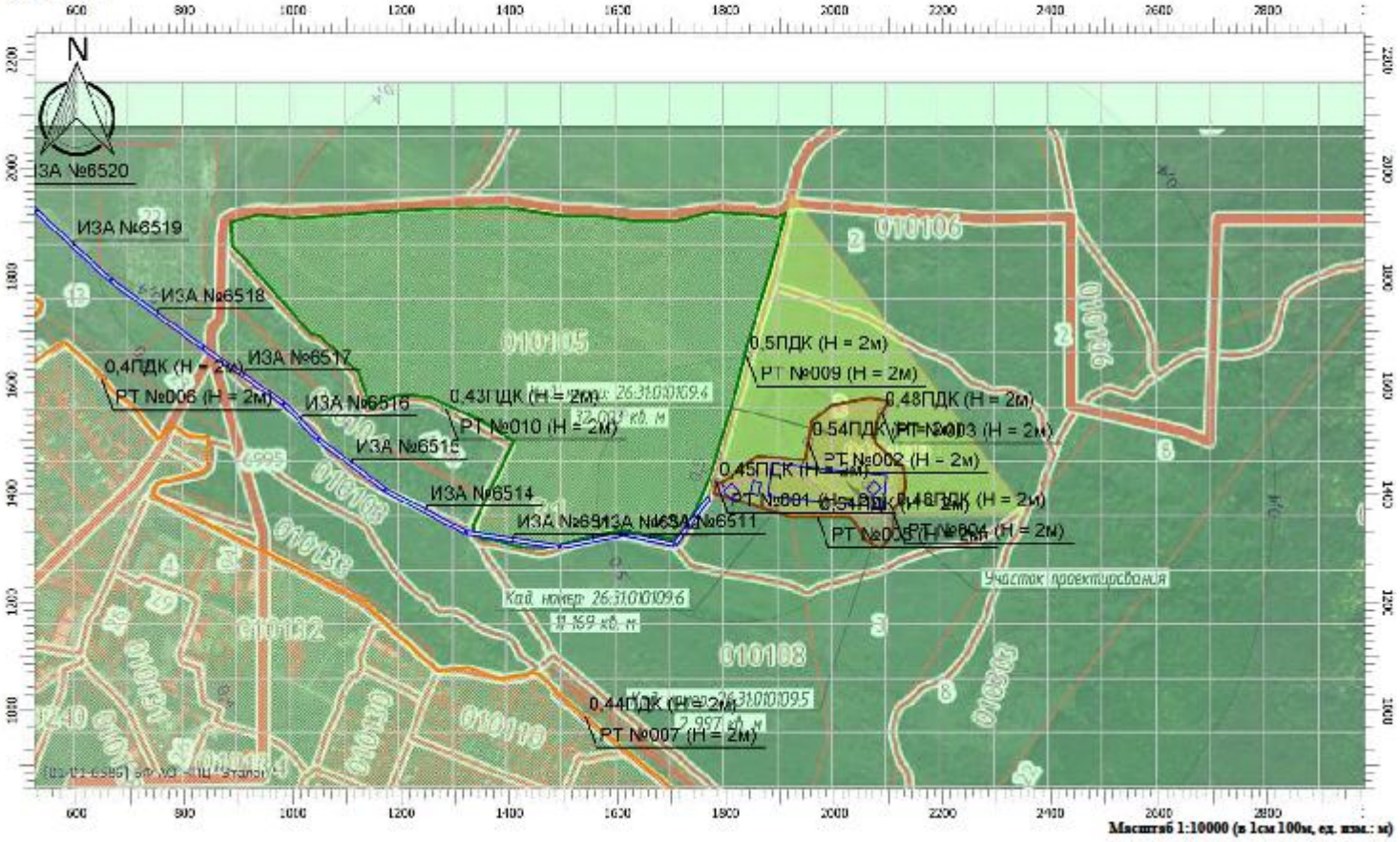
№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,36	-	320	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,20	-	63	0,76	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,16	-	186	0,76	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,15	-	126	0,76	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,11	-	92	9,00	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,10	-	136	9,00	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	0,05	-	52	9,00	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	0,04	-	2	9,00	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	-	101	9,00	-	-	-	-	1
6	647,00	1611,50	2,00	0,02	-	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1969,09	1358,77	2,00	0,36	-	286	1,49	0,26	-	0,26	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,36	-	237	1,49	0,26	-	0,26	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,34	-	186	2,13	0,26	-	0,26	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,33	-	277	2,13	0,26	-	0,26	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,32	-	242	2,13	0,26	-	0,26	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,31	-	122	1,49	0,26	-	0,26	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,30	-	33	2,13	0,26	-	0,26	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,29	-	106	3,06	0,26	-	0,26	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,28	-	344	3,06	0,26	-	0,26	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,27	-	99	0,50	0,26	-	0,26	-	4

Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота двуокись (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



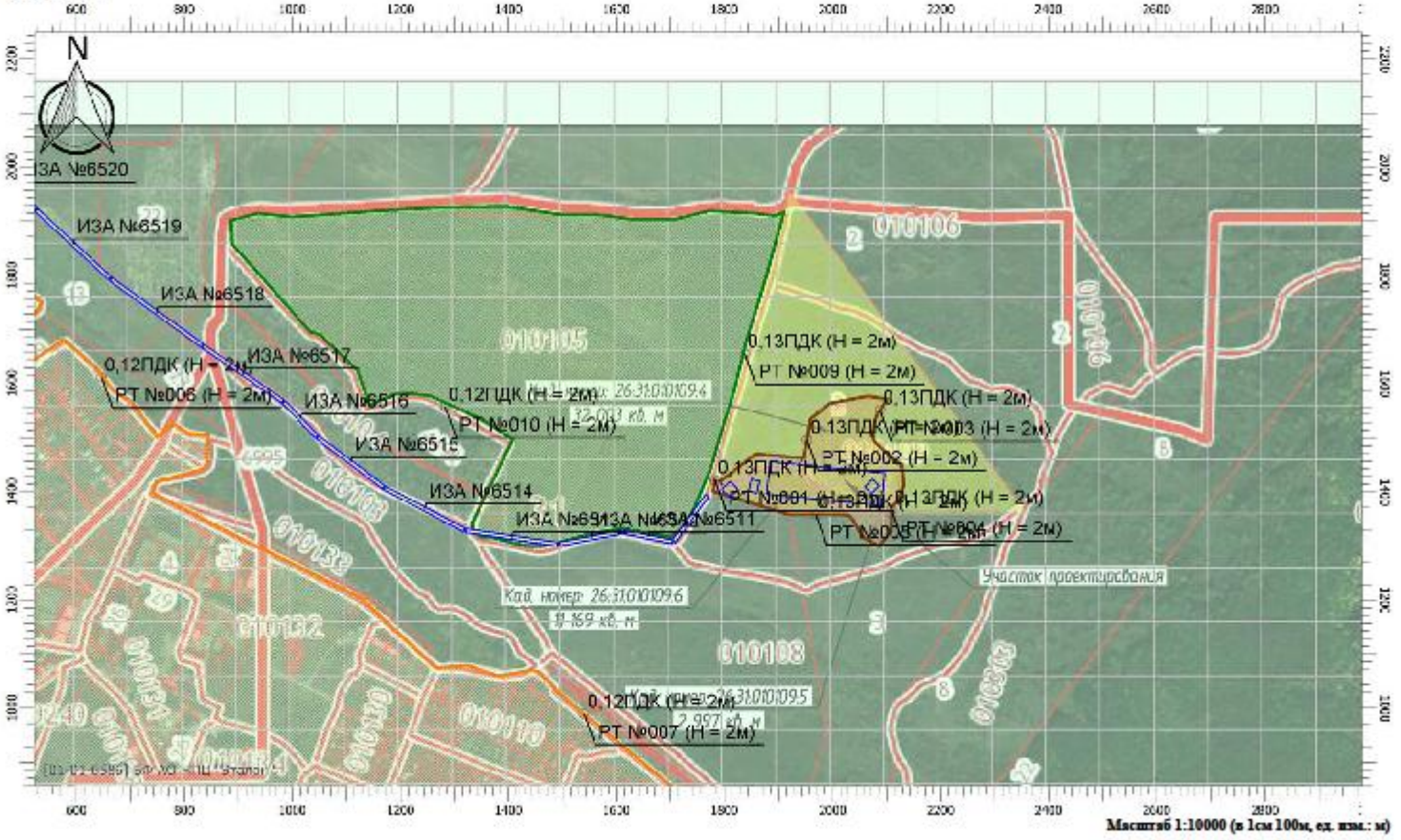
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



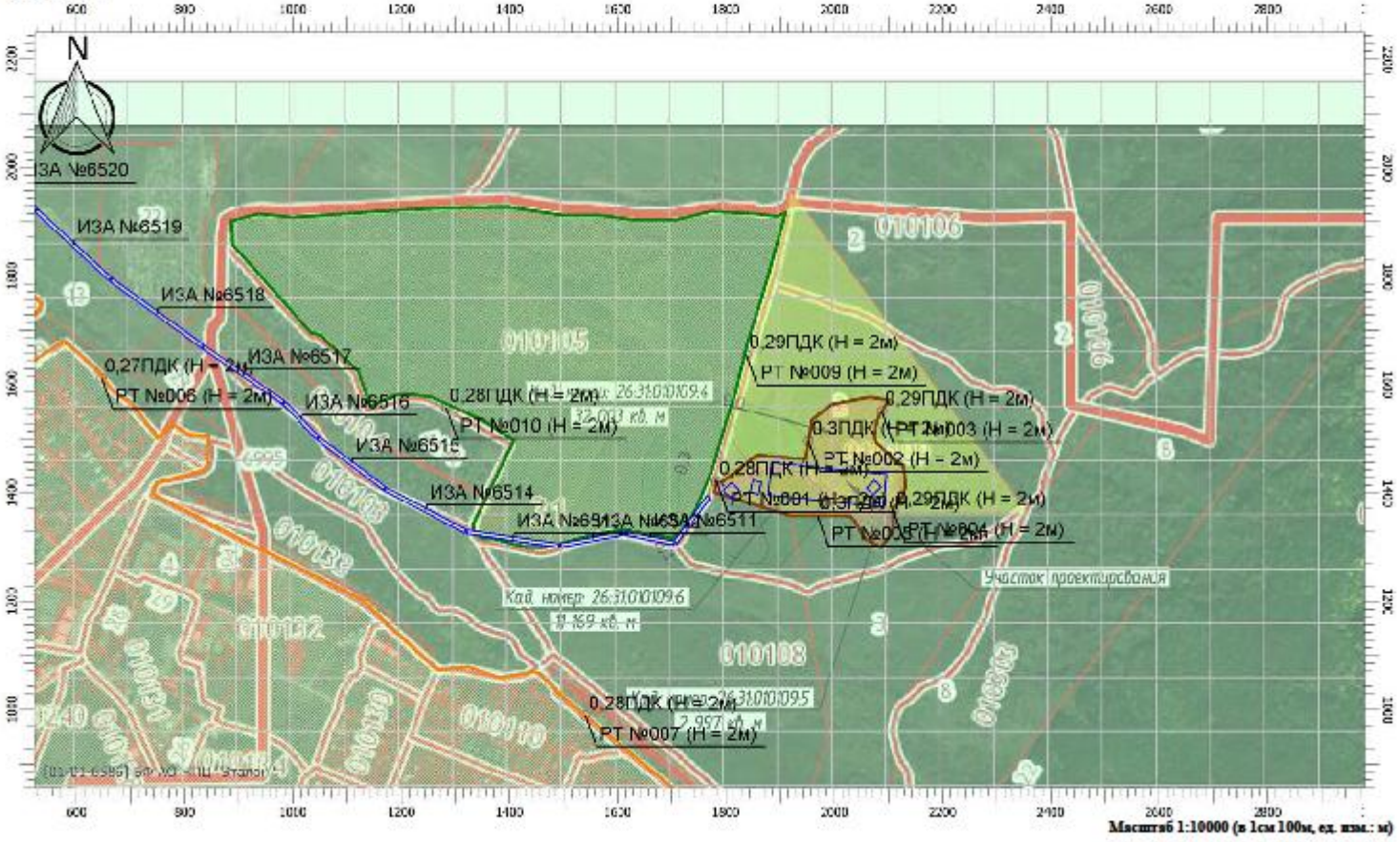
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (Водород хлористый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



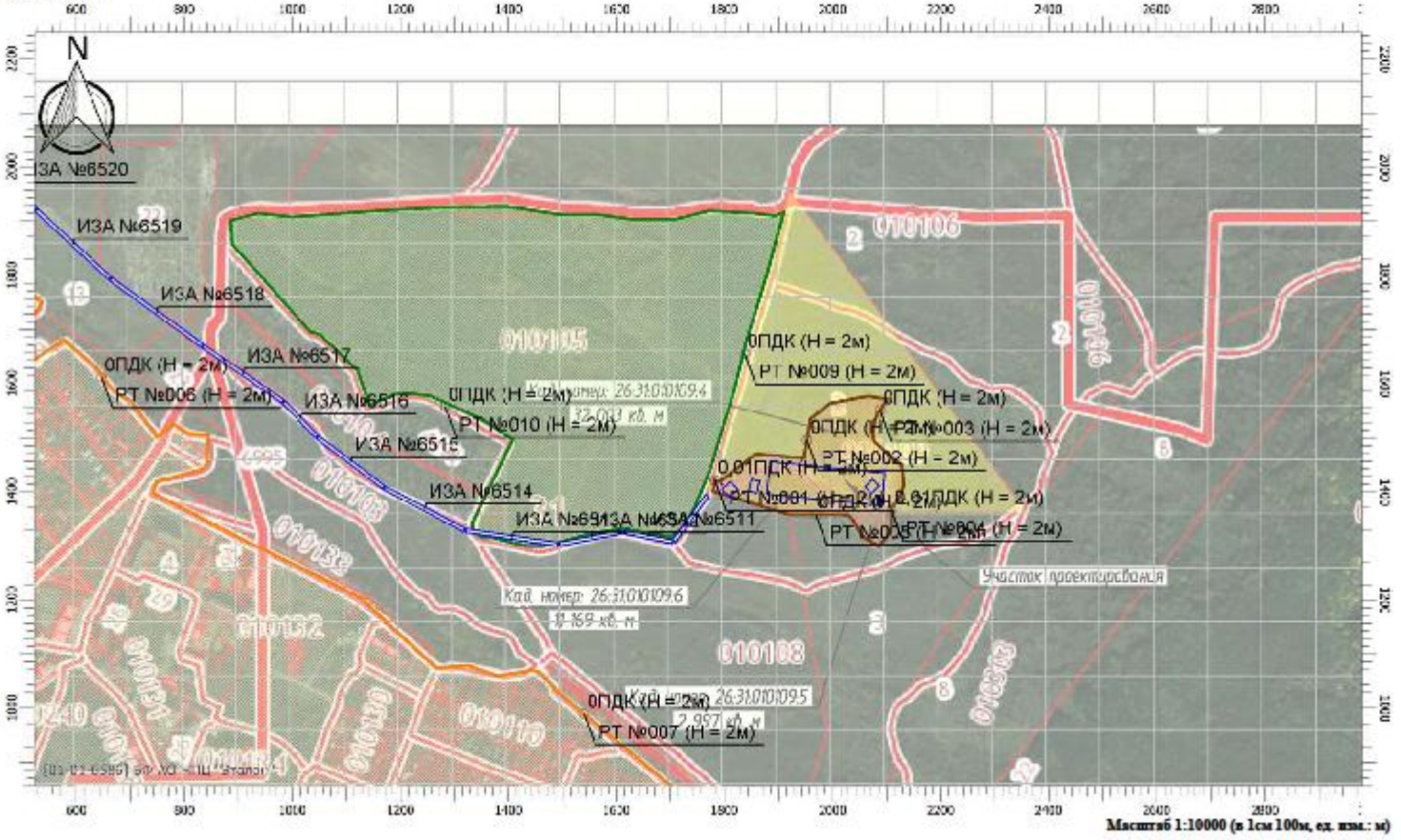
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



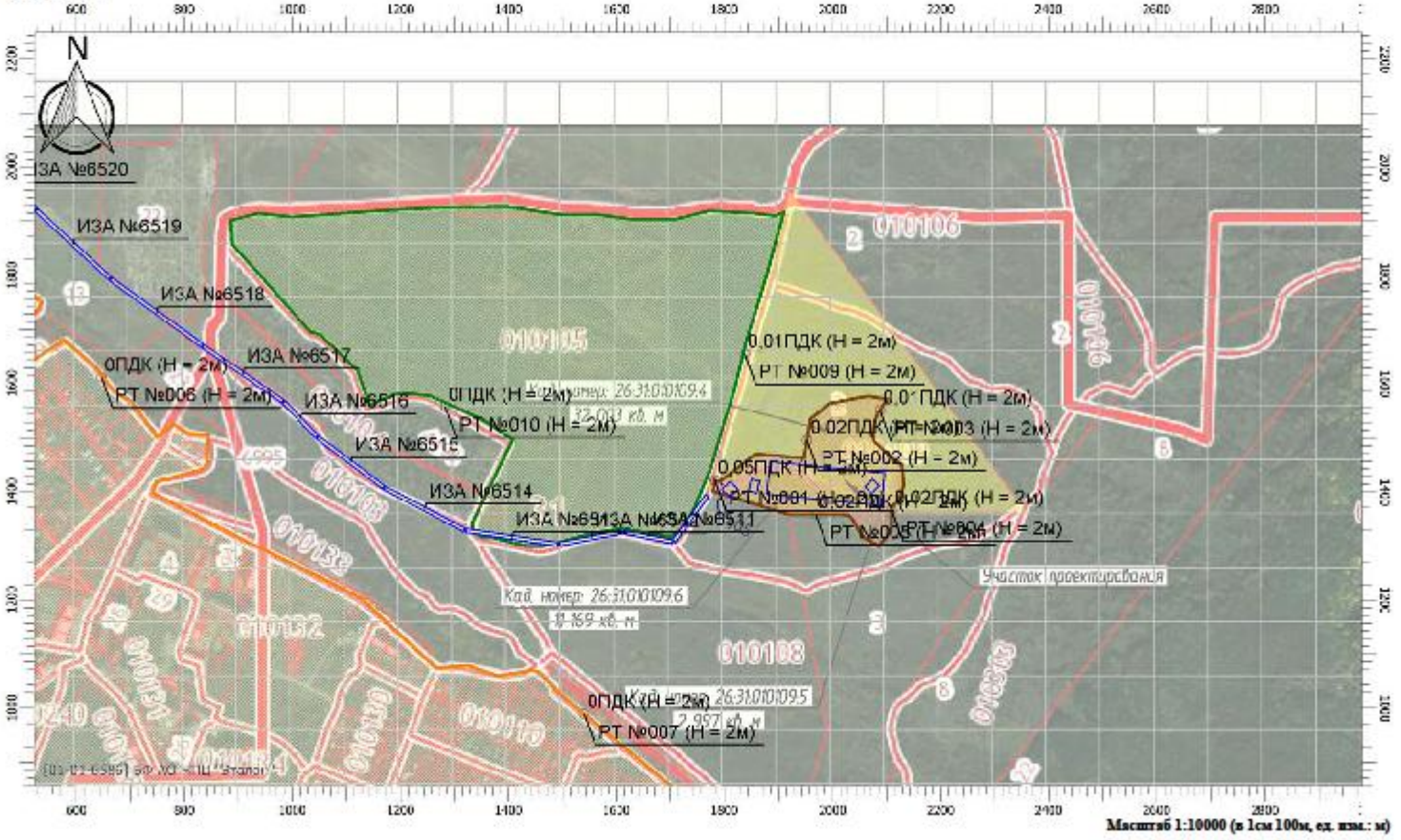
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



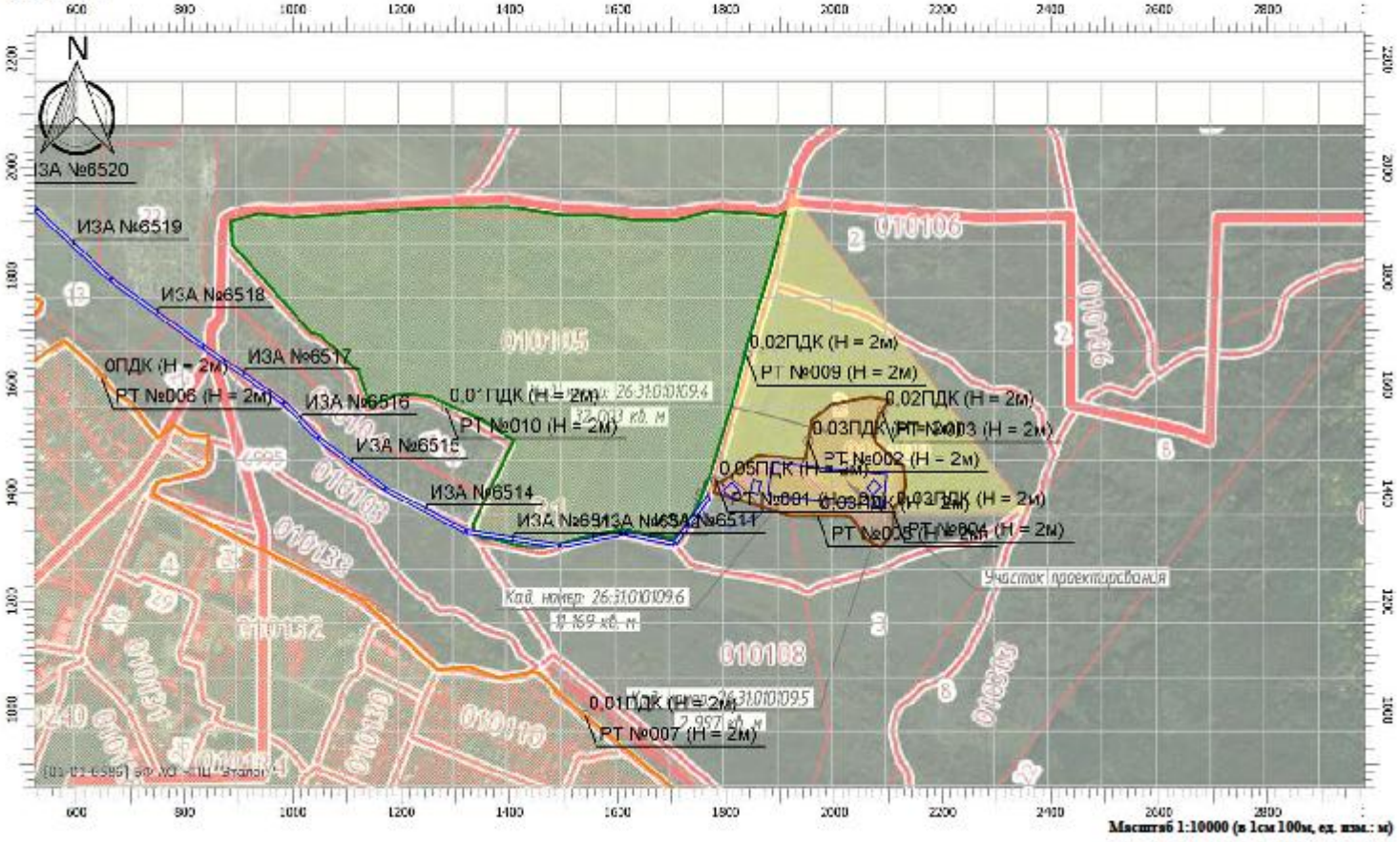
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



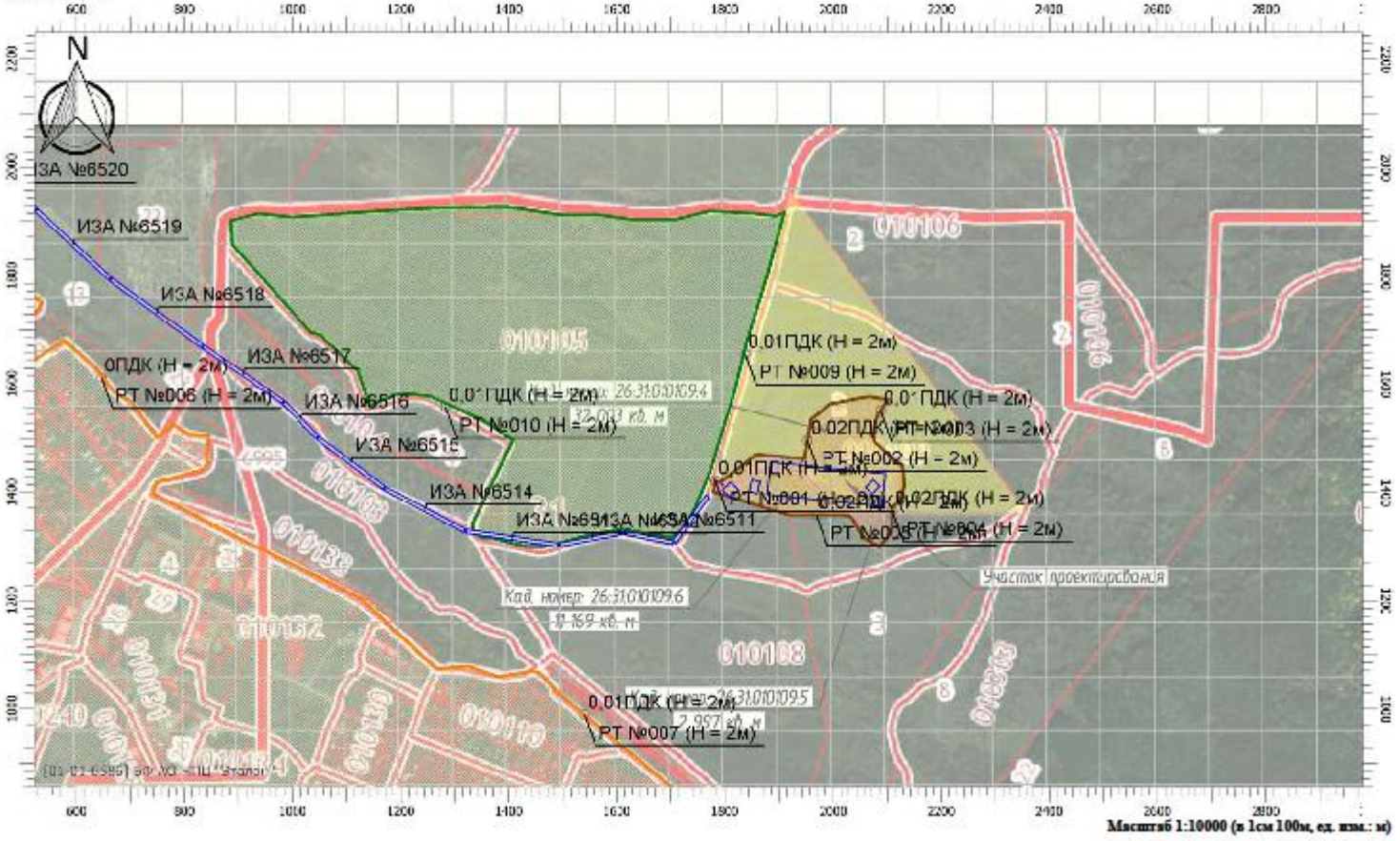
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



