



ИнТехПро



Заказчик – АО «ЭРА»

**Корректировки проектной документации объекта
капитального строительства:
«Система обращения с твердыми коммунальными
отходами «Экологический регион Алания»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Книга 2

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	1/21		13.07.2021
2	2/21		02.08.2021
3	3/21		12.09.2021
4	4/22		20.06.2022



ИнТехПро



Заказчик – АО «ЭРА»

**Корректировки проектной документации объекта
капитального строительства:
«Система обращения с твердыми коммунальными
отходами «Экологический регион Алания»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

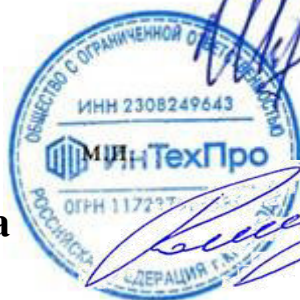
ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Книга 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1/21		13.07.2021
2	2/21		02.08.2021
3	3/21		12.09.2021
4	4/22		20.06.2022

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Школенко С.П.

Фалин А.С.

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1 Техническое задание на выполнение проектно-исследовательских работ.....	2
Приложение 2 Ситуационный план размещения объекта (1:10000).....	12
Приложение 3 Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и краткой климатической характеристике, коэффициенте, зависящем от стратификации атмосферы.....	13
Приложение 4 Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства полигона ТКО, характеристика ИЗА	17
Приложение 5 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства полигона ТКО.....	113
Приложение 6 Письмо ООО «ЭРА» о складировании и использовании плодородного слоя.....	229
Приложение 7 Лицензия ООО «Экологический Регион Алания»	230
Приложение 8 Акт обследования растительного и животного мира.....	235
Приложение 9 Градостроительный план земельного участка.....	240
Приложение 10 Письма Администрации местного самоуправления МО Пригородный район ..	247
Приложение 11 Письма Администрации местного самоуправления г. Владикавказа	251
Приложение 12 Договоры на откачку, вывоз и утилизацию сточных вод.....	252
Приложение 13 Договор поставки нефтепродуктов.....	262
Приложение 14 Договор о проведении лабораторных исследований, испытаний и измерений с ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»	270
Приложение 15 Договор на поставку технологического оборудования и выполнения работ с подтверждением оплаты.....	284
Приложение 16 Письма ФГБВУ «Центррегионводхоз» (Росводресурсы).....	297
Приложение 17 Письма Отдела водных ресурсов Западно-Каспийского БВУ по РСО-Алания ..	299
Приложение 18 Письмо ГУ МЧС России по РСО-Алания.....	302
Приложение 19 Письма Министерства природных ресурсов и экологии РСО-Алания.....	304
Приложение 20 Письмо Управления ветеринарии РСО-Алания.....	308
Приложение 21 Письма Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»)	309
Приложение 22 Письмо Северо-Кавказского территориального управления Росрыболовства ..	311
Приложение 23 Письмо Комитета по охране и использованию ОКН РСО-Алания	312
Приложение 24 Письма Северо-Кавказского межрегионального управления Росприроднадзора ...	313
Приложение 25 Письмо Комитета РСО-Алания по туризму.....	315
Приложение 26 Письмо ООО «ЭРА» об опорожнении пруда-накопителя.....	316
Приложение 27 Письмо Минприроды России об ООПТ федерального значения.....	317
Приложение 28 Письмо Администрации г. Владикавказа о зонах с особыми условиями использования территории.....	321
Приложение 29 Письмо ООО «ЭРА» о сбыте вторичного сырья.....	323

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.	ИТП-35-2021-ОВОС1.2					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
	Разработал	Масько				
	Проверил	Фалин				
	Н. контр.	Фалин				
Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть				Стадия	Лист	Листов
				П	1	
				ООО «ИнТехПро» г. Краснодар		

Приложение 1
Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

Генеральный директор

ООО «Кавпроект»

ООО «ЭРА»



С.А. Кесаев

2021 г.



А.Э. Кулов

2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту:
«Система обращения с твердыми коммунальными отходами
«Экологический регион Алания»

№ п/п	Перечень основных данных требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания»
2	Застройщик, заказчик проекта (технический заказчик)	ООО «Экологический Регион Алания»
3	Вид строительства	Новое строительство
4	Адрес или ориентир места размещения объекта капитального строительства	РФ, Республика Северная Осетия-Алания, район Пригородный, с.Гизель, кадастровый номер участка N 15:08:0030102:935
6	Основание для проектирования	Договор № 03/03-20 от 03.03.2020
7	Стадийность проектирования	Двух стадийное проектирование: 1 стадия. Проектная документация. 2 стадия. Рабочая документация. Для подготовки проектной документации руководствоваться Градостроительным кодексом РФ (ст.48,49) и Постановлениями Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г. «Положение о

1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

2

		<p>составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» и № 145 от 05 марта 2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (с изменениями от 29.12.2007 г. и 16.02.2008 г.)</p> <p>Рабочую документацию разработать на основании проекта, получившего положительное заключение главгосэкспертизы.</p> <p>Обеспечить согласования отдельных разделов проекта в органах и организациях, определенных действующими нормами и правилами, необходимых для осуществления строительства.</p>
8	Требования к вариантной разработке	Не требуется.
9	Особые условия строительства (сейсмичность, просадочные грунты, потенциальное наличие других опасных природных процессов, явлений, стесненность площадки и т.п.)	Сейсмичность района строительства принять по карте А комплекта ОСП-2015 СП 14.13330.2014, СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах". Фактическую сейсмичность площадки, характеристики грунта под основанием фундаментов уточнить по результатам инженерно-геологических изысканий
10	Основные технико-экономические показатели объекта	<p>Основные данные и требования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Срок эксплуатации участка для размещения и хранения отходов определить проектом, но не менее 8 лет. 2. Объем ежегодного захоронения по неуплотненным отходам 1,818 млн. куб.м. 3. Емкость полигона - определить при проектировании. 4. Площадь земельного участка – 35,2811 Га. 5. Площадь участка расположения объекта проектирования - 22,35 Га 6. Мусоросортировочный комплекс производительностью от 100 до 300 тыс. тонн/год
11	Требования к архитектурно-строительным и объемно-планировочным и конструктивным решениям, а также требования к размещению на земельном участке.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запроектировать полигон ТКО, в состав которого входят две зоны: производственная и вспомогательная (хозяйственная). 2. Производственная зона. Площадь, этапы заполнения, карты складирования определить

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

	Идентификационные признаки.	<p>при проектировании:</p> <p>2.1. Участок складирования ТКО с устройством противofильтрационного экрана из геомембраны из бентонитовых матов и устройством пригрузочного слоя;</p> <p>2.2. Система сбора и удаления фильтрата с участка складирования;</p> <p>2.3. Временная дорога до суточных рабочих карт;</p> <p>2.4. Площадка для складирования сборно-разборных бетонных конструкций временных дорог.</p> <p>2.5. Площадка для компостирования. Площадь и количество буртов в площадке определить в соответствии с данными по поступлению биологических отходов.</p> <p>2.6. Участок прудов накопителей в составе:</p> <p>2.7. Пруды фильтрата – количество и объемы уточнить при проектировании.</p> <p>2.8. Пруд- накопитель очищенных сточных вод – количество и объем уточнить при проектировании.</p> <p>2.9. Канализационная насосная станция фильтрата - количество и мощность уточнить при проектировании;</p> <p>2.10. Очистные сооружения фильтрата.</p> <p>2.11. Автовесы на два поста с навесом и помещением оператора (блочно-модульного исполнения);</p> <p>2.12. Наличие на выезде из полигона контрольно-дезинфицирующей ванны для ходовой части мусоровоза с использованием эффективных дезинфицирующих средств, разрешенных к применению и помещением для приготовления дезинфицирующего раствора (блочно-модульного исполнения);</p> <p>2.13. Стоянку для спецмашин и механизмов (необходимость размещения определить при проектировании);</p> <p>2.14. Площадка заправки техники (необходимость размещения определить при проектировании);</p> <p>2.15. Мусоросортировочный комплекс. Производительность комплекса принять с учетом возможности ежегодного увеличения производительности в следующей</p>
--	-----------------------------	---

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

4

последовательности:

- 1 год: 100 тыс. тонн;
- 2 год: увеличение до 200 тыс. тонн;
- 3 год: увеличение до 300 тыс. тонн.

2.16. Ремонтно-механические мастерские для обслуживания 2 единиц техники одновременно.

3. Вспомогательная (хозяйственная) зона запроектировать в объеме минимальной достаточности для эксплуатации объекта. При проектировании предусмотреть:

- 3.1. Проходную блок-контейнерного типа совместно с постом радиационного контроля;
- 3.2. Административно-бытовой комплекс (далее АБК) с помещением лаборатории и комнаты приема пищи;
- 3.3. Стоянка автотранспорта. Количество машиномест определить в соответствии с штатным расписанием и согласовать с Заказчиком;
- 3.4. Склад материально –технических ценностей (далее склад МТЦ).
- 3.5. Очистные сооружения хозяйственно-бытовых и ливневых стоков (мощность и необходимость установки определить при проектировании);
- 3.6. Пожарные емкости (объем определить при проектировании);
- 3.7. Сплошное металлическое ограждение;
- 3.8. Установка системы видеонаблюдения;
- 3.9. Предусмотреть систему кондиционирования при помощи сплит систем настенного типа в административных помещениях;

Идентификационные признаки зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений":

- 1) назначение - строительство инфраструктуры системы вывоза отходов;
- 2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не относится;

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

		<p>3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:</p> <p>- опасность природных процессов по категориям опасности в районе строительства объекта принять в соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;</p> <p>4) принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит;</p> <p>5) пожарная и взрывопожарная опасность – здания имеют степень огнестойкости - III, класс конструктивной пожарной опасности - CO, класс функциональной пожарной опасности Ф5-1.</p> <p>6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей – есть;</p> <p>7) уровень ответственности - нормальный.</p> <p>8) Класс объекта по значимости в соответствии с СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования": Класс 3 - (низкая значимость) - ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный масштаб.</p>
12	Требования к системе инженерного обеспечения объекта	<p>1. Для обеспечения теплоснабжения и горячего водоснабжения объекта предусмотреть конвекторы и бойлеры.</p> <p>2. Электроснабжение: рассмотреть варианты устройства дизельной электростанции или подключения к существующим ЛЭП с получением технических условий (при возможности подключения к сетям);</p> <p>3. Систему водоснабжения: предусмотреть от сети питьевого водоснабжения;</p> <p>4. Система водоотведения:</p> <p>1. Хозяйственно-бытовая канализация. Выполнить отвод стоков с очисткой в локальных очистных сооружениях;</p> <p>2. Производственная канализация. Предусмотреть отвод и очистку фильтрата в проектируемых очистных сооружениях;</p> <p>3. Дождевая канализация. Выполнить сбор и отвод ливневых стоков с предварительной</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

		очисткой в локальных очистных сооружениях.
13	Требования к технологии, режиму работы	<p>1. Технологии обращения с отходами, применяемые на объекте проектирования, должны быть экономически состоятельными, отвечать действующим нормативно-техническим требованиям, а также обеспечивать длительную и надежную функциональность нового полигона ТКО.</p> <p>2. Прием ТКО должен обеспечиваться как с учетом их транспортирования в разуплотненном и уплотненном состоянии мусоровозами</p> <p>3. Из общей массы привезенного на объект ТКО должен производиться отбор органических отходов для последующего компостирования. Компост должен использоваться для пересыпки (изоляции) при складировании отходов.</p> <p>4. Складирование и захоронение ТКО должно производиться при обязательном их уплотнении, с промежуточной и окончательной изоляцией инертными грунтами.</p> <p>5. Применить максимальную крутизну откосов равную 1:3.</p> <p>6. Высоту участков захоронения ТКО определить при проектировании.</p> <p>7. На полигоне ТБО должны размещаться отходы 3-5 класса опасности;</p> <p>8. Режим работы в две смены по 8 час с 06-00 до 22-00 час, 365 дней в году. Режим работы офисных работников 250 дней в году в одну смену.</p> <p>9. Складирование отходов производится по «картам» для каждого высотного уровня</p>
14	Требования по выделению очередей, пусковых комплексов, по перспективному расширению полигона	Требуется выделение двух этапов заполнения: 1ой этап – устройство полигона на площади 5 га (уточнить при проектировании), 2ой этап – увеличение площади полигона (общую площадь определить при проектировании).
15	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	<p>1. В составе проектной документации разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 и иными нормативными правовыми документами.</p> <p>2. Полигон ТКО должен быть оборудован</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

		<p>дренажной системой (перехватывающие обводные каналы), обеспечивающей эффективный сбор и отвод фильтрата. Конструкция дренажной системы должна обеспечивать возможность ее промывки (прочистки) в период эксплуатации, а также обеспечивать возможность доступа для контроля за ее работоспособностью.</p> <p>3. Разработать проект санитарно-защитной зоны и предложения по производственному экологическому контролю (мониторингу) качества воздуха и уровней физического воздействия для проектируемого полигона ТКО.</p> <p>4. Разработать мероприятия по предотвращению (минимизации) образования, отведению с участков размещения ТКО и обезвреживанию фильтрата на локальных очистных сооружениях, по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод.</p>
16	Состав выполняемых комплексных инженерных изысканий	<p>Выполнить следующие виды изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – инженерно-геодезические; – инженерно-геологические; – инженерно-гидрометеорологические; – инженерно-экологические с предварительной оценкой воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду
17	Состав разрабатываемой проектной и рабочей документации	<p>1. Состав и содержание проектной и рабочей документации принять согласно постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>2. Проектную и рабочую документацию разработать в соответствии с законодательством РФ, Градостроительным кодексом, действующими нормативными документами в области санитарно-эпидемиологического благополучия, пожарной и промышленной безопасности, строительства с обязательным применением национальных стандартов и сводов правил, утвержденных постановлением правительства РФ от 26.12.2014 № 1521, в объеме, необходимом для получения положительных заключений государственной экологической и государственной экспертизы проектной документации и результатов</p>

7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

8

		инженерных изысканий и проведения комплекса строительно-монтажных работ по объекту проектирования.
18	Инженерные изыскания	<p>1. Инженерные изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».</p> <p>2. Инженерно-геодезические изыскания (инженерно-топографический план М 1:500).</p> <p>3. Инженерно-экологические изыскания: определение степени химического загрязнения грунтовых вод, уровня радиоактивного, химического и биологического загрязнения грунтов, оценки газогеохимической опасности, исследование атмосферного воздуха, сведения об объектах культурного наследия, о наличии зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, особо охраняемых природных территориях, рыбохозяйственной категории ближайших водных объектов и оценке воздействия на водные биоресурсы.</p>
19	Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)	<p>1. Предусмотреть проведение с оформлением соответствующих материалов предварительной и окончательной оценки воздействия на окружающую среду объекта проектирования в соответствии с требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372</p> <p>2. При проведении ОВОС описать возможные виды воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности).</p> <p>3. По результатам общественных обсуждений подготовить окончательный вариант ОВОС</p>
20	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Необходимость выполнения определить в соответствии с техническими условиями Главного управления МЧС России
21	Разработка проекта	Разработка проекта рекультивации нарушенных

8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

9

	восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	земель. (Необходимо определить при проектировании)
22	Требования по обеспечению доступности для маломобильных групп населения	Характер производственной деятельности проектируемого промышленного объекта исключает возможность присутствия на объекте маломобильных граждан.
23	Требования к разработке сметной документации	Разработка не требуется
24	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	1. Градостроительный план земельного участка; 2. Правоустанавливающие документы на участок; 3. Кадастровый паспорт земельного участка; 4. Численность и административную принадлежность населения и организаций, отходы которых принимаются и предполагаются к приему на объекте проектирования. 5. Исходные данные, необходимость использования которых выявляется в процессе выполнения работы, предоставляются по дополнительному запросу Исполнителя. 6. Технические условия, необходимые для инженерного обеспечения проектируемого полигона ТКО.
25	Сопровождение и оплата расходов на согласования и экспертизы по отчетной документации	1. Обеспечить сопровождение необходимых согласований, экспертиз отчетной документации: – при проведении общественных обсуждений по материалам ОВОС по объекту; – при согласованиях проектной документации и материалов комплексных инженерных изысканий с Заказчиком и с заинтересованными государственными и муниципальными органами власти; – при прохождении государственной экологической экспертизы проектной документации и материалов ОВОС по намечаемой хозяйственной деятельности в Росприроднадзоре (или его территориальном подразделении); – при прохождении государственной экспертизы проектной документации и материалов комплексных инженерных изысканий в ФАУ «Главгосэкспертиза России» (или ее филиалах).

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

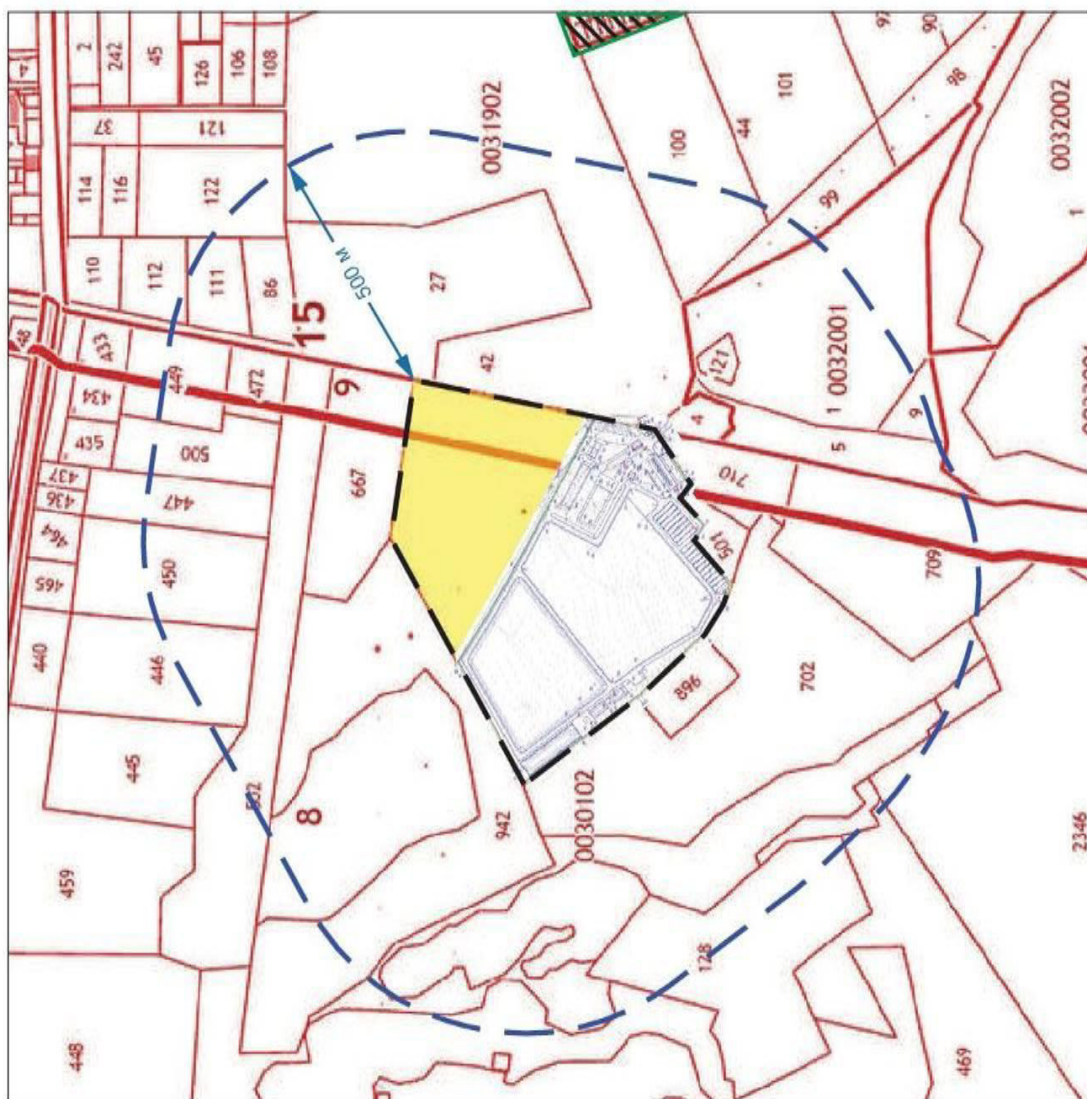
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

		<p>2. Исполнитель от имени Заказчика сдает документацию в Росприроднадзор и ФАУ «Главгосэкспертиза России» на основании соответствующей доверенности.</p> <p>3. Заказчик обеспечивает место проведения общественных обсуждений по объекту и производит оплату обязательных государственных экспертиз.</p> <p>4. В случае получения отрицательного заключения по государственным экспертизам Росприроднадзора и/или ФАУ «Главгосэкспертиза России» по вине Исполнителя, дополнительные (повторные) экспертизы оплачивает Исполнитель.</p> <p>5. Заказчик оказывает полное содействие в подаче и приемке документации в государственные экспертизы и согласующие организации.</p>
26	Требования к составу и форме отчетной документации	<p>1. Проектную и рабочую документацию оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013.</p> <p>2. Технические отчеты по результатам комплексных инженерных изысканий оформить в соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2014.</p> <p>3. До экспертизы — 1 экземпляр в электронном виде.</p> <p>После экспертизы проектную и рабочую документацию выполнить в 5 экземплярах на бумажном носителе, а также в виде электронных документов следующих форматах:</p> <p>а) .pdf, .rtf, .dos, .xls, .xlsx (для документов с текстовым содержанием);</p> <p>б) .pdf, .dwg, .dwx, jpeg (для документов с графическим содержанием);</p> <p>в) .xls, .xlsx (для сводки затрат и локальных сметных расчетов (смет));</p> <p>г) xml (для локальных сметных расчетов (смет)).</p>

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

Приложение 2 Ситуационный план размещения объекта (1:10000)

- Нормируемые территории**
- жилая застройка
- Условные обозначения**
- граница предприятия
 - граница Санитарно защитной зоны

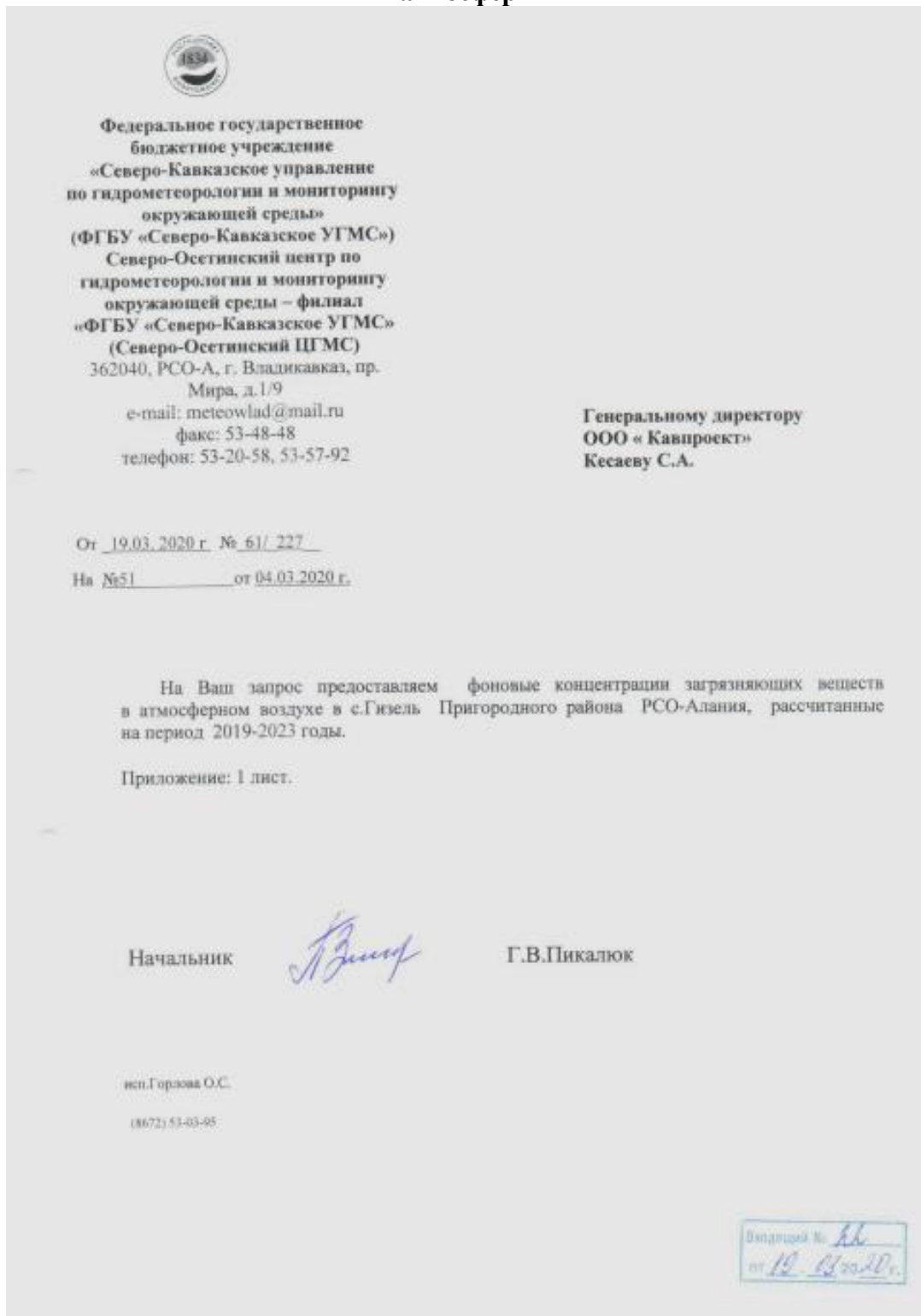


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Приложение 3
Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и краткой климатической характеристике, коэффициенте, зависящем от стратификации атмосферы



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист 13

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

С. Гизель, Пригородный район, РСО-Алания с населением менее 10 тыс. жителей. Фоновые концентрации загрязняющих веществ выдаются ООО «Кавпроект» для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания», расположенный по адресу: РСО-Алания, Пригородный район, с.Гизель.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.»

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199
Диоксид серы	мкг/м ³	18

Фоновые концентрации загрязняющих веществ действительны на период с 2020 по 2025годы (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



Г.В. Пикалюк

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

14



Федеральное государственное
 бюджетное учреждение
 «Северо-Кавказское управление
 по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды»
 (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
 Северо-Осетинский центр по гидрометеорологии
 и мониторингу окружающей среды – филиал
 «ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»
 (Северо-Осетинский ЦГМС)
 362040, РСО-А, г. Владикавказ, пр. Мира, 1/9
 e-mail: meteowlad@mail.ru
 факс: 53-48-48
 телефон: 53-20-58, 53-57-92
 ОГРН 1126193008523
 ИНН 6167110026 КПП 151343001

Генеральному директору
 ООО «Кавпроект»
 Кесаеву С.А.

от 23.03.2021г. № 61/ 251
 на № 57 от 19.03.2021 г.

На Ваш запрос, для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:
 «Система обращения с твердыми коммунальными отходами «Экологический регион Алания»,
 расположенном в с.Гизель Пригородного района РСО-Алания сообщаем, что согласно приказу
 Минприроды России от 06.06.2017№273 для территории, на которой расположен указанный
 объект, коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А=200.

И.о. зам.начальника – начальник ЦГМС



Гилязутдинова К.Ф.

Горлова О.С.

(8672) 53-03-95

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							15



РОСГИДРОМЕТ
 Федеральное государственное
 бюджетное учреждение
 «Северо-Кавказское управление
 по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды»
 (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
 Ереванская ул., д. 1/7, г. Ростов-на-Дону, 344025
 Тел./факс (8 863) 251 48 09, 251 59 27
 Телеграфный адрес: УГМС
 E-mail: sk-gms@yugmeteo.donrsc.ru
 skugms@yugmeteo.donrsc.ru
 ОГРН 1126193008323
 ИНН 6167110026 КПП 616701001

Генеральному директору
 ООО «Кавпроект»
 Кесаеву С.А.

29.04.2020 № 1/7-16/2528
 На № 59 от 12.03.2020

В соответствии с Вашим запросом в целях разработки проектной документации и выполнения инженерных изысканий на участке (кадастровый номер 15:08:0030/02:935) планируемого строительства объекта «Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания»», расположенного по адресу: Республика Северная Осетия-Алания, Пригородный район, с. Гизель направляем климатические характеристики по данным метеорологических наблюдений в городе Владикавказе (ближайший пункт наблюдений).

Температурные характеристики рассчитаны за период 1966-2019 годы,
 ветровые - за период 1975-2019 годы.

Средняя скорость ветра, вероятность превышения
 которой за год составляет 5 %

Повторяемость направления ветра и штилей за год, %								3 м/с
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	6	5	8	33	6	16	15	16
Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца								21,1 °С
Расчетная средняя температура воздуха наиболее холодного месяца								-3,9 °С

Справка используется только в целях ООО «Кавпроект» для вышеуказанного
 объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника учреждения



А.А. Моисеенко

Частникова Людмила Сергеевна
 8 (863) 293 00 02

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, обрабатываемых в единицу времени	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина поперечного источника, м	Номер режима (стационарный)	Скорость ветра ГПС, м/с, фактически наблюдаемая	Вертикальная составляющая скорости ветра	ГПС, м/с, фактически наблюдаемая	Температура ГПС, град С	Плотность ГПС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)						
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2								Код	Наименование	Концентрация, мкг/м³	Мощность выброса, кг/с	Суммарные годовые (пятилетние) выбросы ЗВ, кг/год	Итого за год выброс вещества во всем, кг/год	
						Диаметр, м	Длина, м																		Ширина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
6516	Неорганизованный	Свайные работы	1	5,00	0,00	0,00	0,00	335803,5	58332,0	335822,5	58327,5	20,00	1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,29	0301	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,000	0,0031272	0,052035	0,052035	0,052035
																			0304	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000	0,1144445	0,034400	0,034400	0,034400
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,000	0,0185972	0,005590	0,005590	0,005590
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000	0,0097222	0,003000	0,003000	0,003000
																			0330	Сера диоксид	0,000	0,0152778	0,004500	0,004500	0,004500
																			0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, угарный газ)	0,000	0,1000000	0,030000	0,030000	0,030000
																			0703	Бенз/а/триен	0,000	0,0000002	6,00e-08	6,00e-08	6,00e-08
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксида)	0,000	0,0020833	0,000600	0,000600	0,000600
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дестиллированный)	0,000	0,0500000	0,015000	0,015000	0,015000
6517	Неорганизованный	Уплотнение грунта	1	5,00	0,00	0,00	0,00	335557,5	58364,5	335570,5	58345,0	20,00	1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,29	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000	0,0000638	0,000160	0,000160	0,000160
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,000	0,0000104	0,000026	0,000026	0,000026
																			0330	Сера диоксид	0,000	0,0000248	0,000070	0,000070	0,000070
																			0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, угарный газ)	0,000	0,0117230	0,026671	0,026671	0,026671
																			0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксида, угарный газ)	0,000	0,0117230	0,026671	0,026671	0,026671
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000	0,0009258	0,002265	0,002265	0,002265
6518	Неорганизованный	Мойка колес	1	2,00	0,00	0,00	0,00	335997,0	58260,5	335994,5	58244,0	10,00	1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,29	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000	0,0000997	0,000784	0,000784	0,000784
																			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,000	0,0355234	0,279315	0,279315	0,279315
6519	Неорганизованный	Биотуалет	1	2,00	0,00	0,00	0,00	335931,5	58149,5	335936,5	58137,5	4,00	1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,29	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000	0,0000036	0,000053	0,000053	0,000053
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000	0,0000221	0,000324	0,000324	0,000324
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,000	0,0000062	0,000091	0,000091	0,000091
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000	0,0000432	0,000635	0,000635	0,000635
																			0410	Метан	0,000	0,0031050	0,045644	0,045644	0,045644
																			1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,000	0,0000023	0,000034	0,000034	0,000034
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксида)	0,000	0,0000032	0,000047	0,000047	0,000047
																			1728	Этанол	0,000	0,0000002	0,000002	0,000002	0,000002

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Этап строительства

**Валовые и максимальные выбросы предприятия,
Система обращения с ТКО**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 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.