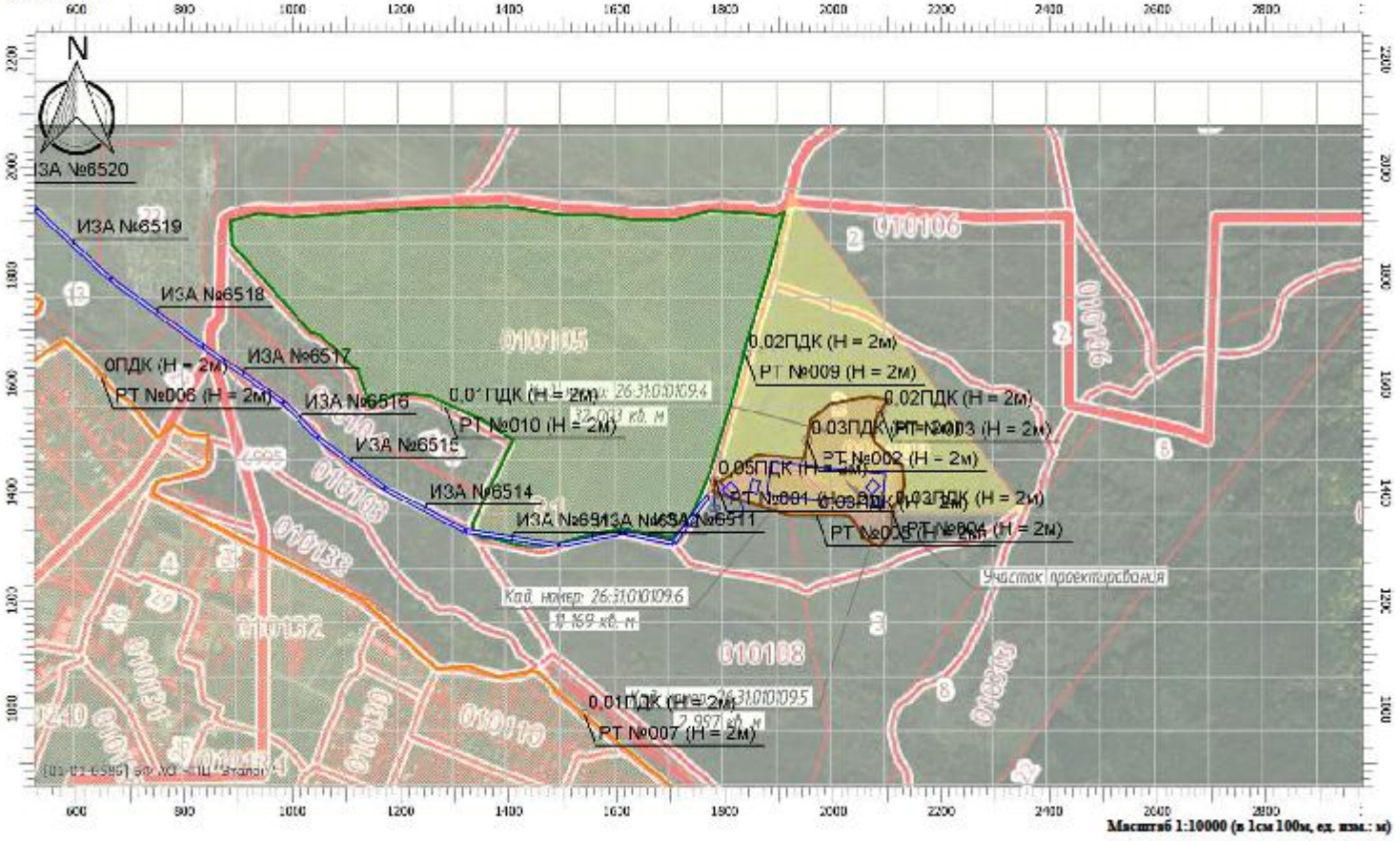
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



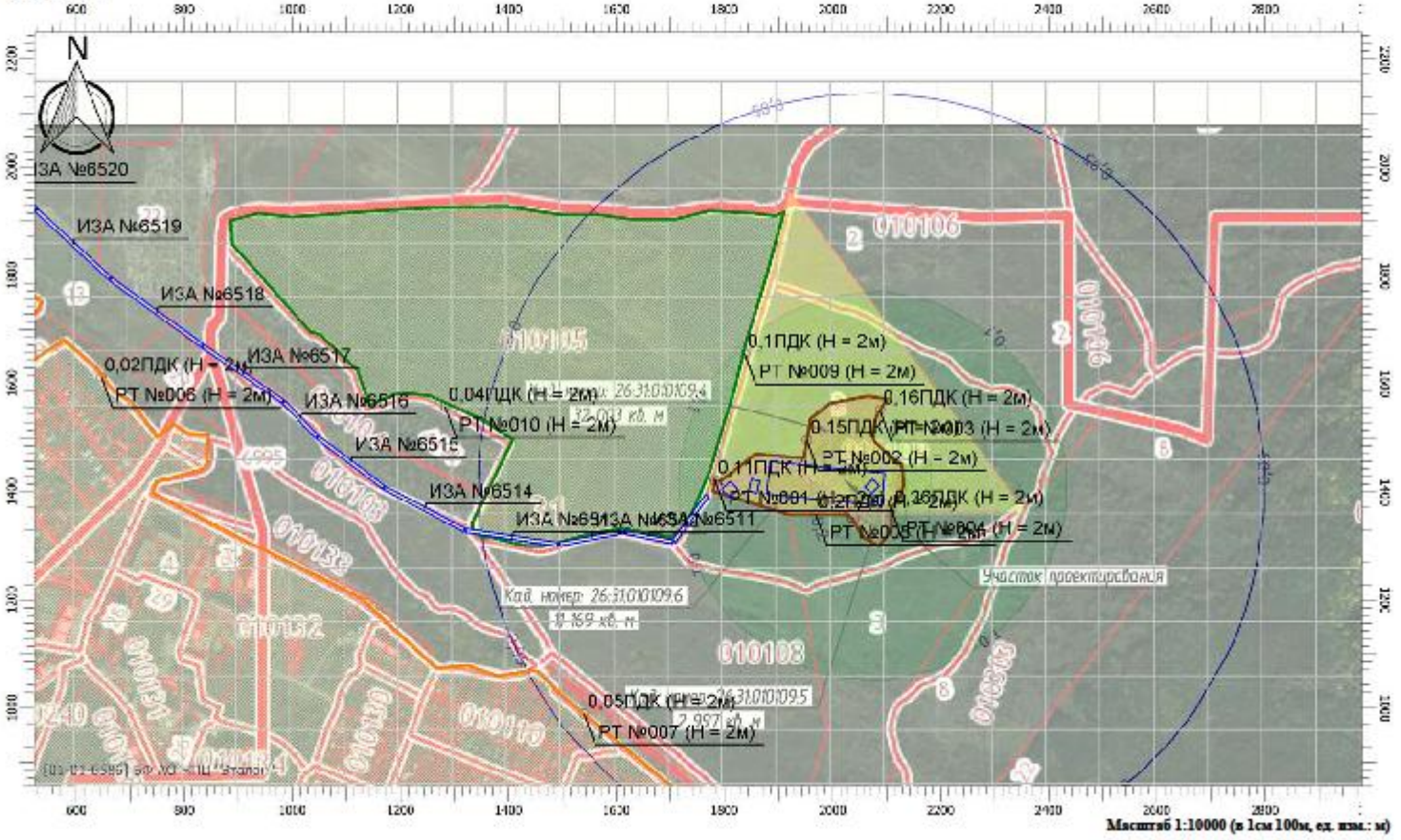
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



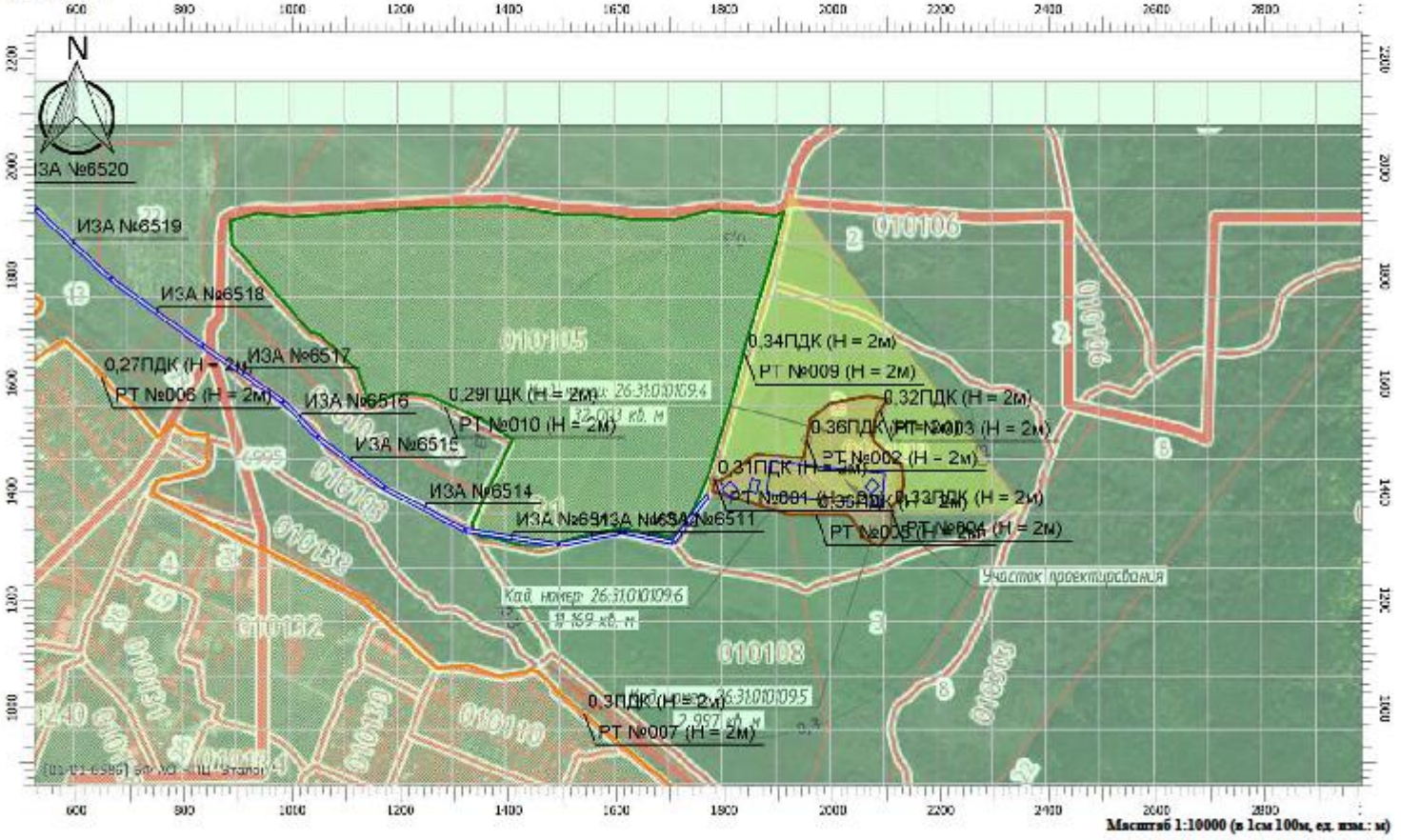
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



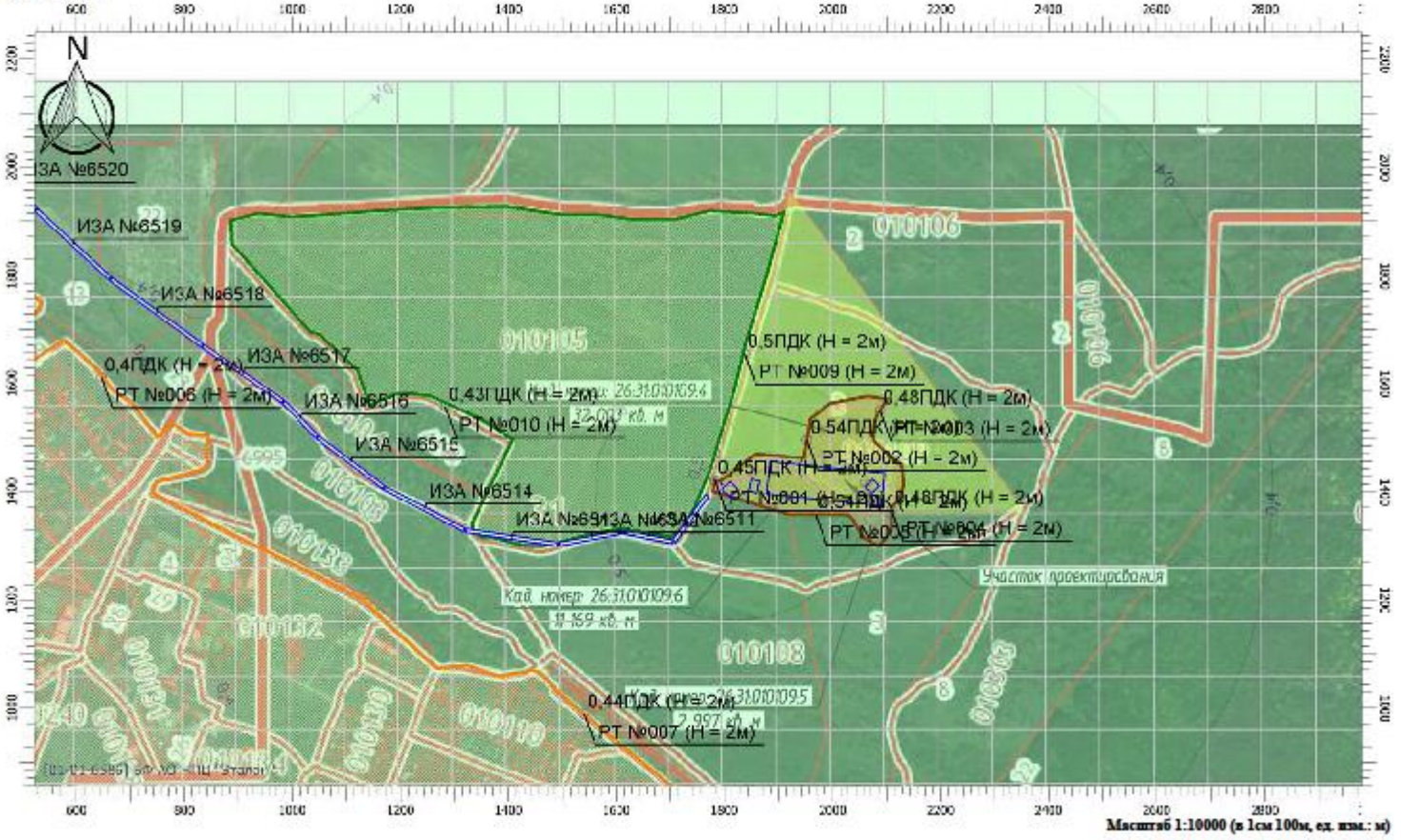
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота двуокись, серы двуокись)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

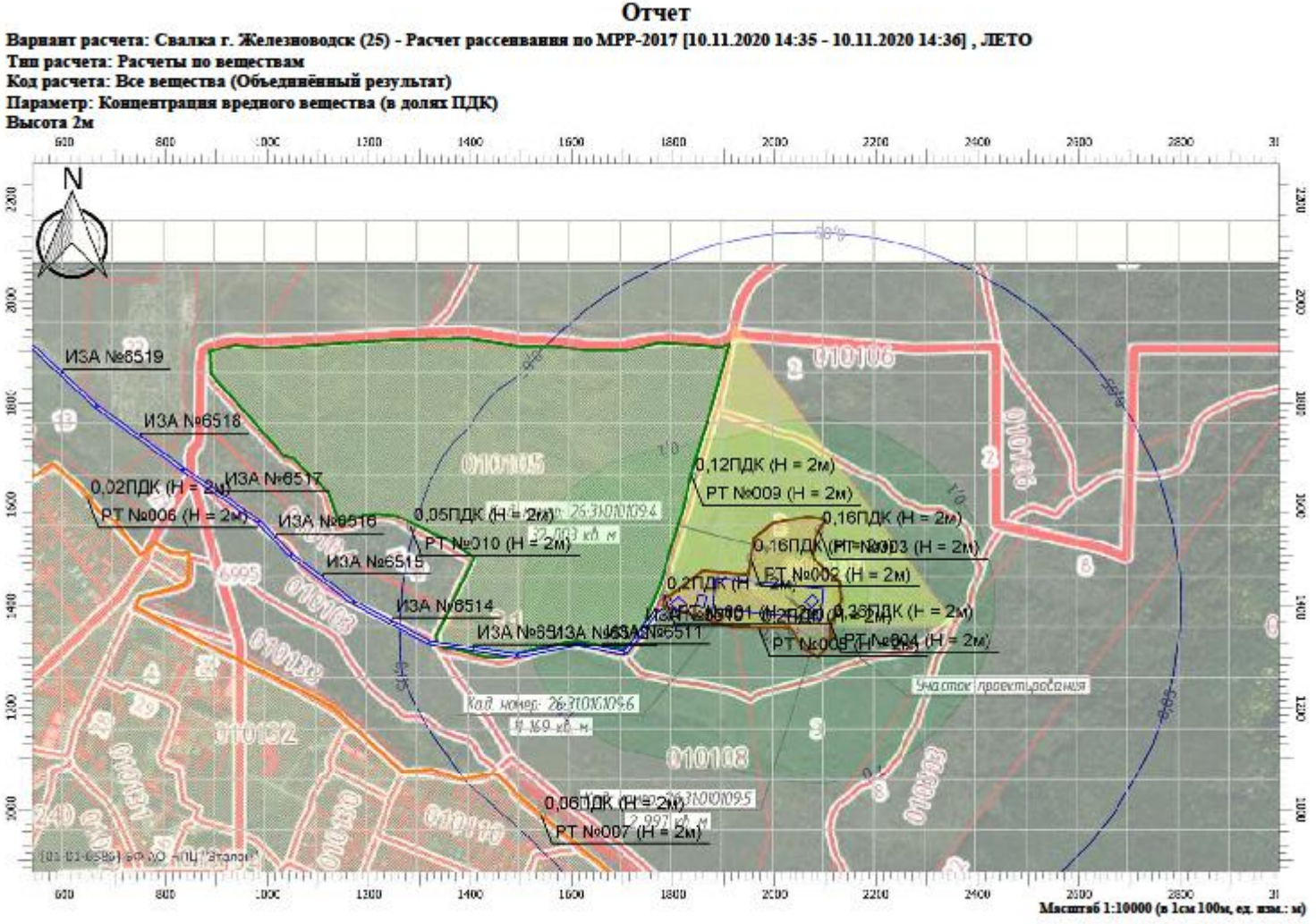


Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2020 14:05 - 10.11.2020 14:06] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Концентрации загрязняющих веществ без учета фона для определения зоны влияния объекта (0,05 ПДК)



Приложение №5.1. Упрощенный расчет среднегодовых концентраций загрязняющих веществ за 2 год 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: 25, Свалка г. Железноводск

Город: 18, Железноводск

Район: 15, Ставропольский край

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 2, Новый вариант расчета Техническая рекультивация 2 год

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 11.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-2,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
5,00	7,60	46,30	11,80	1,40	1,10	14,80	11,90

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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	2	1	ДГУ	3	0,10	0,27	34,00	450,00	1	1810,00 1405,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1007000	0,093902	1	0,18	100,79	1,47	0,18	102,09	1,49
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0163582	0,050291	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0328	Углерод (Сажа)	0,0163653	0,026800	1	0,04	100,79	1,47	0,04	102,09	1,49
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0085551	0,040483	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
0337	Углерод оксид	0,0134440	0,268670	1	0,00	100,79	1,47	0,00	102,09	1,49
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	0,000001	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49
1325	Формальдегид	0,0018300	0,005380	1	0,02	100,79	1,47	0,02	102,09	1,49
2732	Керосин	0,0440000	0,135000	1	0,01	100,79	1,47	0,01	102,09	1,49

6001	%	4	3	тело свалки	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1880,00 1427,00	2095,00 1405,00	63,38

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005738	0,012875	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0303	Аммиак	0,0034310	0,076989	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000932	0,002092	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0004524	0,010151	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001680	0,003769	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,0016220	0,036396	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0410	Метан	0,3405317	7,641217	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0028493	0,063936	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0046522	0,104391	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0627	Этилбензол	0,0006137	0,013770	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0006204	0,013920	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50

6502	+	4	3	спецтехника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1852,00 1398,50	1858,00 1424,00	18,84

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0009778	0,000527	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001589	0,000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000889	0,000049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001767	0,000095	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0015778	0,000870	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0003222	0,000173	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6503	+	4	3	заправка спецтехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1833,00	1837,50	2,38

											1398,00	1397,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001098	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0390902	0,000014	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50

6504	+	4	3	дезванна	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1794,00 1412,50	1796,00 1417,50	4,83

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0057000	0,090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0349	Хлор	0,0057000	0,090000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50

6505	+	2	5	земляные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2065,00 1402,50	2081,50 1419,00	19,81

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0522667	2,016761	1	0,73	28,50	0,50	0,73	28,50	0,50

6510	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 1	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1768,50 1394,50	1705,50 1308,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003342	0,000442	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000543	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000313	0,000041	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000564	0,000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006371	0,000843	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001044	0,000138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6511	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 2	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1705,50 1308,00	1612,00 1327,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003022	0,000400	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000491	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000283	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000510	0,000067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0005761	0,000762	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000944	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6512	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 3	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1612,00 1327,00	1493,00 1303,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004196	0,000555	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000682	0,000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000393	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000708	0,000094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0007998	0,001058	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001311	0,000173	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6513	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 4	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1493,00 1303,50	1320,00 1329,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005831	0,000771	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000948	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000547	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000984	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид				0,0011116	0,001471	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин				0,0001822	0,000241	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6514	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 5	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1320,00 1329,50	1170,00 1408,50	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005689	0,000753	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000924	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000533	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000960	0,000127	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0010844	0,001435	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001778	0,000235	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6515	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 6	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1170,00 1408,50	1046,50 1502,00	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005120	0,000677	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000832	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000480	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000864	0,000114	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0009760	0,001291	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001600	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6516	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 7	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1046,50 1502,00	983,50 1567,00	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002951	0,000390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000480	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000277	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000498	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0005626	0,000744	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000922	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6517	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 8	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	983,50 1567,00	834,00 1670,00	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006187	0,000818	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001005	0,000133	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000580	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001044	0,000138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0011793	0,001560	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001933	0,000256	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6518	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 9	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	834,00 1670,00	663,50 1794,00	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007182	0,000950	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001167	0,000154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000673	0,000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001212	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0013691	0,001811	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002244	0,000297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6519	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 10	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	663,50 1794,00	525,50 1922,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006258	0,000828	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001017	0,000135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000587	0,000078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001056	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0011929	0,001578	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001956	0,000259	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6520	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 11	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	525,50 1922,00	467,00 2004,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003200	0,000423	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000520	0,000069	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000300	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000540	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006100	0,000807	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001000	0,000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6521	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 12	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	467,00 2004,00	483,50 2074,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002133	0,000282	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000347	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000200	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000360	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0004067	0,000538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000667	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0057000	0,090000	0,0000000
Итого:					**0,0057**	**0,09**	**0**

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0163653	0,026800	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0000889	0,000049	0,0000000
0	0	6510	8	1	0,0000313	0,000041	0,0000000
0	0	6511	8	1	0,0000283	0,000037	0,0000000
0	0	6512	8	1	0,0000393	0,000052	0,0000000
0	0	6513	8	1	0,0000547	0,000072	0,0000000
0	0	6514	8	1	0,0000533	0,000071	0,0000000
0	0	6515	8	1	0,0000480	0,000064	0,0000000
0	0	6516	8	1	0,0000277	0,000037	0,0000000
0	0	6517	8	1	0,0000580	0,000077	0,0000000
0	0	6518	8	1	0,0000673	0,000089	0,0000000
0	0	6519	8	1	0,0000587	0,000078	0,0000000
0	0	6520	8	1	0,0000300	0,000040	0,0000000
0	0	6521	8	1	0,0000200	0,000026	0,0000000
Итого:					**0,0169708**	**0,027533**	**0**

Вещество: 0349 Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0057000	0,090000	0,0000000
Итого:					**0,0057**	**0,09**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000002	0,000001	0,0000000
Итого:					**2E-007**	**1E-006**	**0**

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

0	0	6505	5	1	0,0522667	2,016761	0,0000000
Итого:					**0,0522667**	**2,016761**	**0**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0316	Гидрохлорид (Водород хлори-стый)	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	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-105,00	838,00	4169,00	838,00	2645,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1782,50	1422,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1952,91	1496,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2087,96	1550,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2109,78	1367,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1969,09	1358,77	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	647,00	1611,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1540,50	989,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2042,23	611,83	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	1837,50	1655,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
10	1283,28	1557,43	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: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	6,32E-03	6,318E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	5,21E-03	5,213E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	3,46E-03	3,461E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	1837,50	1655,50	2,00	3,16E-03	3,163E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	2,74E-03	2,743E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	2,07E-03	2,072E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	647,00	1611,50	2,00	1,28E-03	1,276E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1540,50	989,62	2,00	1,21E-03	1,210E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	6,22E-04	6,220E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1969,09	1358,77	2,00	0,09	0,005	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,09	0,005	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,09	0,005	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	1
1	1782,50	1422,50	2,00	0,09	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,09	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,09	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	1
3	2087,96	1550,89	2,00	0,09	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
6	647,00	1611,50	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	4
7	1540,50	989,62	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	4
8	2042,23	611,83	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	4

Вещество: 0349 Хлор

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,12	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	6,318E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	5,213E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,01	3,461E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	1837,50	1655,50	2,00	0,01	3,163E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	9,14E-03	2,743E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	6,91E-03	2,072E-04	-	-	-	-	-	-	2

6	647,00	1611,50	2,00	4,25E-03	1,276E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1540,50	989,62	2,00	4,03E-03	1,210E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	2,07E-03	6,220E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1969,09	1358,77	2,00	0,03	2,784E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,03	2,606E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,03	2,589E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,03	2,515E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	2,467E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	1
1	1782,50	1422,50	2,00	0,02	2,439E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	2,383E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,02	2,222E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,02	2,204E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	4
8	2042,23	611,83	2,00	0,02	2,103E-08	-	-	0,02	2,000E-08	0,02	2,000E-08	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	1
9	1837,50	1655,50	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	1
6	647,00	1611,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
7	1540,50	989,62	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
8	2042,23	611,83	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 14:24 - 10.11.2020 14:25] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (Водород хлористый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 14:24 - 10.11.2020 14:25] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 14:24 - 10.11.2020 14:25] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 14:24 - 10.11.2020 14:25] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 14:24 - 10.11.2020 14:25] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [10.11.2020 14:24 - 10.11.2020 14:25] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Приложение №5.2. Расчет выбросов и рассеивания в период перевозки грунта