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)

Владикавказ, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-4.4	-3	1.4	9	14.2	17.6	19.9	19.3	14.8	8.7	3.1	-1.6
Расчетные периоды года	II	II	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-4.4	-3	1.4	9	14.2	17.6	19.9	19.3	14.8	8.7	3.1	-1.6
Расчетные периоды года	II	II	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

20

да

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6501; Работа экскаватора,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.060

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.060

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Экскаватор	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

21

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0665494	0.382293
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.305835
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.049698
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.045149
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0059354	0.031694
0337	Углерод оксид	0.0477086	0.265696
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.074372
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0136436	0.074372

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	Экскаватор	0.119027
	Экскаватор	0.096558
	ВСЕГО:	0.215585

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

22

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.0293532
Экскаватор	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.0477086

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.033208
	Экскаватор	0.027381
	ВСЕГО:	0.060589
Переходный	Экскаватор	0.005178
	Экскаватор	0.008605
	ВСЕГО:	0.013783
Всего за год		0.074372

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0082028
Экскаватор	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0136436

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.174669
	Экскаватор	0.141790
	ВСЕГО:	0.316459
Переходный	Экскаватор	0.025094
	Экскаватор	0.040741
	ВСЕГО:	0.065835

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							25

Всего за год	0.382293
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.019191
	Экскаватор	0.015992
	ВСЕГО:	0.035183
Переходный	Экскаватор	0.003781
	Экскаватор	0.006185
	ВСЕГО:	0.009966
Всего за год		0.045149

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	0.0060912
Экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0099593

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.014213
	Экскаватор	0.011606

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист 26
------	---------	------	-------	---------	------	---------------------	------------

	ВСЕГО:	0.025819
Переходный	Экскаватор	0.002215
	Экскаватор	0.003659
	ВСЕГО:	0.005874
Всего за год		0.031694

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0035929
Экскаватор	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0059354

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.139735
	Экскаватор	0.113432
	ВСЕГО:	0.253167
Переходный	Экскаватор	0.020075
	Экскаватор	0.032593
	ВСЕГО:	0.052668
Всего за год		0.305835

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 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	Экскаватор	0.022707
	Экскаватор	0.018433
	ВСЕГО:	0.041140
Переходный	Экскаватор	0.003262
	Экскаватор	0.005296
	ВСЕГО:	0.008558

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		27

Всего за год		0.049698
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 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	Экскаватор	0.033208
	Экскаватор	0.027381
	ВСЕГО:	0.060589
Переходный	Экскаватор	0.005178
	Экскаватор	0.008605
	ВСЕГО:	0.013783
Всего за год		0.074372

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0082028
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0136436

**Участок №6502; Работа бульдозера,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за вре-	Работающих в те-	Tсут	tдв	tнагр	tхх

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		28

		мя Тер	чение 30 мин.				
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0409906	0.300735
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.240588
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.039096
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.038167
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035929	0.025334
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.214782
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.059202
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.059202

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	Бульдозер	0.119209
	ВСЕГО:	0.119209
Переходный	Бульдозер	0.095573
	ВСЕГО:	0.095573
Всего за год		0.214782

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

29

Максимальный выброс составляет: 0.0293532 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum(M' + M'') + \sum(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_v - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum(G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.630$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.630$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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.

Наименова-	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.те}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$T_{ср}$	Выброс (г/с)
------------	---------	---------	----------	----------	----------	-------------	----------	----------	----------	--------------

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

ние						п.				
Бульдозер	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	0.0293532

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.033268
	ВСЕГО:	0.033268
Переходный	Бульдозер	0.025934
	ВСЕГО:	0.025934
Всего за год		0.059202

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	0.0082028

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.175017
	ВСЕГО:	0.175017
Переходный	Бульдозер	0.125718
	ВСЕГО:	0.125718
Всего за год		0.300735

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.140014
	ВСЕГО:	0.140014
Переходный	Бульдозер	0.100574
	ВСЕГО:	0.100574
Всего за год		0.240588

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Бульдозер	0.022752
	ВСЕГО:	0.022752
Переходный	Бульдозер	0.016343
	ВСЕГО:	0.016343
Всего за год		0.039096

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.033268
	ВСЕГО:	0.033268
Переходный	Бульдозер	0.025934
	ВСЕГО:	0.025934
Всего за год		0.059202

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0082028

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Участок №6503; Перевозка грузов,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- 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.	Экокон-троль	Нейтра-лизатор	Марш-рутный
Седельный тягач	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
Седельный тягач	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Бортовой автомобиль	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
Самосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
Самосвал	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Автоцистер-на	Грузовой	СНГ	4	Карб.	5	нет	нет	-
Автобус	Автобус	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	нет
Автомобиль	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5	нет	нет	-

Седельный тягач : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
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	1.00	1

Седельный тягач : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист 35
------	---------	------	-------	---------	------	---------------------	------------

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	1.00	1

Бортовой автомобиль : количество по месяцам

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

Самосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Самосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	10.00	2
Февраль	10.00	2
Март	10.00	2
Апрель	10.00	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

36

Май	10.00	2
Июнь	10.00	2
Июль	10.00	2
Август	10.00	2
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

Автоцистерна : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Автобус : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Автомобиль : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		37

Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0311130	0.048261
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0248904	0.038609
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0040447	0.006274
0328	Углерод (Сажа)	0.0021044	0.002759
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0021849	0.004393
0337	Углерод оксид	0.2211916	0.308630
0401	Углеводороды**	0.0363199	0.048899
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0220342	0.028375
2732	**Керосин	0.0144563	0.020524

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	Седельный тягач	0.002797
	Седельный тягач	0.002838
	Бортовой автомобиль	0.011187
	Самосвал	0.005594
	Самосвал	0.028382
	Автоцистерна	0.033774
	Автобус	0.031907
	Автомобиль	0.001260
	ВСЕГО:	0.117739
	Переходный	Седельный тягач
Седельный тягач		0.005426
Бортовой автомобиль		0.021572
Самосвал		0.010786
Самосвал		0.054259

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							38

	Автоцистерна	0.046863
	Автобус	0.045446
	Автомобиль	0.001147
	ВСЕГО:	0.190891
Всего за год		0.308630

Максимальный выброс составляет: 0.2211916 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_v - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрпр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Седельный	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	нет	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

39

Тягач (д)										
	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	нет	0.0265830
Седельный тягач (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	8.370	7.500	1.0	2.900	да	
	7.380	6.0	1.0	1.0	8.370	7.500	1.0	2.900	да	0.0266784
Бортовой автомобиль (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	да	
	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	да	0.0265830
Самосвал (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	нет	
	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	нет	0.0265830
Самосвал (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	8.370	7.500	1.0	2.900	да	
	7.380	6.0	1.0	1.0	8.370	7.500	1.0	2.900	да	0.0533569
Автоцистерна (б)	29.880	6.0	1.0	1.0	88.920	79.000	1.0	13.500	нет	
	29.880	6.0	1.0	1.0	88.920	79.000	1.0	13.500	нет	0.1120647
Автобус (б)	29.880	6.0	1.0	1.0	53.370	47.400	1.0	13.500	да	
	29.880	6.0	1.0	1.0	53.370	47.400	1.0	13.500	да	0.1100798
Автомобиль (б)	5.130	1.0	1.0	1.0	10.530	9.300	1.0	1.900	да	
	5.130	1.0	1.0	1.0	10.530	9.300	1.0	1.900	да	0.0044935

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Угледороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Седельный тягач	0.000397
	Седельный тягач	0.000400
	Бортовой автомобиль	0.001588
	Самосвал	0.000794
	Самосвал	0.004000
	Автоцистерна	0.005366
	Автобус	0.004865
	Автомобиль	0.000112
	ВСЕГО:	0.017522
	Переходный	Седельный тягач
Седельный тягач		0.000742
Бортовой автомобиль		0.002961
Самосвал		0.001480
Самосвал		0.007422
Автоцистерна		0.009153
Автобус		0.008788
Автомобиль		0.000092
ВСЕГО:	0.031377	
Всего за год		0.048899

Максимальный выброс составляет: 0.0363199 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

40

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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Седельный тягач (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	нет	0.0036103
Седельный тягач (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.100	1.0	0.450	да	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.100	1.0	0.450	да	0.0036153
Бортовой автомобиль (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	да	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	да	0.0036103
Самосвал (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	нет	0.0036103
Самосвал (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.100	1.0	0.450	да	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.100	1.0	0.450	да	0.0072307
Автоцистерна (б)	5.940	6.0	1.0	1.0	11.160	10.200	1.0	2.900	нет	
	5.940	6.0	1.0	1.0	11.160	10.200	1.0	2.900	нет	0.0220342
Автобус (б)	5.940	6.0	1.0	1.0	9.270	8.700	1.0	2.200	да	
	5.940	6.0	1.0	1.0	9.270	8.700	1.0	2.200	да	0.0215398
Автомобиль (б)	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	да	
	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	да	0.0003239

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Седельный тягач	0.001000
	Седельный тягач	0.001015
	Бортовой автомобиль	0.004001
	Самосвал	0.002000
	Самосвал	0.010150
	Автоцистерна	0.000459
	Автобус	0.000441
	Автомобиль	0.000020
	ВСЕГО:	0.019087
	Переходный	Седельный тягач
Седельный тягач		0.001565
Бортовой автомобиль		0.006218
Самосвал		0.003109
Самосвал		0.015650
Автоцистерна		0.000538

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

41

	Автобус	0.000525
	Автомобиль	0.000016
	ВСЕГО:	0.029174
Всего за год		0.048261

Максимальный выброс составляет: 0.0311130 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Седелный тягач (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0074456
Седелный тягач (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0074735
Бортовой автомобиль (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0074456
Самосвал (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0074456
Самосвал (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0149469
Автоцистерна (б)	0.300	6.0	1.0	1.0	1.800	1.800	1.0	0.200	нет	
	0.300	6.0	1.0	1.0	1.800	1.800	1.0	0.200	нет	0.0012116
Автобус (б)	0.300	6.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.250	да	
	0.300	6.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.250	да	0.0011947
Автомобиль (б)	0.040	1.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	1.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0000523

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Седелный тягач	0.000044
	Седелный тягач	0.000047
	Бортовой автомобиль	0.000177
	Самосвал	0.000088
	Самосвал	0.000471
	ВСЕГО:	0.000827
Переходный	Седелный тягач	0.000106
	Седелный тягач	0.000108

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

42

	Бортовой автомобиль	0.000424
	Самосвал	0.000212
	Самосвал	0.001081
	ВСЕГО:	0.001932
Всего за год		0.002759

Максимальный выброс составляет: 0.0021044 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Седельный тягач (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	нет	0.0005223
Седельный тягач (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.040	да	
	0.144	6.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.040	да	0.0005273
Бортовой автомобиль (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	да	
	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	да	0.0005223
Самосвал (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	нет	0.0005223
Самосвал (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.040	да	
	0.144	6.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.040	да	0.0010547

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Седельный тягач	0.000112
	Седельный тягач	0.000119
	Бортовой автомобиль	0.000447
	Самосвал	0.000224
	Самосвал	0.001189
	Автоцистерна	0.000064
	Автобус	0.000061
	Автомобиль	0.000006
	ВСЕГО:	0.002222
	Переходный	Седельный тягач
Седельный тягач		0.000116
Бортовой автомобиль		0.000441
Самосвал		0.000220
Самосвал		0.001156
Автоцистерна		0.000063

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

43

	Автобус	0.000061
	Автомобиль	0.000005
	ВСЕГО:	0.002171
Всего за год		0.004393

Максимальный выброс составляет: 0.0021849 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

44

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Седельный тягач (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	нет	0.0004972
Седельный тягач (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.873	0.780	1.0	0.100	да	
	0.122	6.0	1.0	1.0	0.873	0.780	1.0	0.100	да	0.0005123
Бортовой автомобиль (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	да	
	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	да	0.0004972
Самосвал (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	нет	0.0004972
Самосвал (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.873	0.780	1.0	0.100	да	
	0.122	6.0	1.0	1.0	0.873	0.780	1.0	0.100	да	0.0010246
Автоцистерна (б)	0.032	6.0	1.0	1.0	0.252	0.240	1.0	0.029	нет	
	0.032	6.0	1.0	1.0	0.252	0.240	1.0	0.029	нет	0.0001382
Автобус (б)	0.032	6.0	1.0	1.0	0.198	0.180	1.0	0.029	да	
	0.032	6.0	1.0	1.0	0.198	0.180	1.0	0.029	да	0.0001352
Автомобиль (б)	0.012	1.0	1.0	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	
	0.012	1.0	1.0	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	0.0000156

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	Седельный тягач	0.000800
	Седельный тягач	0.000812
	Бортовой автомобиль	0.003201
	Самосвал	0.001600
	Самосвал	0.008120
	Автоцистерна	0.000367
	Автобус	0.000353
	Автомобиль	0.000016
	ВСЕГО:	0.015269
	Переходный	Седельный тягач
Седельный тягач		0.001252
Бортовой автомобиль		0.004974
Самосвал		0.002487
Самосвал		0.012520
Автоцистерна		0.000430
Автобус		0.000420

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

45

	Автомобиль	0.000012
	ВСЕГО:	0.023340
Всего за год		0.038609

Максимальный выброс составляет: 0.0248904 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Седельный тягач	0.000130
	Седельный тягач	0.000132
	Бортовой автомобиль	0.000520
	Самосвал	0.000260
	Самосвал	0.001319
	Автоцистерна	0.000060
	Автобус	0.000057
	Автомобиль	0.000003
	ВСЕГО:	0.002481
	Переходный	Седельный тягач
Седельный тягач		0.000203
Бортовой автомобиль		0.000808
Самосвал		0.000404
Самосвал		0.002034
Автоцистерна		0.000070
Автобус		0.000068
Автомобиль		0.000002
ВСЕГО:		0.003793
Всего за год		

Максимальный выброс составляет: 0.0040447 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автоцистерна	0.005366
	Автобус	0.004865
	Автомобиль	0.000112
	ВСЕГО:	0.010343
Переходный	Автоцистерна	0.009153
	Автобус	0.008788
	Автомобиль	0.000092
	ВСЕГО:	0.018033

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

46

тягач (д)												
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0036153	
Бортовой автомобиль (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	да		
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0036103	
Самосвал (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	нет		
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0036103	
Самосвал (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.100	1.0	0.450	100.0	да		
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0072307	

Участок №6505; Работа строительно-монтажной техники, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №0, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.080

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.080

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автокран	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Автокран	Колесная	более 260 кВт (354 л.с.)	да
Автокран	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Автогидроподъемник	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Погрузчик	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	1	180	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	180	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

48

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	1	180	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	180	12	13	5

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	1	180	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	180	12	13	5

Автогидроподъемник : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	1	180	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	180	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

49

Октябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	180	12	13	5

Погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	2.00	1	1	180	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	180	12	13	5
Март	2.00	1	1	180	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	180	12	13	5
Май	2.00	1	1	180	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	180	12	13	5
Июль	2.00	1	1	180	12	13	5
Август	2.00	1	1	180	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	180	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	180	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	180	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	180	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1933806	1.374355
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1547044	1.099484
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0251395	0.178666
0328	Углерод (Сажа)	0.0290108	0.177804
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0175729	0.119073
0337	Углерод оксид	0.1386301	0.992876
0401	Углеводороды**	0.0394914	0.276232
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0394914	0.276232

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)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист 50
------	---------	------	-------	---------	------	---------------------	------------

типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.теп.$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	0.0769173
Автокран	0.000	2.0	16.920	6.0	5.823	5.300	10	9.920	да	
	0.000	2.0	16.920	6.0	5.823	5.300	10	9.920	да	0.1210471
Автокран	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	5	6.310	нет	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	5	6.310	нет	0.0769173
Автогидроподъемник	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0477086
Погрузчик	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0175830

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран	0.033092
	Автокран	0.051958
	Автокран	0.033178
	Автогидроподъемник	0.020600
	Погрузчик	0.015093
	ВСЕГО:	0.153921
	Переходный	Автокран
Автокран		0.041322
Автокран		0.026393
Автогидроподъемник		0.016334
Погрузчик		0.011931
ВСЕГО:		0.122310
Всего за год		0.276232

Максимальный выброс составляет: 0.0394914 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							52

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	0.0219909
Автокран	0.000	2.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	да	
	0.000	2.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	да	0.0345119
Автокран	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	нет	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	нет	0.0219909
Автогидро-подъемник	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436
Погрузчик	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0049795

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран	0.171752
	Автокран	0.269687
	Автокран	0.172237
	Автогидроподъемник	0.106413
	Погрузчик	0.079082
	ВСЕГО:	0.799170
Переходный	Автокран	0.123616
	Автокран	0.194104
	Автокран	0.123963
	Автогидроподъемник	0.076583
	Погрузчик	0.056920
	ВСЕГО:	0.575185
Всего за год		1.374355

Максимальный выброс составляет: 0.1933806 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Автокран	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

53

Автокран	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Автогидро- подъемник	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Погрузчик	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран	0.019256
	Автокран	0.030188
	Автокран	0.019310
	Автогидроподъемник	0.012004
	Погрузчик	0.009092
	ВСЕГО:	0.089850
Переходный	Автокран	0.018892
	Автокран	0.029686
	Автокран	0.018937
	Автогидроподъемник	0.011683
	Погрузчик	0.008755
	ВСЕГО:	0.087954
Всего за год		0.177804

Максимальный выброс составляет: 0.0290108 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Автокран	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	да	
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	да	0.0252872
Автокран	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	0.0160782
Автогидро- подъемник	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593
Погрузчик	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0037236

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

54

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран	0.014288
	Автокран	0.022363
	Автокран	0.014326
	Автогидроподъемник	0.008725
	Погрузчик	0.006715
	ВСЕГО:	0.066416
Переходный	Автокран	0.011368
	Автокран	0.017595
	Автокран	0.011397
	Автогидроподъемник	0.006895
	Погрузчик	0.005401
	ВСЕГО:	0.052656
Всего за год		0.119073

Максимальный выброс составляет: 0.0175729 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Автокран	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	да	
	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	да	0.0152443
Автокран	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	0.0097979
Автогидроподъемник	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354
Погрузчик	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0023286

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	Автокран	0.137401
	Автокран	0.215750
	Автокран	0.137789
	Автогидроподъемник	0.085131

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

55

	Погрузчик	0.063265
	ВСЕГО:	0.639336
Переходный	Автокран	0.098893
	Автокран	0.155283
	Автокран	0.099170
	Автогидроподъемник	0.061266
	Погрузчик	0.045536
	ВСЕГО:	0.460148
Всего за год		1.099484

Максимальный выброс составляет: 0.1547044 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Автокран	0.022328
	Автокран	0.035059
	Автокран	0.022391
	Автогидроподъемник	0.013834
	Погрузчик	0.010281
	ВСЕГО:	0.103892
Переходный	Автокран	0.016070
	Автокран	0.025233
	Автокран	0.016115
	Автогидроподъемник	0.009956
	Погрузчик	0.007400
	ВСЕГО:	0.074774
Всего за год		0.178666

Максимальный выброс составляет: 0.0251395 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран	0.033092
	Автокран	0.051958
	Автокран	0.033178
	Автогидроподъемник	0.020600
	Погрузчик	0.015093
	ВСЕГО:	0.153921
Переходный	Автокран	0.026330
	Автокран	0.041322

Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

56

	Автокран	0.026393
	Автогидроподъемник	0.016334
	Погрузчик	0.011931
	ВСЕГО:	0.122310
Всего за год		0.276232

Максимальный выброс составляет: 0.0394914 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0219909
Автокран	0.000	2.0	0.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0345119
Автокран	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0219909
Автогидроподъемник	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0136436
Погрузчик	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0049795

Участок №6509; Бетонные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автобетоносмеситель	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Автобетононасос	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Tср	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	3.00	1	1	120	12	13	5
Февраль	3.00	1	1	120	12	13	5
Март	3.00	1	1	120	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							57

Апрель	3.00	1	1	120	12	13	5
Май	3.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	3.00	1	1	120	12	13	5
Июль	3.00	1	1	120	12	13	5
Август	3.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	1	120	12	13	5
Октябрь	3.00	1	1	120	12	13	5
Ноябрь	3.00	1	1	120	12	13	5
Декабрь	3.00	1	1	120	12	13	5

Автобетононасос : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	120	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.790381
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.632305
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.102750
0328	Углерод (Сажа)	0.0160782	0.102654
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0097979	0.068897
0337	Углерод оксид	0.0769173	0.585639
0401	Углеводороды**	0.0219909	0.160809
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0219909	0.160809

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:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист 58
------	---------	------	-------	---------	------	---------------------	------------

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.239032
	Автобетононасос	0.079677
	ВСЕГО:	0.318710
Переходный	Автобетоносмеситель	0.200197
	Автобетононасос	0.066732
	ВСЕГО:	0.266929
Всего за год		0.585639

Максимальный выброс составляет: 0.0769173 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_{в}$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.153$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.153$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

59

типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.теп.$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	да	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	да	0.0769173
Автобетононасос	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	0.0769173

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.066632
	Автобетононасос	0.022211
	ВСЕГО:	0.088843
Переходный	Автобетоносмеситель	0.053975
	Автобетононасос	0.017992
	ВСЕГО:	0.071966
Всего за год		0.160809

Максимальный выброс составляет: 0.0219909 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.теп.$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	да	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	да	0.0219909
Автобетононасос	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	0.0219909
--	-------	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.344153
	Автобетононасос	0.114718
	ВСЕГО:	0.458870
Переходный	Автобетоносмеситель	0.248633
	Автобетононасос	0.082878
	ВСЕГО:	0.331511
Всего за год		0.790381

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автобетононасос	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.038602
	Автобетононасос	0.012867
	ВСЕГО:	0.051469
Переходный	Автобетоносмеситель	0.038389
	Автобетононасос	0.012796
	ВСЕГО:	0.051185
Всего за год		0.102654

Максимальный выброс составляет: 0.0160782 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Автобетононасос	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.028714
	Автобетононасос	0.009571
	ВСЕГО:	0.038286
Переходный	Автобетоносмеситель	0.022958
	Автобетононасос	0.007653
	ВСЕГО:	0.030611
Всего за год		0.068897

Максимальный выброс составляет: 0.0097979 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979
Автобетононасос	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979

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	0.275322
	Автобетононасос	0.091774
	ВСЕГО:	0.367096
Переходный	Автобетоносмеситель	0.198907

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

62

	Автобетононасос	0.066302
	ВСЕГО:	0.265209
Всего за год		0.632305

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.044740
	Автобетононасос	0.014913
	ВСЕГО:	0.059653
Переходный	Автобетоносмеситель	0.032322
	Автобетононасос	0.010774
	ВСЕГО:	0.043096
Всего за год		0.102750

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.066632
	Автобетононасос	0.022211
	ВСЕГО:	0.088843
Переходный	Автобетоносмеситель	0.053975
	Автобетононасос	0.017992
	ВСЕГО:	0.071966
Всего за год		0.160809

Максимальный выброс составляет: 0.0219909 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0219909
Автобетононасос	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0219909

**Участок №6511; Работа дорожной техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

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

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

64

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.080

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.080

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Каток дорожный	Гусеничная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Каток дорожный	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Автогудронатор	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Асфальтоукладчик	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Каток дорожный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	120	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	120	12	13	5
Март	0.00	0	0	120	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	120	12	13	5
Май	1.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	120	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	120	12	13	5

Каток дорожный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	120	12	13	5

Автогрейдер : количество по месяцам

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

65

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	120	12	13	5

Автогудронатор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	120	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	120	12	13	5
Март	0.00	0	0	120	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	120	12	13	5
Май	0.00	0	0	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	120	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	120	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	120	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	120	12	13	5

Асфальтоукладчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	120	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	120	12	13	5
Март	0.00	0	0	120	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	120	12	13	5
Май	1.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	0.00	0	0	120	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	120	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	120	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

66

Ноябрь	0.00	0	0	120	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	120	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.2149472	0.289801
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1719578	0.231841
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0279431	0.037674
0328	Углерод (Сажа)	0.0240367	0.035907
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0176244	0.024552
0337	Углерод оксид	0.1434306	0.211746
0401	Углеводороды**	0.0409956	0.057913
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0011667	0.000132
2732	**Керосин	0.0398289	0.057780

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	Каток дорожный	0.015654
	Каток дорожный	0.049606
	Автогрейдер	0.030573
	Автогудронатор	0.034186
	Асфальтоукладчик	0.014638
	ВСЕГО:	0.144657
Переходный	Каток дорожный	0.041535
	Автогрейдер	0.025555
	ВСЕГО:	0.067090
Всего за год		0.211746

Максимальный выброс составляет: 0.1434306 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							67

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_{в}$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} \left((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800 \right) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.486$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.486$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.041$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.041$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Каток дорожный	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	нет	0.0163628
Каток до-	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

68

рожный										
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.0444172
Автогрейдер	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783
Автогудро- натор	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.0716350
Асфальто- укладчик	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток дорожный	0.004363
	Каток дорожный	0.013895
	Автогрейдер	0.008427
	Автогудронатор	0.009532
	Асфальтоукладчик	0.003731
	ВСЕГО:	0.039948
Переходный	Каток дорожный	0.011213
	Автогрейдер	0.006752
	ВСЕГО:	0.017965
Всего за год		0.057913

Максимальный выброс составляет: 0.0409956 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток дорожный	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	нет	0.0046744
Каток дорожный	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.0127606
Автогрейдер	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
Автогудронатор	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0204978
Асфальтоукладчик	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

69

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток дорожный	0.022762
	Каток дорожный	0.071468
	Автогрейдер	0.044020
	Автогудронатор	0.049238
	Асфальтоукладчик	0.018897
	ВСЕГО:	0.206384
Переходный	Каток дорожный	0.051622
	Автогрейдер	0.031795
	ВСЕГО:	0.083417
Всего за год		0.289801

Максимальный выброс составляет: 0.2149472 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток дорожный	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0247283
Каток дорожный	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Автогрейдер	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Автогудронатор	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Асфальтоукладчик	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток дорожный	0.002618
	Каток дорожный	0.008064
	Автогрейдер	0.004838

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

70

	Автогудронатор	0.005523
	Асфальтоукладчик	0.002065
	ВСЕГО:	0.023108
Переходный	Каток дорожный	0.007944
	Автогрейдер	0.004854
	ВСЕГО:	0.012798
Всего за год		0.035907

Максимальный выброс составляет: 0.0240367 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток дорожный	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	нет	0.0028406
Каток дорожный	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.0075028
Автогрейдер	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
Автогудронатор	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0120322
Асфальтоукладчик	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток дорожный	0.001938
	Каток дорожный	0.005877
	Автогрейдер	0.003598
	Автогудронатор	0.004108
	Асфальтоукладчик	0.001539
	ВСЕГО:	0.017059
Переходный	Каток дорожный	0.004667
	Автогрейдер	0.002825
	ВСЕГО:	0.007492
Всего за год		0.024552

Максимальный выброс составляет: 0.0176244 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета ва-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ловых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток дорожный	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	нет	0.0020878
Каток дорожный	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.0054217
Автогрейдер	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
Автогудронатор	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0088828
Асфальтоукладчик	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200

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	Каток дорожный	0.018210
	Каток дорожный	0.057174
	Автогрейдер	0.035216
	Автогудронатор	0.039390
	Асфальтоукладчик	0.015118
	ВСЕГО:	0.165107
Переходный	Каток дорожный	0.041297
	Автогрейдер	0.025436
	ВСЕГО:	0.066734
Всего за год		0.231841

Максимальный выброс составляет: 0.1719578 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Каток дорожный	0.002959
	Каток дорожный	0.009291

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

	Автогрейдер	0.005723
	Автогудронатор	0.006401
	Асфальтоукладчик	0.002457
	ВСЕГО:	0.026830
Переходный	Каток дорожный	0.006711
	Автогрейдер	0.004133
	ВСЕГО:	0.010844
Всего за год		0.037674

Максимальный выброс составляет: 0.0279431 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Асфальтоукладчик	0.000132
	ВСЕГО:	0.000132
Всего за год		0.000132

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0011667

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток дорожный	0.004363
	Каток дорожный	0.013895
	Автогрейдер	0.008427
	Автогудронатор	0.009532
	Асфальтоукладчик	0.003598
	ВСЕГО:	0.039816
Переходный	Каток дорожный	0.011213
	Автогрейдер	0.006752
	ВСЕГО:	0.017965
Всего за год		0.057780

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

73

Максимальный выброс составляет: 0.0398289 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Каток дорожный	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0046744
Каток дорожный	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0127606
Автогрейдер	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
Автогудронатор	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0204978
Асфальтоукладчик	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

Участок №6513; Работа спецтехники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Трактор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Бункеровоз	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Ассенизаторская машина	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Мусоровоз	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Снегоочистительная машина	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Поливомоечная машина	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Трактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Tср	Работающих в течение 30	Tсут	tдв	tнагр	tхх

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

			мин.				
Январь	1.00	1	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	120	12	13	5

Бункеровоз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	120	12	13	5

Ассенизаторская машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	120	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

75

Мусоровоз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	120	12	13	5

Снегоочистительная машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	120	12	13	5
Март	0.00	0	0	120	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	120	12	13	5
Май	0.00	0	0	120	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	120	12	13	5
Июль	0.00	0	0	120	12	13	5
Август	0.00	0	0	120	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	120	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	120	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	120	12	13	5

Поливомоечная машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	120	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

76

Октябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	120	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.2558050	0.795654
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2046440	0.636523
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0332547	0.103435
0328	Углерод (Сажа)	0.0382476	0.104236
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0231888	0.069233
0337	Углерод оксид	0.1831877	0.592328
0401	Углеводороды**	0.0521847	0.162031
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0521847	0.162031

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	Трактор	0.030618
	Бункеровоз	0.079826
	Ассенизаторская машина	0.079826
	Мусоровоз	0.079826
	Поливомоечная машина	0.030503
	ВСЕГО:	0.300600
	Переходный	Трактор
Бункеровоз		0.066844
Ассенизаторская машина		0.066844
Мусоровоз		0.066844
Снегоочистительная машина		0.040106
Поливомоечная машина		0.025503
ВСЕГО:		0.291728
Всего за год		0.592328

Максимальный выброс составляет: 0.1831877 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

77

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.606$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.606$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(* В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$T_{ср}$	Выброс (г/с)
--------------	---------	---------	----------	----------	----------	---------------	----------	----------	----------	--------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

78

Трактор	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.0293532
Бункеровоз	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	да	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	да	0.0769173
Ассениза- торская ма- шина	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	да	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	да	0.0769173
Мусоровоз	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	0.0769173
Снегоочи- стительная машина	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	0.0769173
Поливомо- ечная маши- на	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	0.0293532

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.008442
	Бункеровоз	0.022261
	Ассенизаторская машина	0.022261
	Мусоровоз	0.022261
	Поливомоечная машина	0.008404
	ВСЕГО:	0.083629
Переходный	Трактор	0.006763
	Бункеровоз	0.018029
	Ассенизаторская машина	0.018029
	Мусоровоз	0.018029
	Снегоочистительная машина	0.010817
	Поливомоечная машина	0.006735
	ВСЕГО:	0.078402
Всего за год		0.162031

Максимальный выброс составляет: 0.0521847 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0082028

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

79

Бункеровоз	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	да	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	да	0.0219909
Ассениза- торская ма- шина	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	да	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	да	0.0219909
Мусоровоз	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	0.0219909
Снегоочи- стительная машина	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	0.0219909
Поливомо- ечная маши- на	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	0.0082028

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.044107
	Бункеровоз	0.115003
	Ассенизаторская машина	0.115003
	Мусоровоз	0.115003
	Поливомоечная машина	0.043887
	ВСЕГО:	0.433002
Переходный	Трактор	0.031858
	Бункеровоз	0.083082
	Ассенизаторская машина	0.083082
	Мусоровоз	0.083082
	Снегоочистительная машина	0.049849
	Поливомоечная машина	0.031700
	ВСЕГО:	0.362652
Всего за год		0.795654

Максимальный выброс составляет: 0.2558050 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Бункеровоз	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

80

Ассениза- торская ма- шина	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Мусоровоз	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Снегоочи- стительная машина	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Поливомо- ечная маши- на	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.004848
	Бункеровоз	0.012899
	Ассенизаторская машина	0.012899
	Мусоровоз	0.012899
	Поливомоечная машина	0.004824
	ВСЕГО:	0.048369
Переходный	Трактор	0.004862
	Бункеровоз	0.012823
	Ассенизаторская машина	0.012823
	Мусоровоз	0.012823
	Снегоочистительная машина	0.007694
	Поливомоечная машина	0.004842
ВСЕГО:	0.055867	
Всего за год		0.104236

Максимальный выброс составляет: 0.0382476 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	0.0060912
Бункеровоз	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Ассениза- торская ма-	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

шина	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Мусоровоз	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Снегоочистительная машина	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Поливомоечная машина	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0060912

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.003605
	Бункеровоз	0.009594
	Ассенизаторская машина	0.009594
	Мусоровоз	0.009594
	Поливомоечная машина	0.003588
	ВСЕГО:	0.035975
Переходный	Трактор	0.002830
	Бункеровоз	0.007670
	Ассенизаторская машина	0.007670
	Мусоровоз	0.007670
	Снегоочистительная машина	0.004602
	Поливомоечная машина	0.002817
	ВСЕГО:	0.033258
Всего за год		0.069233

Максимальный выброс составляет: 0.0231888 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0035929
Бункеровоз	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979
Ассенизаторская машина	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

82

Мусоровоз	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Снегоочистительная машина	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Поливомоечная машина	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0035929

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	Трактор	0.035285
	Бункеровоз	0.092002
	Ассенизаторская машина	0.092002
	Мусоровоз	0.092002
	Поливомоечная машина	0.035109
	ВСЕГО:	0.346402
	Переходный	Трактор
Бункеровоз		0.066465
Ассенизаторская машина		0.066465
Мусоровоз		0.066465
Снегоочистительная машина		0.039879
Поливомоечная машина		0.025360
ВСЕГО:		0.290121
Всего за год		0.636523

Максимальный выброс составляет: 0.2046440 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Трактор	0.005734
	Бункеровоз	0.014950
	Ассенизаторская машина	0.014950
	Мусоровоз	0.014950
	Поливомоечная машина	0.005705
	ВСЕГО:	0.056290
Переходный	Трактор	0.004141

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

83

	Бункеровоз	0.010801
	Ассенизаторская машина	0.010801
	Мусоровоз	0.010801
	Снегоочистительная машина	0.006480
	Поливомоечная машина	0.004121
	ВСЕГО:	0.047145
Всего за год		0.103435

Максимальный выброс составляет: 0.0332547 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.008442
	Бункеровоз	0.022261
	Ассенизаторская машина	0.022261
	Мусоровоз	0.022261
	Поливомоечная машина	0.008404
	ВСЕГО:	0.083629
Переходный	Трактор	0.006763
	Бункеровоз	0.018029
	Ассенизаторская машина	0.018029
	Мусоровоз	0.018029
	Снегоочистительная машина	0.010817
	Поливомоечная машина	0.006735
ВСЕГО:	0.078402	
Всего за год		0.162031

Максимальный выброс составляет: 0.0521847 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0082028
Бункеровоз	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0219909
Ассенизаторская машина	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0219909
Мусоровоз	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0219909

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

84

Снегоочи- стительная машина	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0219909
Поливомо- ечная маши- на	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0082028

**Участок №6515; Работа топливозаправщика,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.060

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.060
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка ав- томобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон- троль	Нейтра- лизатор	Марш- рутный
Топливоза- правщик	Грузовой	СНГ		3 Диз.	3	нет	нет	-

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
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	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0030593	0.001213
	В том числе:		
0301	* Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0024474	0.000970
0304	* Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003977	0.000158

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

85

0328	Углерод (Сажа)	0.0003820	0.000105
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003825	0.000167
0337	Углерод оксид	0.0148501	0.005632
0401	Углеводороды**	0.0026112	0.000868
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0026112	0.000868

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

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.002515
	ВСЕГО:	0.002515
Переходный	Топливозаправщик	0.003117
	ВСЕГО:	0.003117
Всего за год		0.005632

Максимальный выброс составляет: 0.0148501 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.030$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.030$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ние				р						
Топливозаправщик (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	0.0030593

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Переходный	Топливозаправщик	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Всего за год		0.000105

Максимальный выброс составляет: 0.0003820 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (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	0.0003820

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000083
	ВСЕГО:	0.000083
Переходный	Топливозаправщик	0.000083
	ВСЕГО:	0.000083
Всего за год		0.000167

Максимальный выброс составляет: 0.0003825 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Топливоза-	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					89

правщик (д)											
	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	0.0003825	

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	Топливозаправщик	0.000448
	ВСЕГО:	0.000448
Переходный	Топливозаправщик	0.000522
	ВСЕГО:	0.000522
Всего за год		0.000970

Максимальный выброс составляет: 0.0024474 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Топливозаправщик	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Переходный	Топливозаправщик	0.000085
	ВСЕГО:	0.000085
Всего за год		0.000158

Максимальный выброс составляет: 0.0003977 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000334
	ВСЕГО:	0.000334
Переходный	Топливозаправщик	0.000533
	ВСЕГО:	0.000533
Всего за год		0.000868

Максимальный выброс составляет: 0.0026112 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета ва-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ловых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlмен	Kнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (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	0.0026112

Участок №6517; Уплотнение грунта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топ.	Экокон-троль	Нейтра-лизатор	Марш-рутный
Виброплита	Легковой	СНГ	1	Карб.	5	нет	нет	-

Виброплита : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	6.00	1
Февраль	6.00	1
Март	6.00	1
Апрель	6.00	1
Май	6.00	1
Июнь	6.00	1
Июль	6.00	1
Август	6.00	1
Сентябрь	6.00	1
Октябрь	6.00	1
Ноябрь	6.00	1
Декабрь	6.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000798	0.000200
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000638	0.000160
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000104	0.000026
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000248	0.000070

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

91

0337	Углерод оксид	0.0117230	0.026671
0401	Углеводороды**	0.0009258	0.002265
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0009258	0.002265

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	Виброплита	0.011667
	ВСЕГО:	0.011667
Переходный	Виброплита	0.015004
	ВСЕГО:	0.015004
Всего за год		0.026671

Максимальный выброс составляет: 0.0117230 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$;

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.015$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.015$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтральном заторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	K_z	$K_{\text{нтрП}}$ p	M_l	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Виброплита (б)	4.590	4.0	1.0	1.0	15.570	13.800	1.0	2.500	да	
	4.590	4.0	1.0	1.0	15.570	13.800	1.0	2.500	да	0.0117230

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Виброплита	0.001076
	ВСЕГО:	0.001076
Переходный	Виброплита	0.001189
	ВСЕГО:	0.001189
Всего за год		0.002265

Максимальный выброс составляет: 0.0009258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	K_z	$K_{\text{нтрП}}$ p	M_l	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Виброплита (б)	0.360	4.0	1.0	1.0	1.710	1.300	1.0	0.200	да	
	0.360	4.0	1.0	1.0	1.710	1.300	1.0	0.200	да	0.0009258

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							93

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Виброплита	0.000094
	ВСЕГО:	0.000094
Переходный	Виброплита	0.000105
	ВСЕГО:	0.000105
Всего за год		0.000200

Максимальный выброс составляет: 0.0000798 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Виброплита (б)	0.030	4.0	1.0	1.0	0.230	0.230	1.0	0.020	да	
	0.030	4.0	1.0	1.0	0.230	0.230	1.0	0.020	да	0.0000798

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Виброплита	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Переходный	Виброплита	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000070

Максимальный выброс составляет: 0.0000248 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Виброплита (б)	0.009	4.0	1.0	1.0	0.045	0.040	1.0	0.008	да	
	0.009	4.0	1.0	1.0	0.045	0.040	1.0	0.008	да	0.0000248

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист 94
------	---------	------	-------	---------	------	---------------------	------------

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Виброплита	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Переходный	Виброплита	0.000084
	ВСЕГО:	0.000084
Всего за год		0.000160

Максимальный выброс составляет: 0.0000638 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Виброплита	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Переходный	Виброплита	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0000104 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Виброплита	0.001076
	ВСЕГО:	0.001076
Переходный	Виброплита	0.001189
	ВСЕГО:	0.001189
Всего за год		0.002265

Максимальный выброс составляет: 0.0009258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Тпр	Кэ	Кнтр Пр	Мl	Мlмен	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Виброплита	0.360	4.0	1.0	1.0	1.710	1.300	1.0	0.200	100.0	да	
(б)	0.360	4.0	1.0	1.0	1.710	1.300	1.0	0.200	100.0	да	0.0009258

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

95

Расчет выбросов бенз/а/пирена

№	Удельный вы- брос бенз(а)пирена, т/т	Удельный выброс СО, т/т	Выброс оксида углерода		Выброс бенз(а)пирена	
			г/с	т/год	г/с	т/год
6501	0,00000031	0,1	0,0477086	0,265696	0,0000001	8,24E-07
6502	0,00000031	0,1	0,0293532	0,214782	9,10E-08	6,66E-07
6503	0,00000031	0,1	0,1066183	0,148234	0,0000003	4,60E-07
6505	0,00000031	0,1	0,1386301	0,992876	0,0000004	0,000003
6509	0,00000031	0,1	0,0769173	0,585639	0,0000002	0,000002
6511	0,00000031	0,1	0,1434306	0,211746	0,0000004	6,56E-07
6513	0,00000031	0,1	0,1831877	0,592328	0,0000006	0,000002
6515	0,00000023	0,6	0,0148501	0,005632	6,00E-09	2,00E-09

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Система обращения с ТКО

Источник выбросов №6504, цех №0, площадка №1, вариант №1

Земляные работы (разработка грунта)

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	0.2500000	1.710000

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость	Макс. выброс	Валовый выброс

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

96

ветра (U), (м/с)	(г/с)	(т/год)
1.4	0.2083333	1.710000
1.5	0.2083333	
2.0	0.2500000	
2.5	0.2500000	
3.0	0.2500000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 1.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 3.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.4	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20

$K_4 = 1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5 = 0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7 = 0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8 = 1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$V = 0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_T = 570000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{Tч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{Tч} = G_T \cdot 60 / t_p = 250.00$ 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

$G_{Tч} = 250.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20 = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**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 атмо-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

97

сферу 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.

Источник выбросов №6506, цех №0, площадка №1, вариант №1
Земляные работы (устройство оснований)
Тип 1 - Перегрузка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							98

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0070000	0.025620

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	0.0058333	
1.0	0.0058333	
1.4	0.0058333	0.025620
1.5	0.0058333	
2.0	0.0070000	
2.5	0.0070000	
3.0	0.0070000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=1.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=3.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.4	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20

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

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

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

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_T=6100.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 60 / t_p = 5.00$ 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

$G_{ч}=5.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20} = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

99

**Источник выбросов №6510, цех №0, площадка №1
Земляные работы (устройство покрытий)
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.0046667	0.014400

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0038889	
1.0	0.0038889	
1.4	0.0038889	0.014400
1.5	0.0038889	
2.0	0.0046667	
2.5	0.0046667	
3.0	0.0046667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=1.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=3.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.4	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20

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

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$V=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_T=7200.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

100

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

$G_{\text{ч}}=G_{\text{тр}} \cdot 60/t_{\text{р}}=7.00 \text{ т/ч}$ - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=7.00 \text{ т/ч}$ - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{\text{р}}=20=60 \text{ мин.}$ - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: Система обращения с ТКО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6507 Сварочные работы

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0040500	0.025129	0.0040500	0.025129
0143	Марганец и его соединения	0.0001521	0.000921	0.0001521	0.000921
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0018638	0.008973	0.0018638	0.008973
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003029	0.001458	0.0003029	0.001458
0337	Углерод оксид	0.0027500	0.021405	0.0027500	0.021405
0342	Фториды газообразные	0.0001240	0.000536	0.0001240	0.000536
0344	Фториды плохо растворимые	0.0005454	0.002356	0.0005454	0.002356
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000022	0.000012	0.0000022	0.000012
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0002314	0.001000	0.0002314	0.001000

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
Сварка металла	+	0123	Железа оксид	0.0017668	0.007633	0.0017668	0.007633
		0143	Марганец и его соединения	0.0001521	0.000657	0.0001521	0.000657
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002133	0.000921	0.0002133	0.000921
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000347	0.000150	0.0000347	0.000150
		0337	Углерод оксид	0.0021982	0.009496	0.0021982	0.009496
		0342	Фториды газообразные	0.0001240	0.000536	0.0001240	0.000536
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0005454	0.002356	0.0005454	0.002356
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0002314	0.001000	0.0002314	0.001000
Сварка полиэтилена	+	0337	Углерод оксид	0.0000050	0.000029	0.0000050	0.000029
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000022	0.000012	0.0000022	0.000012
Резка металла		0123	Железа оксид	0.0040500	0.017496	0.0040500	0.017496
		0143	Марганец и его соединения	0.0000611	0.000264	0.0000611	0.000264
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0018638	0.008052	0.0018638	0.008052

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

101

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003029	0.001308	0.0003029	0.001308
		0337	Углерод оксид	0.0027500	0.011880	0.0027500	0.011880

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварка металла

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	0.0017668	0.007633	0.00	0.0017668	0.007633
0143	Марганец и его соединения	0.0001521	0.000657	0.00	0.0001521	0.000657
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002133	0.000921	0.00	0.0002133	0.000921
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000347	0.000150	0.00	0.0000347	0.000150
0337	Углерод оксид	0.0021982	0.009496	0.00	0.0021982	0.009496
0342	Фториды газообразные	0.0001240	0.000536	0.00	0.0001240	0.000536
0344	Фториды плохо растворимые	0.0005454	0.002356	0.00	0.0005454	0.002356
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0002314	0.001000	0.00	0.0002314	0.001000

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2903226
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.2096774
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 300 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 2.975 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 3.5

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

Операция: №2 Сварка полиэтилена

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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	0.0000050	0.000029	0.00	0.0000050	0.000029
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000022	0.000012	0.00	0.0000022	0.000012

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{\text{ПВХ}} = S \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (п. 1.6.10 [2])}$$

$$M_{\text{ПВХ}}^* = 3.6 \cdot M_{\text{ПВХ}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (п. 1.6.10 [2])}$$

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): 5 мин. (300 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): 400 час 0 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 10, шт.

Операция: №3 Резка металла**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	0.0040500	0.017496	0.00	0.0040500	0.017496
0143	Марганец и его соединения	0.0000611	0.000264	0.00	0.0000611	0.000264
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0018638	0.008052	0.00	0.0018638	0.008052
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003029	0.001308	0.00	0.0003029	0.001308
0337	Углерод оксид	0.0027500	0.011880	0.00	0.0027500	0.011880

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{\text{O}}^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	Железа оксид	72.9000000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

103

0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	33.5483871
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5.4516129
0337	Углерод оксид	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 300 час
0 мин

Программа основана на документах:

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

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Объект: Система обращения с ТКО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6508 Покрасочные работы

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0809375	0.016201	0.0809375	0.016201
2752	Уайт-спирит	0.0090625	0.003263	0.0090625	0.003263

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	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0090625	0.003263	0.0090625	0.003263
		2752	Уайт-спирит	0.0090625	0.003263	0.0090625	0.003263
Операция № 2	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0718750	0.012938	0.0718750	0.012938

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
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0090625	0.003263	0.00	0.0090625	0.003263

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2752	Уайт-спирит	0.0090625	0.003263	0.00	0.0090625	0.003263
------	-------------	-----------	----------	------	-----------	----------

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные**Используемый лакокрасочный материал:**

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.05**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 окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000		90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 100Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 100**Содержание компонентов в летучей части ЛКМ**

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

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
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0718750	0.012938	0.00	0.0718750	0.012938

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расчет выбросов при укладке асфальтобетона

Площадка 1, №6512

Максимально-разовый выброс при укладке асфальта определяется в соответствии с РМ 62-91-90 по формуле:

$$P_i = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times P_i \times M_i^{0.5} \times X_i \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

P_i - количество вредных веществ, кг/час;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

F - площадь испарения жидкости, м²;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_{ж}$;

X_i - мольная доля i -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости $X_i=1$;

$t_{ж}$ - температура разлившейся жидкости, °С.

Суммарный выброс от укладки асфальта определяется по формуле:

$$G = M \times t \times 3600 / 10^6 /$$

t - время работы оборудования час.

Давление насыщенного пара i -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ определяется в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. по формуле:

$$\ln(P_{кип} / P_{нас}) = \Delta H / R \times (1 / T - 1 / T_{кип}),$$

$P_{нас}$ - искомое при T (град. К) давление паров нефтепродукта, Па;

$P_{кип}$ - 1,013 × 10⁵ Па (760 мм рт. ст.) - атмосферное давление;

ΔH - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль;

$R=8,314$ Дж/(моль-град К) - универсальная газовая постоянная;

$T_{кип}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К .

Мольная теплота испарения (парообразования) определяется при температуре начала кипения нефтепродуктов в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского:

$$\Delta H = 19.2 \times T_{кип} \times (1.91 + 1gT_{кип}),$$

ΔH - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-86. Казань, 1987 г. по формуле:

$$M_n = 45 + 0.6 \times t_{н.к.},$$

M_n - молекулярная масса паров нефти, кг/кмоль;

$t_{н.к.}$ - температура начала кипения, °С . (236,6666667)

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

№ ист.	Наименование нефтепродукта	Площадь испарения, м ² в секунду	Скорость ветра, м/с	Молекулярная масса, кг/ кмоль	Давление насыщ. пара, мм.рт.ст.	Температура $t_{ж}$, °С	Температура $t_{ж}$, °С	Мольная доля вещества	Время работы, ч	Код ЗВ	Наименование	Выброс в атмосферу	
												Максимально-разовый, г/с	Суммарный т/год
6512	Битум	0,05	3,0	187,0	19,9	145	110	0,80	150,0	2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,1924492	0,103923
	Асфальтобетон	0,05	3,0	187,0	19,9	145	110	0,023	48,0	2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,0055329	0,000956

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		107

оксид	NOx		черный (Сажа)	(Ангидрид сернистый)		(3,4- Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=189$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ [K]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.435949 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 0

Источник: 6516

Вариант: 1

Название: Свайные работы

Источник выделений: [1] Молот дизельный

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.1000000	0.0300000	0.0	0.1000000	0.0300000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1144445	0.0344000	0.0	0.1144445	0.0344000
2732	Керосин	0.0500000	0.0150000	0.0	0.0500000	0.0150000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0097222	0.0030000	0.0	0.0097222	0.0030000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0152778	0.0045000	0.0	0.0152778	0.0045000
1325	Формальдегид	0.0020833	0.0006000	0.0	0.0020833	0.0006000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000181	0.000000055	0.0	0.000000181	0.000000055
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0185972	0.0055900	0.0	0.0185972	0.0055900

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

$$\text{Максимально-разовый выброс: } M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i \text{ [г/с]}$$

$$\text{Валовый выброс: } W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i \text{ [т/год]}$$

После газоочистки:

$$\text{Максимально-разовый выброс: } M_i = M_i * (1 - f/100) \text{ [г/с]}$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Валовый выброс: $W_i=W_i \cdot (1-f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э=50$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т=1$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объемный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=170$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ [K]

$Q_{ог}=8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.196062$ [м³/с]

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от установки мойки колес

Площадка 1, Источник №6518

Расчет выбросов паров нефтепродуктов, образующих пленку на открытой поверхности, проводится согласно «Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК»Роснефть», Астрахань, 2003 г.

Годовой выброс (т/год) углеводородов определяется по формуле:

$$G=8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$$

Где: q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов при среднегодовой температуре воздуха, г/м² *ч;

K – коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения;

F – площадь поверхности испарения, м².

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \frac{F \cdot g}{3600}$$

Где g – среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний (теплый) период, рассчитываемое для ночных и дневных температур воздуха.

Исходные данные для расчета

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

110

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Параметр	Значение
Среднегодовая температура воздуха, С	8,8
Площадь поверхности, м2	10
Коэффициент укрытия	1
Средняя температура (день)	30
Средняя температура (ночь)	20
Число дневных часов в сутки	16
Число ночных часов в сутки	8
Количество углеводородов с 1 м2, г/м2*ч (среднесуточное)	12,824
Количество углеводородов с 1 м2, г/м2*ч (среднегодовое)	3,197
Время работы, ч/год	8760
Максимальный выброс углеводородов, г/с	0,0356231
Годовой выброс углеводородов, т/год	0,280099

Выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам.

Код	Название	Содержание%	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (сероводород)	0,28	0,0000997	0,000784
2754	Алканы С12-С19	99,72	0,0355234	0,279315

Расчет выбросов загрязняющих веществ от биотуалета.

Площадка №1. Источник выбросов 6519

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно «Методическим рекомендациям по расчету выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станции аэрации сточных вод, 2015».

Выброс i-го вещества с поверхности сооружения определяется по формулам:

При $u > 3 \text{ м/с}$

$$M_i = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot a \cdot u \cdot C_i \cdot S^{0,93}, \text{ г/сек};$$

При $u \leq 3 \text{ м/с}$

$$M_i = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a \cdot u \cdot C_i \cdot S^{0,93}, \text{ г/сек};$$

где:

a - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности источника выброса над температурой воздуха (a=1)

C_i - осредненная концентрация ЗВ над поверхностями сооружений, мг/м³

u - скорость ветра в период времени, когда была измерена концентрация, м/с

S - полная площадь водной поверхности, м²

Для укрытого сооружения разовая мощность выброса ЗВ определяется согласно формуле:

$$M_i = M_o \cdot A_z, \text{ г/сек};$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							111

Приложение 5

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства полигона ТКО Система обращения с ТКО, с Гизель

Этап строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Система обращения с ТКО (этап строительства)

Расчет максимальных разовых приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Расчетные константы: S=999999,99

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

ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,9
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:	3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка строительства

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							113

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.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0																			
+	6501	Работа экскаватора	1	3	5			1,29			30,00	-	-	1	335715,5	58397,0	335715,5	58382,0	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0532396	0,305835	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0086514	0,049698	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0099593	0,045149	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,0059354	0,031694	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0477086	0,265696	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен						0,0000001	8,240000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0136436	0,074372	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6502	Работа бульдозера	1	3	5			1,29			30,00	-	-	1	335758,0	58456,5	335758,0	58439,0	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0327924	0,240588	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0053288	0,039096	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0060912	0,038167	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,0035929	0,025334	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0293532	0,214782	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен						9,100000E-08	6,660000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0082028	0,059202	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6503	Перевозка грузов	1	3	5			1,29			32,00	-	-	1	335743,0	58271,0	335751,0	58253,5	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0248904	0,038609	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0040447	0,006274	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0021044	0,002759	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,0021849	0,004393	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,2211916	0,308630	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен						0,0000003	4,600000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0220342	0,028375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0144563	0,020524	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6504	Земляные работы (разработка грунта)	1	3	2			1,29			40,00	-	-	1	335656,0	58306,0	335655,0	58293,0	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,2500000	1,710000	3	89,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6505	Работа строительного-монтажной	1	3	5			1,29			20,00	-	-	1	335858,0	58278,0	335858,0	58266,0	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,1547044	1,099484	1	3,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0251395	0,178666	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0290108	0,177804	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,0175729	0,119073	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,1386301	0,992876	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен						0,0000004	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0394914	0,276232	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6506	Земляные работы (устройство оснований)	1	3	2			1,29			20,00	-	-	1	335840,5	58391,0	335841,5	58376,0	

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

114

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0070000	0,025620	3	2,50	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6507	Сварочные работы	1	3	5									
				1,29		18,00	-	-	1	335655,0	58169,5	335654,0	58159,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0040500	0,025129	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001521	0,000921	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018638	0,008973	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003029	0,001458	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027500	0,021405	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001240	0,000536	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005454	0,002356	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0827	Винилхлорид	0,0000022	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002314	0,001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6508	Покрасочные работы	1	3	2									
				1,29		14,00	-	-	1	335920,0	58264,0	335915,5	58250,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0809375	0,016201	1	14,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,0090625	0,003263	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6509	Бетонные работы	1	3	5									
				1,29		10,00	-	-	1	335794,0	58202,0	335794,0	58189,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,632305	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,102750	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0160782	0,102654	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0097979	0,068897	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0769173	0,585639	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенза/пирен	0,0000002	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0219909	0,160809	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6510	Земляные работы (устройство покрытий)	1	3	2									
				1,29		20,00	-	-	1	335744,0	58325,5	335753,0	58312,5
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0046667	0,014400	3	1,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6511	Работа дорожной техники	1	3	5									
				1,29		14,00	-	-	1	335893,5	58327,5	335890,0	58309,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1719578	0,231841	1	3,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279431	0,037674	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240367	0,035907	1	0,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0176244	0,024552	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1434306	0,211746	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенза/пирен	0,0000004	6,560000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0398289	0,057780	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6512	Укладка асфальтобетона	1	3	2									
				1,29		20,00	-	-	1	335952,5	58297,5	335945,5	58286,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1979821	0,104879	1	7,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6513	Работа спецтехники	1	3	5									
				1,29		20,00	-	-	1	335697,0	58234,5	335695,5	58222,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2046440	0,636523	1	4,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0332547	0,103435	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0382476	0,104236	1	1,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0231888	0,069233	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1831877	0,592328	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенза/пирен	0,0000006	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0521847	0,162031	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6514	Работа дизельгенератора	1	3	5									
				1,29		5,00	-	-	1	335819,0	58247,5	335822,5	58241,0

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

115

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133334	0,068960	1	4,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,011206	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,004310	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,010775	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,056030	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенза/пирен	0,0000003	1,190000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0033333	0,001078	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,025860	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6515	Работа топливозаправщика	1	3	5			1,29		20,00	-	-	1	335894,0	58434,0	335910,0	58419,0
---	------	--------------------------	---	---	---	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024474	0,000970	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003977	0,000158	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003820	0,000105	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003825	0,000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000088	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0148501	0,005632	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенза/пирен	6,000000E-09	2,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026112	0,000868	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0031272	0,052035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6516	Свайные работы	1	3	5			1,29		20,00	-	-	1	335803,5	58332,0	335822,5	58327,5
---	------	----------------	---	---	---	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1144445	0,034400	1	2,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,005590	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,003000	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,004500	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	0,030000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенза/пирен	0,0000002	6,000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0020833	0,000600	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,015000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6517	Уплотнение грунта	1	3	5			1,29		20,00	-	-	1	335557,5	58364,5	335570,5	58345,0
---	------	-------------------	---	---	---	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000638	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000104	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000248	0,000070	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117230	0,026671	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009258	0,002265	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6518	Мойка колес	1	3	2			1,29		10,00	-	-	1	335997,0	58260,5	335994,5	58244,0
---	------	-------------	---	---	---	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000997	0,000784	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0355234	0,279315	1	1,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6519	Биотуалет	1	3	2			1,29		4,00	-	-	1	335931,5	58149,5	335936,5	58137,5
---	------	-----------	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000036	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000221	0,000324	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000091	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000432	0,000635	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0031050	0,045644	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000023	0,000034	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000032	0,000047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этантiol	0,0000002	0,000002	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

116

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

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: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6507	3	0,0001521	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001521		0,06			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0248904	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0,1547044	1	3,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6507	3	0,0018638	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0,1719578	1	3,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0,2133334	1	4,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0,0024474	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0,1144445	1	2,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7368849		15,51			0,00		

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6519	3	0,0000221	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000221		0,00			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

117

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0040447	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0,0251395	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6507	3	0,0003029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0,0279431	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0,0346667	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0,0003977	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0,0185972	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	0,0000062	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1197494		1,26			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0099593	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0021044	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0,0290108	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0,0240367	1	0,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0,0138889	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0,0003820	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0,0097222	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0891043		2,50			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0059354	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0021849	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0,0175729	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0,0176244	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0,0333333	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0,0003825	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0,0152778	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0923112		0,78			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

118

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6515	3	0,0000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6518	3	0,0000997	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	0,0000432	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001517		0,64			0,00		

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0477086	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,2211916	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0,1386301	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6507	3	0,0027500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0,1434306	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0,1722222	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0,0148501	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0,1000000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8407832		0,71			0,00		

Вещество: 0342**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6507	3	0,0001240	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001240		0,03			0,00		

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6507	3	0,0005454	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005454		0,01			0,00		

Вещество: 0410**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6519	3	0,0031050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0031050		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	0,0809375	1	14,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0809375		14,45			0,00		

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6519	3	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000023		0,01			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6514	3	0,0033333	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0,0020833	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0054198		0,46			0,00		

Вещество: 1728
Этантиол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6519	3	0,0000002	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		0,14			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0,0220342	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0,0011667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0232009		0,02			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

120

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0136436	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0144563	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0,0394914	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0,0398289	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0,0805556	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0,0026112	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0,0500000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2405870		0,84			0,00		

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	0,0090625	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0090625		0,32			0,00		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6512	3	0,1979821	1	7,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0,0031272	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6518	3	0,0355234	1	1,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2366327		8,35			0,00		

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0,2500000	3	89,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6507	3	0,0002314	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2502314		89,29			0,00		

Вещество: 2909

Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

121

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6510	3	0,0046667	3	1,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0046667		1,00			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6519	3	0303	0,0000221	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0333	0,0000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6518	3	0333	0,0000997	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	0333	0,0000432	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001738		0,65			0,00		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6519	3	0303	0,0000221	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0333	0,0000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6518	3	0333	0,0000997	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	0333	0,0000432	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	1325	0,0033333	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	1325	0,0020833	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	1325	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0055936		1,10			0,00		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6519	3	0303	0,0000221	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	1325	0,0033333	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

123

1	0	6516	3	1325	0,0020833	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	1325	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0054419		0,46			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0301	0,0248904	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0301	0,1547044	1	3,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6507	3	0301	0,0018638	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0301	0,1719578	1	3,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0301	0,2133334	1	4,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0301	0,0024474	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0301	0,1144445	1	2,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	0301	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0059354	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0330	0,0021849	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0330	0,0175729	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0330	0,0176244	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0330	0,0333333	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0330	0,0003825	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0330	0,0152778	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0337	0,0477086	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0337	0,2211916	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0337	0,1386301	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6507	3	0337	0,0027500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0337	0,1434306	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0337	0,1722222	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0337	0,0148501	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0337	0,1000000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	1071	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,6699816		17,01			0,00		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6515	3	0333	0,0000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6518	3	0333	0,0000997	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	0333	0,0000432	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

124

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

1	0	6514	3	1325	0,0033333	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	1325	0,0020833	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	1325	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0055715		1,10			0,00		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0330	0,0059354	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0330	0,0021849	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0330	0,0175729	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0330	0,0176244	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0330	0,0333333	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0330	0,0003825	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0330	0,0152778	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	1071	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0923135		0,79			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0330	0,0059354	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0330	0,0021849	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0330	0,0175729	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0330	0,0176244	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0330	0,0333333	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0330	0,0003825	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0330	0,0152778	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0333	0,0000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6518	3	0333	0,0000997	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	0333	0,0000432	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0924629		1,42			0,00		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	0	6501	3	0337	0,0477086	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0337	0,2211916	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0337	0,1386301	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6507	3	0337	0,0027500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0337	0,1434306	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0337	0,1722222	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0337	0,0148501	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0337	0,1000000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6504	3	2908	0,2500000	3	89,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6507	3	2908	0,0002314	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,0910146		90,00			0,00		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6507	3	0342	0,0001240	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6507	3	0344	0,0005454	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0006694		0,04			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0301	0,0248904	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0301	0,1547044	1	3,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6507	3	0301	0,0018638	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0301	0,1719578	1	3,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0301	0,2133334	1	4,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0301	0,0024474	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0301	0,1144445	1	2,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6519	3	0301	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0059354	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0330	0,0021849	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0330	0,0175729	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0330	0,0176244	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0330	0,0333333	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0330	0,0003825	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0330	0,0152778	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8291961		10,18			0,00		

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

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

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

126

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0330	0,0059354	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0330	0,0021849	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0330	0,0175729	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6511	3	0330	0,0176244	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6514	3	0330	0,0333333	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6515	3	0330	0,0003825	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6516	3	0330	0,0152778	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6507	3	0342	0,0001240	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0924352		0,45			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

127

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	;	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросуль-	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	;	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо-	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	;	;	ПДК c/c	;	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ме-	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	;	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксо-метан, метиленксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	;	;	ПДК c/c	;	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	;	;	ПДК c/c	;	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	;	;	ПДК c/c	;	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	;	;	ПДК c/c	;	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород,	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид,	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Группа суммации	;	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

128

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	:	Группа суммации	:	Группа суммации	:	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производ.	Группа суммации	:	Группа суммации	:	Группа суммации	:	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли	Группа суммации	:	Группа суммации	:	Группа суммации	:	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид	Группа суммации	:	Группа суммации	:	Группа суммации	:	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид	Группа суммации	:	Группа суммации	:	Группа суммации	:	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

129

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,0	0,0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	7,000E-07

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

130

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							131

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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	334576,0	58389,0	337480,0	58389,0	2400,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	337126,0	5842	2,00	на границе охранной зоны	СНО "Дружба"
2	336841,0	5831	2,00	на границе охранной зоны	СНО "Дружба"
3	337040,0	5790	2,00	на границе охранной зоны	СНО "Дружба"
4	336283,5	5935	2,00	на границе жилой зоны	Перспективная жилая зона

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

132

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (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	336841,0	58311,0	2,0	7,72E-04	7,725E-06	263	6,00	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	6,14E-04	6,142E-06	208	6,00	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	5,64E-04	5,639E-06	281	6,00	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	5,06E-04	5,061E-06	260	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	0,51	0,102	269	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,46	0,092	203	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,43	0,087	288	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,43	0,086	264	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	1,65E-05	3,306E-06	260	0,68	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	1,31E-05	2,623E-06	282	0,68	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	1,20E-05	2,407E-06	257	0,68	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	1,16E-05	2,325E-06	196	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	0,11	0,046	269	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,11	0,044	203	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,11	0,043	288	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

133

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	336841,0	58311,0	2,0	6,68E-03	3,339E-04	268	6,00	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	5,59E-03	2,794E-04	203	6,00	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	4,64E-03	2,320E-04	287	6,00	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	4,36E-03	2,180E-04	264	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 1728
Этантол

№	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	336841,0	58311,0	2,0	5,98E-04	2,992E-08	260	0,68	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	4,75E-04	2,374E-08	282	0,68	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	4,36E-04	2,178E-08	257	0,68	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	4,21E-04	2,104E-08	196	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	2,78E-04	0,001	268	6,00	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	2,24E-04	0,001	206	6,00	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	1,88E-04	9,407E-04	286	6,00	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	1,79E-04	8,927E-04	264	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	0,01	0,015	269	6,00	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,01	0,012	203	6,00	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	8,57E-03	0,010	288	6,00	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	8,20E-03	0,010	264	6,00	-	-	-	-	1