Валовые и максимальные выбросы предприятия №25,
Свалка г. Железноводск,
Железноводск, 2018 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 таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

```
1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по  содержанию свинца;
3 - Дизельное топливо;
4 - Сжатый газ;
5 - Неэтилированный бензин;
6 - Сжиженный нефтяной газ.
```

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

```
1 - до 1.2 л
2 - свыше 1.2 до 1.8 л
3 - свыше 1.8 до 3.5 л
4 - свыше 3.5 л
```

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

```
1 - до 2 т
2 - свыше 2 до 5 т
3 - свыше 5 до 8 т
4 - свыше 8 до 16 т
5 - свыше 16 т
```

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

```
1 - Особо малый (до 5.5 м)
2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)
```

Железноводск, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-4.2	-3	1.1	8.9	14.6	18.3	21.1	20.5	15.5	8.9	3.2	-1.4
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.7	-7.5	-3.3	3.1	9.2	12.8	15.4	14.6	9.6	3.7	-0.8	-5.6

Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6510; Автомагистраль (тип 8) - 1,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №2

Общее описание участка

Протяженность внутреннего **проезда** (км): 0.094
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ 65115 015-13 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004178	0.000316
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003342	0.000253
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000543	0.000041
0328	Углерод (Сажа)	0.0000376	0.000026
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000630	0.000045
0337	Углерод оксид	0.0006956	0.000504
0401	Углеводороды**	0.0001128	0.000082
	В том числе:		

2732	**Керосин	0.0001128	0.000082

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000241
	ВСЕГО:	0.000241
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000263
	ВСЕГО:	0.000263
Всего за год		0.000504

Максимальный выброс составляет: 0.0006956 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0006956

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000043
	ВСЕГО:	0.000043
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0001128 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0001128

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000158
	ВСЕГО:	0.000158

Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000158
	ВСЕГО:	0.000158
Всего за год		0.000316

Максимальный выброс составляет: 0.0004178 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0004178

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0000376 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000376

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0000630 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0000630

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000126

	ВСЕГО:	0.000126
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000126
	ВСЕГО:	0.000126
Всего за год		0.000253

Максимальный выброс составляет: 0.0003342 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Всего за год		0.000041

Максимальный выброс составляет: 0.0000543 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000043
	ВСЕГО:	0.000043
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0001128 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0001128

Участок №6511; Автомагистраль (тип 8) - 2,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №2

Общее *описание участка*

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.085
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ 65115 015-13 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003778	0.000286
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003022	0.000228
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000491	0.000037
0328	Углерод (Сажа)	0.0000340	0.000024
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000570	0.000041
0337	Углерод оксид	0.0006290	0.000456
0401	Углеводороды**	0.0001020	0.000074
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001020	0.000074

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000218
	ВСЕГО:	0.000218
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000238
	ВСЕГО:	0.000238
Всего за год		0.000456

Максимальный выброс составляет: 0.0006290 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0006290

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Всего за год		0.000074

Максимальный выброс составляет: 0.0001020 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0001020

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Всего за год		0.000286

Максимальный выброс составляет: 0.0003778 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0003778

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Всего за год		0.000024

Максимальный выброс составляет: 0.0000340 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000340

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Всего за год		0.000041

Максимальный выброс составляет: 0.0000570 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0000570

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000114
	ВСЕГО:	0.000114
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000114
	ВСЕГО:	0.000114
Всего за год		0.000228

Максимальный выброс составляет: 0.0003022 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0000491 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Всего за год		0.000074

Максимальный выброс составляет: 0.0001020 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0001020

Участок *№6512; Автомагистраль (тип 8) - 3, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №2*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.118
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики *автомобилей/дорожной техники на участке*

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ 65115 015-13 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005244	0.000396
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004196	0.000317
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000682	0.000052
0328	Углерод (Сажа)	0.0000472	0.000033
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000791	0.000057
0337	Углерод оксид	0.0008732	0.000632
0401	Углеводороды**	0.0001416	0.000103
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001416	0.000103

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000302
	ВСЕГО:	0.000302
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000330
	ВСЕГО:	0.000330
Всего за год		0.000632

Максимальный выброс составляет: 0.0008732 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0008732

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000050
	ВСЕГО:	0.000050
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000054
	ВСЕГО:	0.000054
Всего за год		0.000103

Максимальный выброс составляет: 0.0001416 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0001416

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000198
	ВСЕГО:	0.000198
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000198
	ВСЕГО:	0.000198
Всего за год		0.000396

Максимальный выброс составляет: 0.0005244 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0005244

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0000472 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000472

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0000791 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0000791

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000159
	ВСЕГО:	0.000159
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000159
	ВСЕГО:	0.000159
Всего за год		0.000317

Максимальный выброс составляет: 0.0004196 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000026
	ВСЕГО:	0.000026
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000026
	ВСЕГО:	0.000026
Всего за год		0.000052

Максимальный выброс составляет: 0.0000682 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000050
	ВСЕГО:	0.000050
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000054
	ВСЕГО:	0.000054
Всего за год		0.000103

Максимальный выброс составляет: 0.0001416 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0001416

Участок *№6513; Автомагистраль (тип 8) - 4, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №2*

Общее *описание участка*

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.164
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики *автомобилей/дорожной техники на участке*

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ *65115 015-13 : количество по месяцам*

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0007289	0.000551
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005831	0.000441
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000948	0.000072
0328	Углерод (Сажа)	0.0000656	0.000045
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001099	0.000079
0337	Углерод оксид	0.0012136	0.000879
0401	Углеводороды**	0.0001968	0.000143
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001968	0.000143

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000420
	ВСЕГО:	0.000420
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000459
	ВСЕГО:	0.000459
Всего за год		0.000879

Максимальный выброс составляет: 0.0012136 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0012136

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000069
	ВСЕГО:	0.000069
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000074
	ВСЕГО:	0.000074
Всего за год		0.000143

Максимальный выброс составляет: 0.0001968 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0001968

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000276
	ВСЕГО:	0.000276
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000276
	ВСЕГО:	0.000276
Всего за год		0.000551

Максимальный выброс составляет: 0.0007289 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0007289

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0000656 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000656

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000042
	ВСЕГО:	0.000042
Всего за год		0.000079

Максимальный выброс составляет: 0.0001099 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0001099

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000220
	ВСЕГО:	0.000220
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000220
	ВСЕГО:	0.000220
Всего за год		0.000441

Максимальный выброс составляет: 0.0005831 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Всего за год		0.000072

Максимальный выброс составляет: 0.0000948 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000069
	ВСЕГО:	0.000069
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000074
	ВСЕГО:	0.000074
Всего за год		0.000143

Максимальный выброс составляет: 0.0001968 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0001968

Участок *№6514; Автомагистраль (тип 8) - 5, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №2*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.160
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики *автомобилей/дорожной техники на участке*

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ *65115 015-13 : количество по месяцам*

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0007111	0.000538
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005689	0.000430
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000924	0.000070
0328	Углерод (Сажа)	0.0000640	0.000044
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001072	0.000077
0337	Углерод оксид	0.0011840	0.000857
0401	Углеводороды**	0.0001920	0.000140
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001920	0.000140

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000410
	ВСЕГО:	0.000410
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000448
	ВСЕГО:	0.000448
Всего за год		0.000857

Максимальный выброс составляет: 0.0011840 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0011840

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000067
	ВСЕГО:	0.000067
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Всего за год		0.000140

Максимальный выброс составляет: 0.0001920 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0001920

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000269
	ВСЕГО:	0.000269
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000269
	ВСЕГО:	0.000269
Всего за год		0.000538

Максимальный выброс составляет: 0.0007111 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0007111

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0000640 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000640

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Всего за год		0.000077

Максимальный выброс составляет: 0.0001072 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0001072

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000215
	ВСЕГО:	0.000215
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000215
	ВСЕГО:	0.000215
Всего за год		0.000430

Максимальный выброс составляет: 0.0005689 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000070

Максимальный выброс составляет: 0.0000924 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000067
	ВСЕГО:	0.000067
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Всего за год		0.000140

Максимальный выброс составляет: 0.0001920 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0001920

Участок *№6515; Автомагистраль (тип 8) - 6, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №2*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.144
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики *автомобилей/дорожной техники на участке*

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ 65115 015-13 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006400	0.000484
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005120	0.000387
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000832	0.000063
0328	Углерод (Сажа)	0.0000576	0.000040
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000965	0.000069
0337	Углерод оксид	0.0010656	0.000772
0401	Углеводороды**	0.0001728	0.000126
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001728	0.000126

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000369
	ВСЕГО:	0.000369
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000403
	ВСЕГО:	0.000403
Всего за год		0.000772

Максимальный выброс составляет: 0.0010656 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0010656

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000065
	ВСЕГО:	0.000065
Всего за год		0.000126

Максимальный выброс составляет: 0.0001728 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0001728

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000242
	ВСЕГО:	0.000242
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000242
	ВСЕГО:	0.000242
Всего за год		0.000484

Максимальный выброс составляет: 0.0006400 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0006400

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Всего за год		0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0000576 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000576

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Всего за год		0.000069

Максимальный выброс составляет: 0.0000965 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0000965

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000194
	ВСЕГО:	0.000194
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000194
	ВСЕГО:	0.000194
Всего за год		0.000387

Максимальный выброс составляет: 0.0005120 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Всего за год		0.000063

Максимальный выброс составляет: 0.0000832 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000065
	ВСЕГО:	0.000065
Всего за год		0.000126

Максимальный выброс составляет: 0.0001728 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0001728

Участок №6516; Автомагистраль (тип 8) - 7,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №2

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.084
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ 65115 015-13 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003733	0.000282
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002987	0.000226
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000485	0.000037
0328	Углерод (Сажа)	0.0000336	0.000023
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000563	0.000040
0337	Углерод оксид	0.0006216	0.000450
0401	Углеводороды**	0.0001008	0.000073
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001008	0.000073

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000215
	ВСЕГО:	0.000215
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000235
	ВСЕГО:	0.000235
Всего за год		0.000450

Максимальный выброс составляет: 0.0006216 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0006216

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000073

Максимальный выброс составляет: 0.0001008 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0001008

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000141
	ВСЕГО:	0.000141
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000141
	ВСЕГО:	0.000141
Всего за год		0.000282

Максимальный выброс составляет: 0.0003733 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0003733

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0000336 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000336

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Всего за год		0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0000563 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0000563

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000113
	ВСЕГО:	0.000113
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000113
	ВСЕГО:	0.000113
Всего за год		0.000226

Максимальный выброс составляет: 0.0002987 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0000485 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000073

Максимальный выброс составляет: 0.0001008 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0001008

Участок №6517; Автомагистраль (тип 8) - 8,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №2

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.174
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ 65115 015-13 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0007733	0.000585
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006187	0.000468
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001005	0.000076
0328	Углерод (Сажа)	0.0000696	0.000048
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001166	0.000084
0337	Углерод оксид	0.0012876	0.000933
0401	Углеводороды**	0.0002088	0.000152
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002088	0.000152

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO2 - 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	КамАЗ 65115 015-13	0.000446
	ВСЕГО:	0.000446
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000487
	ВСЕГО:	0.000487
Всего за год		0.000933

Максимальный выброс составляет: 0.0012876 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0012876

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000079
	ВСЕГО:	0.000079
Всего за год		0.000152

Максимальный выброс составляет: 0.0002088 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0002088

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000292
	ВСЕГО:	0.000292
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000292
	ВСЕГО:	0.000292
Всего за год		0.000585

Максимальный выброс составляет: 0.0007733 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0007733

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000026
	ВСЕГО:	0.000026
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0000696 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000696

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000084

Максимальный выброс составляет: 0.0001166 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	**Ml**	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0001166

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000234
	ВСЕГО:	0.000234
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000234
	ВСЕГО:	0.000234
Всего за год		0.000468

Максимальный выброс составляет: 0.0006187 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000076

Максимальный выброс составляет: 0.0001005 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000079
	ВСЕГО:	0.000079
Всего за год		0.000152

Максимальный выброс составляет: 0.0002088 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0002088

Участок *№6518; Автомагистраль (тип 8) - 9, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №2*

Общее *описание участка*

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.202
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики *автомобилей/дорожной техники на участке*

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ *65115 015-13 : количество по месяцам*

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008978	0.000679
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0007182	0.000543
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001167	0.000088
0328	Углерод (Сажа)	0.0000808	0.000056
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001353	0.000097
0337	Углерод оксид	0.0014948	0.001083
0401	Углеводороды**	0.0002424	0.000176
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002424	0.000176

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000518
	ВСЕГО:	0.000518
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000565
	ВСЕГО:	0.000565
Всего за год		0.001083

Максимальный выброс составляет: 0.0014948 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0014948

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000085
	ВСЕГО:	0.000085
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000092
	ВСЕГО:	0.000092
Всего за год		0.000176

Максимальный выброс составляет: 0.0002424 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0002424

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000339
	ВСЕГО:	0.000339
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000339
	ВСЕГО:	0.000339
Всего за год		0.000679

Максимальный выброс составляет: 0.0008978 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0008978

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Всего за год		0.000056

Максимальный выброс составляет: 0.0000808 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000808

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000051
	ВСЕГО:	0.000051
Всего за год		0.000097

Максимальный выброс составляет: 0.0001353 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0001353

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000271
	ВСЕГО:	0.000271
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000271
	ВСЕГО:	0.000271
Всего за год		0.000543

Максимальный выброс составляет: 0.0007182 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000088

Максимальный выброс составляет: 0.0001167 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000085
	ВСЕГО:	0.000085
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000092
	ВСЕГО:	0.000092
Всего за год		0.000176

Максимальный выброс составляет: 0.0002424 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0002424

Участок *№6519; Автомагистраль (тип 8) - 10, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №2*

Общее *описание участка*

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.176
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики *автомобилей/дорожной техники на участке*

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ *65115 015-13 : количество по месяцам*

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0007822	0.000591
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006258	0.000473
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001017	0.000077
0328	Углерод (Сажа)	0.0000704	0.000049
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001179	0.000084
0337	Углерод оксид	0.0013024	0.000943
0401	Углеводороды**	0.0002112	0.000154
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002112	0.000154

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000451
	ВСЕГО:	0.000451
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000492
	ВСЕГО:	0.000492
Всего за год		0.000943

Максимальный выброс составляет: 0.0013024 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0013024

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000074
	ВСЕГО:	0.000074
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Всего за год		0.000154

Максимальный выброс составляет: 0.0002112 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0002112

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000296
	ВСЕГО:	0.000296
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000296
	ВСЕГО:	0.000296
Всего за год		0.000591

Максимальный выброс составляет: 0.0007822 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0007822

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0000704 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000704

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000040
	ВСЕГО:	0.000040
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Всего за год		0.000084

Максимальный выброс составляет: 0.0001179 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0001179

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000237
	ВСЕГО:	0.000237
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000237
	ВСЕГО:	0.000237
Всего за год		0.000473

Максимальный выброс составляет: 0.0006258 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000077

Максимальный выброс составляет: 0.0001017 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000074
	ВСЕГО:	0.000074
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Всего за год		0.000154

Максимальный выброс составляет: 0.0002112 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0002112

Участок *№6520; Автомагистраль (тип 8) - 11, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №2*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.090
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики *автомобилей/дорожной техники на участке*

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ *65115 015-13 : количество по месяцам*

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004000	0.000302
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003200	0.000242
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000520	0.000039
0328	Углерод (Сажа)	0.0000360	0.000025
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000603	0.000043
0337	Углерод оксид	0.0006660	0.000482
0401	Углеводороды**	0.0001080	0.000079
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001080	0.000079

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000231
	ВСЕГО:	0.000231
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000252
	ВСЕГО:	0.000252
Всего за год		0.000482

Максимальный выброс составляет: 0.0006660 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0006660

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Всего за год		0.000079

Максимальный выброс составляет: 0.0001080 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0001080

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000151
	ВСЕГО:	0.000151
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000151
	ВСЕГО:	0.000151
Всего за год		0.000302

Максимальный выброс составляет: 0.0004000 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0004000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000360 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000360

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Всего за год		0.000043

Максимальный выброс составляет: 0.0000603 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0000603

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000121
	ВСЕГО:	0.000121
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000121
	ВСЕГО:	0.000121
Всего за год		0.000242

Максимальный выброс составляет: 0.0003200 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000039

Максимальный выброс составляет: 0.0000520 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Всего за год		0.000079

Максимальный выброс составляет: 0.0001080 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0001080

Участок *№6521; Автомагистраль (тип 8) - 12, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №2*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.060
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 65115 015-13	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КамАЗ 65115 015-13 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002667	0.000202
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002133	0.000161
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000347	0.000026
0328	Углерод (Сажа)	0.0000240	0.000017
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000402	0.000029
0337	Углерод оксид	0.0004440	0.000322
0401	Углеводороды**	0.0000720	0.000052
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000720	0.000052

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000154
	ВСЕГО:	0.000154
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000168
	ВСЕГО:	0.000168
Всего за год		0.000322

Максимальный выброс составляет: 0.0004440 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	6.660	1.0	да	0.0004440

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Всего за год		0.000052

Максимальный выброс составляет: 0.0000720 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	да	0.0000720

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Всего за год		0.000202

Максимальный выброс составляет: 0.0002667 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	4.000	1.0	да	0.0002667

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0000240 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.360	1.0	да	0.0000240

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Всего за год		0.000029

Максимальный выброс составляет: 0.0000402 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	0.603	1.0	да	0.0000402

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000161

Максимальный выброс составляет: 0.0002133 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	КамАЗ 65115 015-13	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0000347 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 65115 015-13	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	КамАЗ 65115 015-13	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Всего за год		0.000052

Максимальный выброс составляет: 0.0000720 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 65115 015-13 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0000720

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004169
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000677
0328	Углерод (Сажа)	0.000430
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000745
0337	Углерод оксид	0.008312
0401	Углеводороды	0.001355

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин	0.001355

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

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

Предприятие: 25, Свалка г. Железноводск

Город: 18, Железноводск

Район: 15, Ставропольский край

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 6, Новый вариант расчета Вывоз грунта

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, °С:	-2,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) Y1, (м)	Координаты X2, (м) Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6510	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 1	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1768,50 1394,50	1705,50 1308,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003342	0,000253	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000543	0,000041	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000376	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000630	0,000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006956	0,000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001128	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6511	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 2	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1705,50 1308,00	1612,00 1327,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003022	0,000228	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000491	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000340	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000570	0,000041	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006290	0,000456	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001020	0,000074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6512	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 3	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1612,00 1327,00	1493,00 1303,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004196	0,000317	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000682	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000472	0,000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000791	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0008732	0,000632	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001416	0,000103	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6513	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 4	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1493,00 1303,50	1320,00 1329,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005831	0,000441	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000948	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000656	0,000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001099	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0337				Углерод оксид	0,0012136	0,000879	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732				Керосин	0,0001968	0,000143	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6514	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 5	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1320,00 1329,50	1170,00 1408,50	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005689	0,000430	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000924	0,000070	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000640	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001072	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0011840	0,000857	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001920	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6515	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 6	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1170,00 1408,50	1046,50 1502,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005120	0,000387	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000832	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000576	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000965	0,000069	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0010656	0,000772	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001728	0,000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6516	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 7	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1046,50 1502,00	983,50 1567,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002987	0,000226	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000485	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000336	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000563	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006216	0,000450	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001008	0,000073	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6517	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 8	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	983,50 1567,00	834,00 1670,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006187	0,000468	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001005	0,000076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000696	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001166	0,000084	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0012876	0,000933	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002088	0,000152	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6518	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 9	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	834,00 1670,00	663,50 1794,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007182	0,000543	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001167	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000808	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001353	0,000097	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0014948	0,001083	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002424	0,000176	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6519	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 10	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	663,50	525,50	10,00	

											1794,00	1922,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006258	0,000473	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001017	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000704	0,000049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001179	0,000084	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0013024	0,000943	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002112	0,000154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6520	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 11	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	525,50 1922,00	467,00 2004,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003200	0,000242	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000520	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000360	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000603	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006660	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001080	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6521	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 12	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	467,00 2004,00	483,50 2074,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002133	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000347	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000240	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000402	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0004440	0,000322	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000720	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	8	0,0003342	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0003022	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0004196	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0005831	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0005689	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0005120	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0002987	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0006187	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0007182	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6519	8	0,0006258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0003200	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0002133	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0055147**		**0,12**			**0,12**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	8	0,0000543	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0000491	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0000682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0000948	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0000832	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0000485	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0001005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0001167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0,0001017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0000520	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0000347	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0008961**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	8	0,0000376	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	6511	8	0,0000340	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0000472	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0000656	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0000640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0000576	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0000336	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0000696	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0000808	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0,0000704	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0000240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0006204**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	8	0,0000630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0000570	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0000791	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0001099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0001072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0000965	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0000563	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0001166	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0001353	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0,0001179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0000402	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0010393**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	8	0,0006956	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0006290	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0008732	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0012136	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0011840	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0010656	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0006216	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0012876	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0014948	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0,0013024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0006660	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0004440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0114774**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	8	0,0001128	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0,0001020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0,0001416	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0,0001968	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0,0001920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0,0001728	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0,0001008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0,0002088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0,0002424	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0,0002112	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0,0001080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0,0000720	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0018612**		**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: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	8	0330	0,0000630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0330	0,0000570	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0330	0,0000791	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0330	0,0001099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0330	0,0001072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0330	0,0000965	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0330	0,0000563	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0330	0,0001166	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0330	0,0001353	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0330	0,0001179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0330	0,0000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0330	0,0000402	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					**0,0010393**		**0,01**			**0,01**		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	8	0337	0,0006956	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0337	0,0006290	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0337	0,0008732	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0337	0,0012136	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0337	0,0011840	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0337	0,0010656	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0337	0,0006216	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0337	0,0012876	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0337	0,0014948	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0337	0,0013024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0337	0,0006660	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0337	0,0004440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					**0,0114774**		**0,01**			**0,01**		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	8	0301	0,0003342	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6511	8	0301	0,0003022	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6512	8	0301	0,0004196	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	8	0301	0,0005831	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6514	8	0301	0,0005689	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6515	8	0301	0,0005120	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6516	8	0301	0,0002987	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6517	8	0301	0,0006187	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6518	8	0301	0,0007182	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6519	8	0301	0,0006258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6520	8	0301	0,0003200	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6521	8	0301	0,0002133	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6510	8	0330	0,0000630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	8	0330	0,0000570	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	8	0330	0,0000791	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	8	0330	0,0001099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	8	0330	0,0001072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6515	8	0330	0,0000965	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	8	0330	0,0000563	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6517	8	0330	0,0001166	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6518	8	0330	0,0001353	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6519	8	0330	0,0001179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6520	8	0330	0,0000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6521	8	0330	0,0000402	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					**0,0065540**		**0,08**			**0,08**		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		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
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид серни-стый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	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	Да	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-105,00	838,00	4169,00	838,00	2645,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1782,50	1422,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1952,91	1496,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2087,96	1550,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2109,78	1367,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1969,09	1358,77	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	647,00	1611,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1540,50	989,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2042,23	611,83	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	1837,50	1655,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
10	1283,28	1557,43	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: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,39	0,077	218	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,38	0,077	269	0,72	0,38	0,076	0,38	0,076	2
6	647,00	1611,50	2,00	0,38	0,076	89	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	4
2	1952,91	1496,62	2,00	0,38	0,076	244	0,72	0,38	0,076	0,38	0,076	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,38	0,076	267	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,38	0,076	267	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,38	0,076	317	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4
3	2087,96	1550,89	2,00	0,38	0,076	251	0,72	0,38	0,076	0,38	0,076	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,38	0,076	213	0,72	0,38	0,076	0,38	0,076	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,38	0,076	314	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,12	0,048	218	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,12	0,048	269	0,72	0,12	0,048	0,12	0,048	2
6	647,00	1611,50	2,00	0,12	0,048	89	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	4
2	1952,91	1496,62	2,00	0,12	0,048	244	0,72	0,12	0,048	0,12	0,048	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,12	0,048	267	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,12	0,048	267	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,12	0,048	317	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4
3	2087,96	1550,89	2,00	0,12	0,048	251	0,72	0,12	0,048	0,12	0,048	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,12	0,048	213	0,72	0,12	0,048	0,12	0,048	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,12	0,048	314	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,27	0,040	218	0,50	0,27	0,040	0,27	0,040	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,27	0,040	269	0,72	0,27	0,040	0,27	0,040	2
6	647,00	1611,50	2,00	0,27	0,040	89	0,50	0,27	0,040	0,27	0,040	4
2	1952,91	1496,62	2,00	0,27	0,040	244	0,72	0,27	0,040	0,27	0,040	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,27	0,040	267	0,50	0,27	0,040	0,27	0,040	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,27	0,040	267	9,00	0,27	0,040	0,27	0,040	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,27	0,040	317	9,00	0,27	0,040	0,27	0,040	4

3	2087,96	1550,89	2,00	0,27	0,040	251	0,72	0,27	0,040	0,27	0,040	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,27	0,040	213	0,72	0,27	0,040	0,27	0,040	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,27	0,040	314	9,00	0,27	0,040	0,27	0,040	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,04	0,018	218	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,04	0,018	269	0,72	0,04	0,018	0,04	0,018	2
6	647,00	1611,50	2,00	0,04	0,018	89	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
2	1952,91	1496,62	2,00	0,04	0,018	244	0,72	0,04	0,018	0,04	0,018	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	0,018	267	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,04	0,018	267	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,04	0,018	317	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
3	2087,96	1550,89	2,00	0,04	0,018	251	0,72	0,04	0,018	0,04	0,018	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,04	0,018	213	0,72	0,04	0,018	0,04	0,018	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,04	0,018	314	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	4,34E-04	0,002	218	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	2,26E-04	0,001	269	0,72	-	-	-	-	2
6	647,00	1611,50	2,00	1,95E-04	9,753E-04	89	0,50	-	-	-	-	4
2	1952,91	1496,62	2,00	1,65E-04	8,252E-04	244	0,72	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	1,58E-04	7,915E-04	267	0,50	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	1,47E-04	7,332E-04	267	9,00	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	1,44E-04	7,187E-04	317	9,00	-	-	-	-	4
3	2087,96	1550,89	2,00	1,06E-04	5,290E-04	251	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	1,01E-04	5,036E-04	213	0,72	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	8,38E-05	4,190E-04	314	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	2,93E-04	3,521E-04	218	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,52E-04	1,830E-04	269	0,72	-	-	-	-	2
6	647,00	1611,50	2,00	1,32E-04	1,582E-04	89	0,50	-	-	-	-	4
2	1952,91	1496,62	2,00	1,12E-04	1,338E-04	244	0,72	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	1,07E-04	1,283E-04	267	0,50	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	9,91E-05	1,189E-04	267	9,00	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	9,71E-05	1,166E-04	317	9,00	-	-	-	-	4
3	2087,96	1550,89	2,00	7,15E-05	8,579E-05	251	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	6,81E-05	8,167E-05	213	0,72	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	5,66E-05	6,794E-05	314	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	3,93E-04	-	218	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	2,04E-04	-	269	0,72	-	-	-	-	2
6	647,00	1611,50	2,00	1,77E-04	-	89	0,50	-	-	-	-	4
2	1952,91	1496,62	2,00	1,49E-04	-	244	0,72	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	1,43E-04	-	267	0,50	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	1,33E-04	-	267	9,00	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	1,30E-04	-	317	9,00	-	-	-	-	4
3	2087,96	1550,89	2,00	9,58E-05	-	251	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	9,12E-05	-	213	0,72	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	7,59E-05	-	314	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