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	
2	336841,0	58311,0	2,0	1,35E-03	0,001	267	0,68	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	1,05E-03	0,001	198	0,68	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	1,03E-03	0,001	288	0,68	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	9,91E-04	9,910E-04	262	0,68	-	-	-	-	1

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

136

3	337040,0	57900,5	2,0	9,55E-03	-	288	6,00	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	8,93E-03	-	264	6,00	-	-	-	1

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	
2	336841,0	58311,0	2,0	0,05	-	269	6,00	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,04	-	210	6,00	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,03	-	286	6,00	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,03	-	265	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	336841,0	58311,0	2,0	4,53E-04	-	263	6,00	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	3,60E-04	-	208	6,00	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	3,31E-04	-	281	6,00	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	2,97E-04	-	260	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

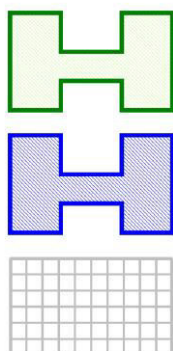
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	336841,0	58311,0	2,0	0,35	-	269	6,00	0,19	-	0,19	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,31	-	203	6,00	0,19	-	0,19	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,30	-	288	6,00	0,19	-	0,19	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,29	-	264	6,00	0,19	-	0,19	-	1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	336841,0	58311,0	2,0	6,61E-03	-	268	6,00	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	5,21E-03	-	203	6,00	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	4,49E-03	-	288	6,00	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	4,32E-03	-	264	6,00	-	-	-	-	1

Условные обозначения

Охранная зона (СНО «Дружба»)



ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
Подпись	Дата
	139

Производственная зона (площадка строительства)

Расчетная площадка



Жилая зона

РТ №004

Расчетная точка

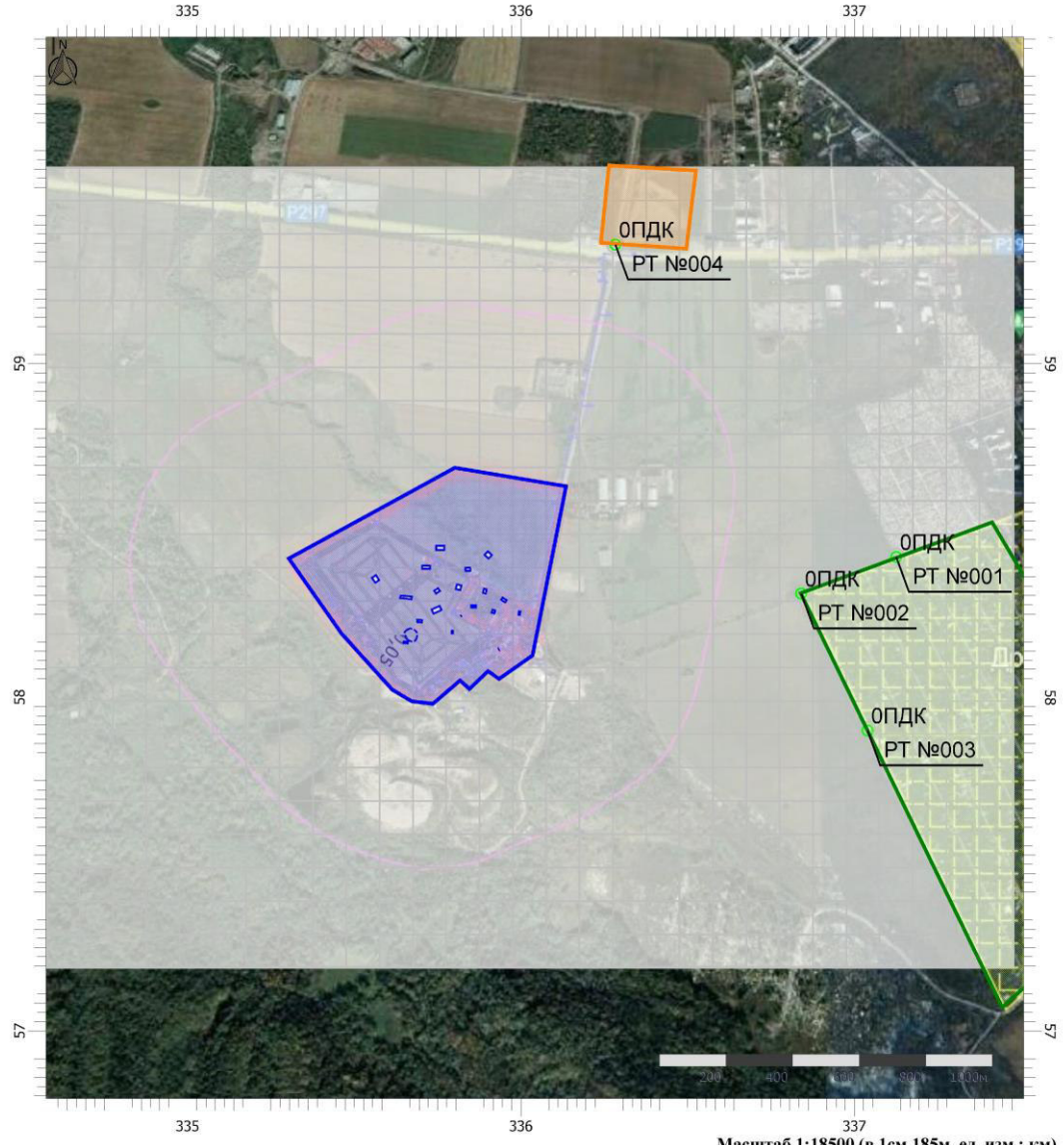
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
 Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

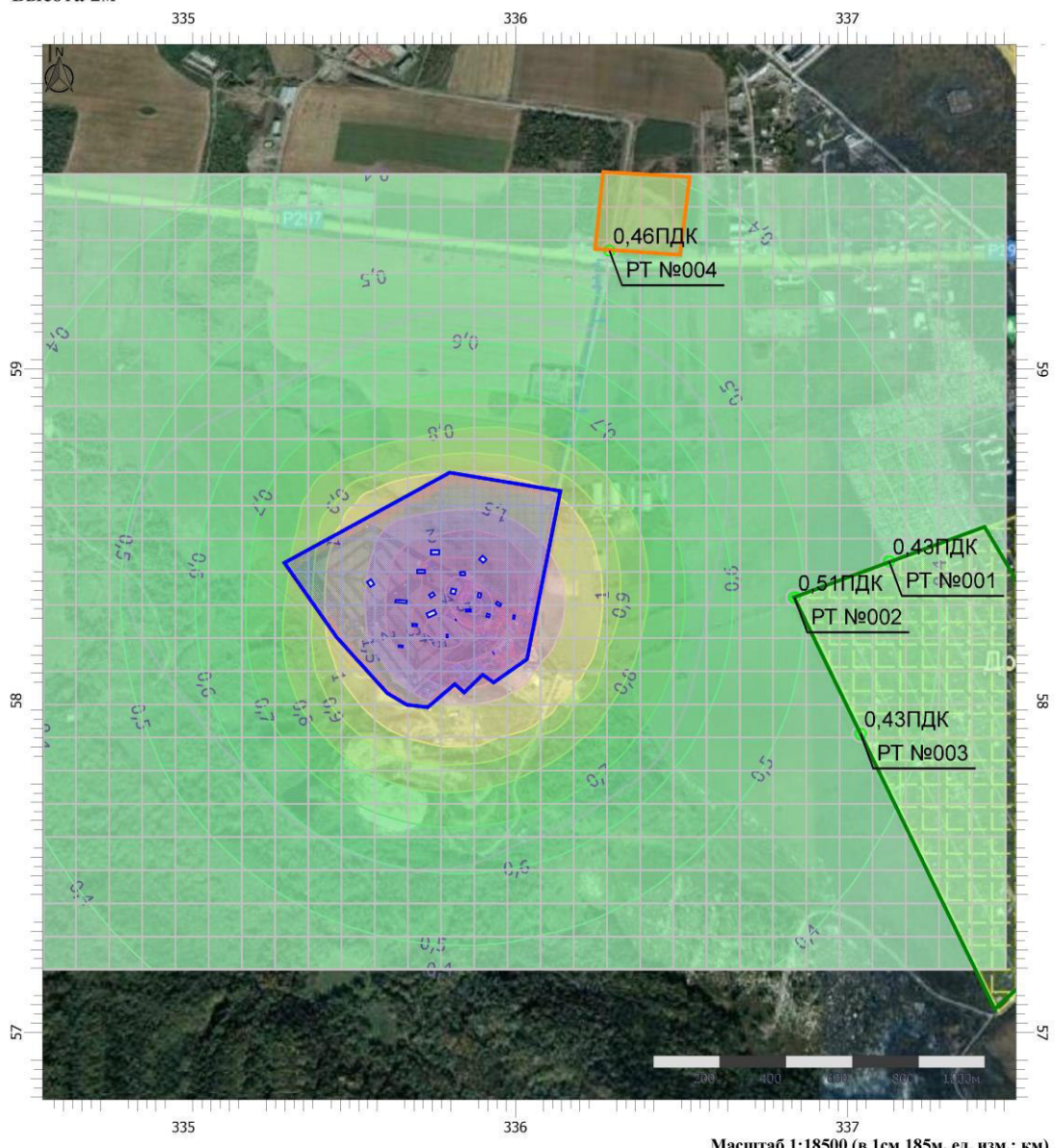
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

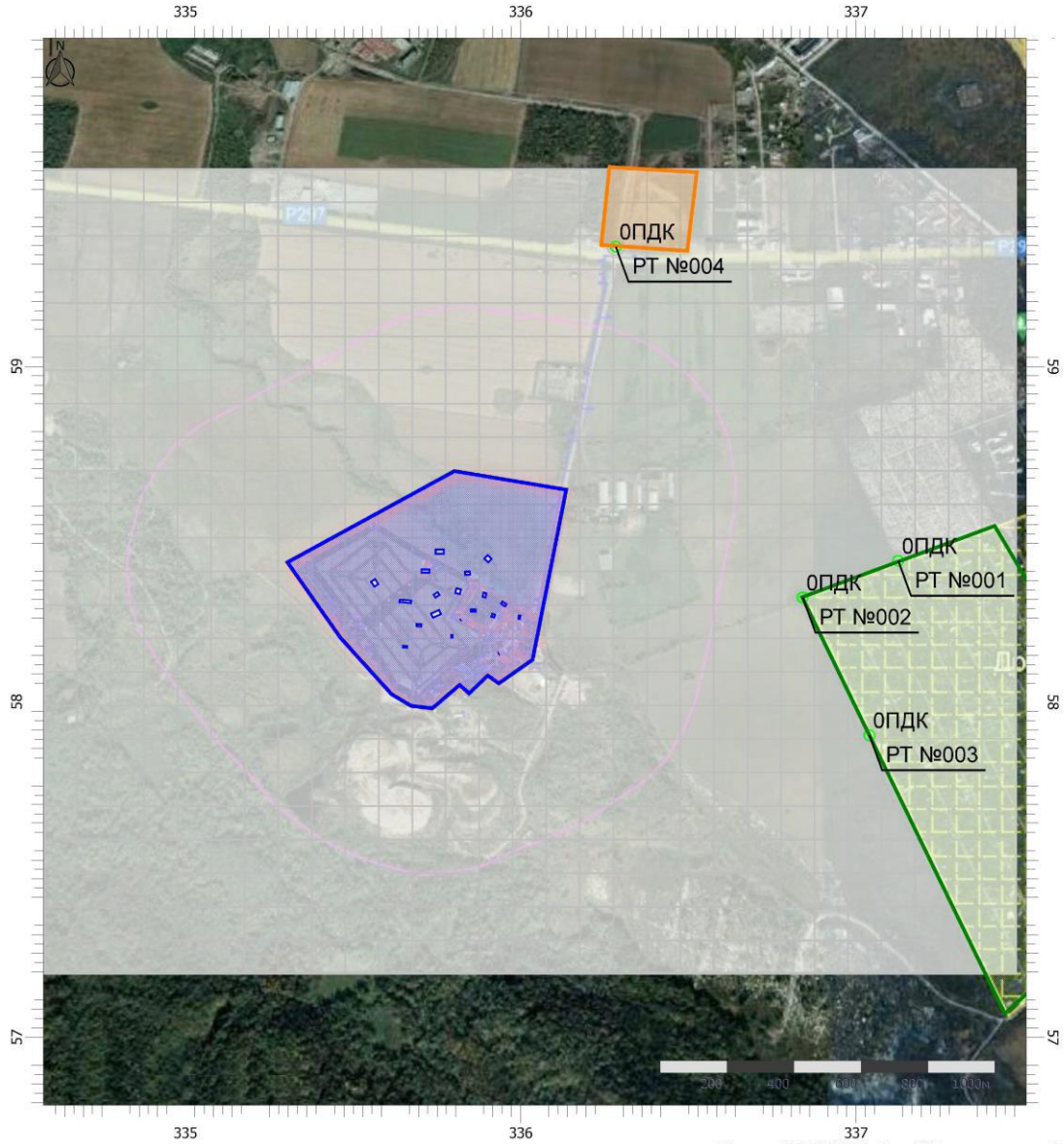
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

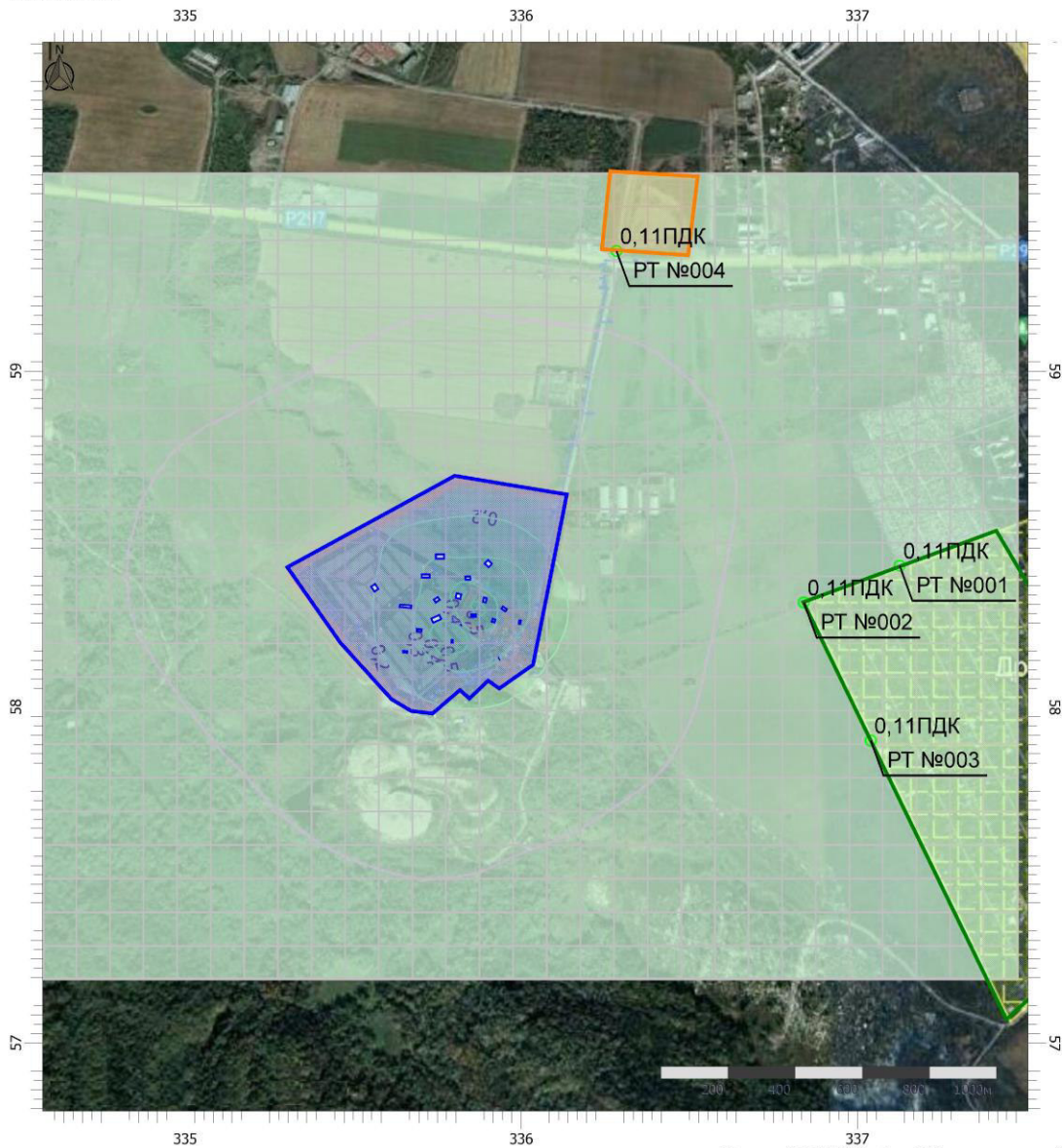
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

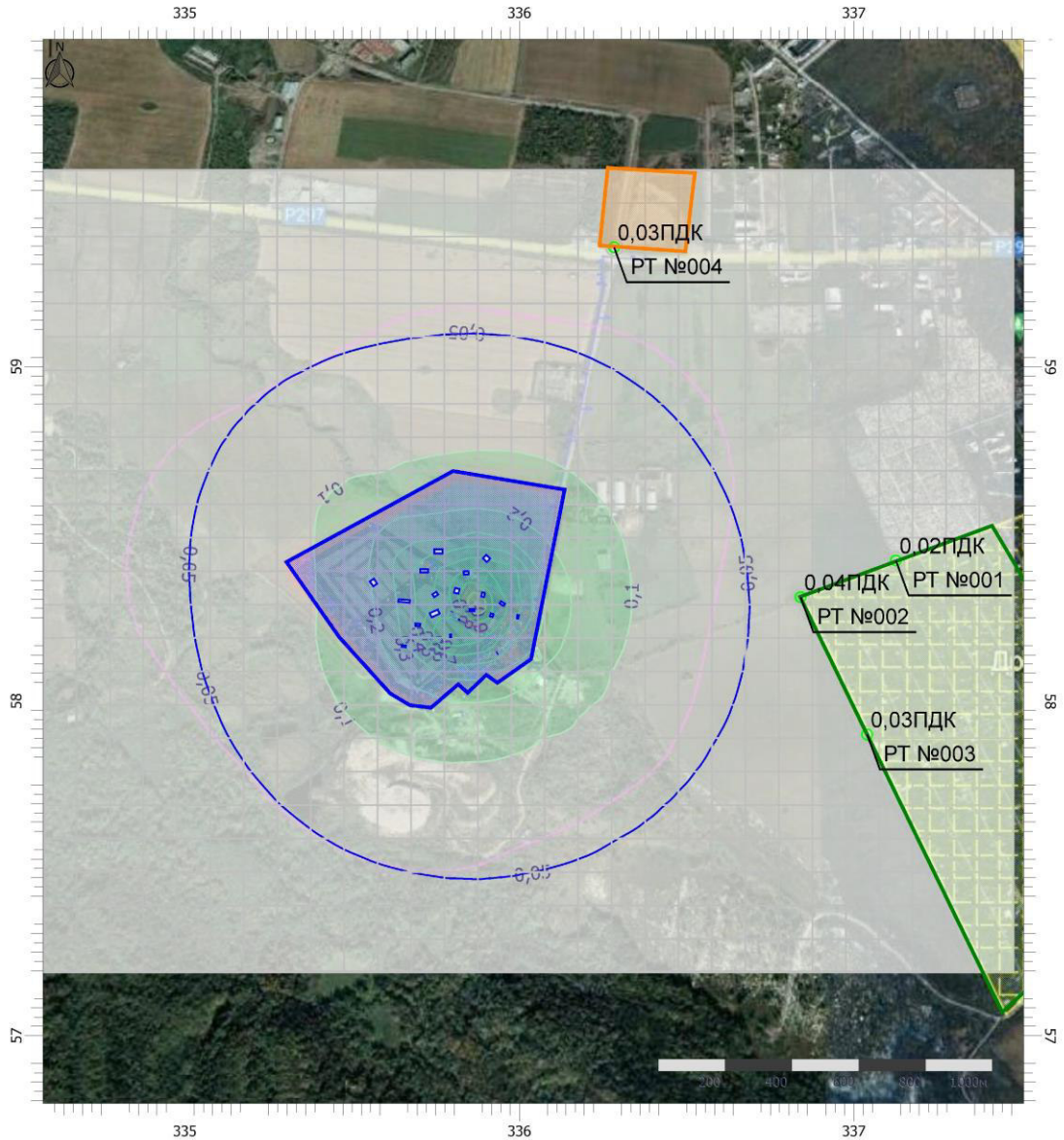
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Максимальная розовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

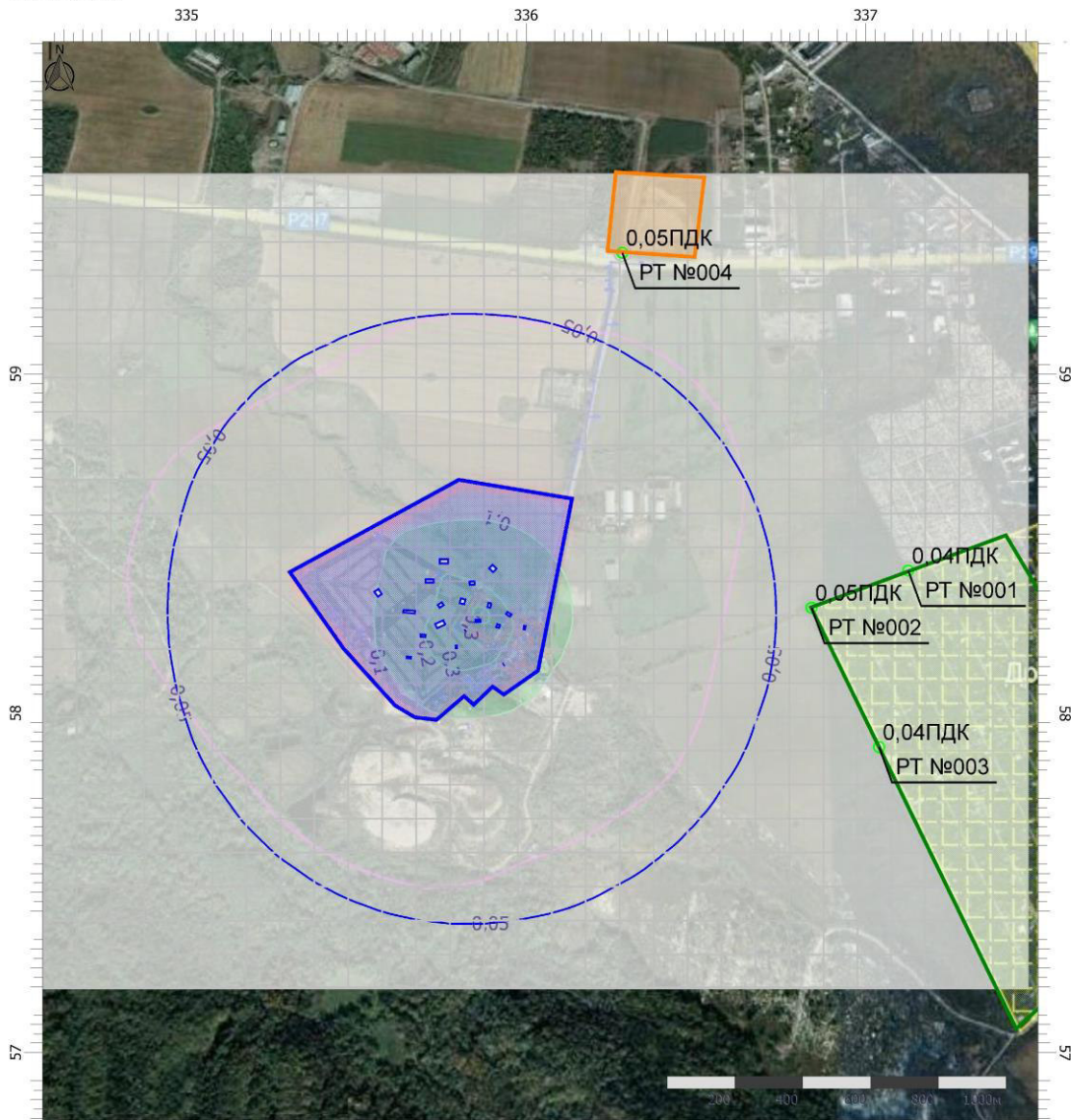
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

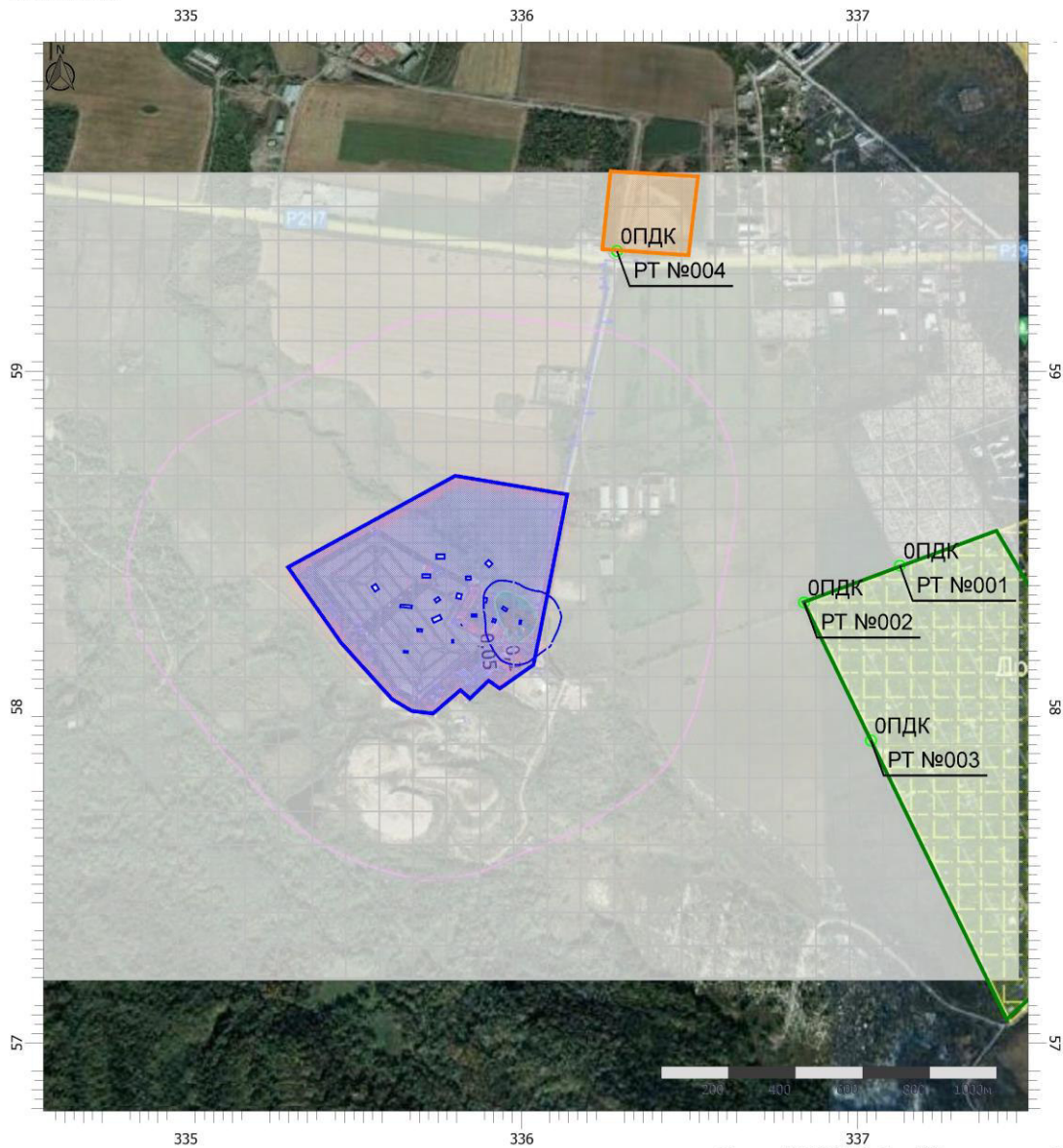
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

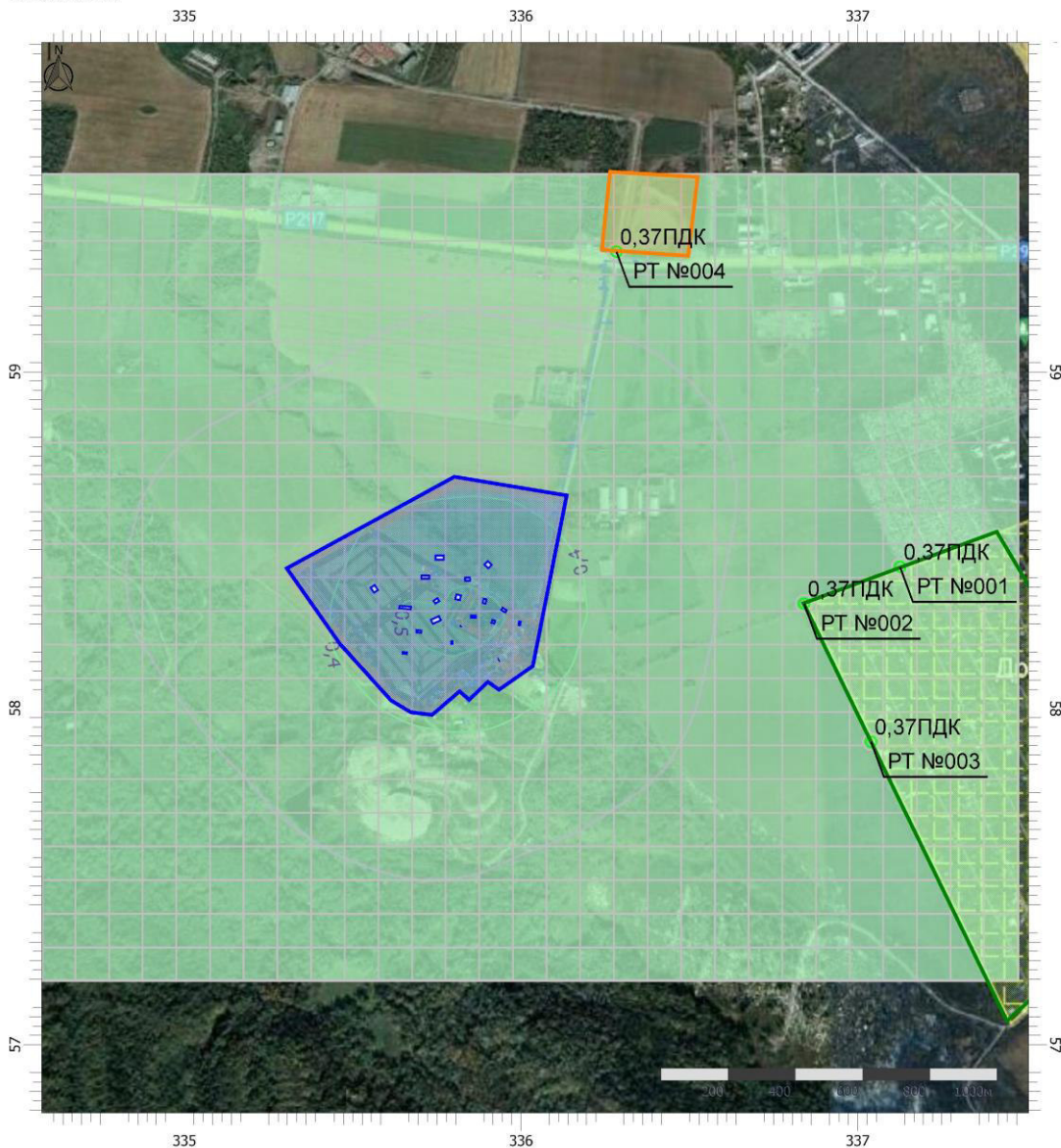
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

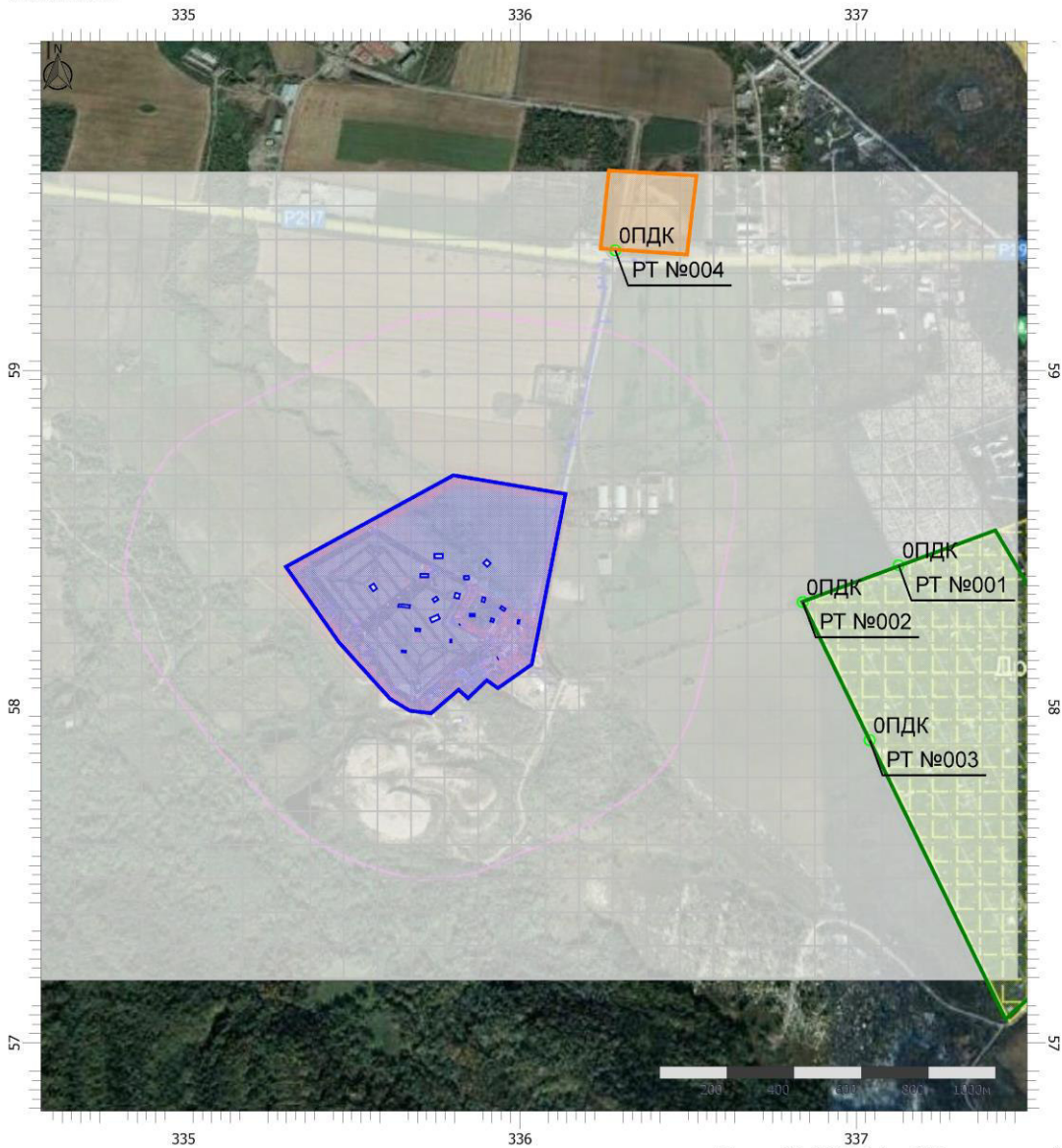
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

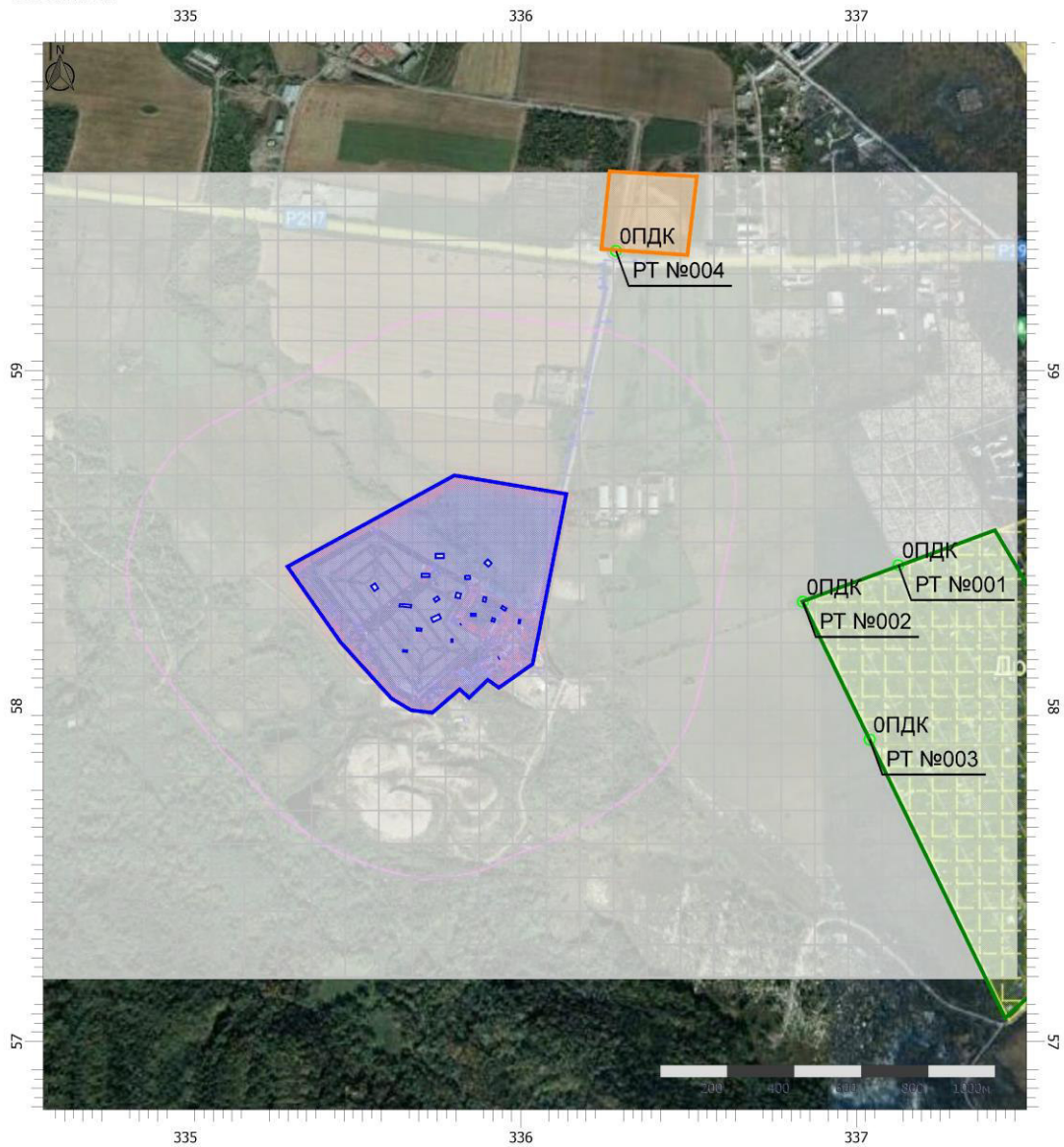
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

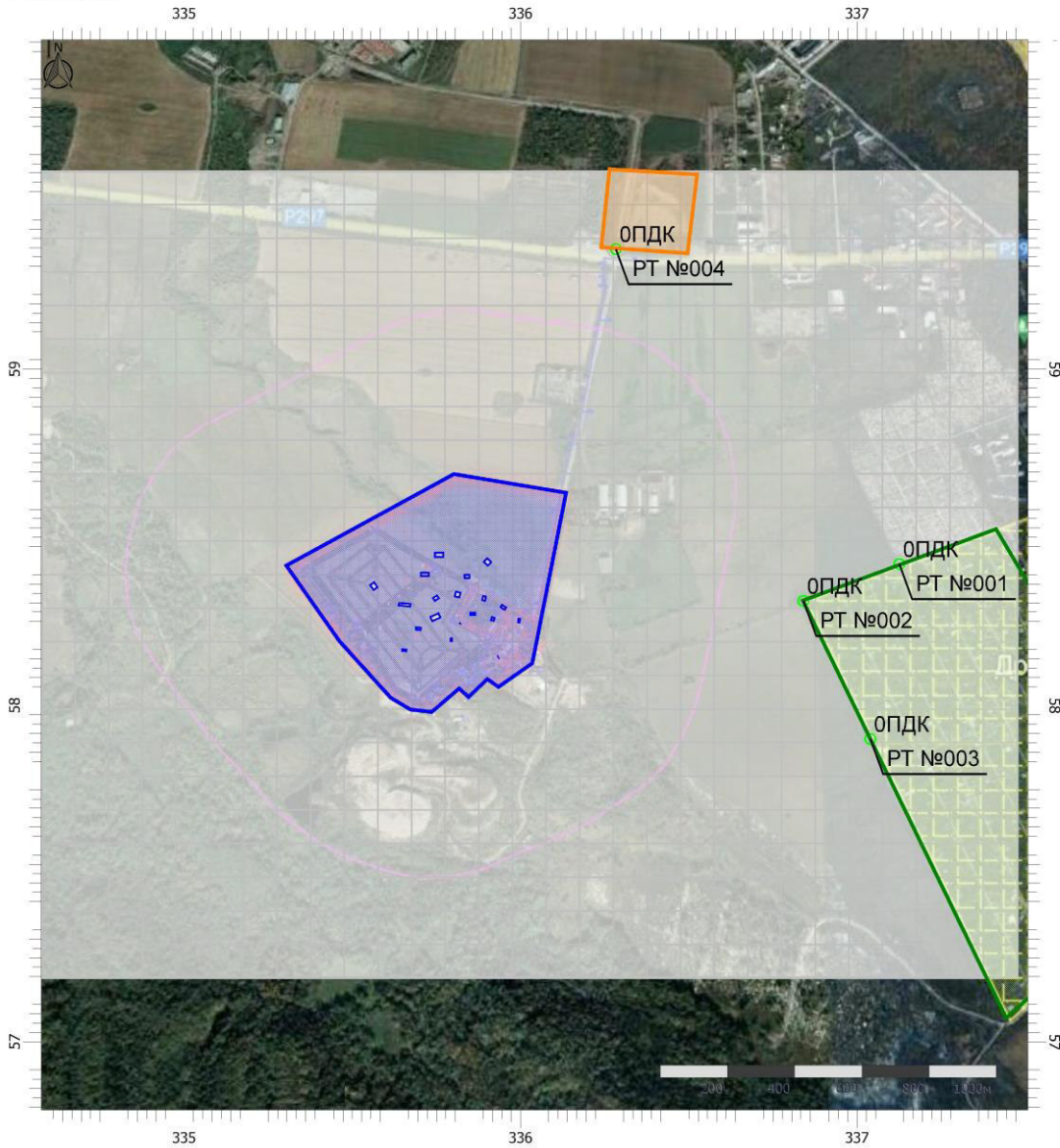
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

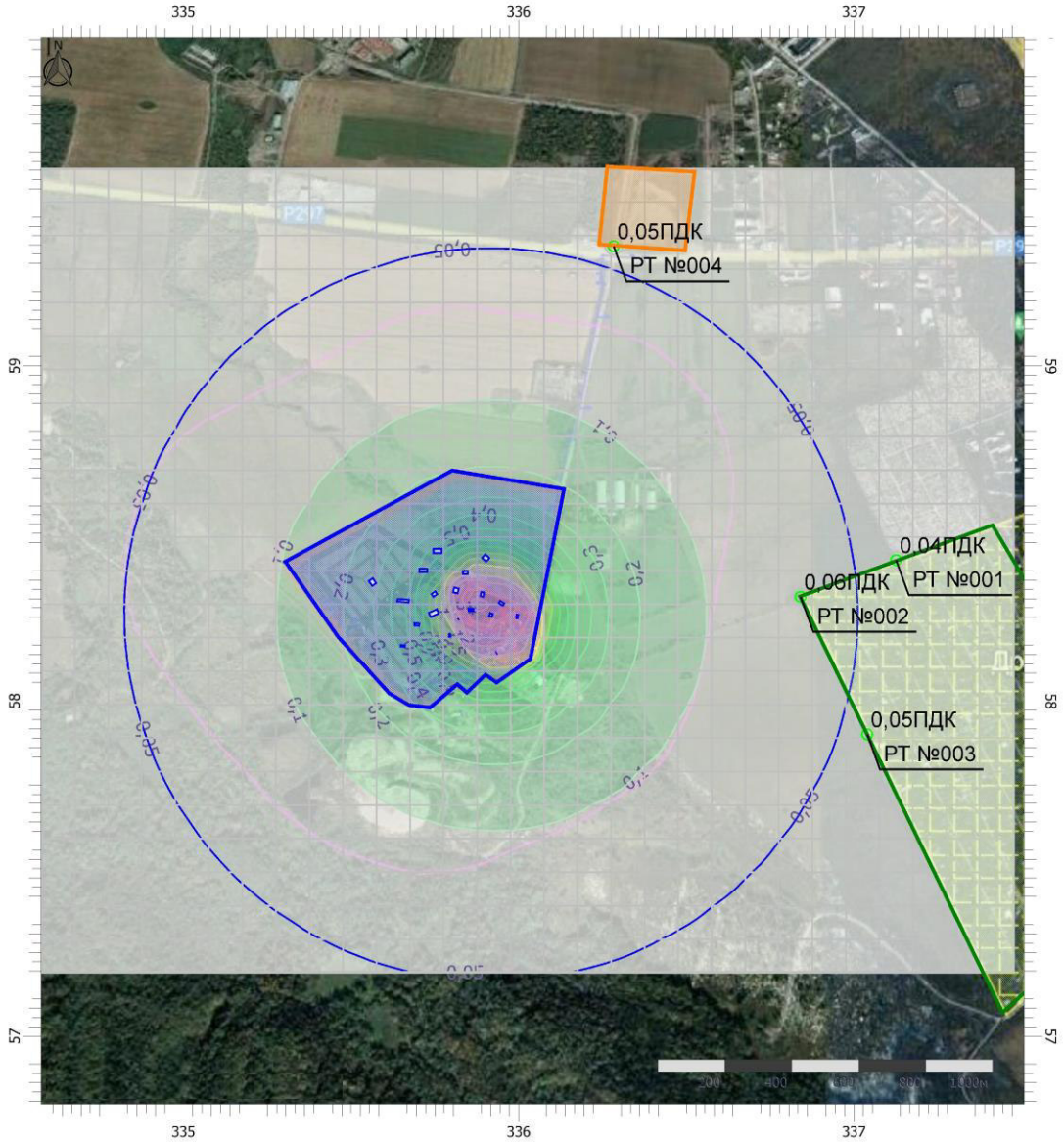
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Максимальная розовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

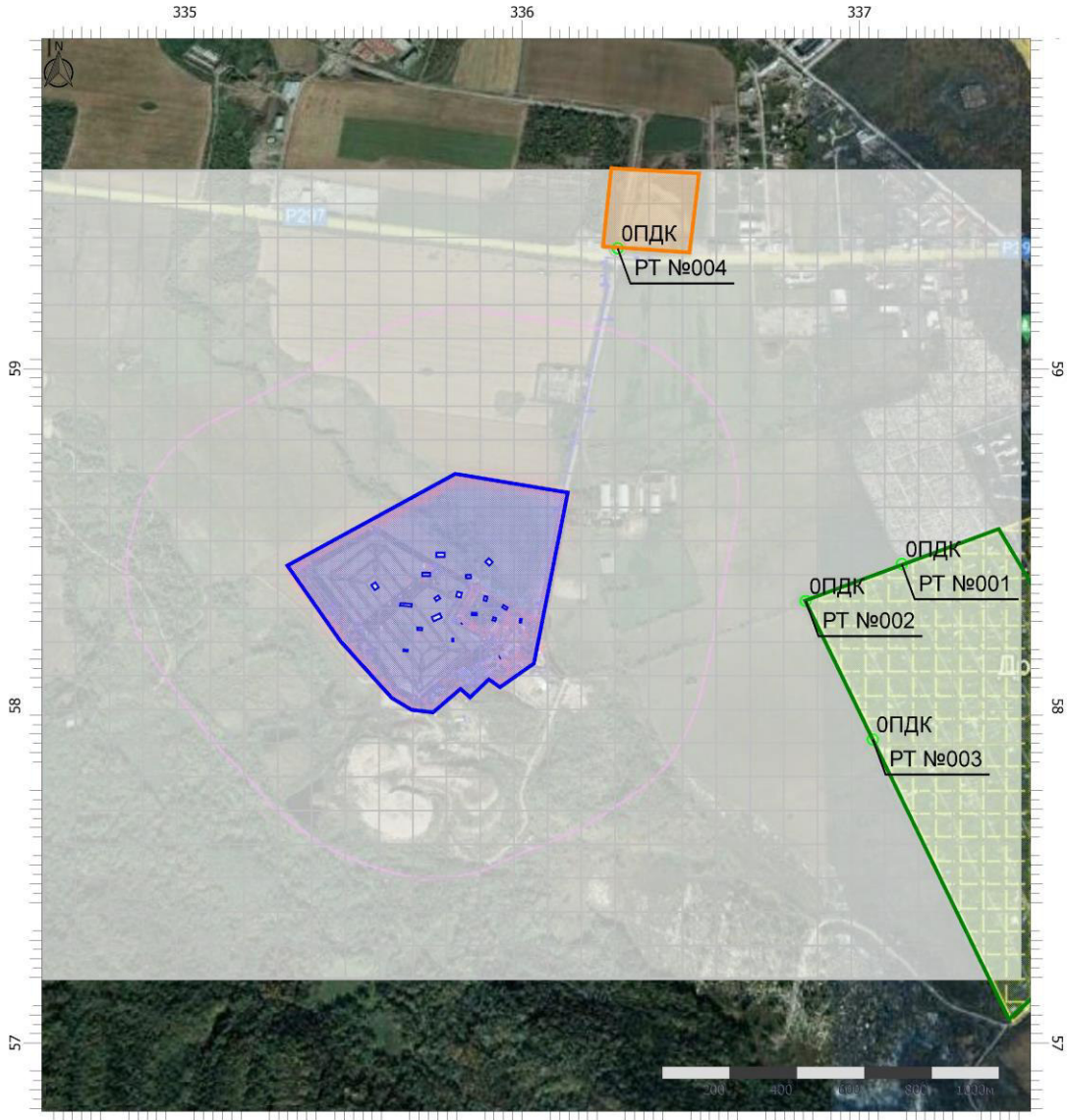
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

	0 и ниже		(0,05 - 0,1]		(0,1 - 0,2]		(0,2 - 0,3]
	(0,3 - 0,4]		(0,4 - 0,5]		(0,5 - 0,6]		(0,6 - 0,7]
	(0,7 - 0,8]		(0,8 - 0,9]		(0,9 - 1]		(1 - 1,5]
	(1,5 - 2]		(2 - 3]		(3 - 4]		(4 - 5]
	(5 - 7,5]		(7,5 - 10]		(10 - 25]		(25 - 50]
	(50 - 100]		(100 - 250]		(250 - 500]		(500 - 1000]
	(1000 - 5000]		(5000 - 10000]		(10000 - 100000]		выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

153

Отчет

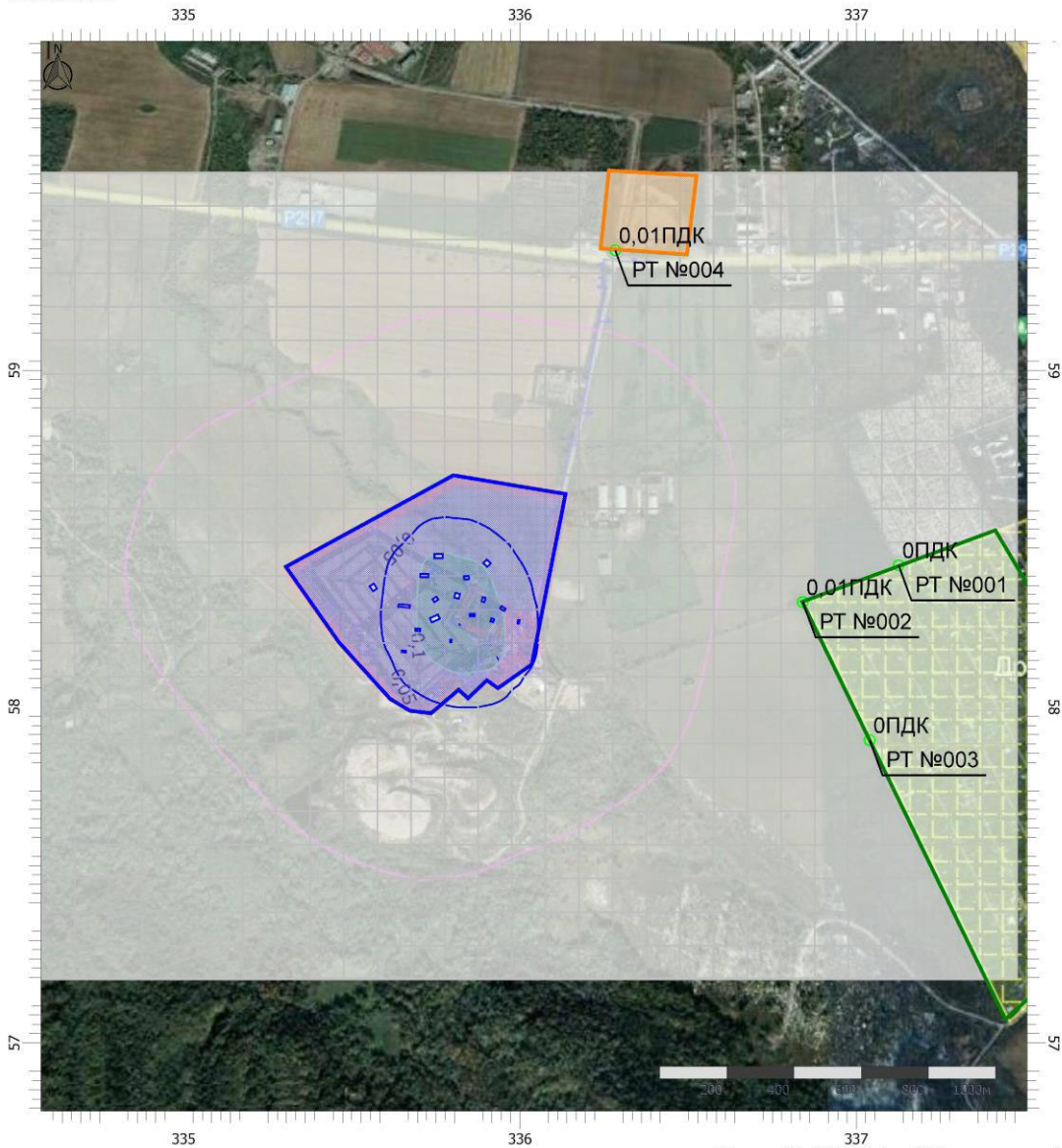
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

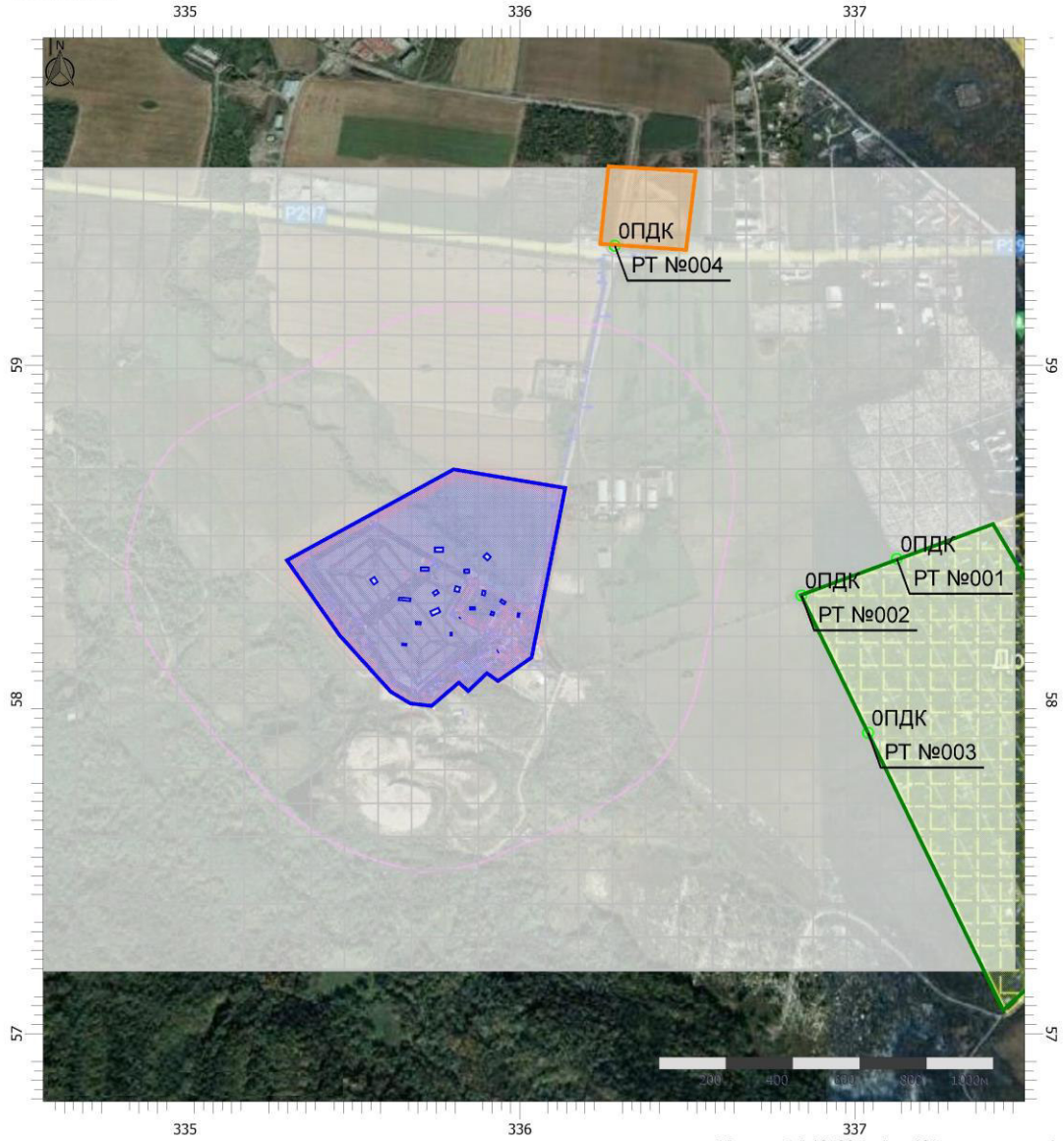
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

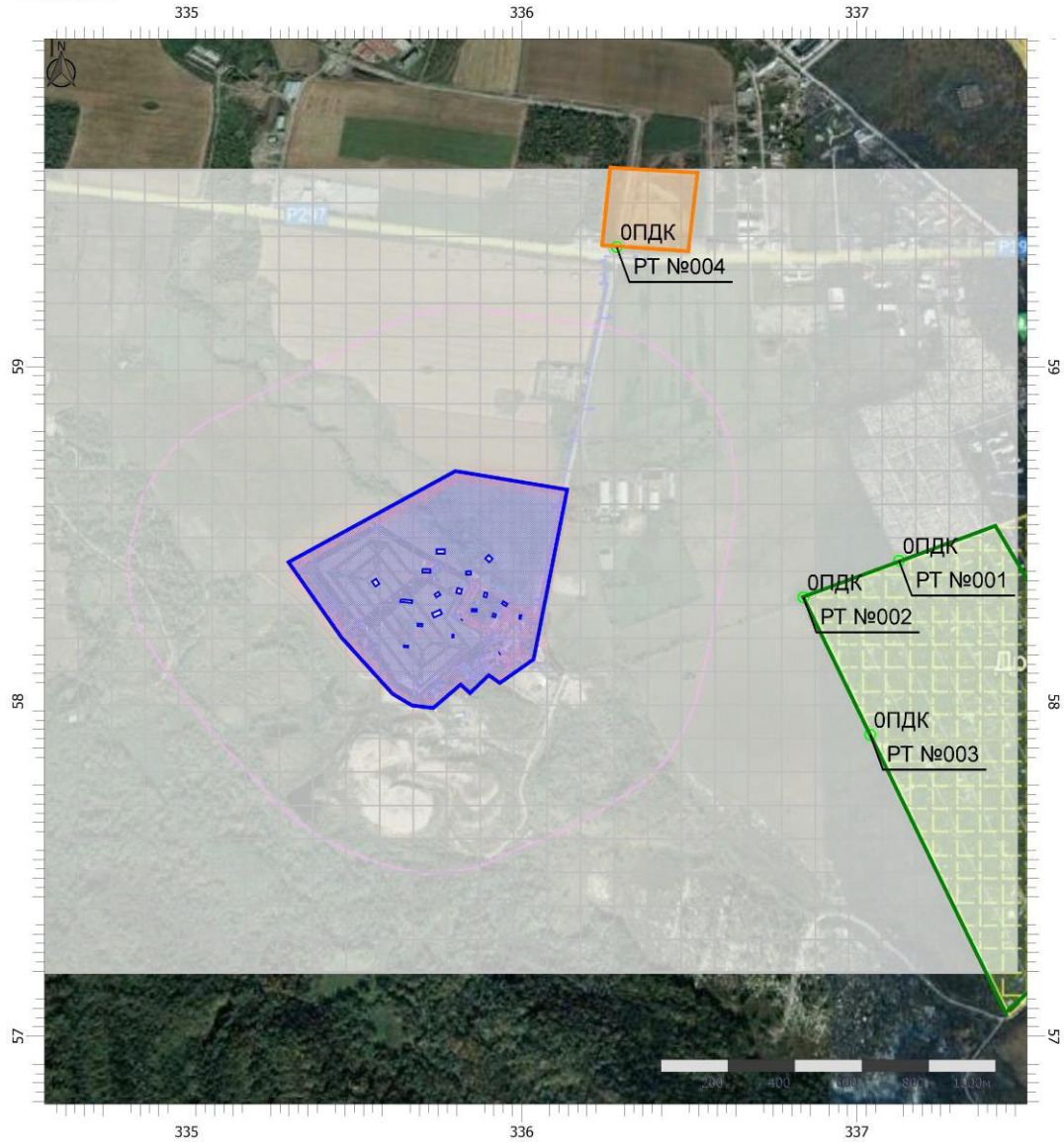
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

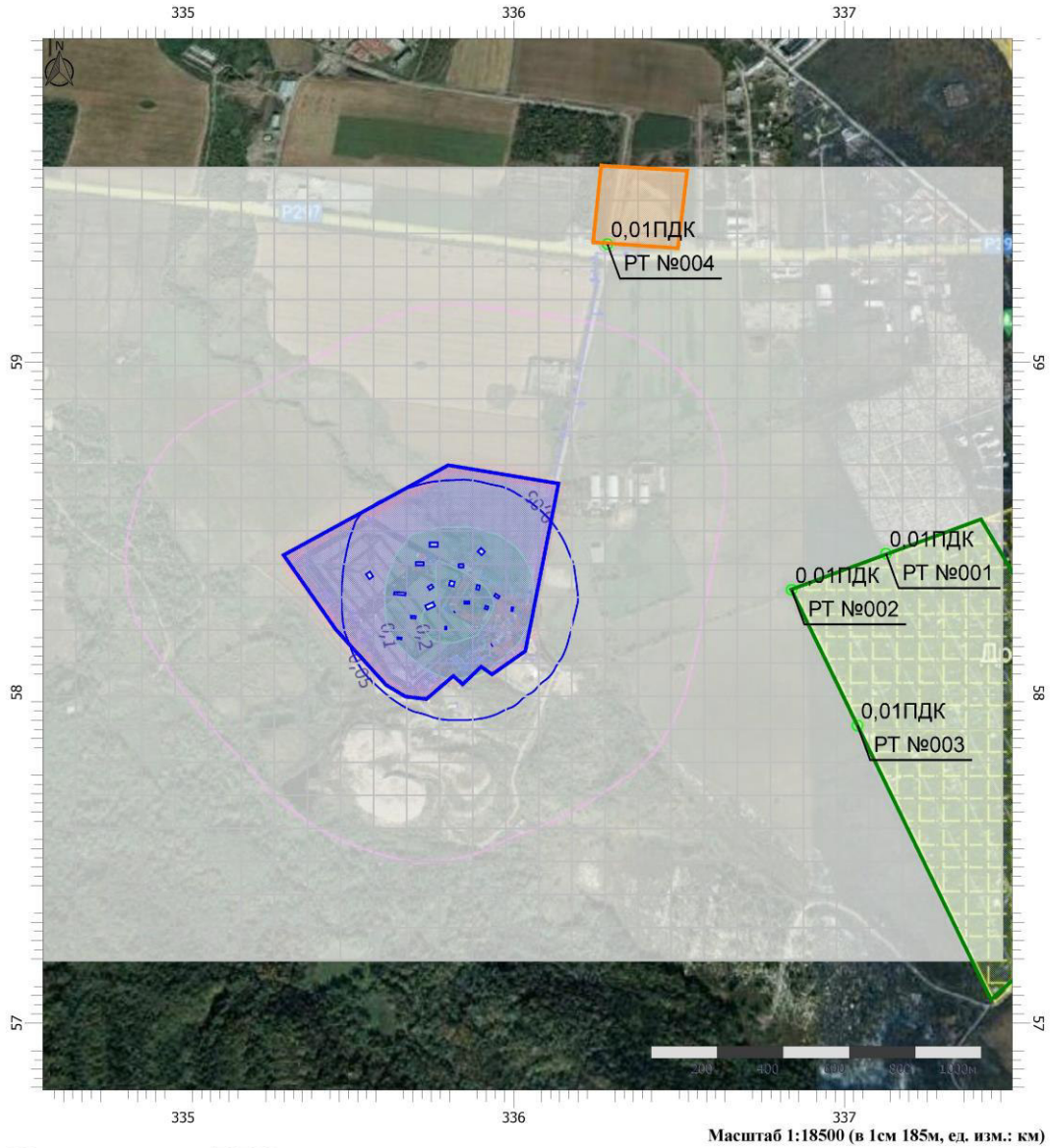
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