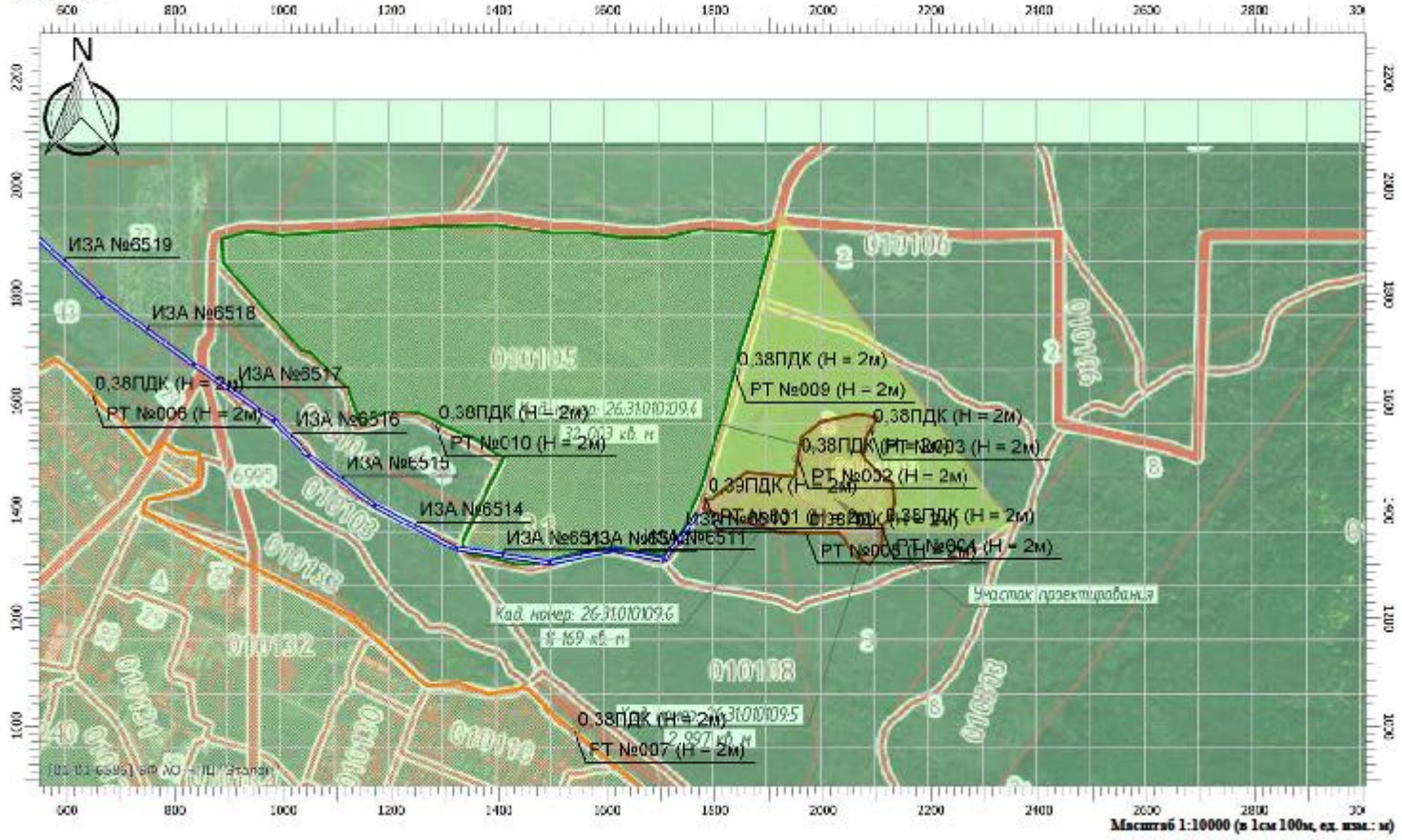
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	4,34E-04	-	218	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	2,26E-04	-	269	0,72	-	-	-	-	2
6	647,00	1611,50	2,00	1,95E-04	-	89	0,50	-	-	-	-	4
2	1952,91	1496,62	2,00	1,65E-04	-	244	0,72	-	-	-	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	1,58E-04	-	267	0,50	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	1,47E-04	-	267	9,00	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	1,44E-04	-	317	9,00	-	-	-	-	4
3	2087,96	1550,89	2,00	1,06E-04	-	251	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	1,01E-04	-	213	0,72	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	8,38E-05	-	314	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,26	-	218	0,50	0,26	-	0,26	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,26	-	269	0,72	0,26	-	0,26	-	2
6	647,00	1611,50	2,00	0,26	-	89	0,50	0,26	-	0,26	-	4
2	1952,91	1496,62	2,00	0,26	-	244	0,72	0,26	-	0,26	-	2
10	1283,28	1557,43	2,00	0,26	-	267	0,50	0,26	-	0,26	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,26	-	267	9,00	0,26	-	0,26	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,26	-	317	9,00	0,26	-	0,26	-	4
3	2087,96	1550,89	2,00	0,26	-	251	0,72	0,26	-	0,26	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,26	-	213	0,72	0,26	-	0,26	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,26	-	314	9,00	0,26	-	0,26	-	4

Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.11.2020 18:41 - 15.11.2020 18:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота двуоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.11.2020 18:41 - 15.11.2020 18:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.11.2020 18:41 - 15.11.2020 18:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.11.2020 18:41 - 15.11.2020 18:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.11.2020 18:41 - 15.11.2020 18:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.11.2020 18:41 - 15.11.2020 18:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.11.2020 18:41 - 15.11.2020 18:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.11.2020 18:41 - 15.11.2020 18:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



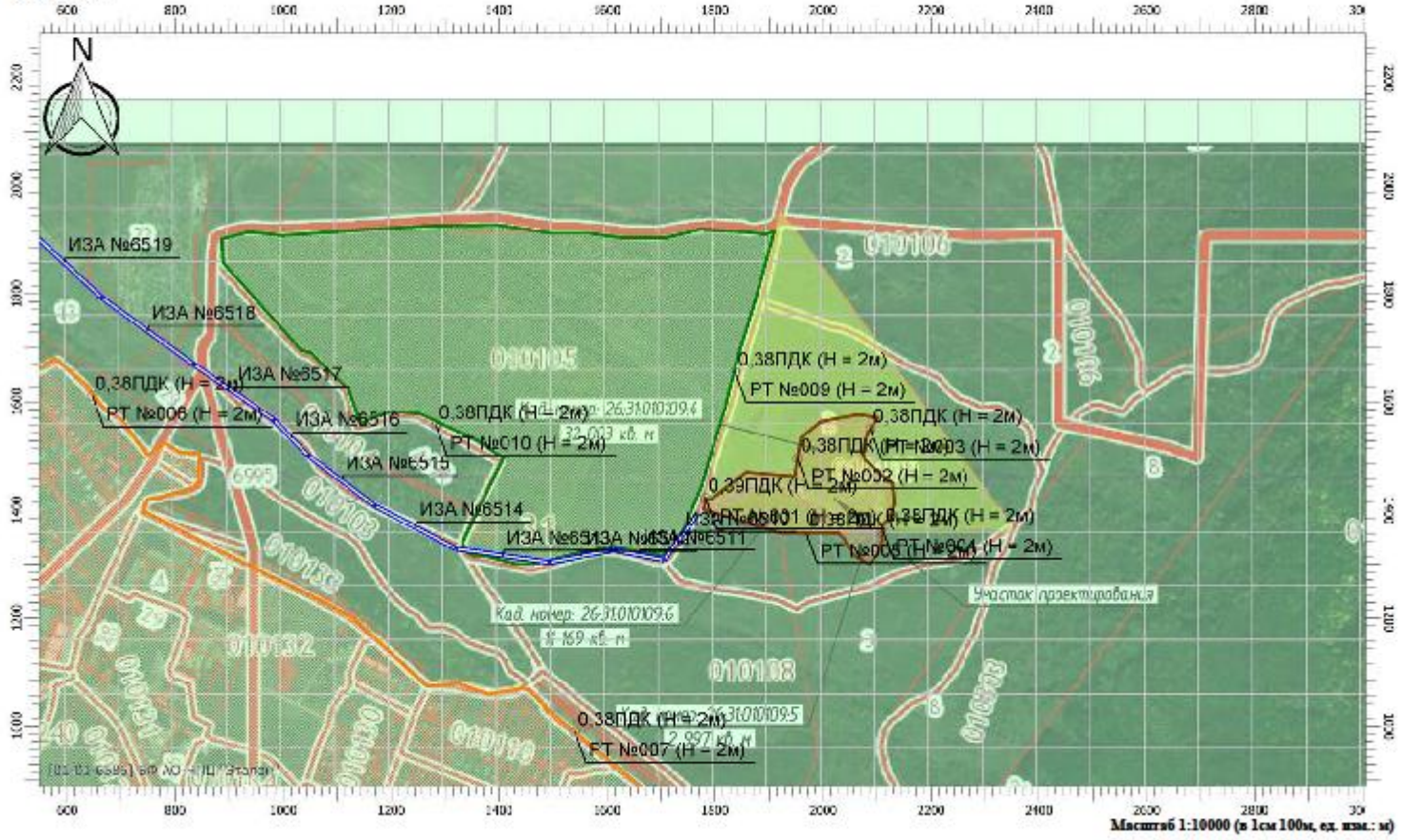
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.11.2020 18:41 - 15.11.2020 18:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота двуокись, серы двуокись)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

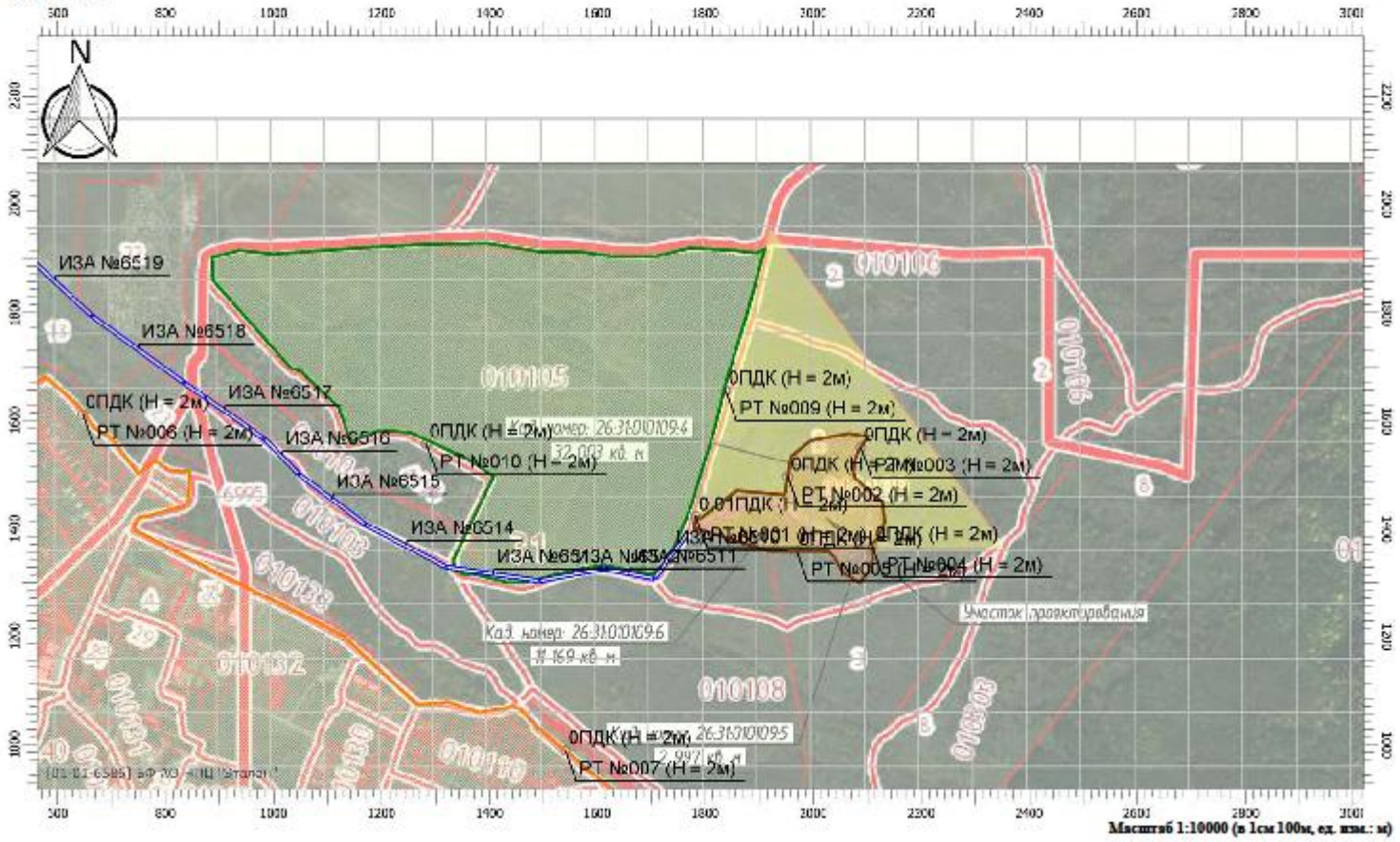
Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.11.2020 18:41 - 15.11.2020 18:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Без фона

Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.11.2020 19:50 - 15.11.2020 19:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

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

Предприятие: 25, Свалка г. Железноводск
Город: 18, Железноводск
Район: 15, Ставропольский край
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 6, Новый вариант расчета Вывоз грунта
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 17.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-2,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
5,00	7,60	46,30	11,80	1,40	1,10	14,80	11,90

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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) Y1, (м)	Координаты X2, (м) Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6510	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 1	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1768,50 1394,50	1705,50 1308,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003342	0,000253	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000543	0,000041	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000376	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000630	0,000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006956	0,000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001128	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6511	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 2	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1705,50 1308,00	1612,00 1327,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003022	0,000228	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000491	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000340	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000570	0,000041	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006290	0,000456	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001020	0,000074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6512	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 3	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1612,00 1327,00	1493,00 1303,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004196	0,000317	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000682	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000472	0,000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000791	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0008732	0,000632	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001416	0,000103	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6513	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 4	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1493,00 1303,50	1320,00 1329,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005831	0,000441	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000948	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000656	0,000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001099	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0337	Углерод оксид	0,0012136	0,000879	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

2732				Керосин	0,0001968	0,000143	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6514	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 5	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1320,00 1329,50	1170,00 1408,50	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005689	0,000430	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000924	0,000070	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000640	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001072	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0011840	0,000857	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001920	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6515	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 6	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1170,00 1408,50	1046,50 1502,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005120	0,000387	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000832	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000576	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000965	0,000069	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0010656	0,000772	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001728	0,000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6516	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 7	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1046,50 1502,00	983,50 1567,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002987	0,000226	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000485	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000336	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000563	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006216	0,000450	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001008	0,000073	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6517	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 8	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	983,50 1567,00	834,00 1670,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006187	0,000468	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001005	0,000076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000696	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001166	0,000084	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0012876	0,000933	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002088	0,000152	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6518	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 9	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	834,00 1670,00	663,50 1794,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007182	0,000543	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001167	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000808	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001353	0,000097	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0014948	0,001083	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002424	0,000176	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6519	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 10	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	663,50 1794,00	525,50 1922,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0006258	0,000473	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0001017	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)				0,0000704	0,000049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0001179	0,000084	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид				0,0013024	0,000943	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин				0,0002112	0,000154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6520	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 11	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	525,50 1922,00	467,00 2004,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003200	0,000242	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000520	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000360	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000603	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006660	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001080	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6521	+	2	8	Автомагистраль (тип 8) - 12	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	467,00 2004,00	483,50 2074,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002133	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000347	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000240	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000402	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0004440	0,000322	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000720	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6510	8	1	0,0003342	0,000253	0,0000000
0	0	6511	8	1	0,0003022	0,000228	0,0000000
0	0	6512	8	1	0,0004196	0,000317	0,0000000
0	0	6513	8	1	0,0005831	0,000441	0,0000000
0	0	6514	8	1	0,0005689	0,000430	0,0000000
0	0	6515	8	1	0,0005120	0,000387	0,0000000
0	0	6516	8	1	0,0002987	0,000226	0,0000000
0	0	6517	8	1	0,0006187	0,000468	0,0000000
0	0	6518	8	1	0,0007182	0,000543	0,0000000
0	0	6519	8	1	0,0006258	0,000473	0,0000000
0	0	6520	8	1	0,0003200	0,000242	0,0000000
0	0	6521	8	1	0,0002133	0,000161	0,0000000
Итого:					**0,0055147**	**0,004169**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6510	8	1	0,0000543	0,000041	0,0000000
0	0	6511	8	1	0,0000491	0,000037	0,0000000
0	0	6512	8	1	0,0000682	0,000052	0,0000000
0	0	6513	8	1	0,0000948	0,000072	0,0000000
0	0	6514	8	1	0,0000924	0,000070	0,0000000
0	0	6515	8	1	0,0000832	0,000063	0,0000000
0	0	6516	8	1	0,0000485	0,000037	0,0000000
0	0	6517	8	1	0,0001005	0,000076	0,0000000
0	0	6518	8	1	0,0001167	0,000088	0,0000000
0	0	6519	8	1	0,0001017	0,000077	0,0000000
0	0	6520	8	1	0,0000520	0,000039	0,0000000
0	0	6521	8	1	0,0000347	0,000026	0,0000000
Итого:					**0,0008961**	**0,000678**	**0**

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6510	8	1	0,0000376	0,000026	0,0000000
0	0	6511	8	1	0,0000340	0,000024	0,0000000
0	0	6512	8	1	0,0000472	0,000033	0,0000000
0	0	6513	8	1	0,0000656	0,000045	0,0000000

0	0	6514	8	1	0,0000640	0,000044	0,0000000

0	0	6515	8	1	0,0000576	0,000040	0,0000000
0	0	6516	8	1	0,0000336	0,000023	0,0000000
0	0	6517	8	1	0,0000696	0,000048	0,0000000
0	0	6518	8	1	0,0000808	0,000056	0,0000000
0	0	6519	8	1	0,0000704	0,000049	0,0000000
0	0	6520	8	1	0,0000360	0,000025	0,0000000
0	0	6521	8	1	0,0000240	0,000017	0,0000000
Итого:					**0,0006204**	**0,00043**	**0**

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6510	8	1	0,0000630	0,000045	0,0000000
0	0	6511	8	1	0,0000570	0,000041	0,0000000
0	0	6512	8	1	0,0000791	0,000057	0,0000000
0	0	6513	8	1	0,0001099	0,000079	0,0000000
0	0	6514	8	1	0,0001072	0,000077	0,0000000
0	0	6515	8	1	0,0000965	0,000069	0,0000000
0	0	6516	8	1	0,0000563	0,000040	0,0000000
0	0	6517	8	1	0,0001166	0,000084	0,0000000
0	0	6518	8	1	0,0001353	0,000097	0,0000000
0	0	6519	8	1	0,0001179	0,000084	0,0000000
0	0	6520	8	1	0,0000603	0,000043	0,0000000
0	0	6521	8	1	0,0000402	0,000029	0,0000000
Итого:					**0,0010393**	**0,000745**	**0**

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6510	8	1	0,0006956	0,000504	0,0000000
0	0	6511	8	1	0,0006290	0,000456	0,0000000
0	0	6512	8	1	0,0008732	0,000632	0,0000000
0	0	6513	8	1	0,0012136	0,000879	0,0000000
0	0	6514	8	1	0,0011840	0,000857	0,0000000
0	0	6515	8	1	0,0010656	0,000772	0,0000000
0	0	6516	8	1	0,0006216	0,000450	0,0000000
0	0	6517	8	1	0,0012876	0,000933	0,0000000
0	0	6518	8	1	0,0014948	0,001083	0,0000000
0	0	6519	8	1	0,0013024	0,000943	0,0000000
0	0	6520	8	1	0,0006660	0,000482	0,0000000
0	0	6521	8	1	0,0004440	0,000322	0,0000000
Итого:					**0,0114774**	**0,008313**	**0**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		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
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид серни-стый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-105,00	838,00	4169,00	838,00	2645,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1782,50	1422,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1952,91	1496,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2087,96	1550,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2109,78	1367,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1969,09	1358,77	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	647,00	1611,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1540,50	989,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2042,23	611,83	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	1837,50	1655,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
10	1283,28	1557,43	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: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	647,00	1611,50	2,00	0,20	0,008	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,20	0,008	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	1
1	1782,50	1422,50	2,00	0,19	0,008	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,19	0,008	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,19	0,008	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	4
2	1952,91	1496,62	2,00	0,19	0,008	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,19	0,008	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,19	0,008	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,19	0,008	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	2
8	2042,23	611,83	2,00	0,19	0,008	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	647,00	1611,50	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	1
1	1782,50	1422,50	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	4
2	1952,91	1496,62	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	2
8	2042,23	611,83	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	647,00	1611,50	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	1
1	1782,50	1422,50	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	4
2	1952,91	1496,62	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	1

4	2109,78	1367,07	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
8	2042,23	611,83	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	647,00	1611,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
1	1782,50	1422,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
2	1952,91	1496,62	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
8	2042,23	611,83	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	647,00	1611,50	2,00	2,50E-04	7,487E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	1,51E-04	4,522E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	1782,50	1422,50	2,00	1,28E-04	3,833E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	6,84E-05	2,053E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	6,55E-05	1,964E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	1952,91	1496,62	2,00	5,85E-05	1,756E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	5,75E-05	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	4,79E-05	1,436E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	4,19E-05	1,256E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	2042,23	611,83	2,00	2,32E-05	6,972E-05	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [15.11.2020 19:34 - 15.11.2020 19:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [15.11.2020 19:34 - 15.11.2020 19:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [15.11.2020 19:34 - 15.11.2020 19:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [15.11.2020 19:34 - 15.11.2020 19:34] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

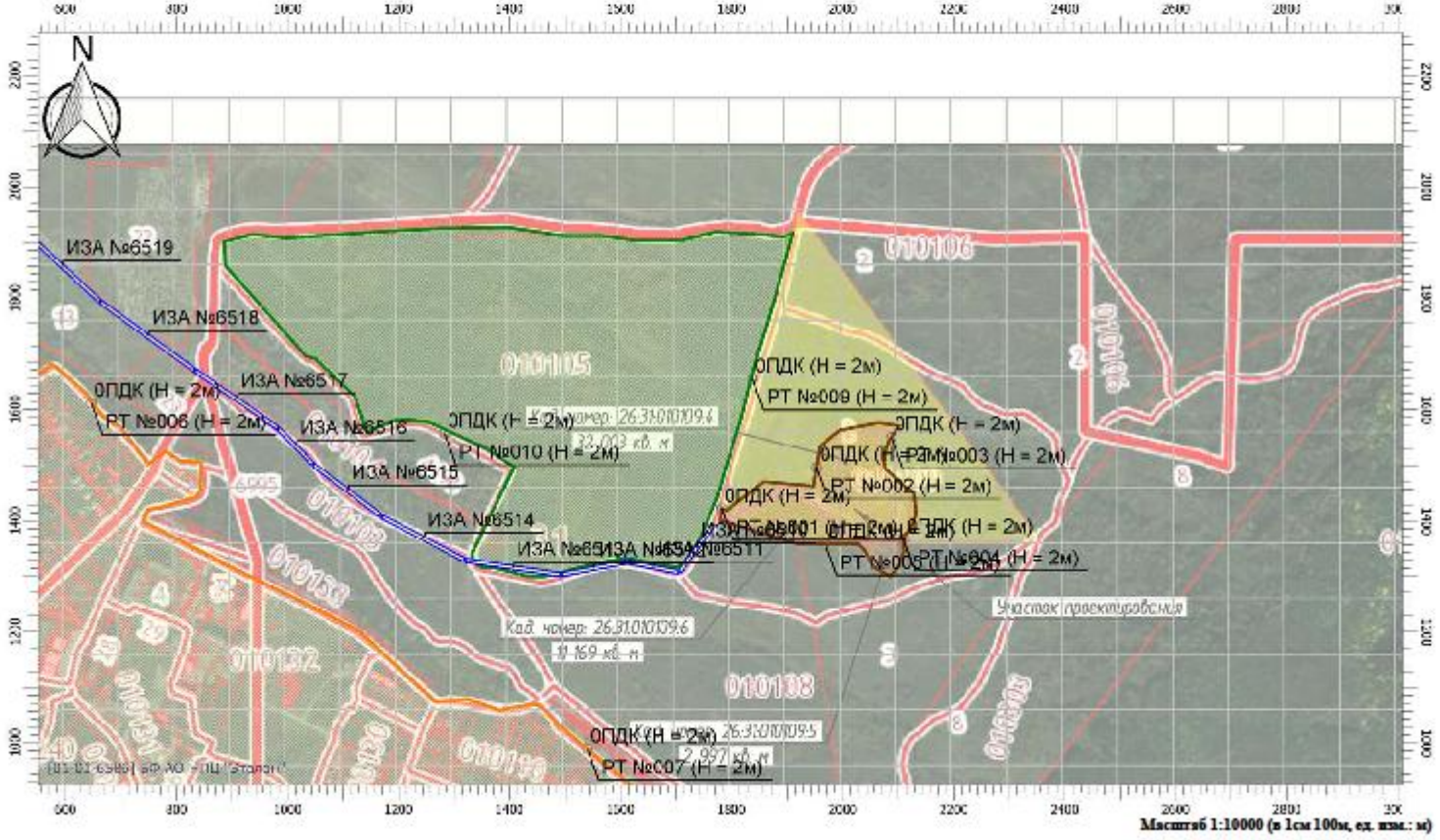
Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [15.11.2020 19:34 - 15.11.2020 19:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [15.11.2020 19:34 - 15.11.2020 19:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

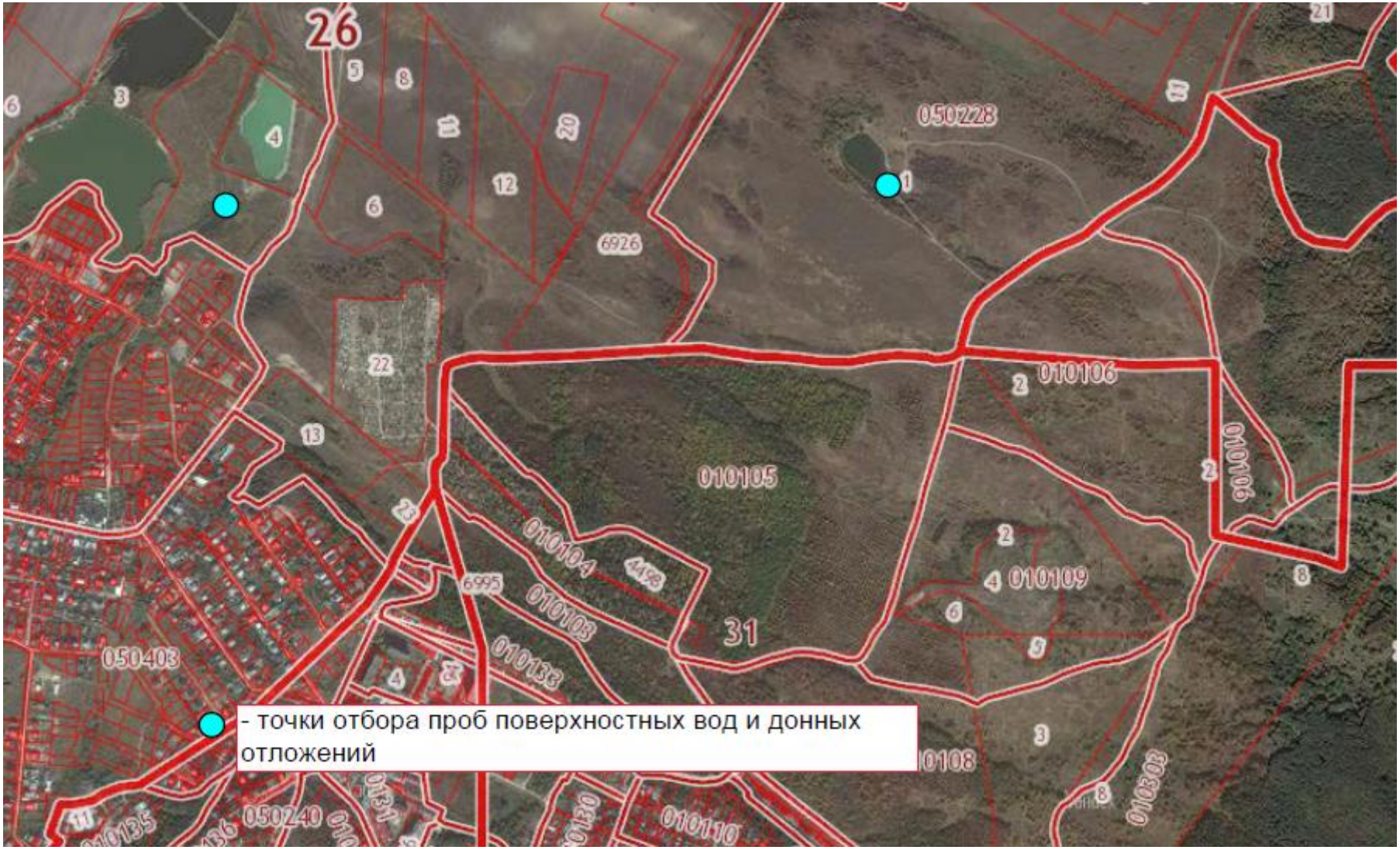
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение №6. Схема расположения точек отбора проб поверхностных вод и донных отложений



Приложение №7. Схема расположения точек отбора проб подземных вод



● - точка отбора проб подземных вод

Приложение №8. Схема расположения точек отбора проб атмосферного воздуха



- точка отбора проб атмосферного воздуха

Приложение №9. Расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на существующее положение

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 №25, Свалка г. Железноводск

Климатические условия:

$t_{ср. тепл.}$=12.40°C - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T'_{тепл.}$=210 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

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

$T_{тепл.}$=270 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

a=7 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (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 №5
тело свалки

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0012432	0.027896
0303	Аммиак	0.0074338	0.166807
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002020	0.004533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009802	0.021994
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0003639	0.008166
0337	Углерод оксид	0.0035143	0.078857
0380	Углерода диоксид	0.6239928	14.001823
0410	Метан	0.7378047	16.555657
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0061734	0.138526
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0100795	0.226175
0627	Этилбензол	0.0013296	0.029834
1325	Формальдегид	0.0013441	0.030160

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

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.
1. Результаты анализов проб отходов (по данным протокола №255-141 и результатам расчета содержания БЖУ в органике отходов)
R=21.9 % - содержание органической составляющей в отходах.

Ж=1.3 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
У=5.0 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.
Б=3.5 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
W=13.4 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по справочным данным)

Код в-ва	Название вещества	Ci, мг/куб.м
----	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

3. $T_{экс.}$=51 лет - срок функционирования полигона.
4. M=2736 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле **(2)**:
$Q_w=10^{-6}\cdot R\cdot(100 - W)\cdot(0.92\cdot Ж + 0.62\cdot У + 0.34\cdot Б)=10^{-6}\cdot 21.9\cdot(100 - 13.4)\cdot(0.92\cdot 1.3 + 0.62\cdot 5.0 + 0.34\cdot 3.5)=0.010404$ кг/кг отходов.
Период активного выделения биогаза по формуле **(4)** составляет:
$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср.\ тепл.}^{0.301966})=10248/(270\cdot 12.40^{0.301966})=18$ лет.
Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле **(3)**:
$P_{уд.}=10^3\cdot Q_w/t_{сбр.}=10^3\cdot 0.010404/18=0.5780$ кг/т отходов в год.
Срок функционирования полигона продолжительнее или равен периоду полного сбраживания органической части отходов, следовательно:
$\Sigma D=(t_{сбр.} - 2)\cdot M=(18 - 2)\cdot 2736=43775$ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.
Плотность биогаза определяется по формуле **(7)**: $\rho_{б.г.}=10^{-6}\cdot\Sigma C_i=1.249223$ кг/м^3.
Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле **(8)** составляет:
$C_{вес.i}=10^{-4}\cdot C_i/\rho_{б.г.}$, %.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	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 i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):
$M_i=10^{-2}\cdot M_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ г/с, где
$M_{сум.}=P_{уд.}\cdot\Sigma D/(86.4\cdot T'_{тепл.})=0.5780\cdot 43775/(86.4\cdot 210)=1.3945703$ г/с **(10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.

Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):
$G_i=10^{-2}\cdot G_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ т/год, где
$G_{сум.}=M_{сум.}\cdot 10^{-6}\cdot(a\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + b\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=1.3945703\cdot 10^{-6}\cdot(7\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + 2\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=31.292870$ т/год **(11a)** - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

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

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

Предприятие: 25, Свалка г. Железноводск
Город: 18, Железноводск
Район: 15, Ставропольский край
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 4, Новый вариант расчета Существующее положение
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 30.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-2,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	%	5	3	тело свалки	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1880,00	2095,00	63,38
											1427,00	1405,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012432	0,027896	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0303	Аммиак	0,0074338	0,166807	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002020	0,004533	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0009802	0,021994	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003639	0,008166	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,0035143	0,078857	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0410	Метан	0,7378047	16,555657	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0061734	0,138526	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0100795	0,226175	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0627	Этилбензол	0,0013296	0,029834	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0013441	0,030160	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50

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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0012432	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,0012432**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0074338	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
Итого:				**0,0074338**		**0,03**			**0,03**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0002020	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
Итого:				**0,0002020**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0009802	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
Итого:				**0,0009802**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0003639	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
Итого:				**0,0003639**		**0,04**			**0,04**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0035143	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
Итого:				**0,0035143**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,7378047	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,7378047**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0061734	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
Итого:				**0,0061734**		**0,03**			**0,03**		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0100795	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,0100795**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0013296	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,0013296**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0013441	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
Итого:				**0,0013441**		**0,03**			**0,03**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0074338	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0003639	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
Итого:					**0,0077977**		**0,07**			**0,07**		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0074338	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0003639	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0	0	6001	3	1325	0,0013441	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
Итого:					**0,0091418**		**0,10**			**0,10**		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0074338	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
0	0	6001	3	1325	0,0013441	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
Итого:					**0,0087779**		**0,06**			**0,06**		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0003639	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0	0	6001	3	1325	0,0013441	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
Итого:					**0,0017080**		**0,07**			**0,07**		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0009802	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0003639	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
Итого:					**0,0013441**		**0,04**			**0,04**		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0337	0,0035143	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
Итого:					**0,0035143**		**0,00**			**0,00**		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0012432	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0009802	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
Итого:					**0,0022234**		**0,00**			**0,00**		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид серни-стый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	-	-	-	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, се-роводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, се-роводород, 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	Да	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-105,00	838,00	4169,00	838,00	2645,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1782,50	1422,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1952,91	1496,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2087,96	1550,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2109,78	1367,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1969,09	1358,77	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	647,00	1611,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1540,50	989,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2042,23	611,83	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	1837,50	1655,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
10	1283,28	1557,43	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: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,38	0,076	295	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,38	0,076	91	0,72	0,38	0,076	0,38	0,076	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,38	0,076	143	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,38	0,076	213	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,38	0,076	52	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,38	0,076	151	0,72	0,38	0,076	0,38	0,076	1
7	1540,50	989,62	2,00	0,38	0,076	46	1,03	0,38	0,076	0,38	0,076	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,38	0,076	101	4,37	0,38	0,076	0,38	0,076	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,38	0,076	356	3,04	0,38	0,076	0,38	0,076	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,38	0,076	98	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	0,003	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,01	0,003	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,01	0,002	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	0,002	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	9,22E-03	0,002	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	7,65E-03	0,002	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	2,58E-03	5,151E-04	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	2,26E-03	4,527E-04	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	1,63E-03	3,256E-04	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,07E-03	2,142E-04	98	9,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,12	0,048	295	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,12	0,048	91	0,72	0,12	0,048	0,12	0,048	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,12	0,048	143	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,12	0,048	213	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,12	0,048	52	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,12	0,048	151	0,72	0,12	0,048	0,12	0,048	1
7	1540,50	989,62	2,00	0,12	0,048	46	1,03	0,12	0,048	0,12	0,048	4

10	1283,28	1557,43	2,00	0,12	0,048	101	4,37	0,12	0,048	0,12	0,048	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,12	0,048	356	3,04	0,12	0,048	0,12	0,048	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,12	0,048	98	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,04	0,018	295	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,04	0,018	91	0,72	0,04	0,018	0,04	0,018	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,04	0,018	143	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,04	0,018	213	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,04	0,018	52	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,04	0,018	151	0,72	0,04	0,018	0,04	0,018	1
7	1540,50	989,62	2,00	0,04	0,018	46	1,03	0,04	0,018	0,04	0,018	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	0,018	101	4,37	0,04	0,018	0,04	0,018	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,04	0,018	356	3,04	0,04	0,018	0,04	0,018	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,04	0,018	98	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	1,534E-04	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,02	1,330E-04	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,01	1,030E-04	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	1,025E-04	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,01	9,025E-05	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	9,37E-03	7,493E-05	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	3,15E-03	2,521E-05	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	2,77E-03	2,216E-05	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	1,99E-03	1,594E-05	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,31E-03	1,049E-05	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	2,96E-04	0,001	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	2,57E-04	0,001	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,99E-04	9,944E-04	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	1,98E-04	9,898E-04	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,74E-04	8,716E-04	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	1,45E-04	7,236E-04	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	4,87E-05	2,435E-04	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	4,28E-05	2,140E-04	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,08E-05	1,539E-04	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,03E-05	1,013E-04	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	6,22E-03	0,311	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	5,39E-03	0,270	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	4,18E-03	0,209	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	4,16E-03	0,208	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	3,66E-03	0,183	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	3,04E-03	0,152	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	1,02E-03	0,051	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	8,99E-04	0,045	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	6,46E-04	0,032	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	4,25E-04	0,021	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,01	0,003	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,01	0,002	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	8,73E-03	0,002	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	8,69E-03	0,002	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	7,66E-03	0,002	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	6,36E-03	0,001	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	2,14E-03	4,278E-04	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	1,88E-03	3,759E-04	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	1,35E-03	2,704E-04	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	8,89E-04	1,779E-04	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	7,08E-03	0,004	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	6,14E-03	0,004	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	4,75E-03	0,003	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	4,73E-03	0,003	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	4,17E-03	0,002	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	3,46E-03	0,002	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	1,16E-03	6,984E-04	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	1,02E-03	6,138E-04	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	7,36E-04	4,415E-04	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	4,84E-04	2,904E-04	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	2,80E-03	5,604E-04	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	2,43E-03	4,858E-04	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,88E-03	3,762E-04	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	1,87E-03	3,745E-04	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,65E-03	3,297E-04	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	1,37E-03	2,738E-04	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	4,61E-04	9,213E-05	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	4,05E-04	8,097E-05	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	2,91E-04	5,824E-05	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,92E-04	3,831E-05	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	5,665E-04	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,01	4,911E-04	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,01	3,803E-04	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	3,786E-04	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	9,52E-03	3,333E-04	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	7,91E-03	2,768E-04	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	2,66E-03	9,313E-05	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	2,34E-03	8,185E-05	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	1,68E-03	5,887E-05	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,11E-03	3,873E-05	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,03	-	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,03	-	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	-	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	-	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	-	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	-	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	5,73E-03	-	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	5,03E-03	-	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,62E-03	-	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,38E-03	-	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,05	-	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,04	-	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,03	-	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,03	-	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,03	-	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	-	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	8,39E-03	-	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	7,37E-03	-	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	5,30E-03	-	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	3,49E-03	-	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,03	-	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,03	-	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	-	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	-	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	-	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	-	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	5,24E-03	-	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	4,60E-03	-	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,31E-03	-	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,18E-03	-	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,04	-	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,03	-	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,02	-	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,02	-	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,02	-	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,02	-	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	5,81E-03	-	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	5,11E-03	-	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,67E-03	-	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,42E-03	-	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,02	-	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,02	-	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,01	-	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,01	-	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,01	-	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	9,77E-03	-	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	3,29E-03	-	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	2,89E-03	-	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	2,08E-03	-	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	1,37E-03	-	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

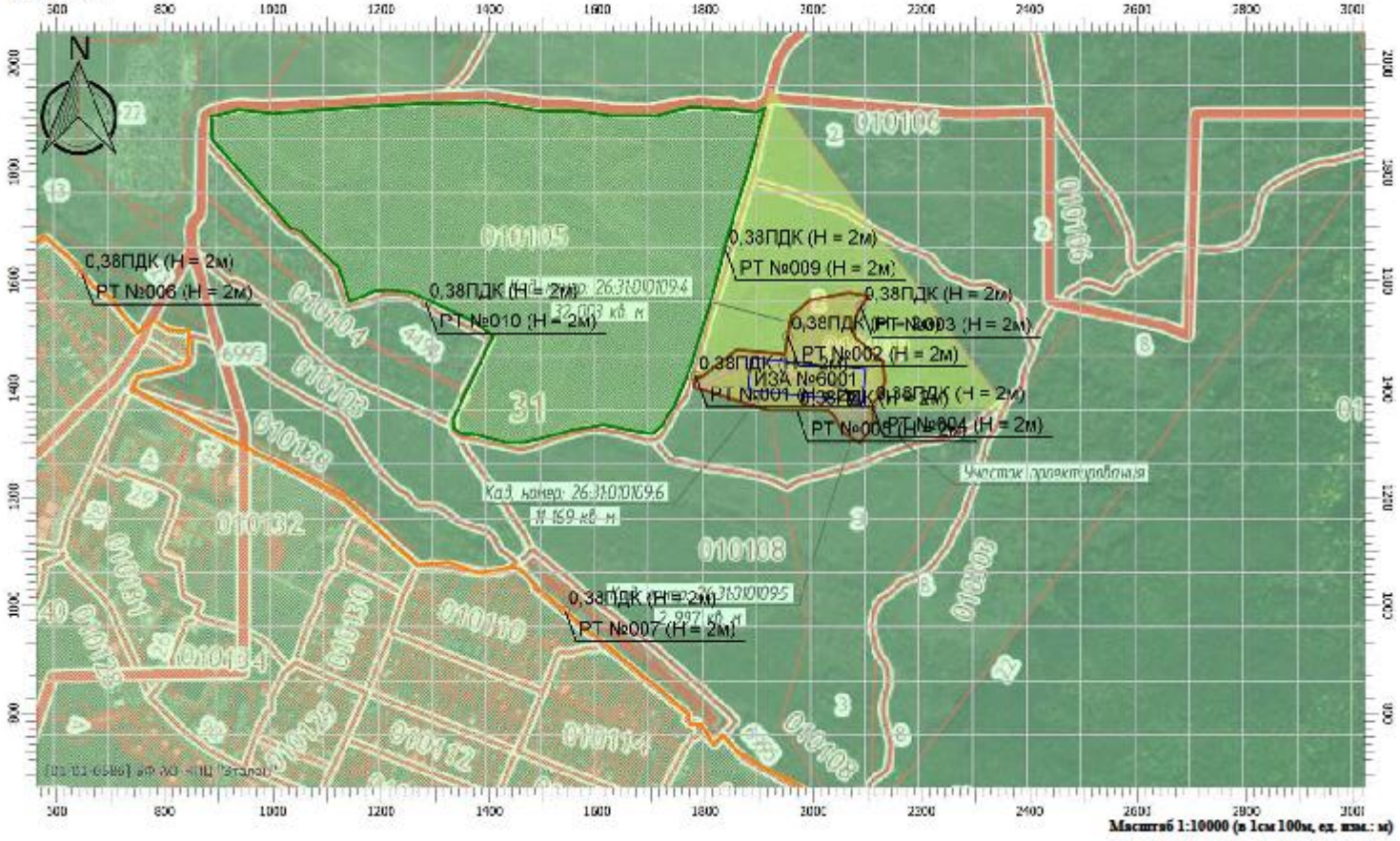
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	2,96E-04	-	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	2,57E-04	-	91	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,99E-04	-	143	0,50	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	1,98E-04	-	213	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,74E-04	-	52	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	1,45E-04	-	151	0,72	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	4,87E-05	-	46	1,03	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	4,28E-05	-	101	4,37	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	3,08E-05	-	356	3,04	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	2,03E-05	-	98	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2109,78	1367,07	2,00	0,26	-	295	0,50	0,26	-	0,26	-	2
1	1782,50	1422,50	2,00	0,26	-	91	0,72	0,26	-	0,26	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,26	-	143	0,50	0,26	-	0,26	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,26	-	213	0,50	0,26	-	0,26	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,26	-	52	0,50	0,26	-	0,26	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,26	-	151	0,72	0,26	-	0,26	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	0,26	-	46	1,03	0,26	-	0,26	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,26	-	101	4,37	0,26	-	0,26	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,26	-	356	3,04	0,26	-	0,26	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,26	-	98	9,00	0,26	-	0,26	-	4

Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



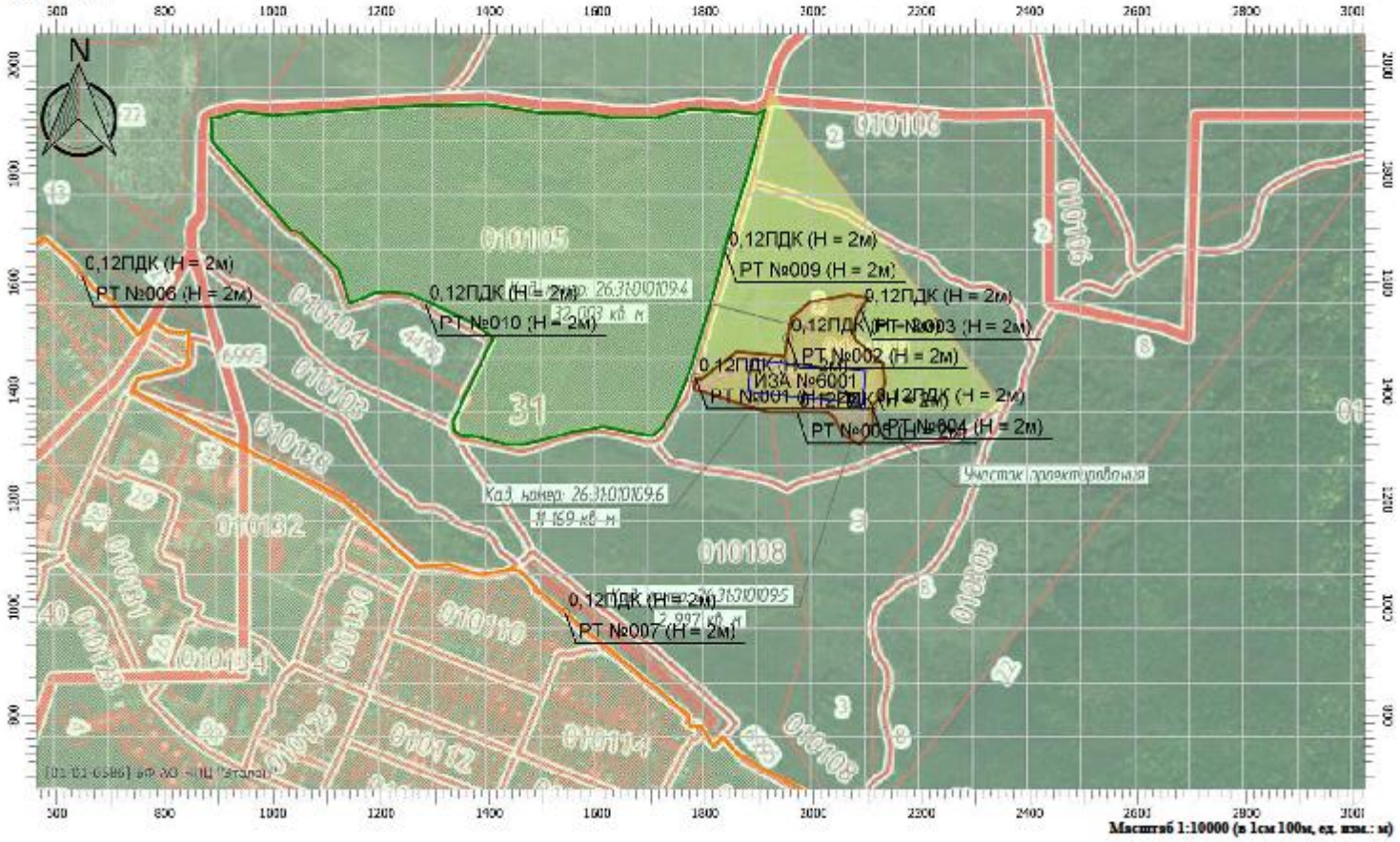
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота двуокись, серы двуокись)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 20:36 - 07.10.2020 20:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Приложение №10. 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
Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"
Регистрационный номер: 01-01-6586

Объект: №25 Свалка г.Железноводск
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
1.1612700	0.001162

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

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$M=C_1 \cdot K_p^{max} \cdot V_ч^{max}/3600$ (6.2.1 [1])

Валовый выброс (G)

$G =(Y_2 \cdot B_{оз}+Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{max} * 10^{-6}+(G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_р)$ (6.2.2 [1])

Исходные данные
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 3.140
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 2
Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 1.900, 2.600
Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ $(G_{хр})^{ссв}$: 0.22
Число резервуаров с ССВ $Np_{ссв}$: 1
Опытный коэффициент $K_{нп}$: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:
весна-лето ($B_{вл}$): 155.93
осень-зима ($B_{оз}$): 62.37
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 0

Опытный коэффициент $Kp_{ср}$: 0.700

Опытный коэффициент Kp_{max}: 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 ($Vp_{ссв}$): 4

Параметры резервуара:
Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Группа опытных коэффициентов K_p: B
ССВ: Отсутствует

Максимально-разовый выброс от «малого дыхания резервуара»

$M^{м.д.}=3.795\cdot10^{-4}\cdot n_2\cdot Gxp\cdot K_{t\ ср}=1.16127$ г/с ([2])

Норма естественной убыли нефтепродукта при хранении в резервуаре за весенне-летний период года (n_2): 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 ($K_{t\ ср}$):

$K_{t\ ср}=K_{t\ мес}/K_{t\ сез}= 1.000$

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

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: 25, Свалка г. Железноводск
Город: 18, Железноводск
Район: 15, Ставропольский край
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 5, 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:	-2,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	21,1
Коэффициент A, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6510	+	1	3	разлив ГСМ	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1842,00	1846,50	18,00
											1410,00	1409,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0032516	0,000003	1	0,34	57,00	0,50	0,34	57,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	1,1580184	0,001159	1	0,97	57,00	0,50	0,97	57,00	0,50

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: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0032516	1	0,34	57,00	0,50	0,34	57,00	0,50
Итого:				**0,0032516**		**0,34**			**0,34**		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	1,1580184	1	0,97	57,00	0,50	0,97	57,00	0,50
Итого:				**1,1580184**		**0,97**			**0,97**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0333	0,0032516	1	0,34	57,00	0,50	0,34	57,00	0,50
Итого:					**0,0032516**		**0,34**			**0,34**		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0333	0,0032516	1	0,34	57,00	0,50	0,34	57,00	0,50
Итого:					**0,0032516**		**0,34**			**0,34**		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0333	0,0032516	1	0,34	57,00	0,50	0,34	57,00	0,50
Итого:					**0,0032516**		**0,34**			**0,34**		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0333	0,0032516	1	0,34	57,00	0,50	0,34	57,00	0,50
Итого:					**0,0032516**		**0,34**			**0,34**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	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
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

*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					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-105,00	838,00	4169,00	838,00	2645,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1782,50	1422,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1952,91	1496,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2087,96	1550,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2109,78	1367,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1969,09	1358,77	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	647,00	1611,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1540,50	989,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2042,23	611,83	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	1837,50	1655,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
10	1283,28	1557,43	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: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,32	0,003	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,22	0,002	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,22	0,002	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,12	9,836E-04	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,11	8,715E-04	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,10	8,176E-04	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,04	3,253E-04	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,03	2,722E-04	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,02	1,706E-04	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,01	1,079E-04	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,91	0,912	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,64	0,638	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,63	0,626	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,35	0,350	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,31	0,310	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,29	0,291	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,12	0,116	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,10	0,097	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,06	0,061	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,04	0,038	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,32	-	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,22	-	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,22	-	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,12	-	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,11	-	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,10	-	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,04	-	36	1,48	-	-	-	-	4

10	1283,28	1557,43	2,00	0,03	-	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,02	-	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,01	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,32	-	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,22	-	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,22	-	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,12	-	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,11	-	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,10	-	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,04	-	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,03	-	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,02	-	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,01	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