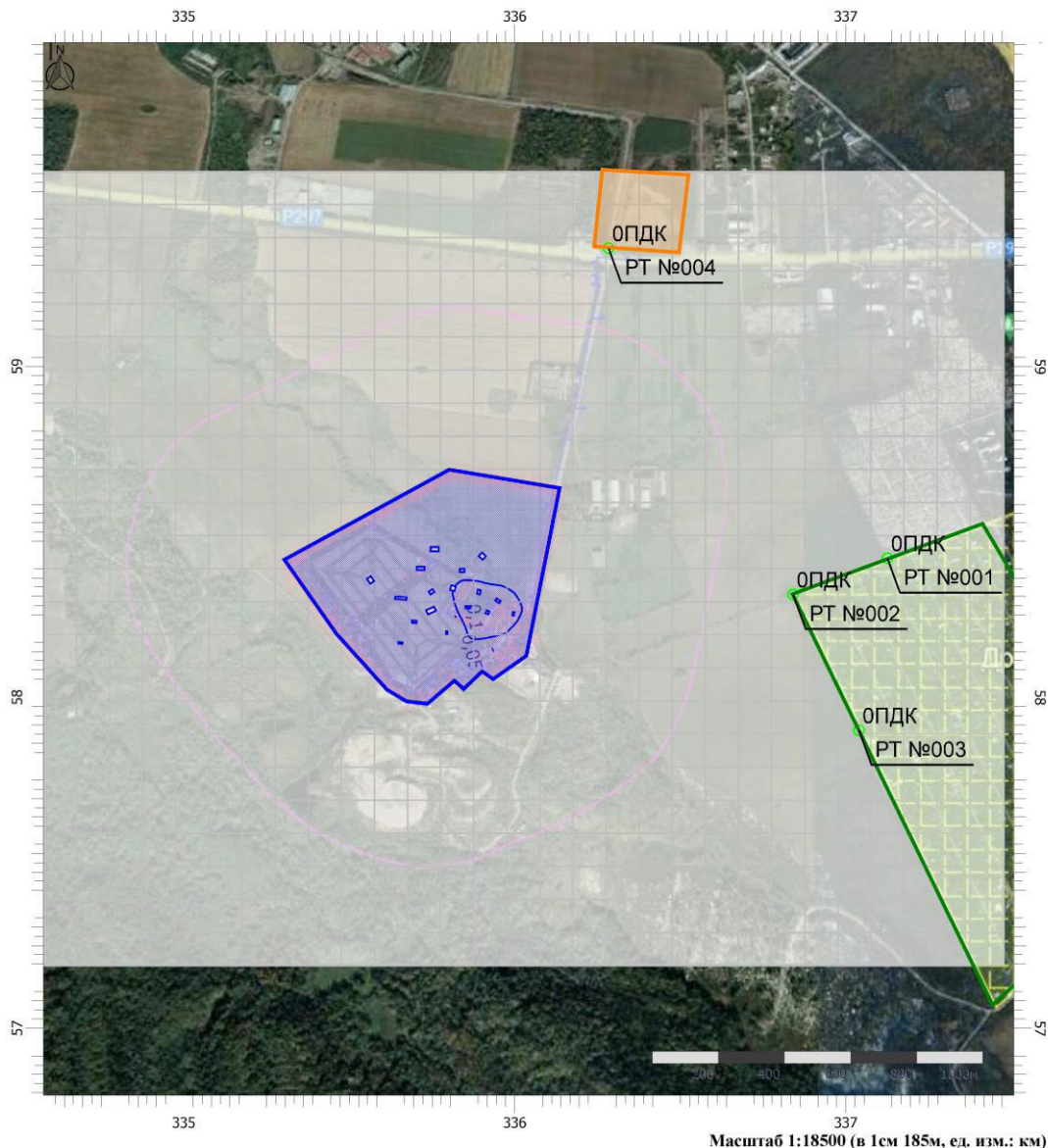
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

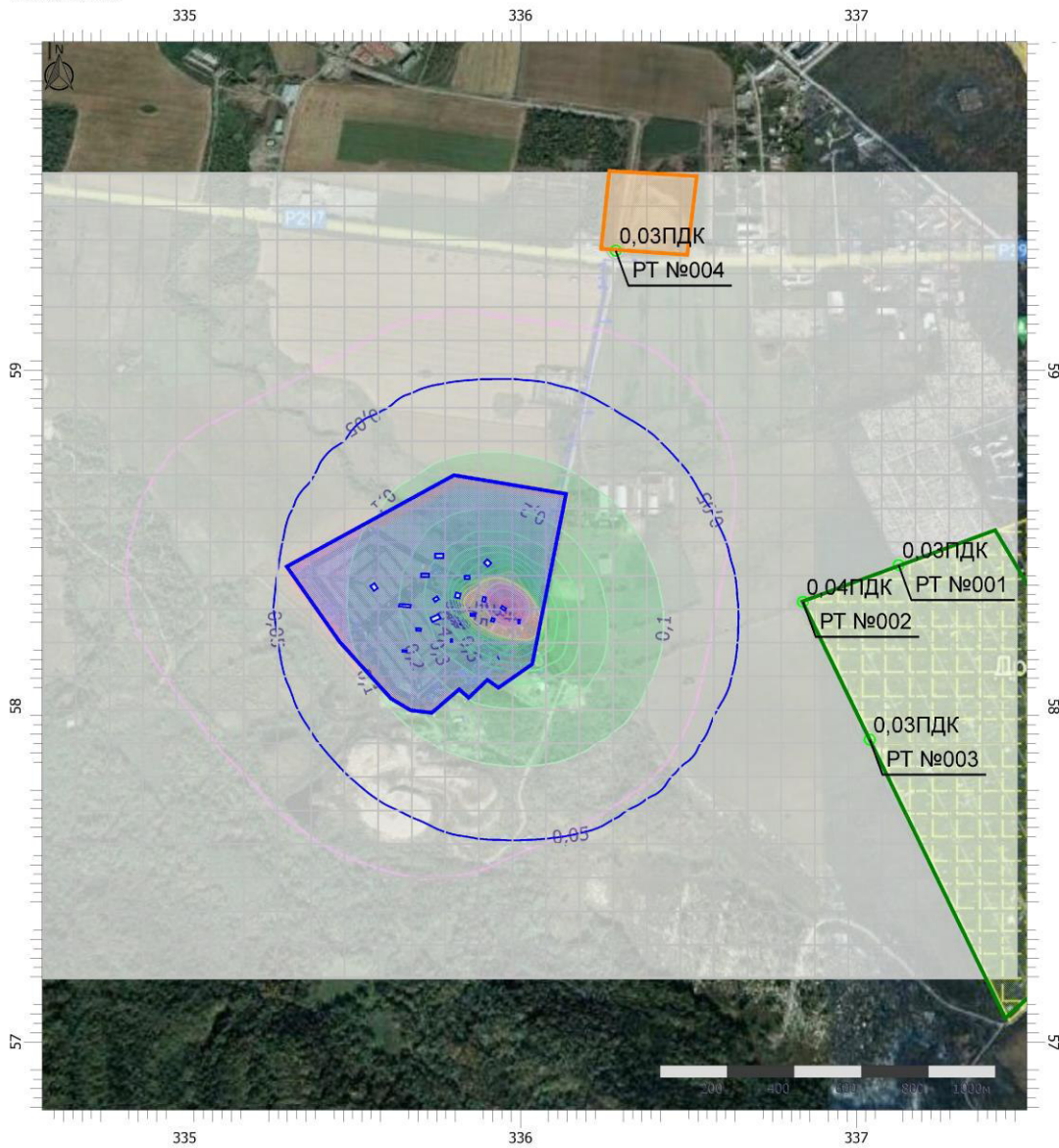
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

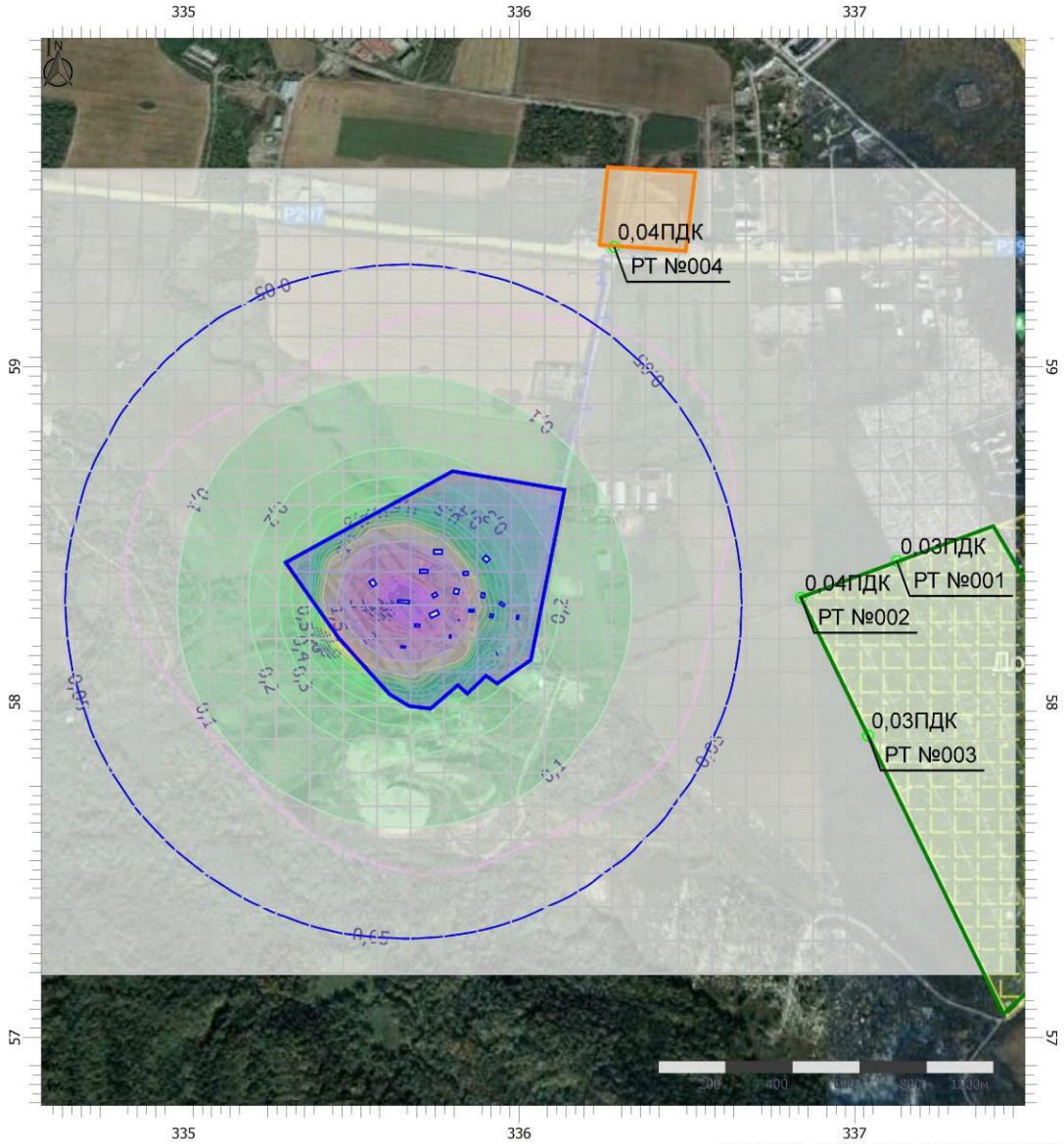
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

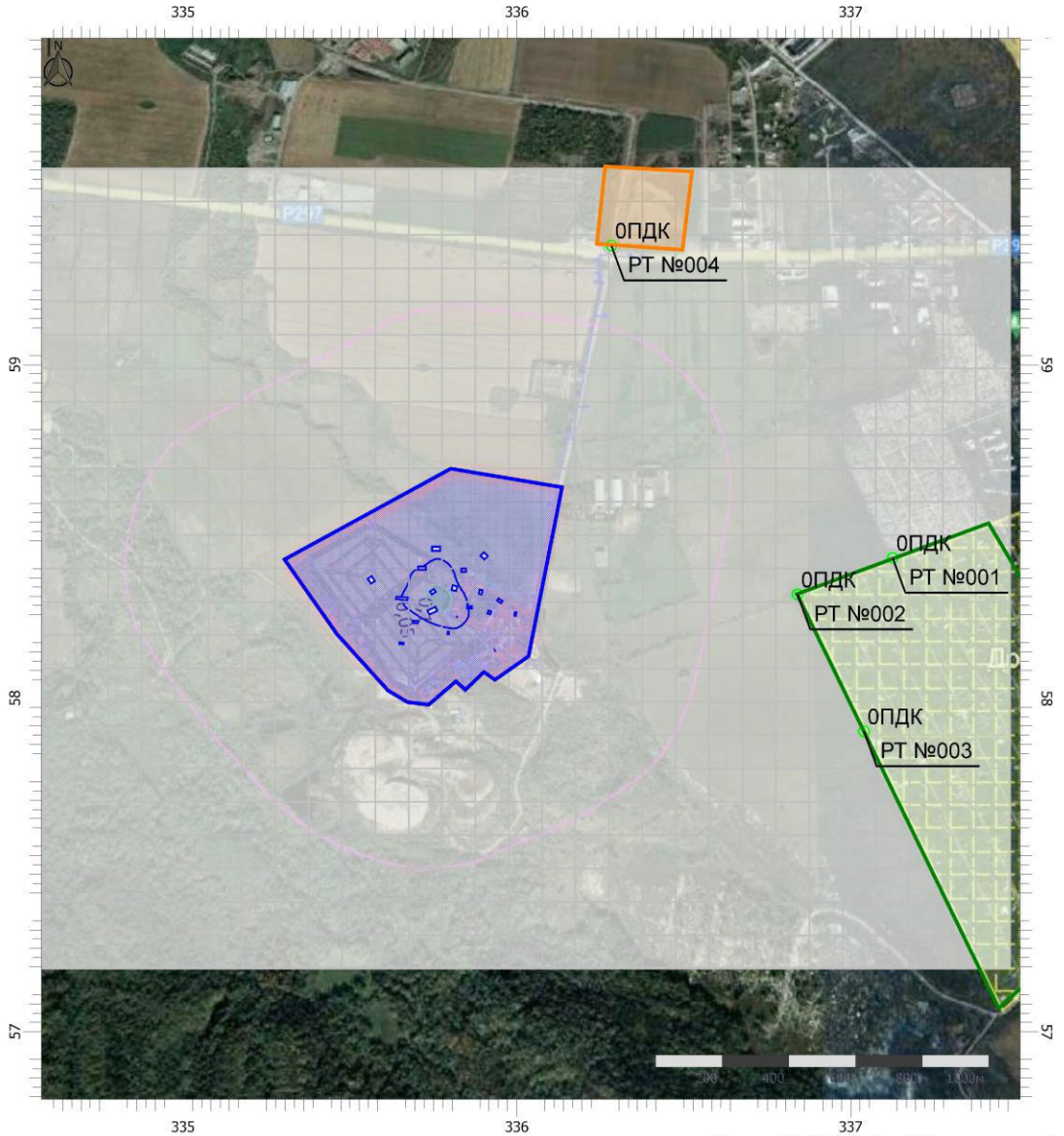
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

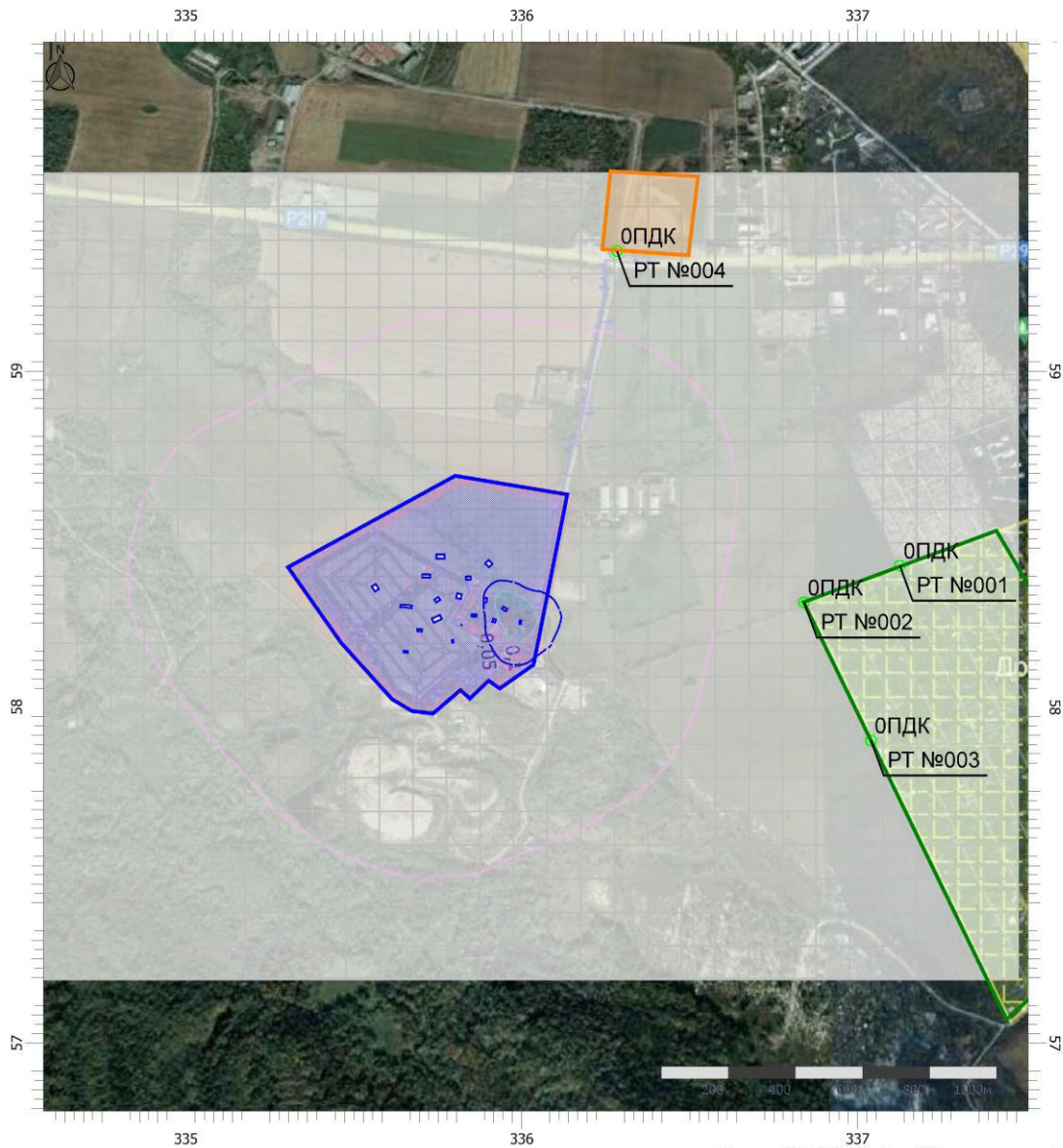
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

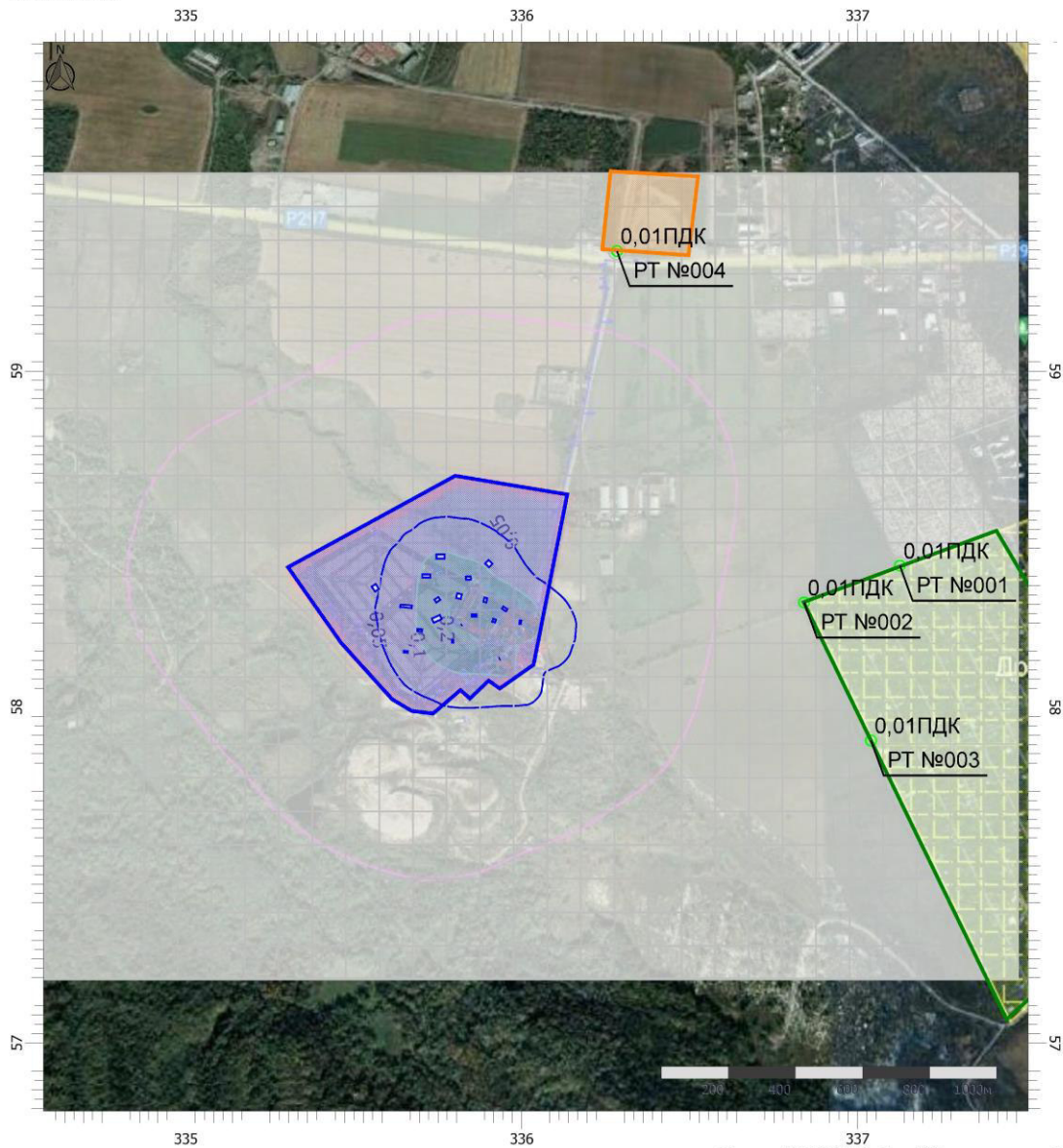
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

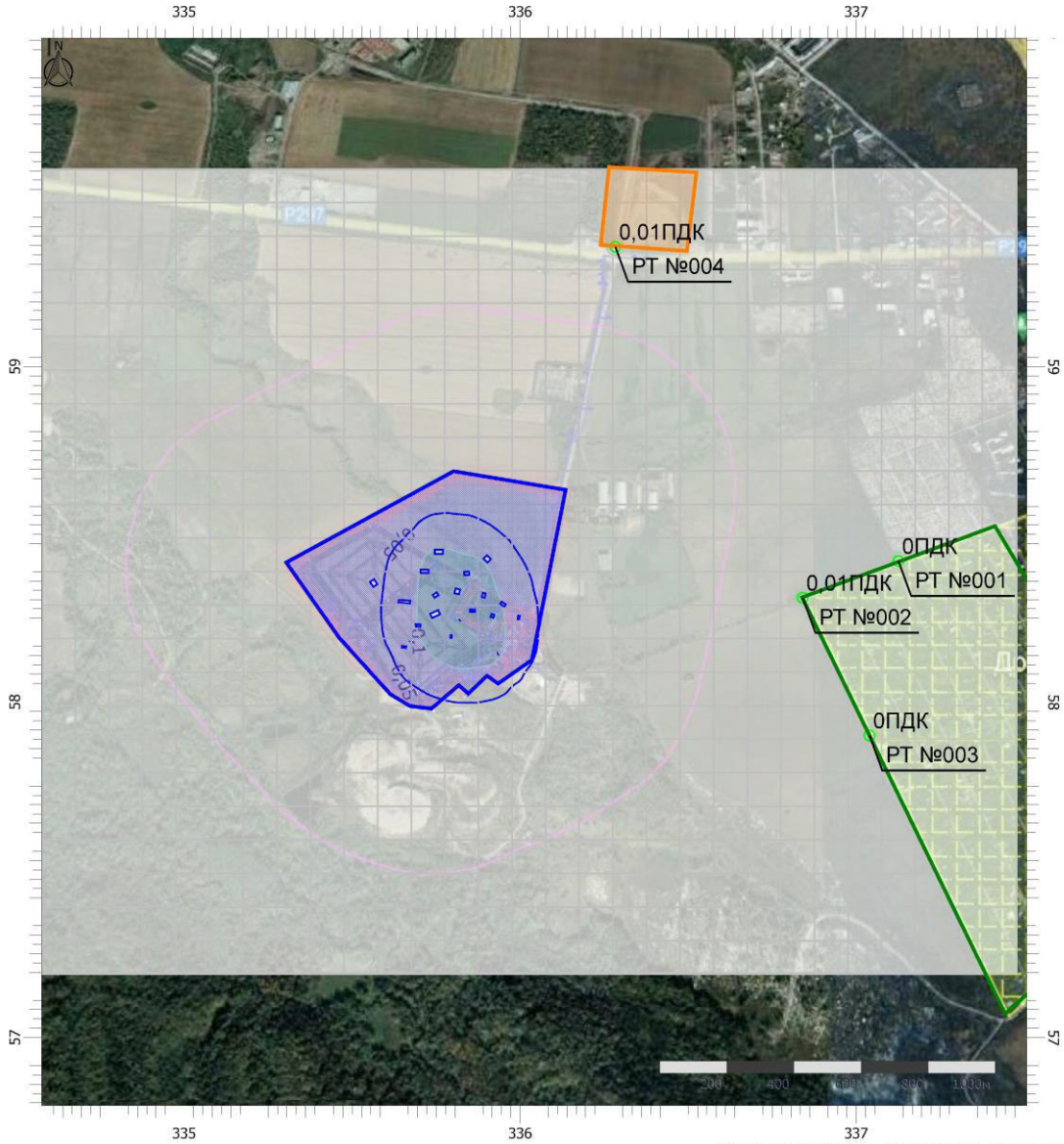
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

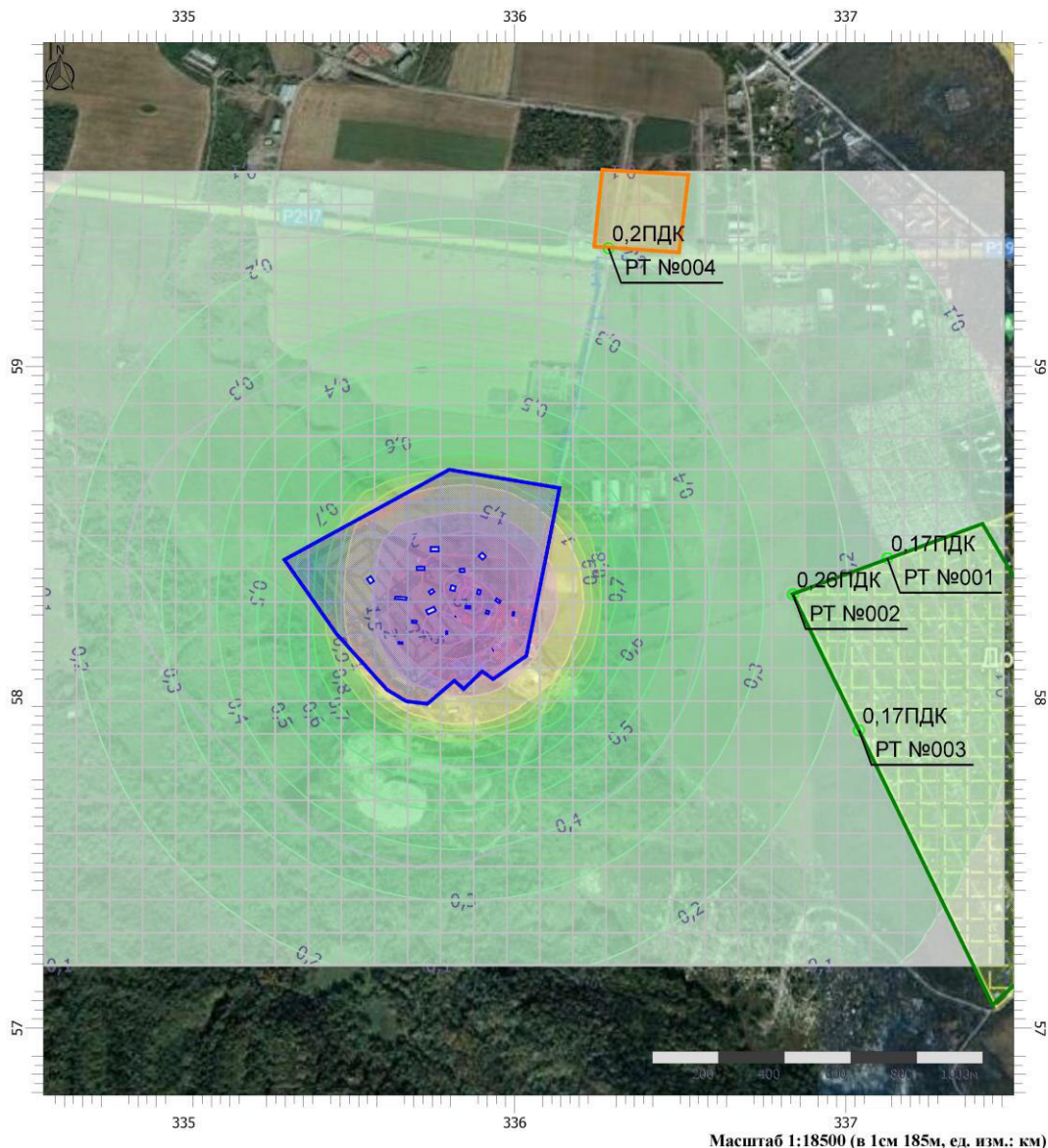
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

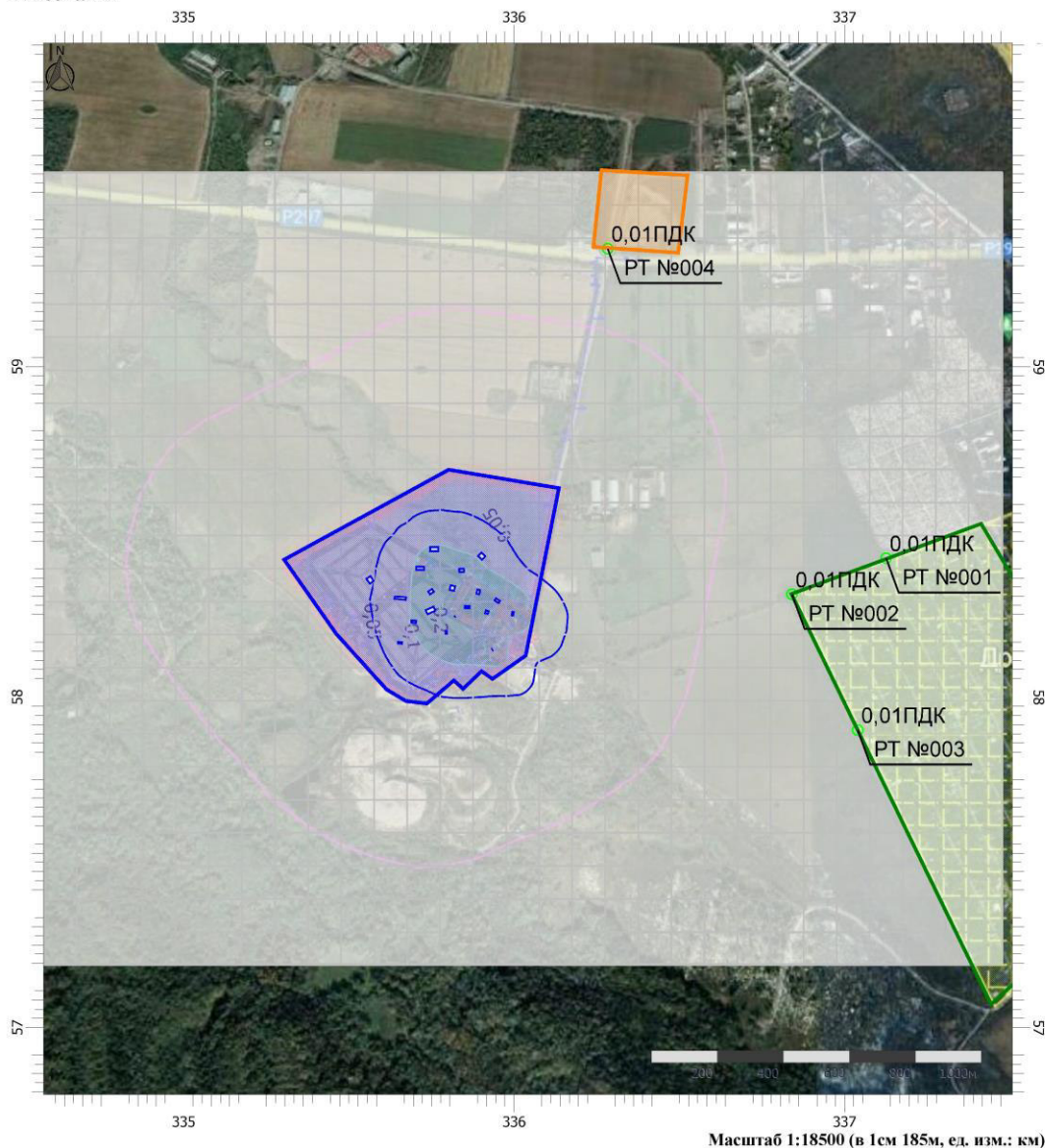
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