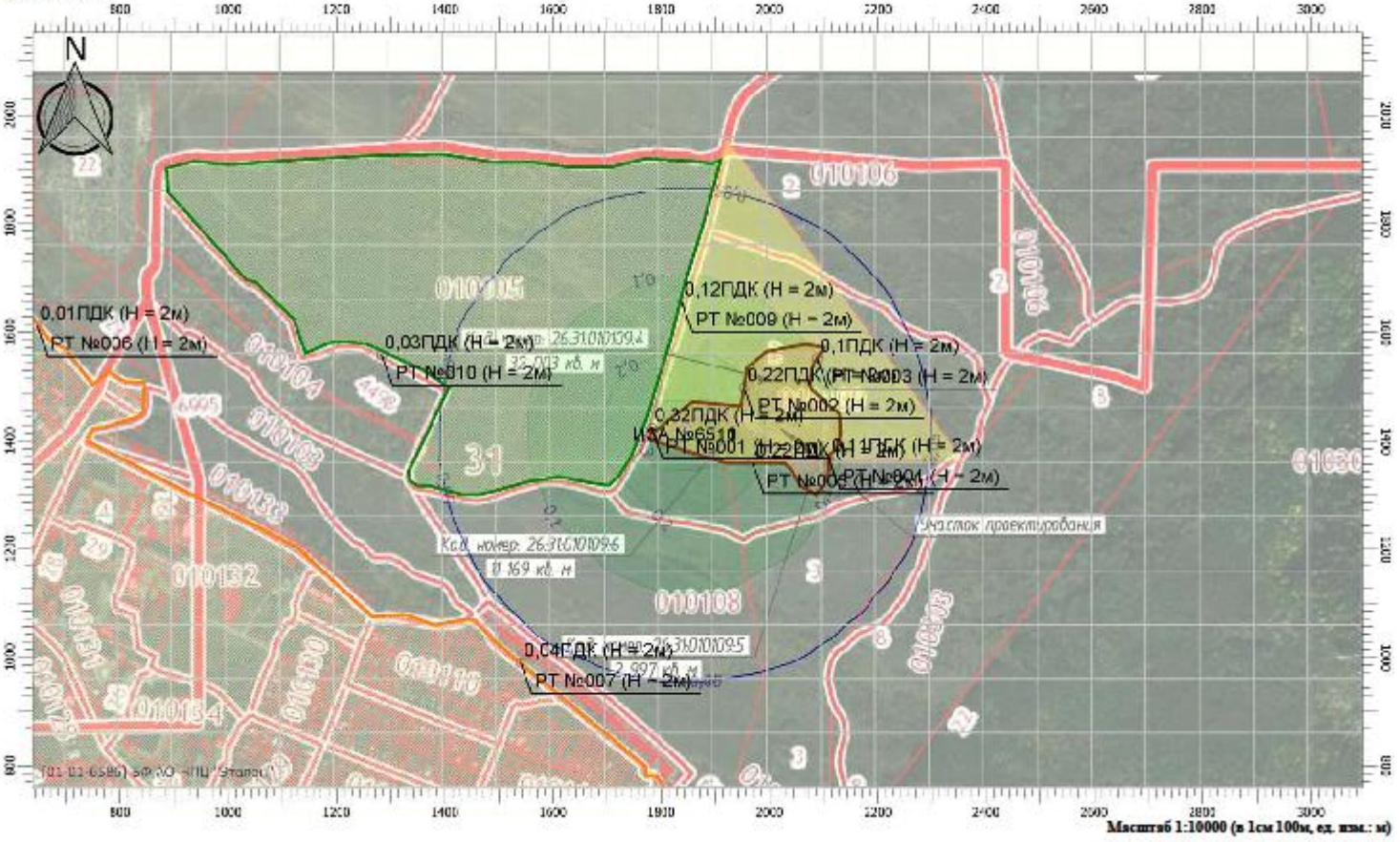
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,32	-	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,22	-	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,22	-	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,12	-	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,11	-	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,10	-	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,04	-	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,03	-	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,02	-	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,01	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,32	-	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,22	-	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,22	-	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,12	-	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,11	-	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,10	-	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,04	-	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,03	-	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,02	-	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,01	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2020 15:00 - 08.10.2020 15:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



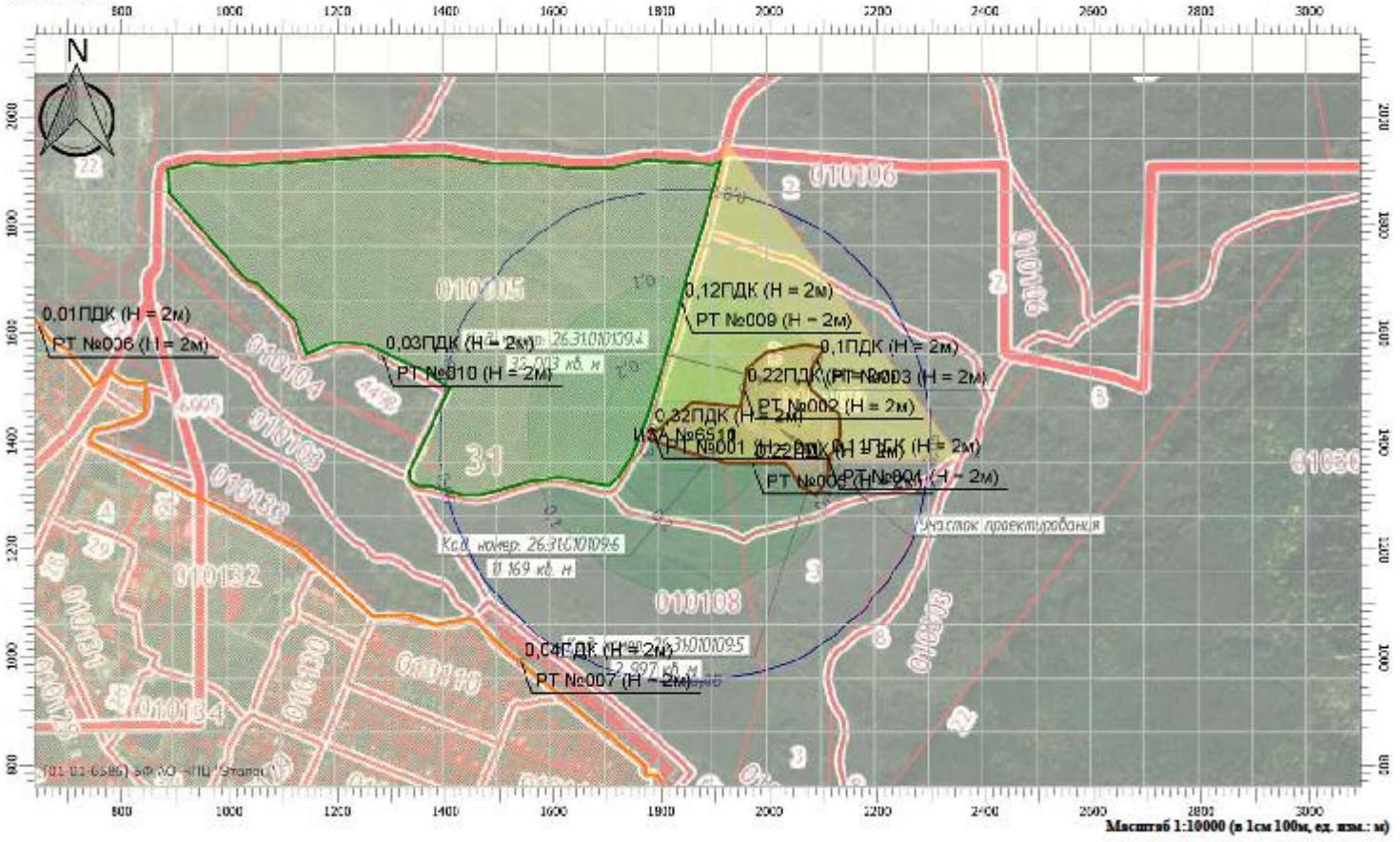
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2020 15:00 - 08.10.2020 15:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



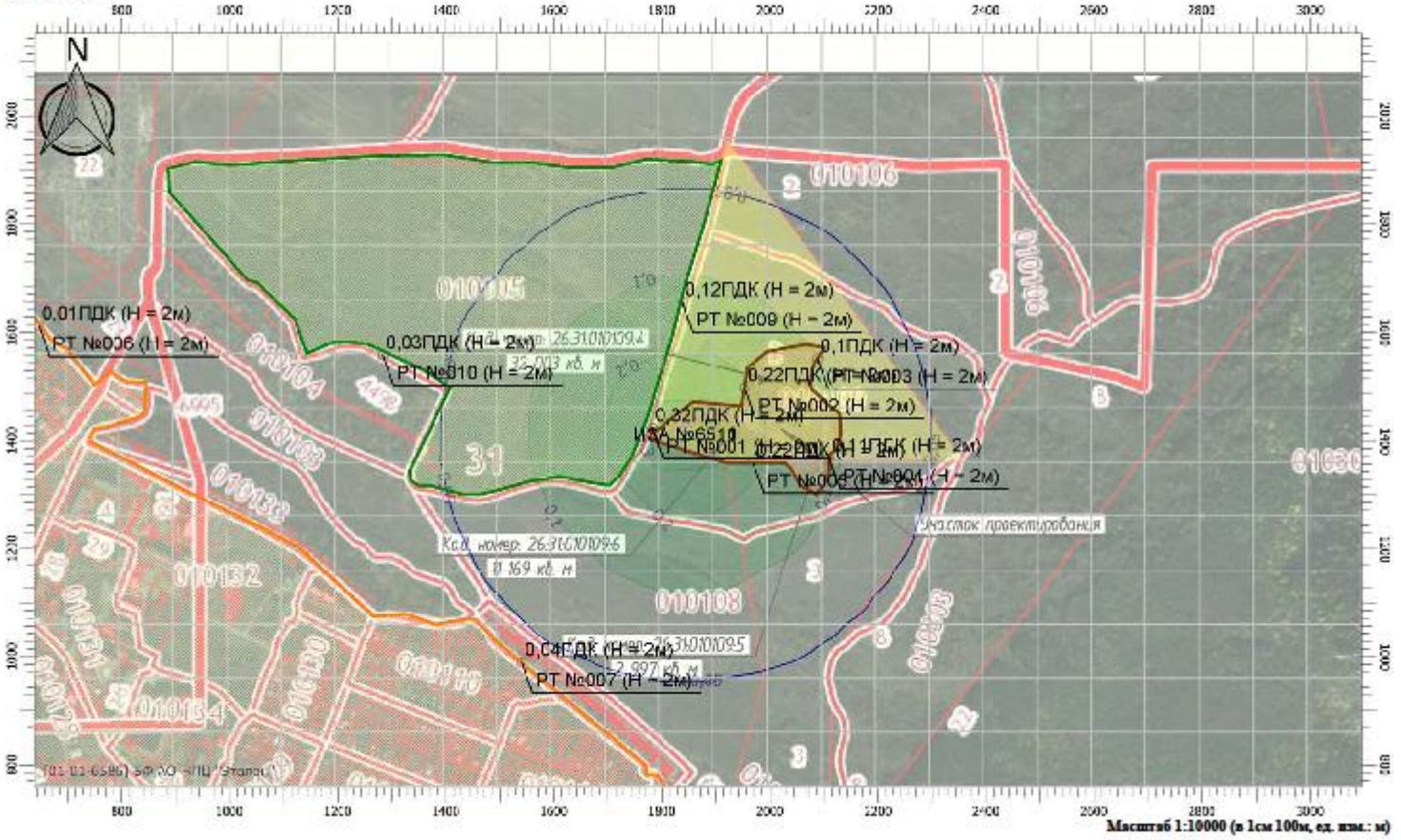
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2020 15:00 - 08.10.2020 15:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



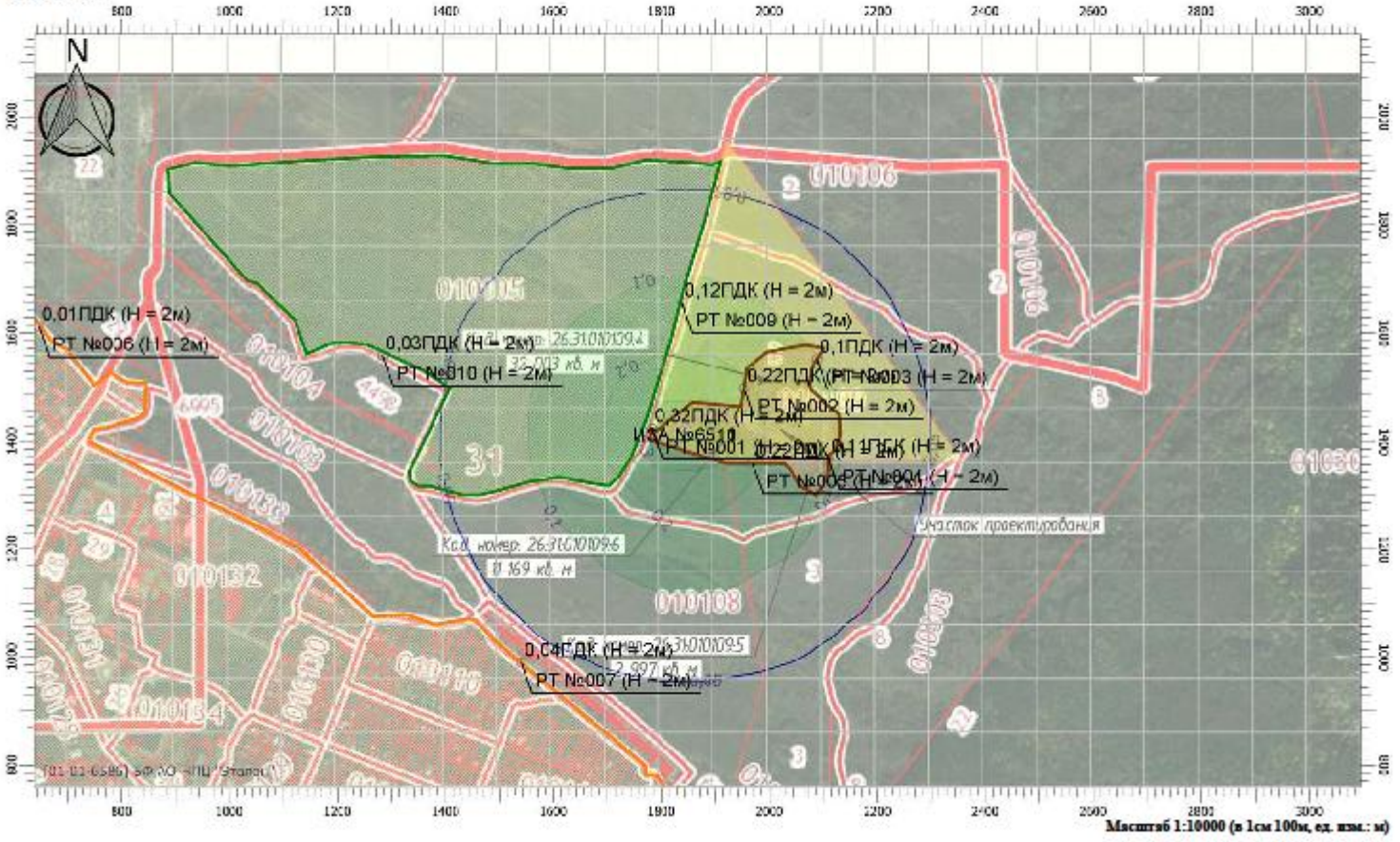
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2020 15:00 - 08.10.2020 15:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



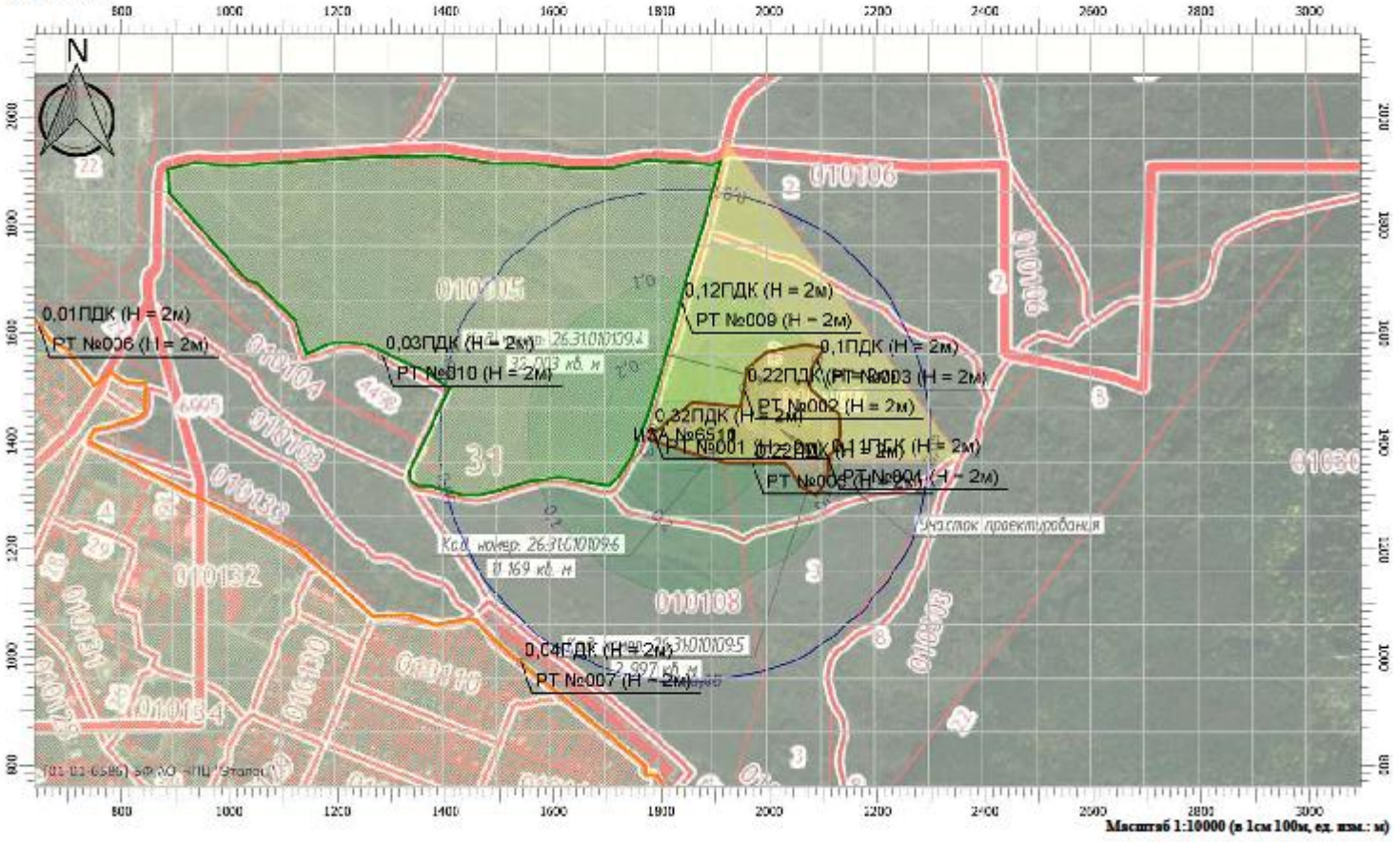
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2020 15:00 - 08.10.2020 15:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2020 15:00 - 08.10.2020 15:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2020 15:00 - 08.10.2020 15:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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 Ki

Загрязняющий атмосферу компонент	Химическая формула	Удельный выброс вредного кг/кг вещества		
		Нефть	Диз. топливо	Бензин
Диоксид углерода Оксид углерода Сажа Оксиды азота (в пересчете на NO2)	CO_2	1.0000	1.0000	1.0000
	CO	0.0840	0.0071	0.3110
	C	0.1700	0.0129	0.0015
	NO2	0.0069	0.0261	0.0151
Сероводород Оксиды серы (в пересчете на SO2)	H2S	0.0010	0.0010	0.0010
	SO2	0.0278	0.0047	0.0012
Синильная кислота Формальдегид Органические кислоты (в пересчете на CH3COOH)	HCN	0.0010	0.0010	0.0010
	HCHO	0.0010	0.0011	0.0005
	CH_3COOH	0.0150	0.0036	0.0005

Величины скорости выгорания нефти и нефтепродуктов

Нефтепродукт	Скорость выгорания		Линейная скорость выгорания
	кгj/м^2·сек	кгj/м^2·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

Наименование	Влажность грунта в % вес.					
	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:

$$П_j = 0.6 \times \frac{K_1 \cdot K_н \cdot p \cdot b \cdot S_r}{t_r}$$, кг$_1$/час

где:

K_j - удельный выброс ВВ, кгj/кг;
$K_п$ - нефтеемкость грунта, м^3/м^3;
p - плотность разлитого вещества, кг/м^3
b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

S_r - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;
t_r - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;
0.6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Код	Вещество	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

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 $R_{без}$. м, при заданном уровне интенсивности теплового излучения для человека, объекта, материала и т.д.

$$R_{без} = R^* \sqrt{\frac{\wp \cdot Q_0}{I^*}}; \qquad (4.1)$$

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

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/м$^2 \cdot$ 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; $\tau_{св}$ - время трения (свечения огненного шара), с; α - коэффициент, учитывающим долю энергии идущий лучистый теплообмен (для древесины α=0.4, для нефтепродуктов α=0.6); I^* - заданная интенсивность теплового излучения. кДж/м$^2 \cdot$ с – критерий поражения человека, воспламенения материала или их безопасности (табл. 4.2.); R^* - 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 $R^* = \sqrt{L \cdot (3/4) h_ш}$ ($h_ш$ - высота штабеля), м;

- при горении нефтепродуктов в резервуарах, ЛВЖ R^* — $D_{рез}$: горючие жидкости $R^* = 0{,}8\ D_{рез}$. ($D_{рез}$ - диаметр резервуара), м;

- при разливе горючей жидкости $R^* = d$, d - диаметр разлития (свободное растекание), м:

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

где V- объем жидкости , м;

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

Таблица 4.1

Теплотехнические характеристики веществ и материалов

Вещества, материалы	Скорость выгорания $V_{выг}$ кДж/м^2 · с	Теплота сгорания Q_m, кДж/кг	Теплота пожара Q_0, кДж/кг
Ацетон	0.047	$28{,}4 \cdot 10^3$	1200
Бензол	0.08	$30{,}5 \cdot 10^3$	2500
Бензин	0.05	$44 \cdot 10^3$	1780-2200
Керосин	0.05	$43 \cdot 10^3$	1520
Метиловый спирт	0.04	$20{,}9 \cdot 10^3$	840
Смесь метана, пропана, бутана	0.65	$(40\text{-}50)\ 10^3$	2800
Этиловый спирт	0.03	$33{,}8 \cdot 10^3$	8200-10000
Древесина	0.015	$19 \cdot 10^3$	260
Пиломатериалы	0.017	$14 \cdot 10^3$	150
Мазут	0.013	$40 \cdot 10^3$	1300
Ацетилен	-	$28{,}6 \cdot 10^3$	-

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

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): φ=0,08; I^*=1,25 кДж м с для человека): I^*=14 кДж/м^{2}с за 10 мин для древесины.

Таблица 4.2

Предельные (критические) значения теплового излучения для человека и материалов

Предельное значение I^*, кДж/м^2 · с	Время в секундах до того как	
	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 часа)	
1.25	безопасный I^*	
17.5	возгорание древесины (φ=15 %) через t=5 мин	
14	возгорание древесины через t=10 мин	
35	возгорание горючих жидкостей веществ с T_c: 300 °С (мазут, торф, масло) через i=3 мин	
41	возгорание ЛВЖ с T_c>400 °С (ацетон, бензол, спирт) через t=3 мин	

Решение:

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

$$R_{без} = \sqrt{30 \cdot 20} \cdot \sqrt{\frac{0,08 \cdot 260}{1,26}} \cong 100\,\text{м}$$

2. Расстояние, на котором может произойти воспламенение дома

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

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.

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

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

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

Предприятие: 25, Свалка г. Железноводск
Город: 18, Железноводск
Район: 15, Ставропольский край
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 5, 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, °С:	-2,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6511	+	1	3	горение ГСМ	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1842,00	1846,50	18,00
											1410,00	1409,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2598000	0,001143	1	1,09	57,00	0,50	1,09	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0422000	0,000156	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	0,0010000	0,000044	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,1283000	0,000564	1	0,71	57,00	0,50	0,71	57,00	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0468000	0,000206	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0149000	0,000044	1	1,56	57,00	0,50	1,56	57,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,0707000	0,000311	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0110000	0,000048	1	0,26	57,00	0,50	0,26	57,00	0,50
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0358000	0,000157	1	0,15	57,00	0,50	0,15	57,00	0,50

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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,2598000	1	1,09	57,00	0,50	1,09	57,00	0,50
Итого:				**0,2598000**		**1,09**			**1,09**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0422000	1	0,09	57,00	0,50	0,09	57,00	0,50
Итого:				**0,0422000**		**0,09**			**0,09**		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0010000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
Итого:				**0,0010000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,1283000	1	0,71	57,00	0,50	0,71	57,00	0,50
Итого:				**0,1283000**		**0,71**			**0,71**		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0468000	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
Итого:				**0,0468000**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0149000	1	1,56	57,00	0,50	1,56	57,00	0,50
Итого:				**0,0149000**		**1,56**			**1,56**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0707000	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,0707000**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0110000	1	0,26	57,00	0,50	0,26	57,00	0,50
Итого:				**0,0110000**		**0,26**			**0,26**		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0358000	1	0,15	57,00	0,50	0,15	57,00	0,50
Итого:				**0,0358000**		**0,15**			**0,15**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0333	0,0149000	1	1,56	57,00	0,50	1,56	57,00	0,50
Итого:					**0,0149000**		**1,56**			**1,56**		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0333	0,0149000	1	1,56	57,00	0,50	1,56	57,00	0,50
0	0	6511	3	1325	0,0110000	1	0,26	57,00	0,50	0,26	57,00	0,50
Итого:					**0,0259000**		**1,82**			**1,82**		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	1325	0,0110000	1	0,26	57,00	0,50	0,26	57,00	0,50
Итого:					**0,0110000**		**0,26**			**0,26**		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0333	0,0149000	1	1,56	57,00	0,50	1,56	57,00	0,50
0	0	6511	3	1325	0,0110000	1	0,26	57,00	0,50	0,26	57,00	0,50
Итого:					**0,0259000**		**1,82**			**1,82**		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0330	0,0468000	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
0	0	6511	3	0333	0,0149000	1	1,56	57,00	0,50	1,56	57,00	0,50
Итого:					**0,0617000**		**1,63**			**1,63**		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0337	0,0707000	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
Итого:					**0,0707000**		**0,01**			**0,01**		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0301	0,2598000	1	1,09	57,00	0,50	1,09	57,00	0,50
0	0	6511	3	0330	0,0468000	1	0,08	57,00	0,50	0,08	57,00	0,50
Итого:					**0,3066000**		**0,73**			**0,73**		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		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 цианистый, 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	Да	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	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	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	Да	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	2,000E-07	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-105,00	838,00	4169,00	838,00	2645,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1782,50	1422,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1952,91	1496,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2087,96	1550,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2109,78	1367,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1969,09	1358,77	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	647,00	1611,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1540,50	989,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2042,23	611,83	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	1837,50	1655,50	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
10	1283,28	1557,43	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: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	1,40	0,281	102	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,10	0,219	292	0,72	0,38	0,076	0,38	0,076	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,08	0,217	231	0,72	0,38	0,076	0,38	0,076	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,77	0,155	178	0,72	0,38	0,076	0,38	0,076	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,73	0,146	279	0,72	0,38	0,076	0,38	0,076	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,71	0,141	240	0,72	0,38	0,076	0,38	0,076	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,51	0,102	36	1,48	0,38	0,076	0,38	0,076	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,49	0,098	105	2,12	0,38	0,076	0,38	0,076	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,45	0,090	346	6,27	0,38	0,076	0,38	0,076	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,42	0,085	100	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,20	0,081	102	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,18	0,071	292	0,72	0,12	0,048	0,12	0,048	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,18	0,071	231	0,72	0,12	0,048	0,12	0,048	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,15	0,061	178	0,72	0,12	0,048	0,12	0,048	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,15	0,059	279	0,72	0,12	0,048	0,12	0,048	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,15	0,059	240	0,72	0,12	0,048	0,12	0,048	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,13	0,052	36	1,48	0,12	0,048	0,12	0,048	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,13	0,052	105	2,12	0,12	0,048	0,12	0,048	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,13	0,050	346	6,27	0,12	0,048	0,12	0,048	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,12	0,049	100	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	647,00	1611,50	2,00	-	3,318E-05	100	9,00	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	-	8,372E-05	105	2,12	-	-	-	-	1
7	1540,50	989,62	2,00	-	1,000E-04	36	1,48	-	-	-	-	4
1	1782,50	1422,50	2,00	-	7,875E-04	102	0,50	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	-	3,025E-04	178	0,72	-	-	-	-	1
2	1952,91	1496,62	2,00	-	5,409E-04	231	0,72	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	-	5,506E-04	292	0,72	-	-	-	-	2

8	2042,23	611,83	2,00	-	5,245E-05	346	6,27	-	-	-	-	-	4
3	2087,96	1550,89	2,00	-	2,514E-04	240	0,72	-	-	-	-	-	2
4	2109,78	1367,07	2,00	-	2,680E-04	279	0,72	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,94	0,141	102	0,50	0,27	0,040	0,27	0,040	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,74	0,111	292	0,72	0,27	0,040	0,27	0,040	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,73	0,109	231	0,72	0,27	0,040	0,27	0,040	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,53	0,079	178	0,72	0,27	0,040	0,27	0,040	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,50	0,074	279	0,72	0,27	0,040	0,27	0,040	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,48	0,072	240	0,72	0,27	0,040	0,27	0,040	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,35	0,053	36	1,48	0,27	0,040	0,27	0,040	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,34	0,051	105	2,12	0,27	0,040	0,27	0,040	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,31	0,047	346	6,27	0,27	0,040	0,27	0,040	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,30	0,044	100	9,00	0,27	0,040	0,27	0,040	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,11	0,055	102	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,09	0,044	292	0,72	0,04	0,018	0,04	0,018	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,09	0,043	231	0,72	0,04	0,018	0,04	0,018	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,06	0,032	178	0,72	0,04	0,018	0,04	0,018	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,06	0,031	279	0,72	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,06	0,030	240	0,72	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,05	0,023	36	1,48	0,04	0,018	0,04	0,018	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,04	0,022	105	2,12	0,04	0,018	0,04	0,018	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,04	0,020	346	6,27	0,04	0,018	0,04	0,018	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,04	0,020	100	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	1,47	0,012	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,03	0,008	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,01	0,008	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,56	0,005	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,50	0,004	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,47	0,004	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,19	0,001	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,16	0,001	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,10	7,816E-04	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,06	4,944E-04	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,01	0,056	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	7,79E-03	0,039	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	7,65E-03	0,038	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	4,28E-03	0,021	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	3,79E-03	0,019	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	3,56E-03	0,018	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	1,41E-03	0,007	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	1,18E-03	0,006	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	7,42E-04	0,004	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	4,69E-04	0,002	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,25	0,009	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,17	0,006	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,17	0,006	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,10	0,003	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,08	0,003	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,08	0,003	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,03	0,001	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,03	9,209E-04	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,02	5,770E-04	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,01	3,650E-04	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,14	0,028	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,10	0,020	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,10	0,019	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,05	0,011	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,05	0,010	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,05	0,009	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,02	0,004	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,01	0,003	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	9,39E-03	0,002	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	5,94E-03	0,001	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	1,47	-	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,03	-	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,01	-	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,56	-	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,50	-	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,47	-	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,19	-	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,16	-	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,10	-	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,06	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	1,71	-	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,20	-	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,18	-	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,66	-	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,58	-	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,55	-	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,22	-	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,18	-	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,11	-	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,07	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,25	-	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,17	-	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,17	-	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,10	-	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,08	-	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,08	-	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,03	-	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,03	-	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,02	-	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,01	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	1,71	-	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,20	-	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,18	-	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,66	-	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,58	-	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,55	-	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,22	-	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,18	-	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,11	-	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,07	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	1,54	-	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	1,08	-	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	1,06	-	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,59	-	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,52	-	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,49	-	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,20	-	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,16	-	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,10	-	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,06	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,01	-	102	0,50	-	-	-	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	7,79E-03	-	292	0,72	-	-	-	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	7,65E-03	-	231	0,72	-	-	-	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	4,28E-03	-	178	0,72	-	-	-	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	3,79E-03	-	279	0,72	-	-	-	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	3,56E-03	-	240	0,72	-	-	-	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	1,41E-03	-	36	1,48	-	-	-	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	1,18E-03	-	105	2,12	-	-	-	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	7,42E-04	-	346	6,27	-	-	-	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	4,69E-04	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1782,50	1422,50	2,00	0,95	-	102	0,50	0,26	-	0,26	-	2
5	1969,09	1358,77	2,00	0,74	-	292	0,72	0,26	-	0,26	-	2
2	1952,91	1496,62	2,00	0,73	-	231	0,72	0,26	-	0,26	-	2
9	1837,50	1655,50	2,00	0,52	-	178	0,72	0,26	-	0,26	-	1
4	2109,78	1367,07	2,00	0,49	-	279	0,72	0,26	-	0,26	-	2
3	2087,96	1550,89	2,00	0,48	-	240	0,72	0,26	-	0,26	-	2
7	1540,50	989,62	2,00	0,35	-	36	1,48	0,26	-	0,26	-	4
10	1283,28	1557,43	2,00	0,33	-	105	2,12	0,26	-	0,26	-	1
8	2042,23	611,83	2,00	0,31	-	346	6,27	0,26	-	0,26	-	4
6	647,00	1611,50	2,00	0,29	-	100	9,00	0,26	-	0,26	-	4

Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота двуокись (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



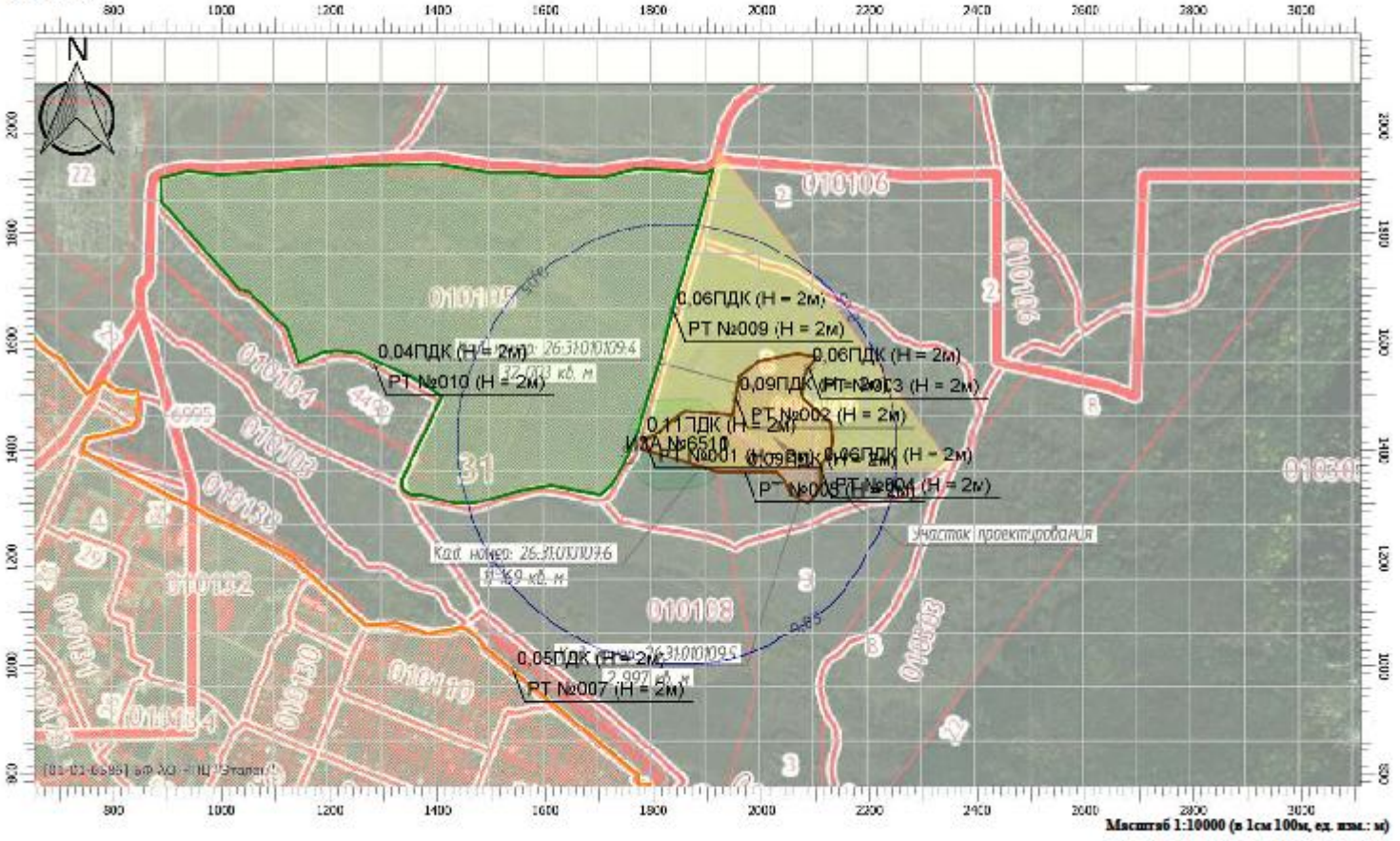
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



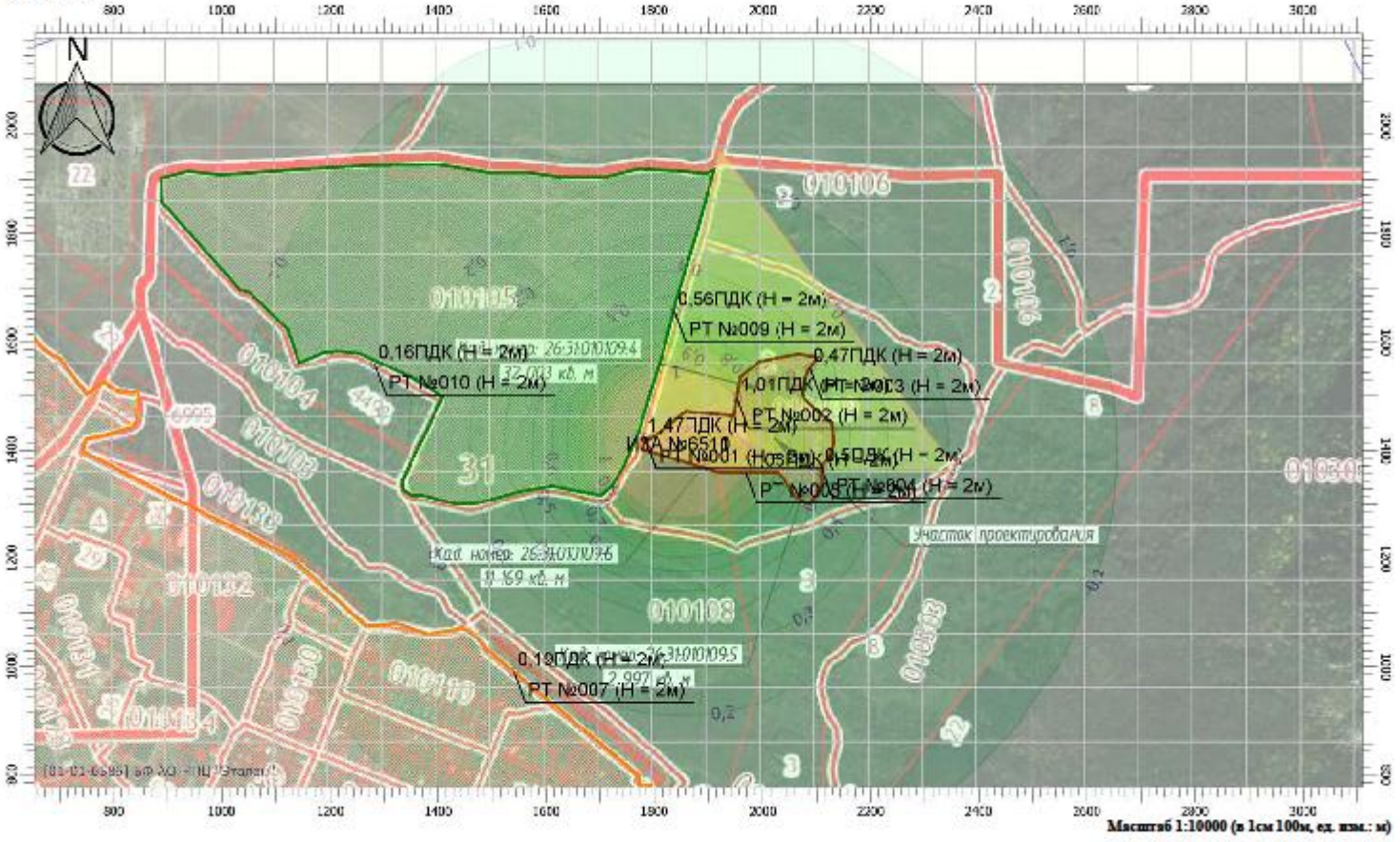
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



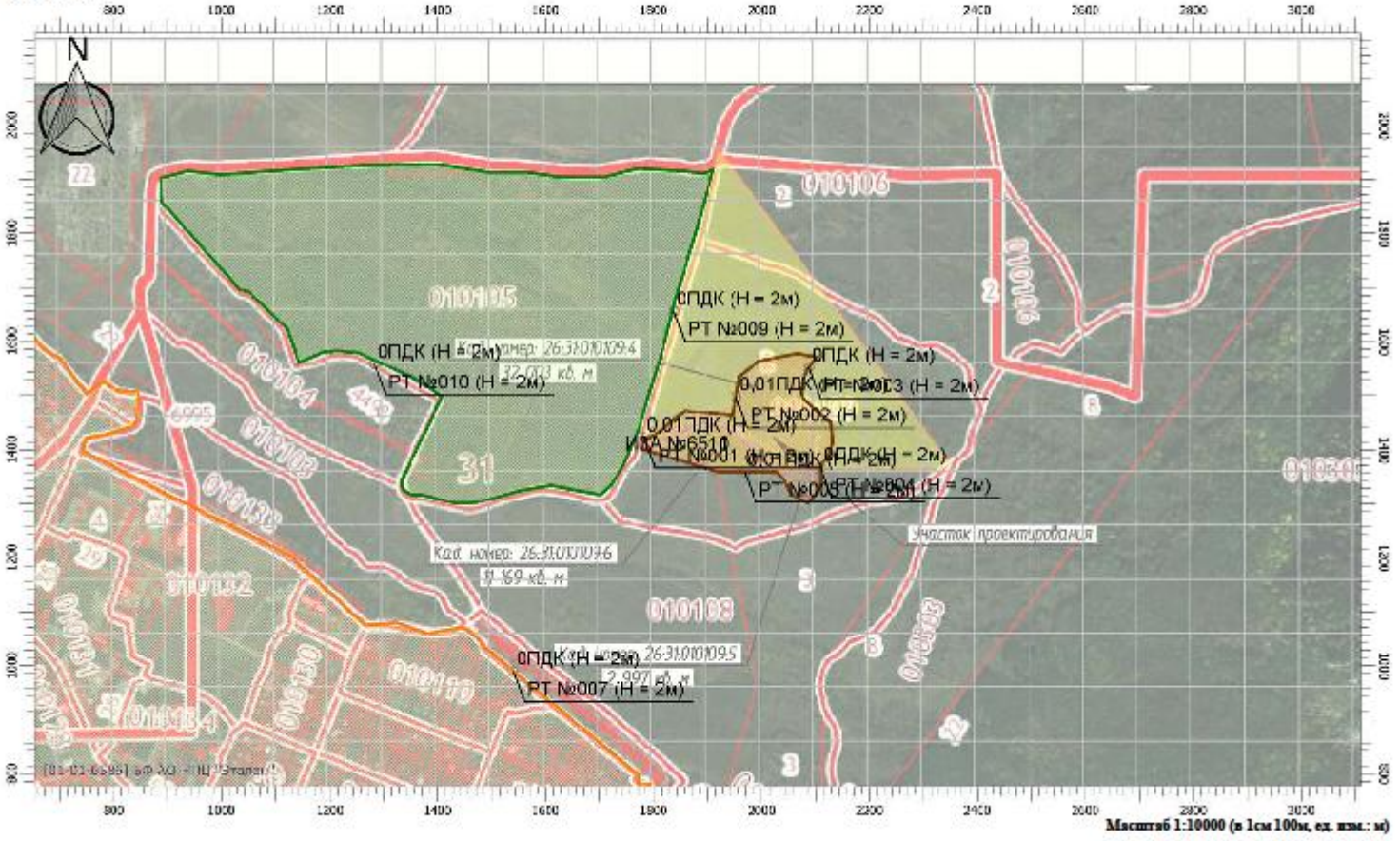
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



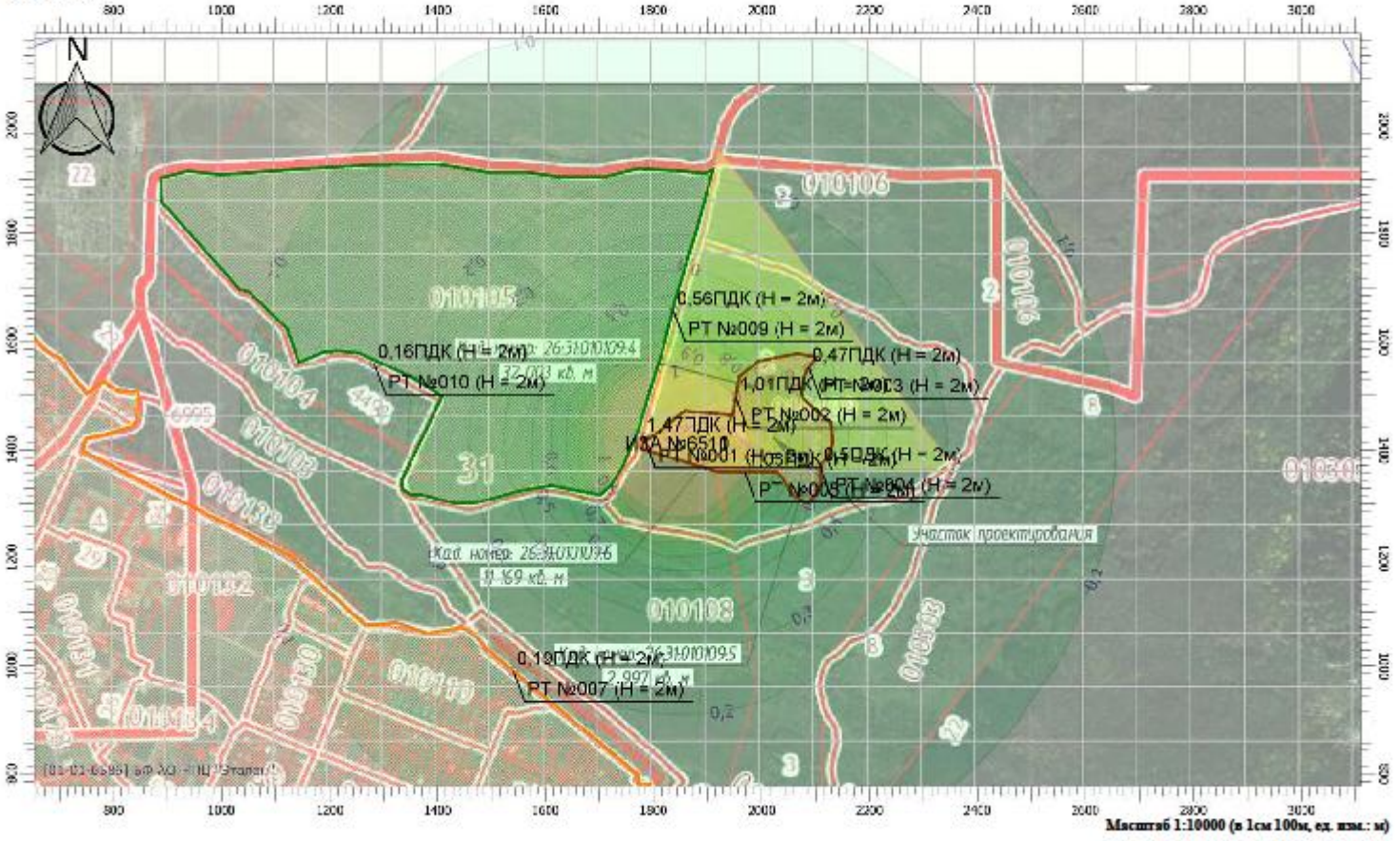
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



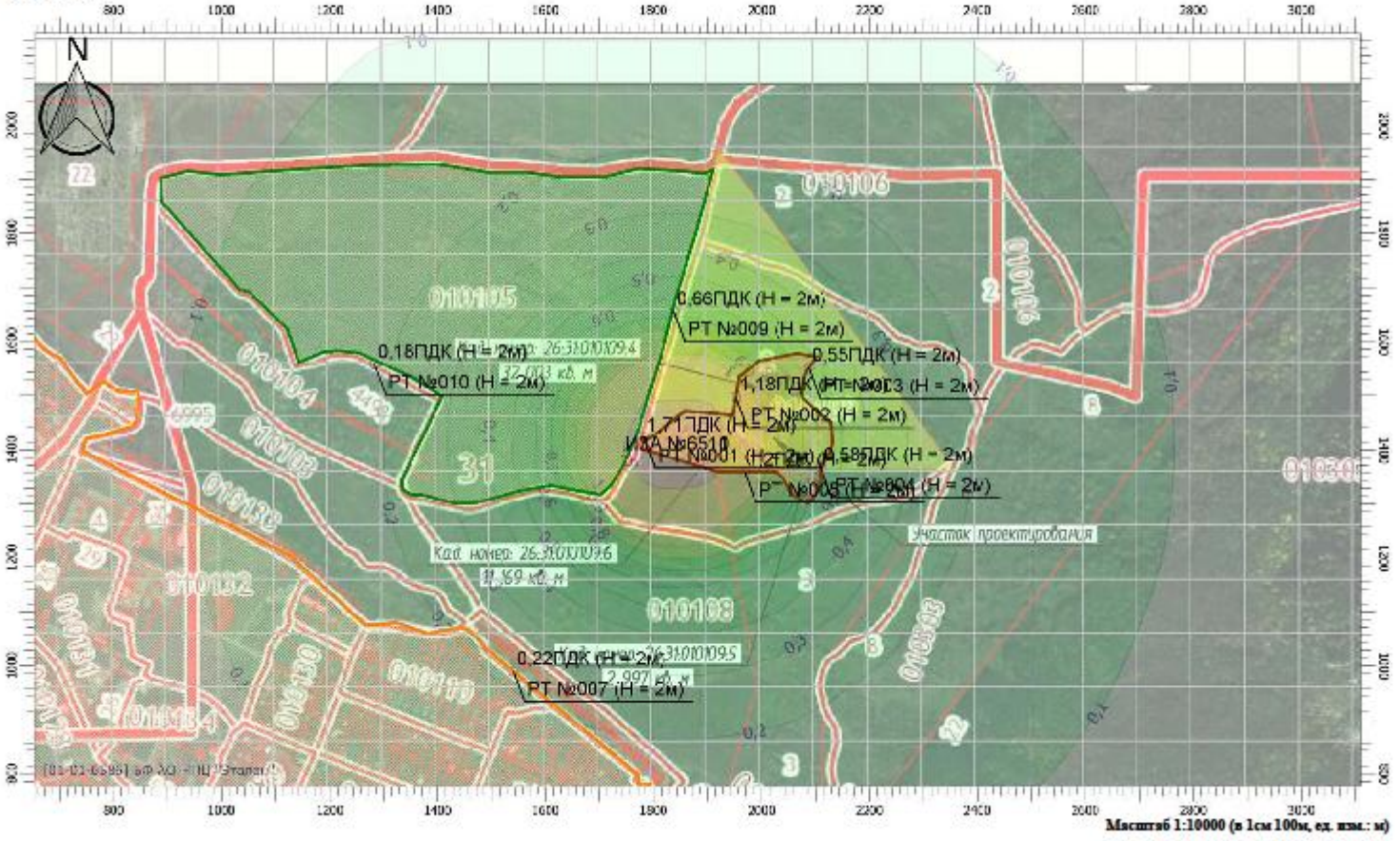
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



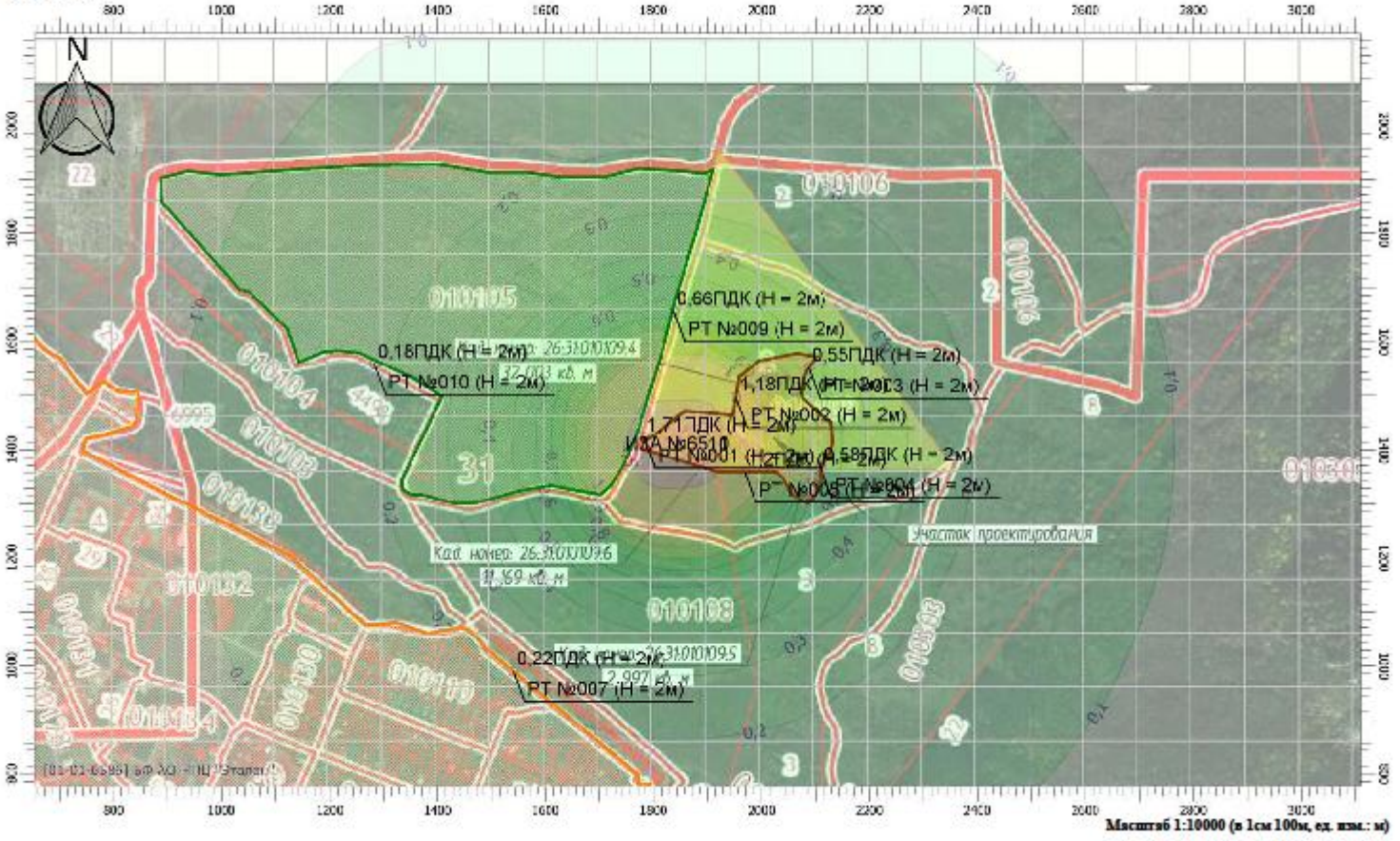
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