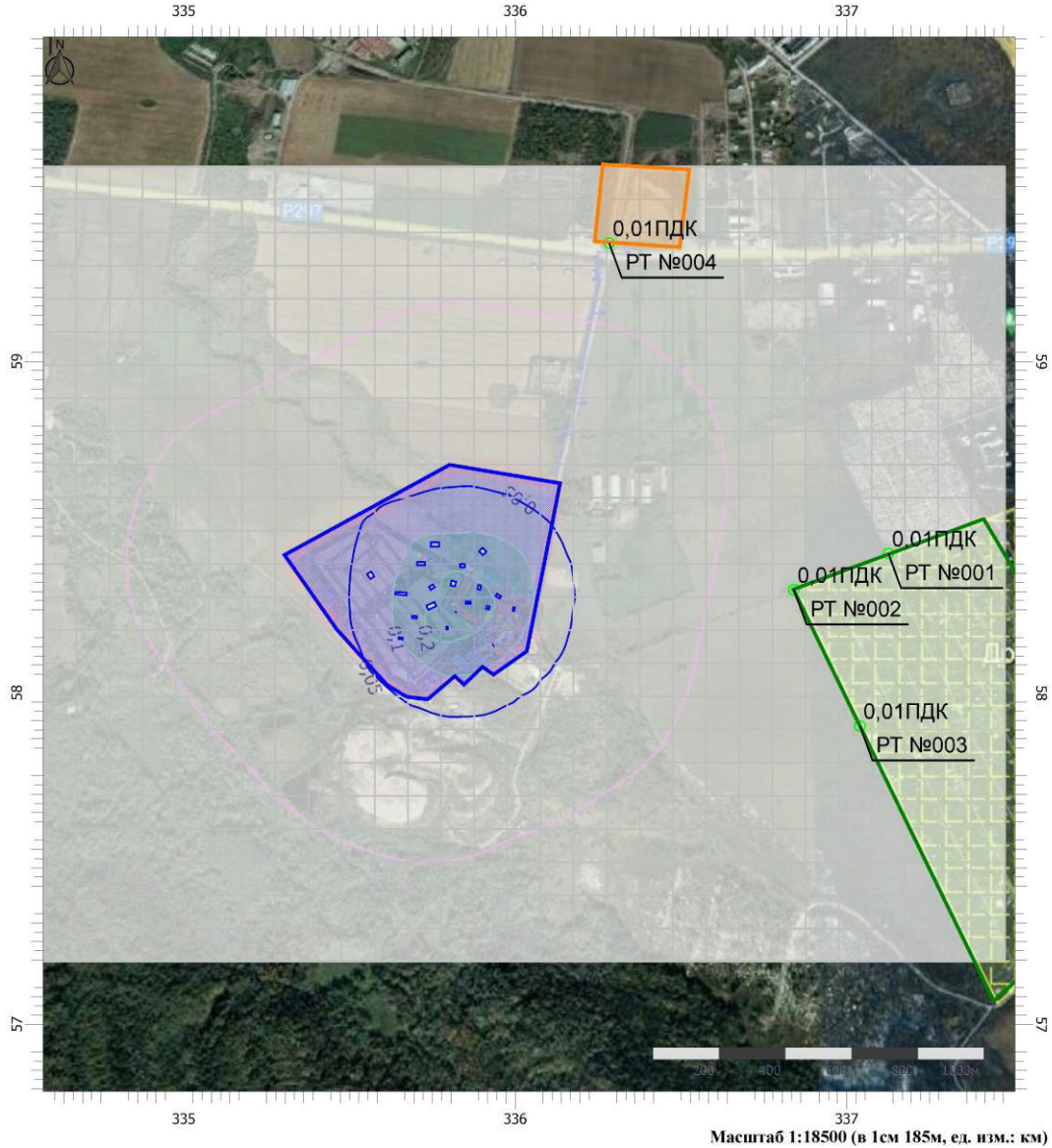
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

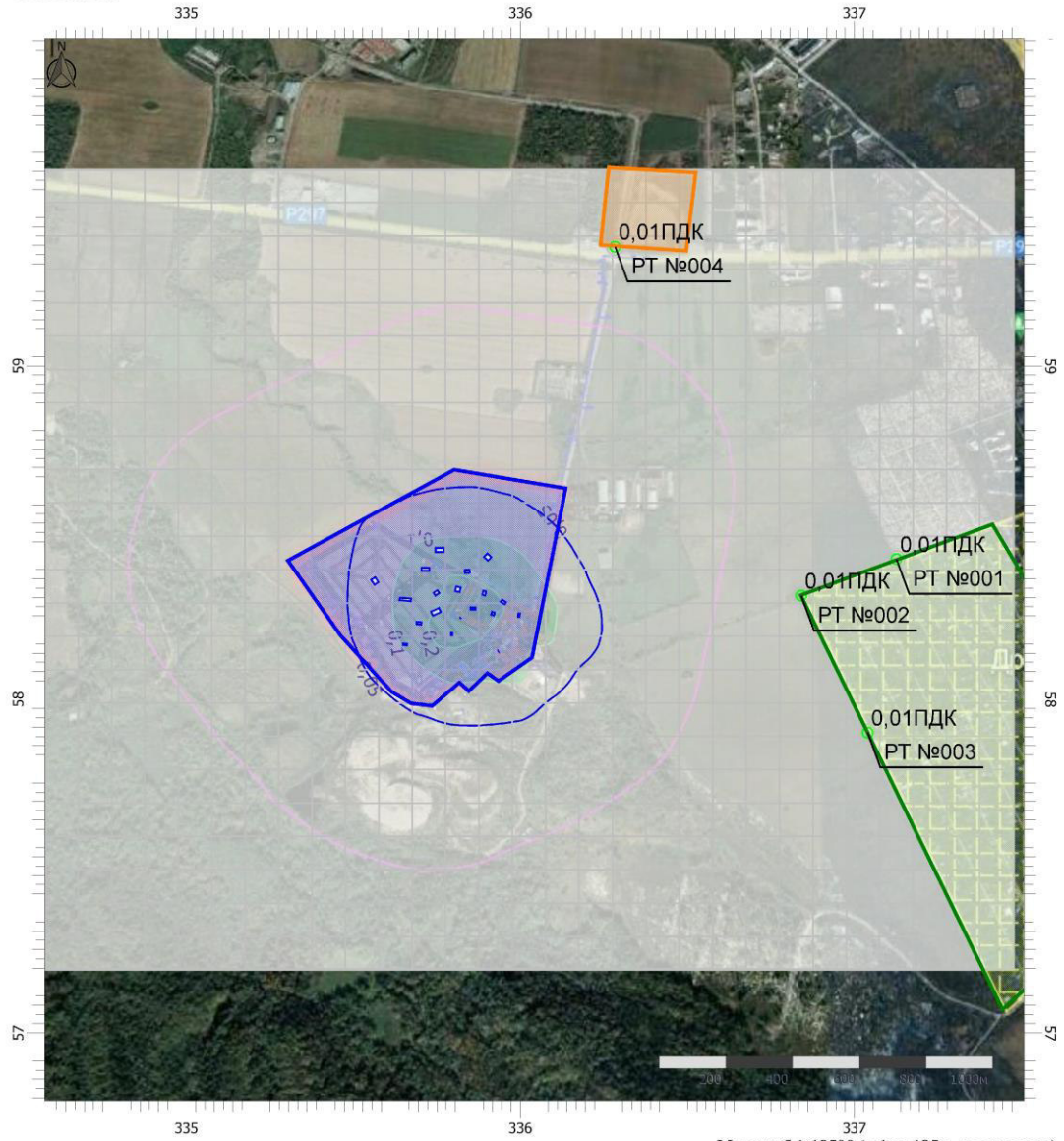
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

168

Отчет

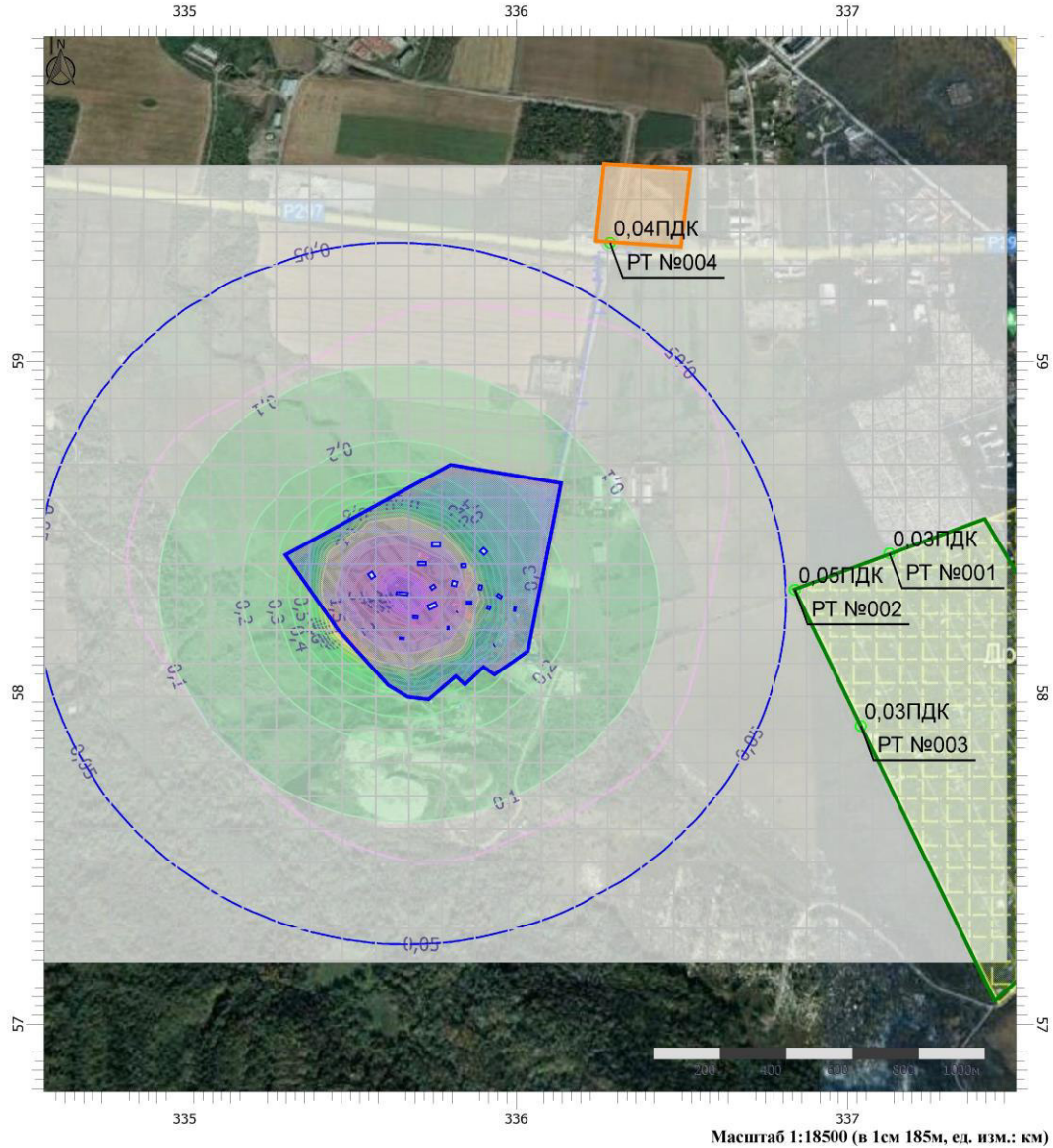
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

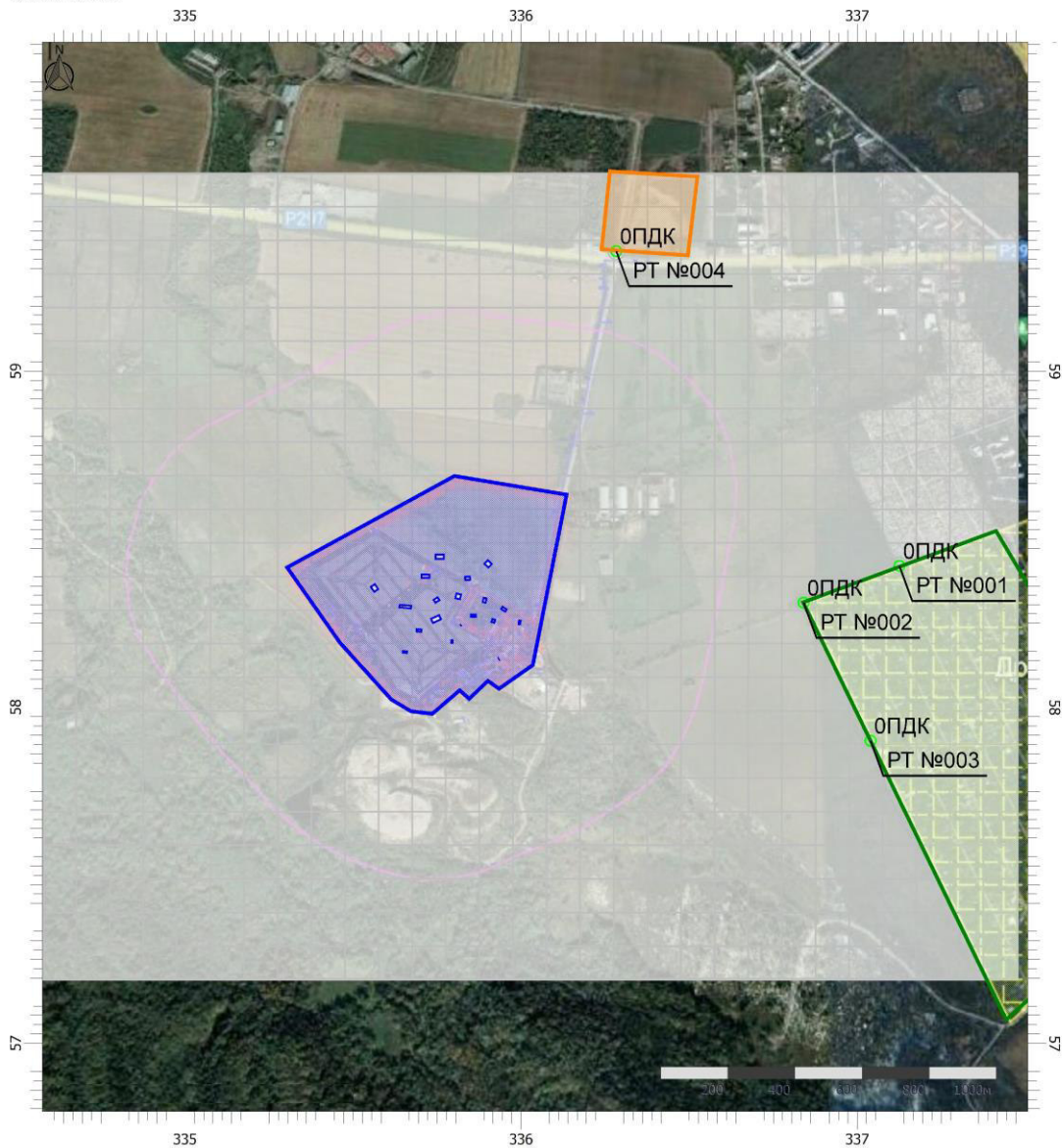
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

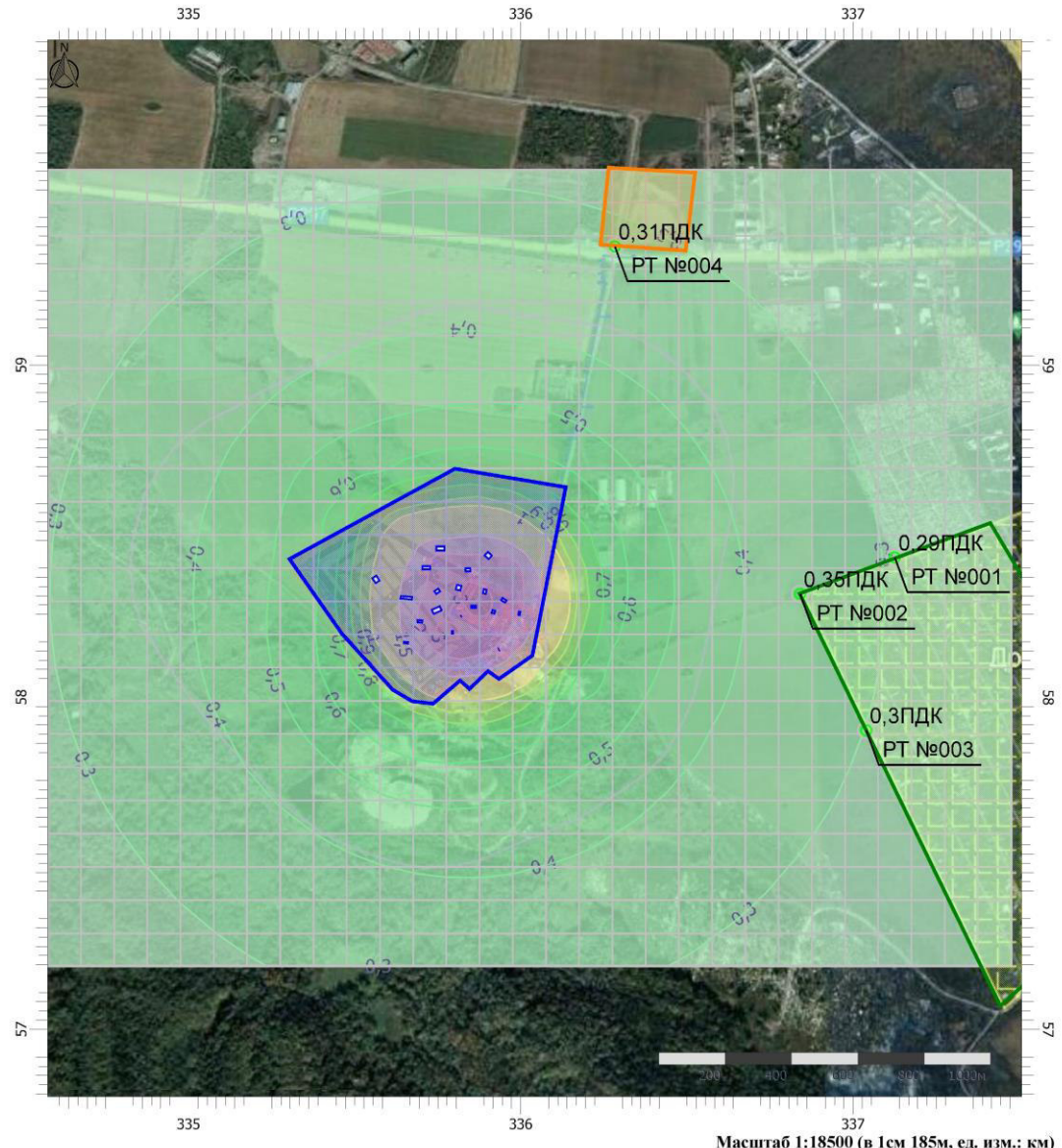
□ (0 и ниже)	□ (0,05 - 0,1)	□ (0,1 - 0,2)	□ (0,2 - 0,3)
□ (0,3 - 0,4)	□ (0,4 - 0,5)	□ (0,5 - 0,6)	□ (0,6 - 0,7)
□ (0,7 - 0,8)	□ (0,8 - 0,9)	□ (0,9 - 1)	□ (1 - 1,5)
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

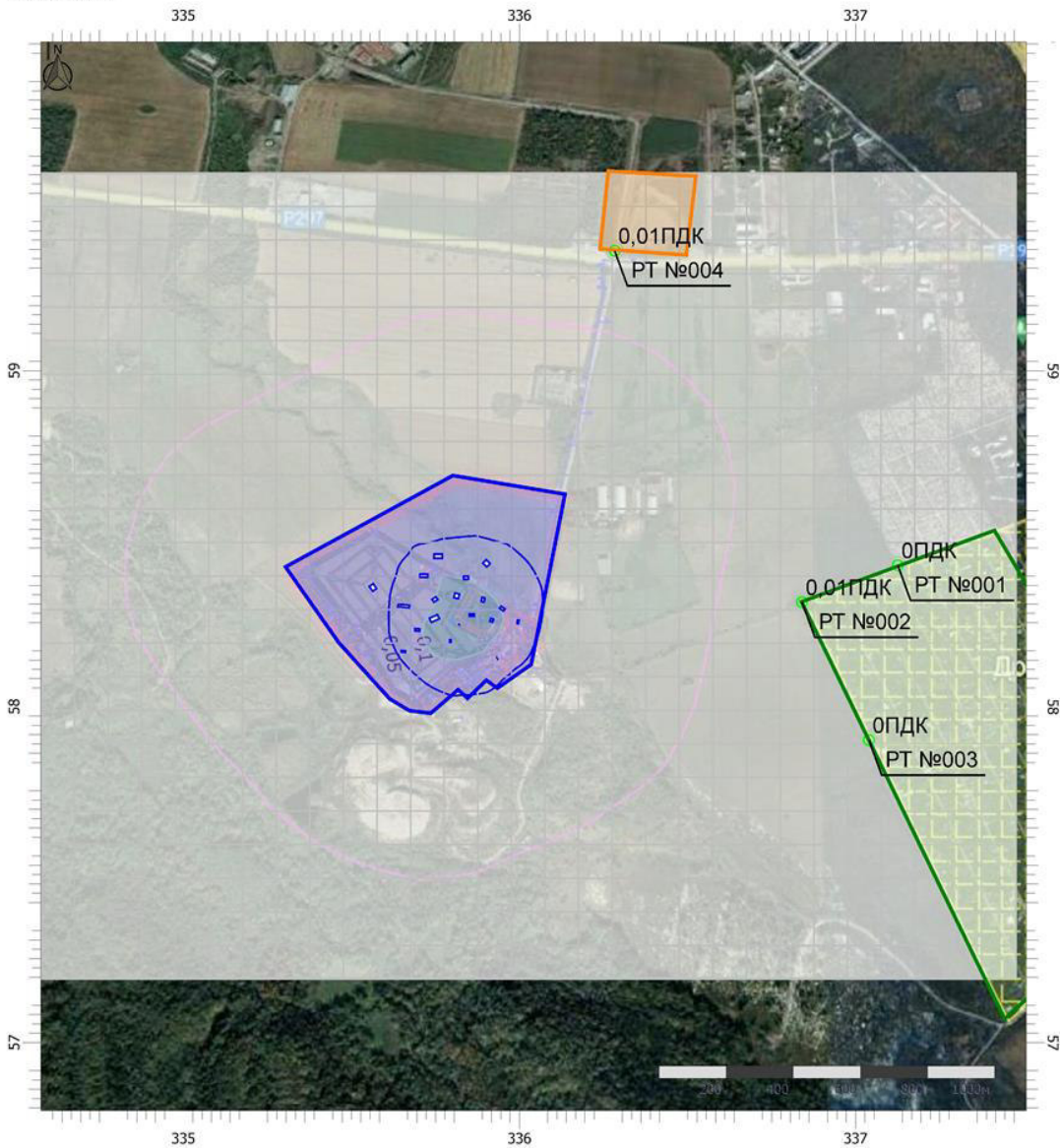
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Максимальная разовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Система обращения с ТКО (этап строительства)

Расчет среднесуточных/среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,9
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:	3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,00	6,00	5,00	8,00	33,00	6,00	16,00	15,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка строительства

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		173

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.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	6501	Работа экскаватора	1	3	5			1,29		30,00	-	-	1	335715,5	58397,0	335715,5	58382,0	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0532396	0,305835	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0086514	0,049698	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0099593	0,045149	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0059354	0,031694	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0477086	0,265696	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен		0,0000001	8,240000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0136436	0,074372	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6502	Работа бульдозера	1	3	5			1,29		30,00	-	-	1	335758,0	58456,5	335758,0	58439,0	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0327924	0,240588	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0053288	0,039096	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0060912	0,038167	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0035929	0,025334	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0293532	0,214782	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен		9,1000000E-08	6,660000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0082028	0,059202	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6503	Перевозка грузов	1	3	5			1,29		32,00	-	-	1	335743,0	58271,0	335751,0	58253,5	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0248904	0,038609	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0040447	0,006274	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0021044	0,002759	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0021849	0,004393	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,2211916	0,308630	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен		0,0000003	4,600000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0220342	0,028375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0144563	0,020524	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6504	Земляные работы (разработка грунта)	1	3	2			1,29		40,00	-	-	1	335656,0	58306,0	335655,0	58293,0	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,2500000	1,710000	3	89,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6505	Работа строительно-монтажной	1	3	5			1,29		20,00	-	-	1	335858,0	58278,0	335858,0	58266,0	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,1547044	1,099484	1	3,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0251395	0,178666	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0290108	0,177804	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0175729	0,119073	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1386301	0,992876	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен		0,0000004	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0394914	0,276232	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6506	Земляные работы (устройство оснований)	1	3	2			1,29		20,00	-	-	1	335840,5	58391,0	335841,5	58376,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

174

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0070000	0,025620	3	2,50	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6507	Сварочные работы	1	3	5	1,29	18,00	-	-	1	335655,0	58169,5	335654,0	58159,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0040500	0,025129	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001521	0,000921	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018638	0,008973	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003029	0,001458	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0027500	0,021405	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001240	0,000536	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005454	0,002356	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0827	Винилхлорид	0,0000022	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002314	0,001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6508	Покрасочные работы	1	3	2	1,29	14,00	-	-	1	335920,0	58264,0	335915,5	58250,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0809375	0,016201	1	14,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,0090625	0,003263	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6509	Бетонные работы	1	3	5	1,29	10,00	-	-	1	335794,0	58202,0	335794,0	58189,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,632305	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,102750	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0160782	0,102654	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0097979	0,068897	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0769173	0,585639	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0219909	0,160809	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6510	Земляные работы (устройство покрытий)	1	3	2	1,29	20,00	-	-	1	335744,0	58325,5	335753,0	58312,5
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0046667	0,014400	3	1,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6511	Работа дорожной техники	1	3	5	1,29	14,00	-	-	1	335893,5	58327,5	335890,0	58309,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1719578	0,231841	1	3,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279431	0,037674	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240367	0,035907	1	0,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0176244	0,024552	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1434306	0,211746	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	6,560000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0398289	0,057780	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6512	Укладка асфальтобетона	1	3	2	1,29	20,00	-	-	1	335952,5	58297,5	335945,5	58286,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1979821	0,104879	1	7,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6513	Работа спецтехники	1	3	5	1,29	20,00	-	-	1	335697,0	58234,5	335695,5	58222,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2046440	0,636523	1	4,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0332547	0,103435	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0382476	0,104236	1	1,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0231888	0,069233	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1831877	0,592328	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0521847	0,162031	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+ 6514	Работа дизельгенератора	1	3	5	1,29	5,00	-	-	1	335819,0	58247,5	335822,5	58241,0

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

175

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133334	0,068960	1	4,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,011206	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,004310	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,010775	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,056030	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	1,190000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,001078	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,025860	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6515	Работа топливозаправщика	1	3	5			1,29		20,00	-	-	1	335894,0	58434,0	335910,0	58419,0
---	------	--------------------------	---	---	---	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024474	0,000970	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003977	0,000158	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003820	0,000105	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003825	0,000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000088	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0148501	0,005632	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,0000000E-09	2,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026112	0,000868	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0031272	0,052035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6516	Свайные работы	1	3	5			1,29		20,00	-	-	1	335803,5	58332,0	335822,5	58327,5
---	------	----------------	---	---	---	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1144445	0,034400	1	2,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,005590	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,003000	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,004500	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	0,030000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	6,000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,000600	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,015000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6517	Уплотнение грунта	1	3	5			1,29		20,00	-	-	1	335557,5	58364,5	335570,5	58345,0
---	------	-------------------	---	---	---	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000638	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000104	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000248	0,000070	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117230	0,026671	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009258	0,002265	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6518	Мойка колес	1	3	2			1,29		10,00	-	-	1	335997,0	58260,5	335994,5	58244,0
---	------	-------------	---	---	---	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000997	0,000784	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0355234	0,279315	1	1,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6519	Биотуалет	1	3	2			1,29		4,00	-	-	1	335931,5	58149,5	335936,5	58137,5
---	------	-----------	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000036	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000221	0,000324	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000091	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000432	0,000635	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0031050	0,045644	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000023	0,000034	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000032	0,000047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	0,0000002	0,000002	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

176

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6507	3	1	0,0040500	0,025129	0,0000000
Итого:					0,00405	0,025129	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6507	3	1	0,0001521	0,000921	0,0000000
Итого:					0,0001521	0,000921	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0532396	0,305835	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0248904	0,038609	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,1547044	1,099484	0,0000000
1	0	6507	3	1	0,0018638	0,008973	0,0000000
1	0	6511	3	1	0,1719578	0,231841	0,0000000
1	0	6514	3	1	0,2133334	0,068960	0,0000000
1	0	6515	3	1	0,0024474	0,000970	0,0000000
1	0	6516	3	1	0,1144445	0,034400	0,0000000
1	0	6519	3	1	0,0000036	0,000053	0,0000000
Итого:					0,7368849	1,789125	0

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

177

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6519	3	1	0,0000221	0,000324	0,0000000
Итого:					2,21E-005	0,000324	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0086514	0,049698	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0040447	0,006274	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0251395	0,178666	0,0000000
1	0	6507	3	1	0,0003029	0,001458	0,0000000
1	0	6511	3	1	0,0279431	0,037674	0,0000000
1	0	6514	3	1	0,0346667	0,011206	0,0000000
1	0	6515	3	1	0,0003977	0,000158	0,0000000
1	0	6516	3	1	0,0185972	0,005590	0,0000000
1	0	6519	3	1	0,0000062	0,000091	0,0000000
Итого:					0,1197494	0,290815	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0099593	0,045149	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0021044	0,002759	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0290108	0,177804	0,0000000
1	0	6511	3	1	0,0240367	0,035907	0,0000000
1	0	6514	3	1	0,0138889	0,004310	0,0000000
1	0	6515	3	1	0,0003820	0,000105	0,0000000
1	0	6516	3	1	0,0097222	0,003000	0,0000000
Итого:					0,0891043	0,269034	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0059354	0,031694	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0021849	0,004393	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0175729	0,119073	0,0000000
1	0	6511	3	1	0,0176244	0,024552	0,0000000
1	0	6514	3	1	0,0333333	0,010775	0,0000000
1	0	6515	3	1	0,0003825	0,000167	0,0000000

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

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

178

1	0	6516	3	1	0,0152778	0,004500	0,0000000
Итого:					0,0923112	0,195154	0

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6515	3	1	0,0000088	0,000146	0,0000000
1	0	6518	3	1	0,0000997	0,000784	0,0000000
1	0	6519	3	1	0,0000432	0,000635	0,0000000
Итого:					0,0001517	0,001565	0

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0477086	0,265696	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,2211916	0,308630	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,1386301	0,992876	0,0000000
1	0	6507	3	1	0,0027500	0,021405	0,0000000
1	0	6511	3	1	0,1434306	0,211746	0,0000000
1	0	6514	3	1	0,1722222	0,056030	0,0000000
1	0	6515	3	1	0,0148501	0,005632	0,0000000
1	0	6516	3	1	0,1000000	0,030000	0,0000000
Итого:					0,8407832	1,892015	0

Вещество: 0342**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6507	3	1	0,0001240	0,000536	0,0000000
Итого:					0,000124	0,000536	0

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6507	3	1	0,0005454	0,002356	0,0000000
Итого:					0,0005454	0,002356	0