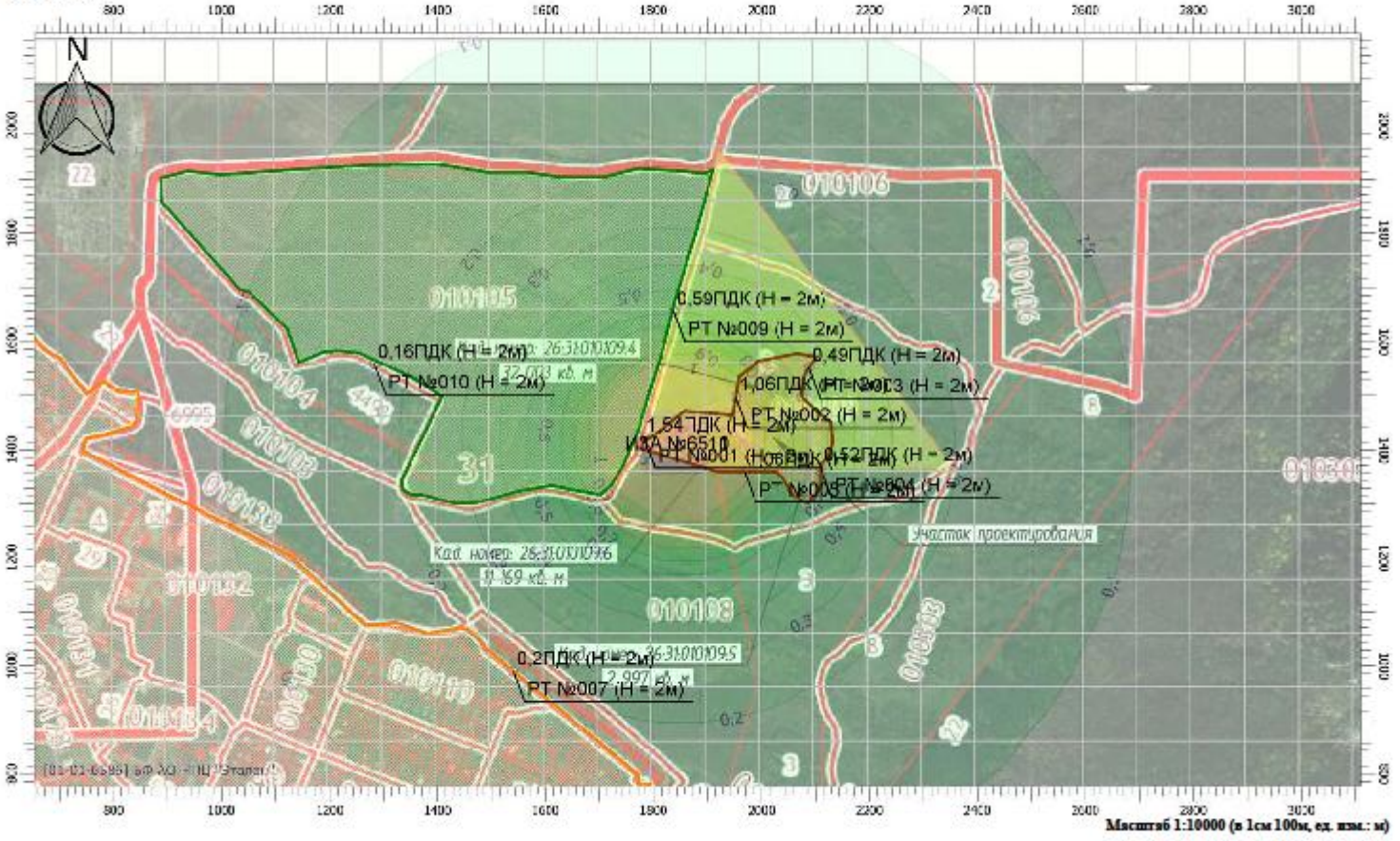
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



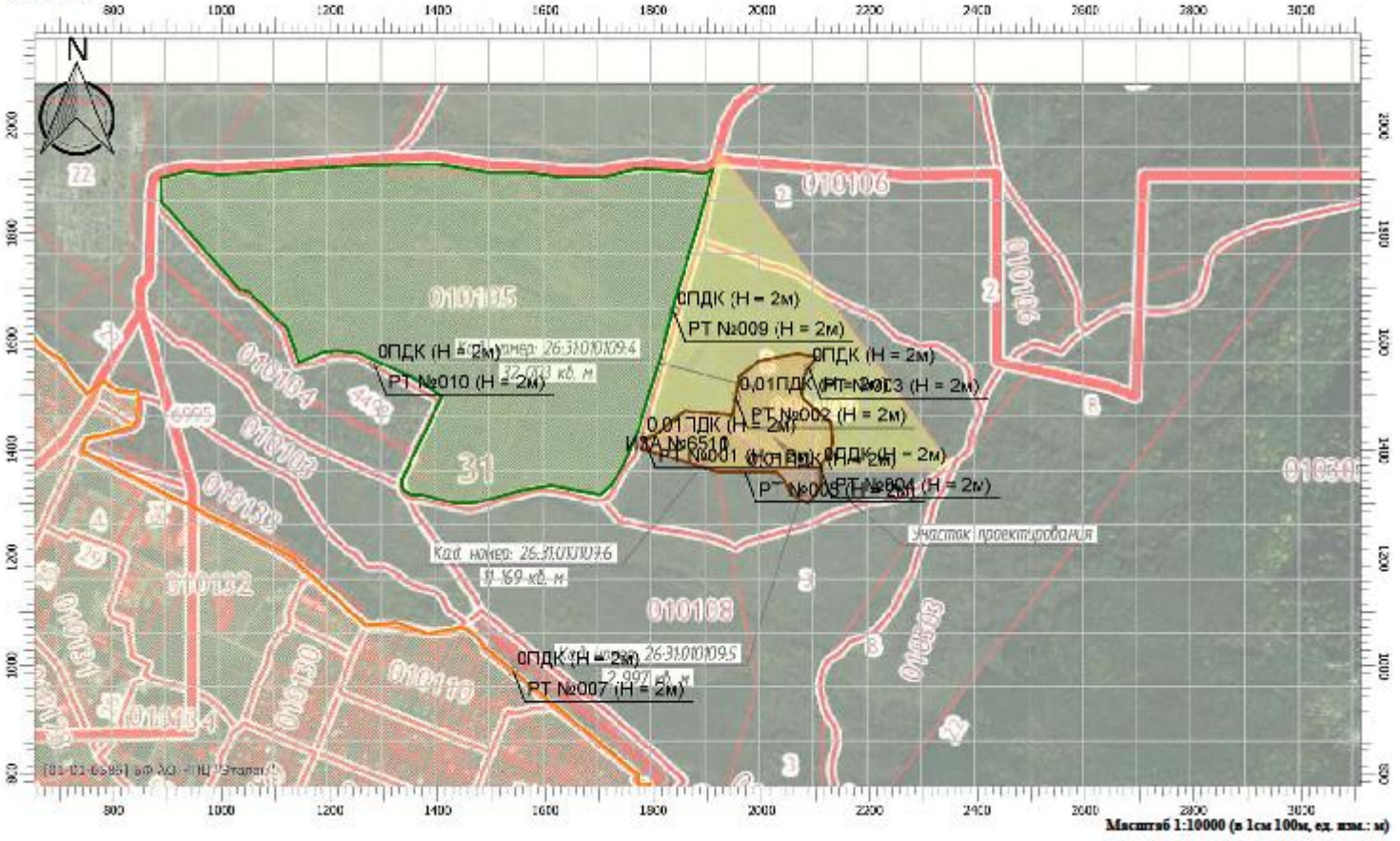
Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота двуокись, серы двуокись)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

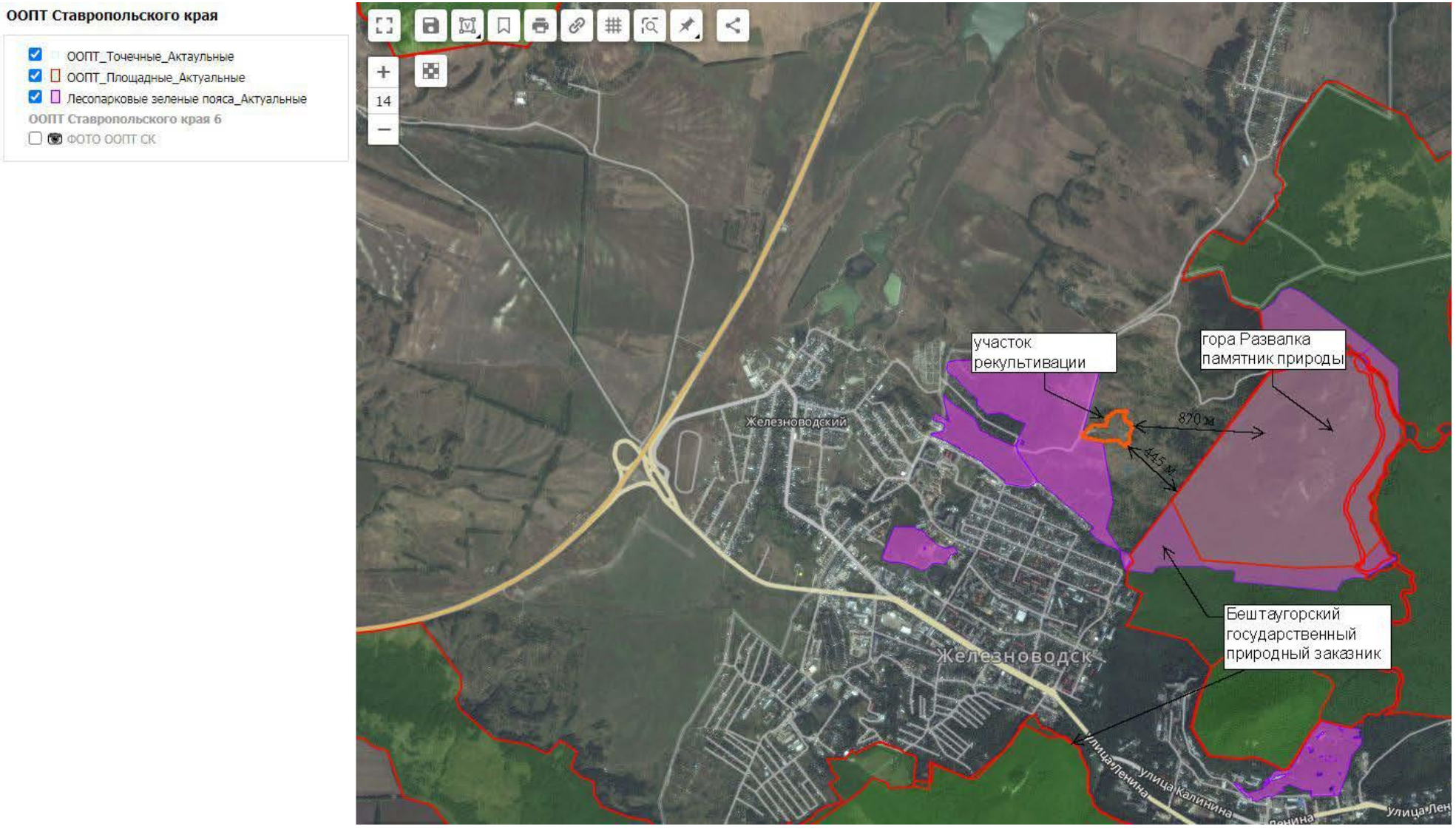


Отчет

Вариант расчета: Свалка г. Железноводск (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.11.2020 11:35 - 06.11.2020 11:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Приложение №11. Карта-схема ООПТ



Приложение №12. Градостроительный план района рекультивации

Для служебного пользования
инв.№Т55дсп



СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Муниципальное образование город-курорт Железноводск

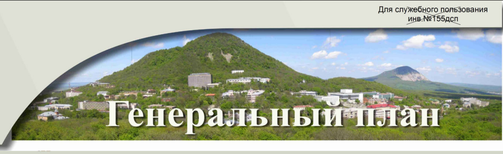
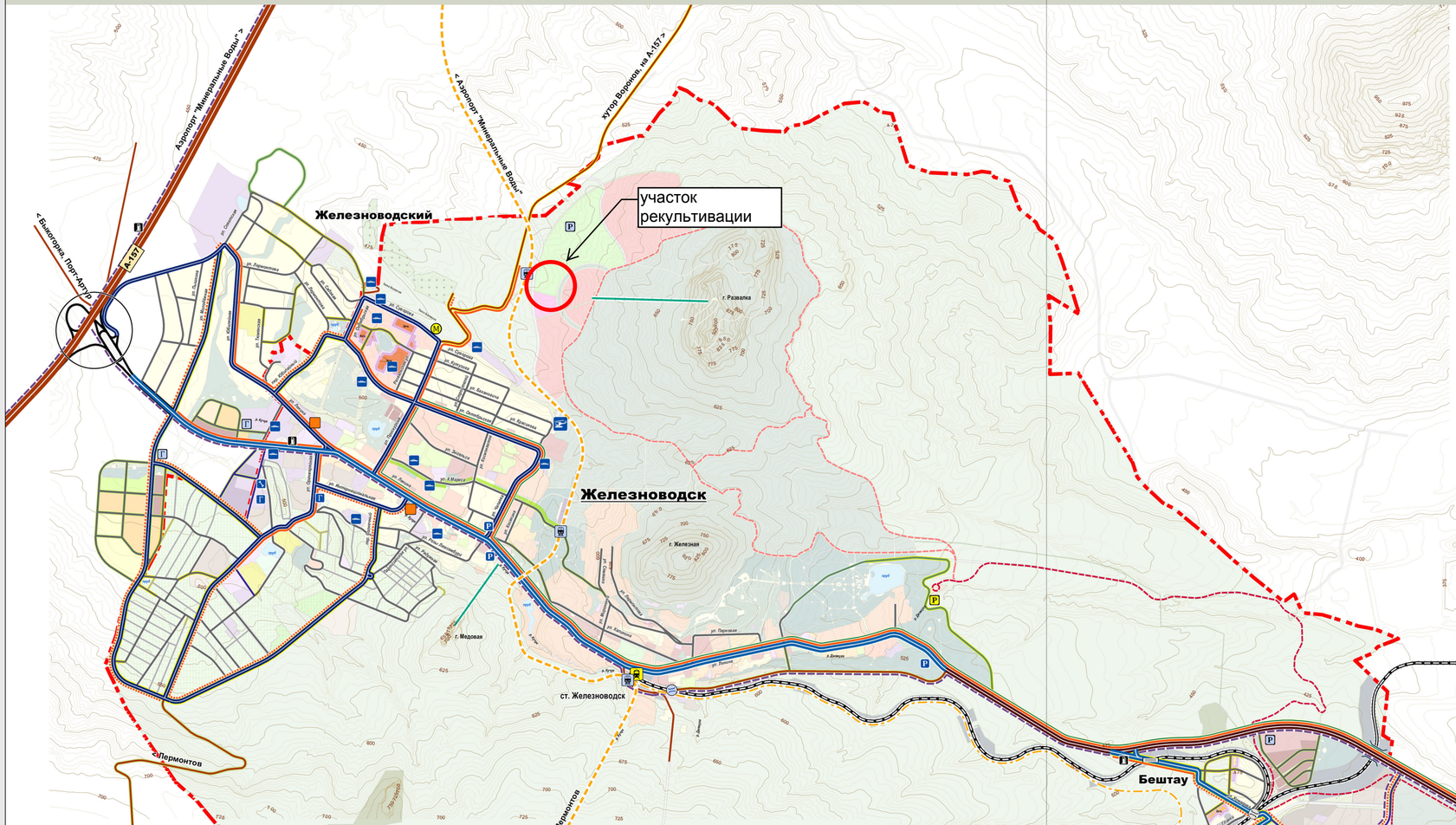


Схема планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения.
Автомобильные дороги общего пользования, мосты и иные транспортные инженерные сооружения в границах МО "город-курорт Железноводск"



Условные обозначения

раск. срок | 1очередь, стр. и реконстр. | сущ.

Внешние автомобильные дороги

- автомобильные дороги федерального значения
- автомобильные дороги регионального и межмуниципального значения
- автомобильные дороги местного значения

Улично-дорожная сеть

Магистральные улицы и дороги

- магистральная дорога скоростного движения
- магистральные дороги регулируемого движения
- магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения
- магистральные улицы общегородского значения регулируемого одностороннего движения
- магистральные улицы районного значения транспортно-пешеходные
- магистральные улицы районного значения транспортно-пешеходные односторонного движения
- магистральная улица районного значения пешеходно-транспортная
- элементы развязок
- местные проезды

Улицы и дороги местного значения

- улицы в жилой застройке
- улицы и дороги коммунально-складских районов
- парковые дороги
- основные проезды

ГРАНИЦЫ

- МО город-курорт Железноводск
- 1очереди строительства

суц. | проект. — ГРАНИЦЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН

Ж.1 | Ж.1 — 1.ЖИЛАЯ ЗОНА — Ж
Ж.1. Зона малоэтажной жилой застройки коттеджного типа, индивидуальными жилыми домами отдельно стоящими и/или блокированными
Ж.2 | Ж.2 — Ж.2. Зона малоэтажной многоквартирной жилой застройки (до 3 этажей)
Ж.3 | Ж.3 — Ж.3. Зона среднеэтажной и многоэтажной жилой застройки
Ж.4 | Ж.4 — Ж.4. Зона учреждений школьного и дошкольного образования в жилой застройке

Д.1 | Д.1 — 2. ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВАЯ ЗОНА — Д
Д.2 | Д.2 — Д.1. Зона многофункциональной общественно-деловой застройки
Д.3 | Д.3 — Д.2 Зона объектов здравоохранения
Д.4 | Д.3. Зона гостиничных комплексов
Д.5 | Д.4. Зона учебно-образовательных объектов
Д.5 Зона культовых объектов

П.1 | П.1 — 3. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА — П
П.2 | П.2 — П.1. Зона предприятий по розливу минеральной воды
П.3 | П.3 — П.2. Зона предприятий III – V классов
П.3 Зона коммунально-складского, транспортно-логистического назначения

И.1 | И.1 — 4. ЗОНА ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ — И
И.1. Зона объектов инженерной инфраструктуры

Т.1 | Т.1 — 5. ЗОНА ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ — Т
Т.2 | Т.2 — Т.1 Зона железнодорожного транспорта
Т.2 Зона автомобильного транспорта

Р.О. | Р.О. — 6 РЕКРЕАЦИОННАЯ ЗОНА — Р
Р.1 | Р.1 — Р.О. Зона спортивных сооружений (зона спорта и отдыха)
Р.2 | Р.2 — Р.1. Зона зеленых насаждений общего пользования
Р.2. Зона размещения объектов рекреационно-туристического назначения – объектов санаторно-курортного лечения,
Р.3 — гостиниц и пансионатов, детских оздоровительных лагерей
Р.3. Зона лесопарков, городских лесов
Р.4 — Р.4. Зона природного ландшафта
Р.5 — Р.5 Зона природоохранного назначения (ООПТ – Бештаугорский заказник))
Р.А. — Р.А. Зона водных объектов

С.1 | С.1 — 7. ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ — С
С.2 — С.1. Коллективные садоводства
С.3 — С.2. Зона сельскохозяйственных угодий – виноградники
С.4 — С.3 Зона сельскохозяйственных угодий – фруктовые сады
С.5 | С.5 — С.4. Зона сельскохозяйственных угодий - пашни
С.6 — С.5 Зона производственных объектов с/х назначения – специализация- животноводство
С.7 — С.6 Зона зеленого хозяйства города
С.7. Тутовник

К.1 | К.1 — 8. ЗОНА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ — К
К.1. Специальная зона в границах санитарно-защитной зоны для размещения зеленых насаждений и объектов инженерной и коммунальной инфраструктуры
К.2 | К.2 — К.2. Зона кладбищ

К.3 | К.3 — 9. ЗОНА ВОЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ИНЫЕ ЗОНЫ РЕЖИМНЫХ ТЕРРИТОРИЙ— К3
К.3. Зона военных объектов и иных режимных объектов

Приложение №13. Карта фактического материала с указанием скважин отбора проб, геологический разрез

Ориентировочное положение погребенного тальвега верховья безымянной балки

Скважина 12
пробы №№18-27
глубина отбора 4,0-13,0м

Направление уклона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка работ
- Точка замера уровня шума
- Точка замера МЭД гамма-излучения
- скв.5 10,0 — Инженерно-геологическая скважина
- Точка отбора пробы почвы-грунта
- Точка отбора проб на исследование отходов
- Точка отбора пробы воды
- Точка отбора пробы атмосферного воздуха
- Точка отбора пробы фильтрата

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Составил		Галяков Р.Г.			09.18
Исполнитель		Галяков Р.Г.			09.18
Проверил		Мубаракшин Д.Б.			09.18

05-2018.ИИ.3-ГЧ

«Проектные работы по рекультивации закрытой городской свалки бытовых отходов»

Инженерно-геологические изыскания

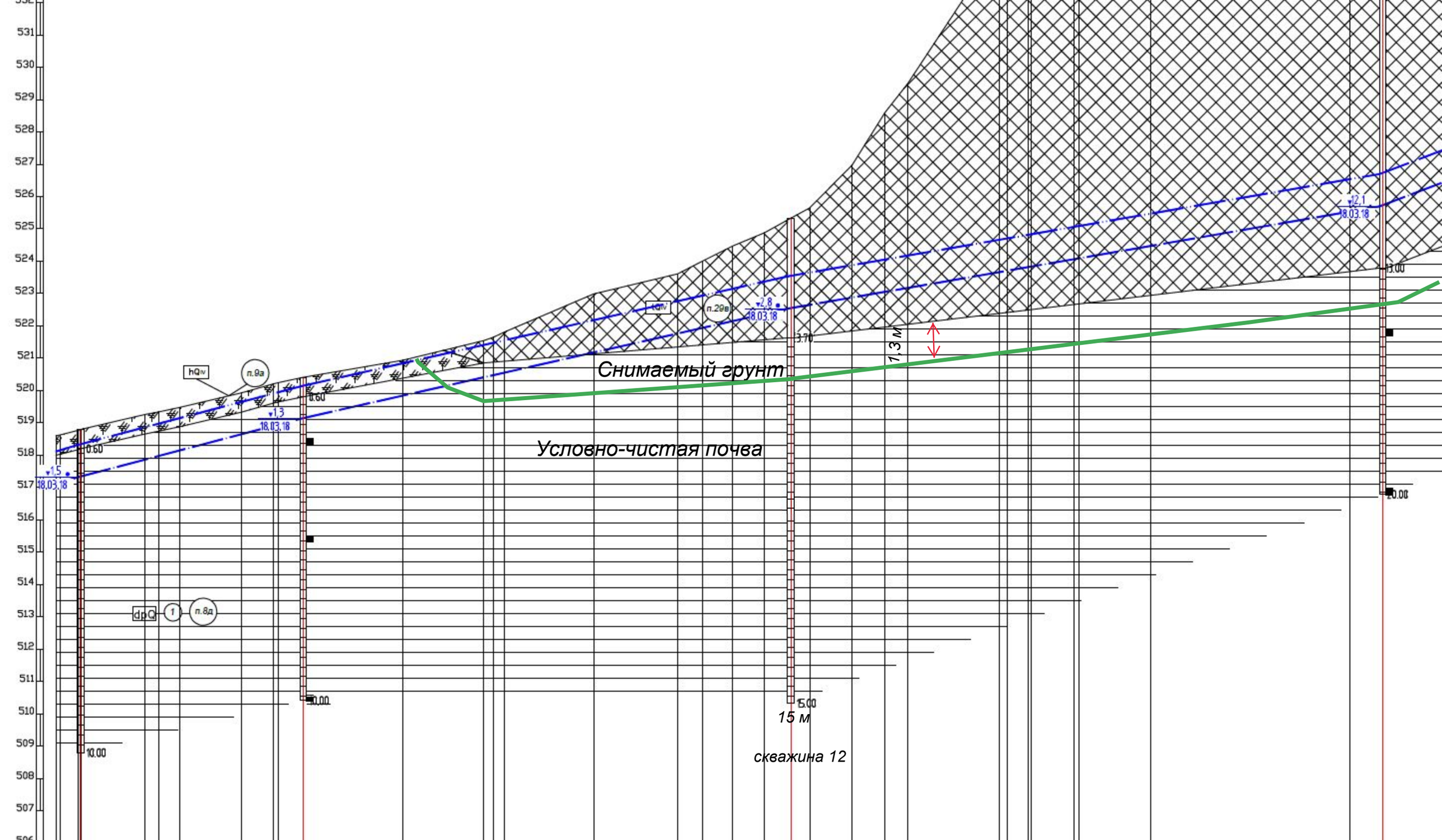
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Карта фактического материала М1:500

ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт" г. Уфа

Формат А1

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.


hQIV
п.9а
0.60
1,3
18.03.18
1,5
18.03.18
0.60
dpQ
1
п.8д
10.00
10.00
hQIV
п.28в
2,8
18.03.18
3.70
15.00
12,1
18.03.18
13.00
10.00
1,3 м
Снимаемый грунт
Условно-чистая почва
15 м
скважина 12