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

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6508	3	1	0,0809375	0,016201	0,0000000
Итого:					0,0809375	0,016201	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0000001	8,240000E-07	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0000003	4,600000E-07	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0000004	0,0000003	0,0000000
1	0	6511	3	1	0,0000004	6,560000E-07	0,0000000
1	0	6514	3	1	0,0000003	1,190000E-07	0,0000000
1	0	6515	3	1	6,0000000E-09	2,000000E-09	0,0000000
1	0	6516	3	1	0,0000002	6,000000E-08	0,0000000
Итого:					1,874E-006	5,199E-006	0

Вещество: 0827
Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6507	3	1	0,0000022	0,000012	0,0000000
Итого:					2,2E-006	1,2E-005	0

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6519	3	1	0,0000023	0,000034	0,0000000
Итого:					2,3E-006	3,4E-005	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленок-сид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6514	3	1	0,0033333	0,001078	0,0000000
1	0	6516	3	1	0,0020833	0,000600	0,0000000

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

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

180

1	0	6519	3	1	0,0000032	0,000047	0,0000000
Итого:					0,0054198	0,001725	0

Вещество: 2704**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0220342	0,028375	0,0000000
1	0	6511	3	1	0,0011667	0,000132	0,0000000
Итого:					0,0232009	0,028507	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)
1	0	6504	3	3	0,2500000	1,710000	0,0000000
1	0	6507	3	1	0,0002314	0,001000	0,0000000
Итого:					0,2502314	1,711	0

Вещество: 2909**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6510	3	3	0,0046667	0,014400	0,0000000
Итого:					0,0046667	0,0144	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

181

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	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6519	3	1	0303	0,0000221	0,000324	0,0000000
1	0	6515	3	1	0333	0,0000088	0,000146	0,0000000
1	0	6518	3	1	0333	0,0000997	0,000784	0,0000000
1	0	6519	3	1	0333	0,0000432	0,000635	0,0000000
Итого:						0,0001738	0,001889	0

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6519	3	1	0303	0,0000221	0,000324	0,0000000
1	0	6515	3	1	0333	0,0000088	0,000146	0,0000000
1	0	6518	3	1	0333	0,0000997	0,000784	0,0000000
1	0	6519	3	1	0333	0,0000432	0,000635	0,0000000
1	0	6514	3	1	1325	0,0033333	0,001078	0,0000000
1	0	6516	3	1	1325	0,0020833	0,000600	0,0000000
1	0	6519	3	1	1325	0,0000032	0,000047	0,0000000
Итого:						0,0055936	0,003614	0

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6519	3	1	0303	0,0000221	0,000324	0,0000000
1	0	6514	3	1	1325	0,0033333	0,001078	0,0000000
1	0	6516	3	1	1325	0,0020833	0,000600	0,0000000
1	0	6519	3	1	1325	0,0000032	0,000047	0,0000000
Итого:						0,0054419	0,002049	0

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

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

182

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0301	0,0532396	0,305835	0,0000000
1	0	6503	3	1	0301	0,0248904	0,038609	0,0000000
1	0	6505	3	1	0301	0,1547044	1,099484	0,0000000
1	0	6507	3	1	0301	0,0018638	0,008973	0,0000000
	0	6511	3	1	0301	0,1719578	0,231841	0,0000000
1	0	6514	3	1	0301	0,2133334	0,068960	0,0000000
1	0	6515	3	1	0301	0,0024474	0,000970	0,0000000
1	0	6516	3	1	0301	0,1144445	0,034400	0,0000000
1	0	6519	3	1	0301	0,0000036	0,000053	0,0000000
1	0	6501	3	1	0330	0,0059354	0,031694	0,0000000
1	0	6503	3	1	0330	0,0021849	0,004393	0,0000000
1	0	6505	3	1	0330	0,0175729	0,119073	0,0000000
1	0	6511	3	1	0330	0,0176244	0,024552	0,0000000
1	0	6514	3	1	0330	0,0333333	0,010775	0,0000000
1	0	6515	3	1	0330	0,0003825	0,000167	0,0000000
1	0	6516	3	1	0330	0,0152778	0,004500	0,0000000
1	0	6501	3	1	0337	0,0477086	0,265696	0,0000000
1	0	6503	3	1	0337	0,2211916	0,308630	0,0000000
1	0	6505	3	1	0337	0,1386301	0,992876	0,0000000
1	0	6507	3	1	0337	0,0027500	0,021405	0,0000000
1	0	6511	3	1	0337	0,1434306	0,211746	0,0000000
1	0	6514	3	1	0337	0,1722222	0,056030	0,0000000
1	0	6515	3	1	0337	0,0148501	0,005632	0,0000000
1	0	6516	3	1	0337	0,1000000	0,030000	0,0000000
1	0	6519	3	1	1071	0,0000023	0,000034	0,0000000
Итого:						1,6699816	3,876328	0

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6515	3	1	0333	0,0000088	0,000146	0,0000000
1	0	6518	3	1	0333	0,0000997	0,000784	0,0000000
1	0	6519	3	1	0333	0,0000432	0,000635	0,0000000
1	0	6514	3	1	1325	0,0033333	0,001078	0,0000000
1	0	6516	3	1	1325	0,0020833	0,000600	0,0000000
1	0	6519	3	1	1325	0,0000032	0,000047	0,0000000
Итого:						0,0055715	0,00329	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

183

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0330	0,0059354	0,031694	0,0000000
1	0	6503	3	1	0330	0,0021849	0,004393	0,0000000
1	0	6505	3	1	0330	0,0175729	0,119073	0,0000000
1	0	6511	3	1	0330	0,0176244	0,024552	0,0000000
1	0	6514	3	1	0330	0,0333333	0,010775	0,0000000
1	0	6515	3	1	0330	0,0003825	0,000167	0,0000000
1	0	6516	3	1	0330	0,0152778	0,004500	0,0000000
1	0	6519	3	1	1071	0,0000023	0,000034	0,0000000
Итого:						0,0923135	0,195188	0

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0330	0,0059354	0,031694	0,0000000
1	0	6503	3	1	0330	0,0021849	0,004393	0,0000000
1	0	6505	3	1	0330	0,0175729	0,119073	0,0000000
1	0	6511	3	1	0330	0,0176244	0,024552	0,0000000
1	0	6514	3	1	0330	0,0333333	0,010775	0,0000000
1	0	6515	3	1	0330	0,0003825	0,000167	0,0000000
1	0	6516	3	1	0330	0,0152778	0,004500	0,0000000
1	0	6515	3	1	0333	0,0000088	0,000146	0,0000000
1	0	6518	3	1	0333	0,0000997	0,000784	0,0000000
1	0	6519	3	1	0333	0,0000432	0,000635	0,0000000
Итого:						0,0924629	0,196719	0

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0337	0,0477086	0,265696	0,0000000
1	0	6503	3	1	0337	0,2211916	0,308630	0,0000000
1	0	6505	3	1	0337	0,1386301	0,992876	0,0000000
1	0	6507	3	1	0337	0,0027500	0,021405	0,0000000
1	0	6511	3	1	0337	0,1434306	0,211746	0,0000000
1	0	6514	3	1	0337	0,1722222	0,056030	0,0000000
1	0	6515	3	1	0337	0,0148501	0,005632	0,0000000
1	0	6516	3	1	0337	0,1000000	0,030000	0,0000000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

184

1	0	6504	3	3	2908	0,2500000	1,710000	0,0000000
1	0	6507	3	1	2908	0,0002314	0,001000	0,0000000
Итого:						1,0910146	3,603015	0

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6507	3	1	0342	0,0001240	0,000536	0,0000000
1	0	6507	3	1	0344	0,0005454	0,002356	0,0000000
Итого:						0,0006694	0,002892	0

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0301	0,0532396	0,305835	0,0000000
1	0	6503	3	1	0301	0,0248904	0,038609	0,0000000
1	0	6505	3	1	0301	0,1547044	1,099484	0,0000000
1	0	6507	3	1	0301	0,0018638	0,008973	0,0000000
1	0	6511	3	1	0301	0,1719578	0,231841	0,0000000
1	0	6514	3	1	0301	0,2133334	0,068960	0,0000000
1	0	6515	3	1	0301	0,0024474	0,000970	0,0000000
1	0	6516	3	1	0301	0,1144445	0,034400	0,0000000
1	0	6519	3	1	0301	0,0000036	0,000053	0,0000000
1	0	6501	3	1	0330	0,0059354	0,031694	0,0000000
1	0	6503	3	1	0330	0,0021849	0,004393	0,0000000
1	0	6505	3	1	0330	0,0175729	0,119073	0,0000000
1	0	6511	3	1	0330	0,0176244	0,024552	0,0000000
1	0	6514	3	1	0330	0,0333333	0,010775	0,0000000
1	0	6515	3	1	0330	0,0003825	0,000167	0,0000000
1	0	6516	3	1	0330	0,0152778	0,004500	0,0000000
Итого:						0,8291961	1,984279	0

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0330	0,0059354	0,031694	0,0000000
1	0	6503	3	1	0330	0,0021849	0,004393	0,0000000
1	0	6505	3	1	0330	0,0175729	0,119073	0,0000000
1	0	6511	3	1	0330	0,0176244	0,024552	0,0000000
1	0	6514	3	1	0330	0,0333333	0,010775	0,0000000

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

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

185

1	0	6515	3	1	0330	0,0003825	0,000167	0,0000000
1	0	6516	3	1	0330	0,0152778	0,004500	0,0000000
1	0	6507	3	1	0342	0,0001240	0,000536	0,0000000
Итого:						0,0924352	0,19569	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

186

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пе-	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота,	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидро-	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись,	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид,	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК с/г	0,010	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на уг-	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая:	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая:	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак,	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, серово-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак,	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, уг-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

187

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водо- род и плохорас-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэф- фициентом "1,6":	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэф- фициентом "1,8":	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

188

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,0	0,0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	7,000E-07

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

189

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

190

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	6,33E-04	2,533E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	5,83E-04	2,331E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	4,80E-04	1,921E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	337126,0	58420,5	2,0	3,81E-04	1,525E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (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	336841,0	58311,0	2,0	0,02	9,513E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	0,02	8,753E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,01	7,216E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	337126,0	58420,5	2,0	0,01	5,729E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	0,31	0,013	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,30	0,012	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,27	0,011	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,24	0,010	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	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	336283,5	59357,0	2,0	1,36E-05	5,425E-07	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

192

3	337040,0	57900,5	2,0	1,02E-05	4,080E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	336841,0	58311,0	2,0	9,18E-06	3,673E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	6,04E-06	2,415E-07	-	-	-	-	-	-	1

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

№	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	336841,0	58311,0	2,0	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	0,03	8,705E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,03	8,246E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,02	6,211E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,02	5,005E-04	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера 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	336841,0	58311,0	2,0	0,05	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,05	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	336283,5	59357,0	2,0	2,00E-03	4,007E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	336841,0	58311,0	2,0	1,49E-03	2,971E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	1,35E-03	2,704E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	9,54E-04	1,907E-06	-	-	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

193

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	0,06	0,188	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,06	0,187	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,06	0,186	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,06	0,185	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	1,55E-04	7,756E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	1,43E-04	7,136E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	1,18E-04	5,883E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	337126,0	58420,5	2,0	9,34E-05	4,671E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	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	336841,0	58311,0	2,0	1,14E-04	3,411E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	1,05E-04	3,139E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	8,63E-05	2,588E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	337126,0	58420,5	2,0	6,85E-05	2,054E-06	-	-	-	-	-	-	1

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

№	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	336283,5	59357,0	2,0	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	336841,0	58311,0	2,0	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

194

	X(м)	Y(м)		↓ (д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	336841,0	58311,0	2,0	0,17	1,678E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,17	1,666E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,16	1,629E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,16	1,603E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1

Вещество: 0827
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	
2	336841,0	58311,0	2,0	1,38E-06	1,376E-08	-	-	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	1,27E-06	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	1,04E-06	1,044E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	337126,0	58420,5	2,0	8,29E-07	8,287E-09	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

№	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	336283,5	59357,0	2,0	1,88E-05	5,645E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	1,42E-05	4,246E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	336841,0	58311,0	2,0	1,27E-05	3,822E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	8,38E-06	2,514E-08	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	0,02	4,973E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,02	4,591E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,01	3,720E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	9,59E-03	2,877E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	336841,0	58311,0	2,0	1,28E-04	1,917E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	1,05E-04	1,569E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	9,83E-05	1,474E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	7,49E-05	1,124E-04	-	-	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

195

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	
2	336841,0	58311,0	2,0	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
1	337126,0	58420,5	2,0	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 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	
2	336841,0	58311,0	2,0	2,32E-04	3,478E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	1,77E-04	2,649E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	1,70E-04	2,544E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	1,42E-04	2,126E-05	-	-	-	-	-	-	1

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	336283,5	59357,0	2,0	2,02E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
2	336841,0	58311,0	2,0	1,49E-03	-	-	-	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	1,36E-03	-	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	9,60E-04	-	-	-	-	-	-	-	1

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	
2	336841,0	58311,0	2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

196

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	336841,0	58311,0	2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	9,59E-03	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6010

Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	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	336841,0	58311,0	2,0	0,20	-	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,19	-	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,14	-	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,11	-	-	-	-	-	-	-	1

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	
2	336841,0	58311,0	2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6038

Серы диоксид и фенол

№	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	336841,0	58311,0	2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1

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	
2	336841,0	58311,0	2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

197

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

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	
2	336841,0	58311,0	2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	4
1	337126,0	58420,5	2,0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	336841,0	58311,0	2,0	2,69E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
3	337040,0	57900,5	2,0	2,47E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	2,04E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
1	337126,0	58420,5	2,0	1,62E-04	-	-	-	-	-	-	-	1

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	336841,0	58311,0	2,0	0,23	-	-	-	0,11	-	0,11	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	0,22	-	-	-	0,11	-	0,11	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	0,20	-	-	-	0,11	-	0,11	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	0,18	-	-	-	0,11	-	0,11	-	1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	336841,0	58311,0	2,0	9,88E-03	-	-	-	-	-	-	-	1
4	336283,5	59357,0	2,0	9,31E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
3	337040,0	57900,5	2,0	7,21E-03	-	-	-	-	-	-	-	1
1	337126,0	58420,5	2,0	5,69E-03	-	-	-	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

198

Отчет

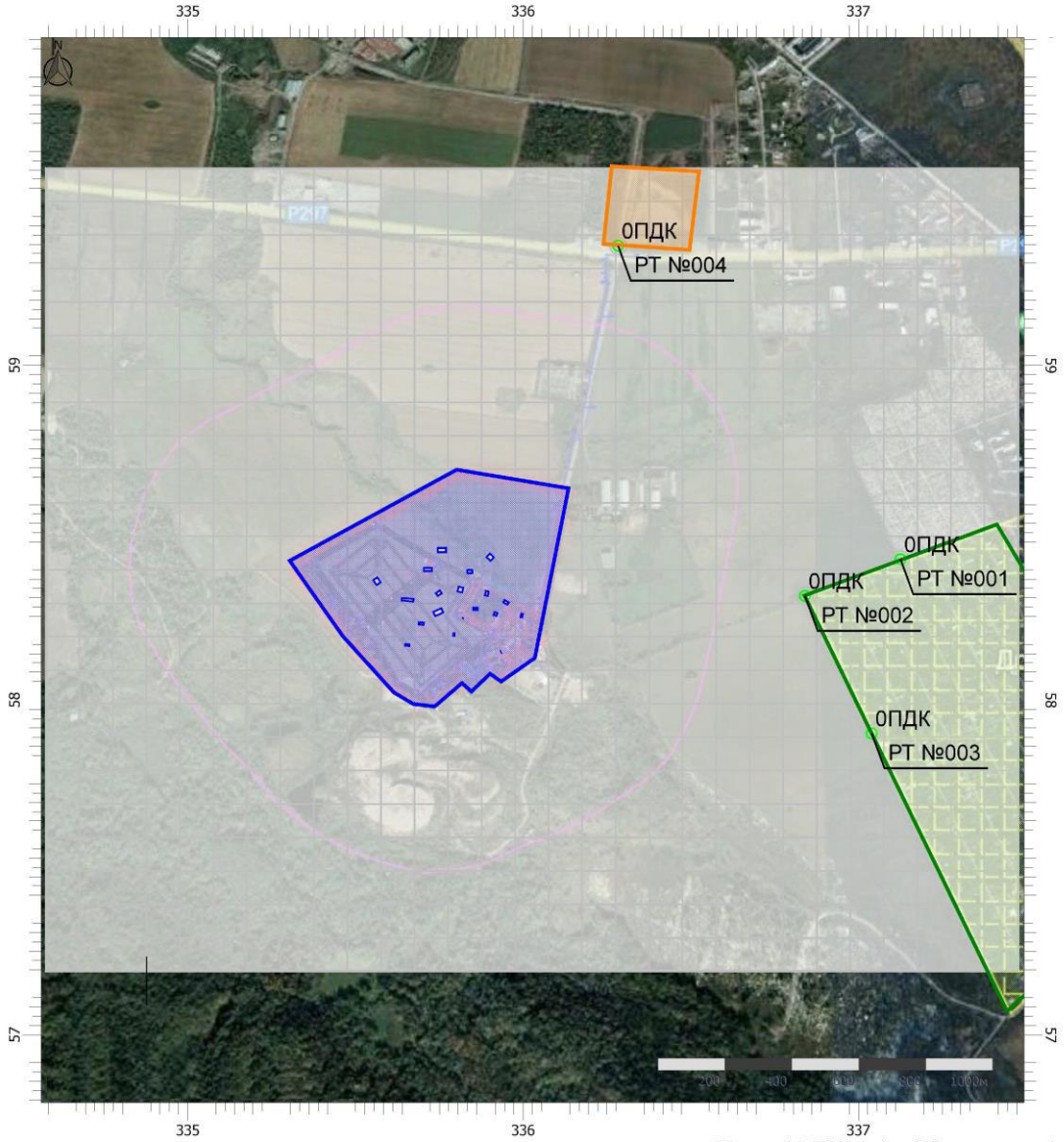
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

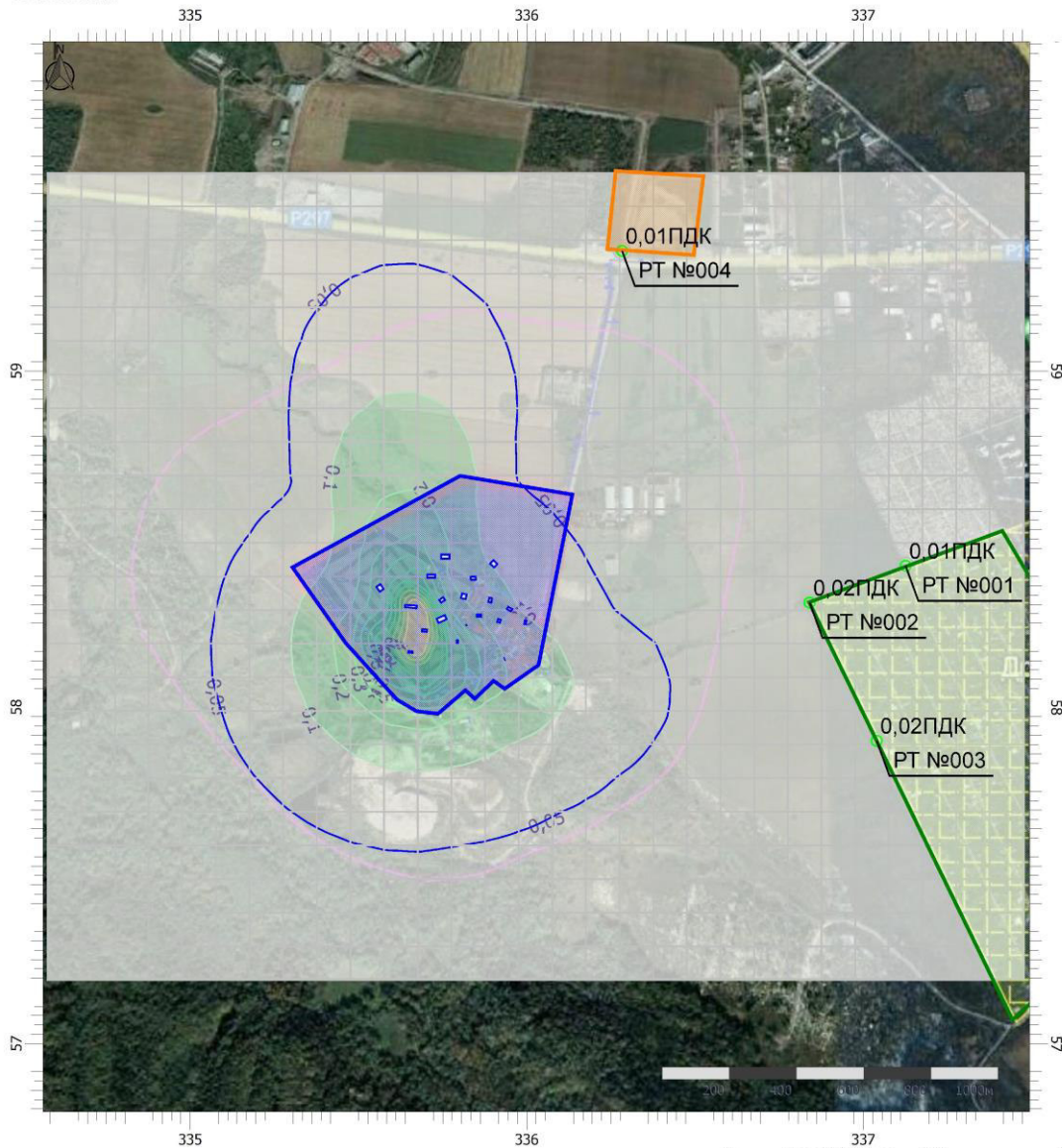
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

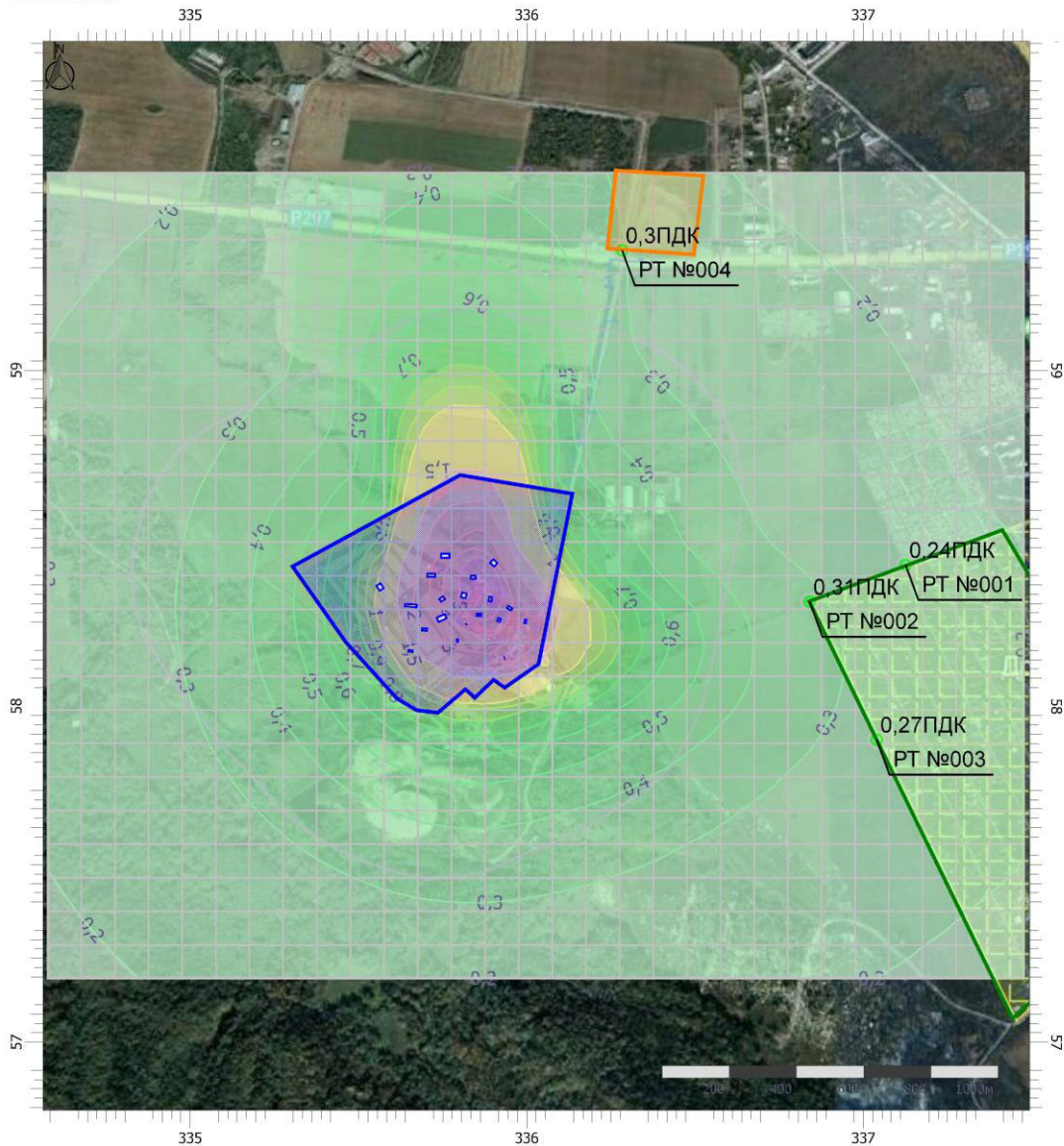
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

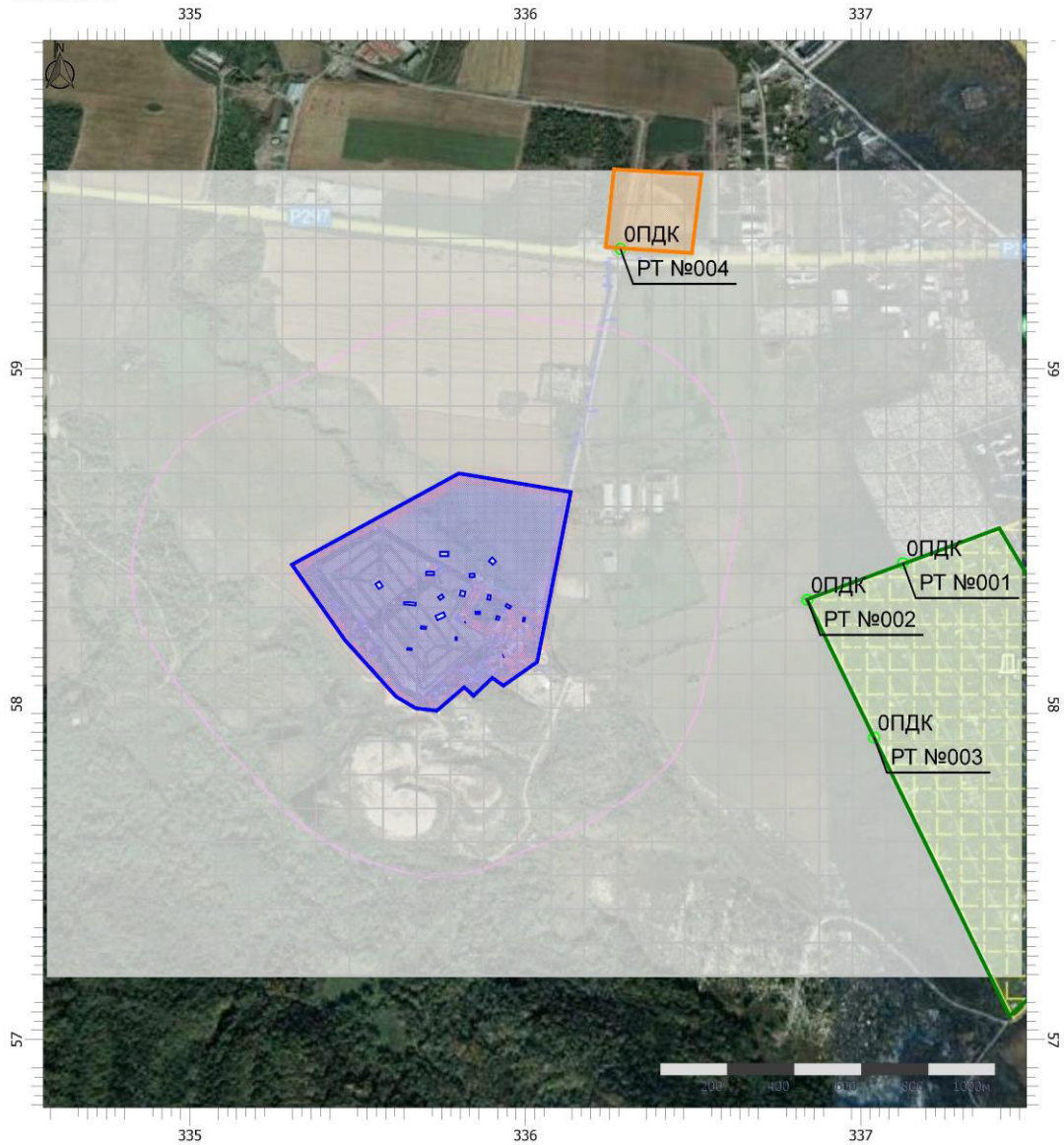
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

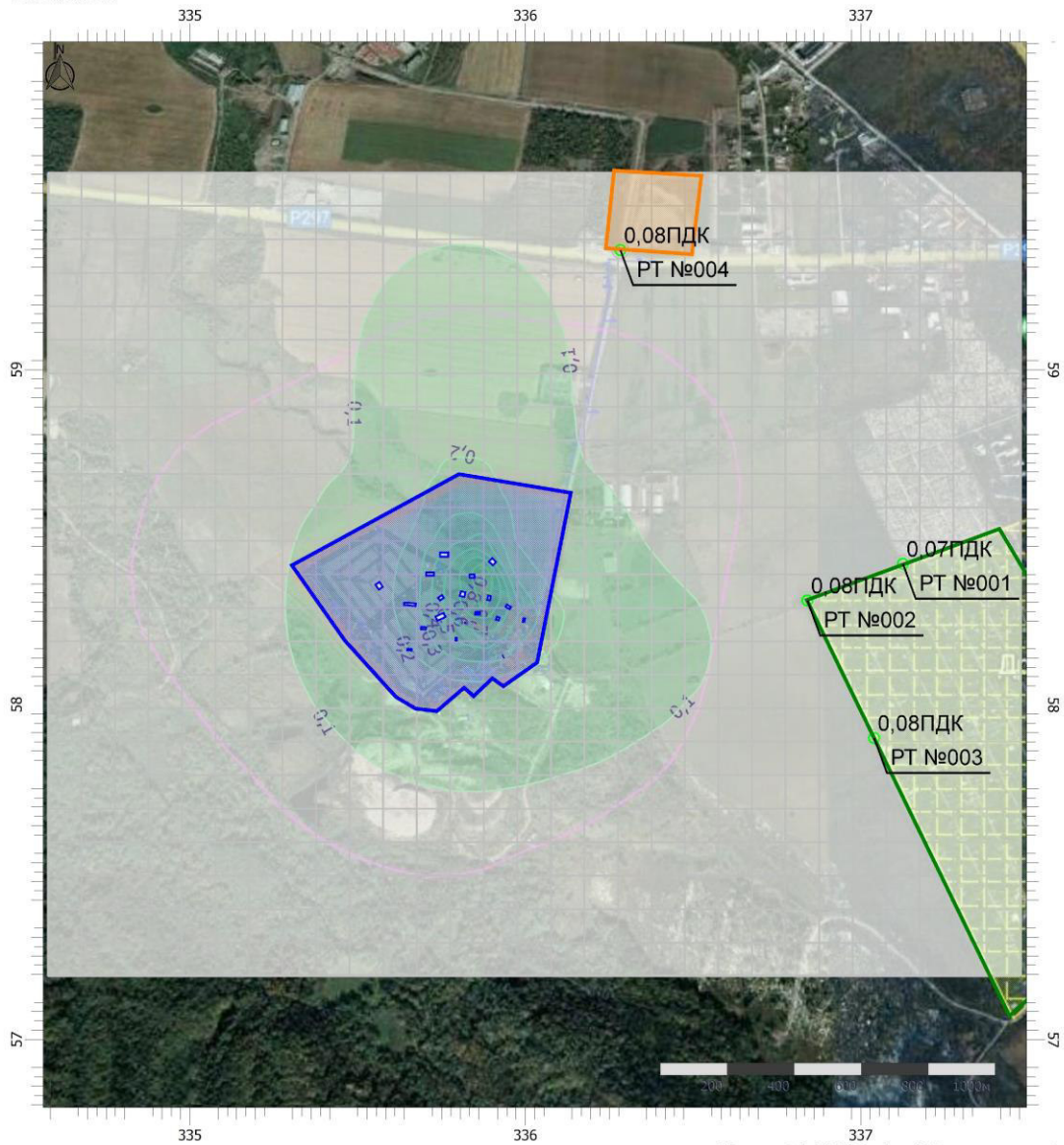
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

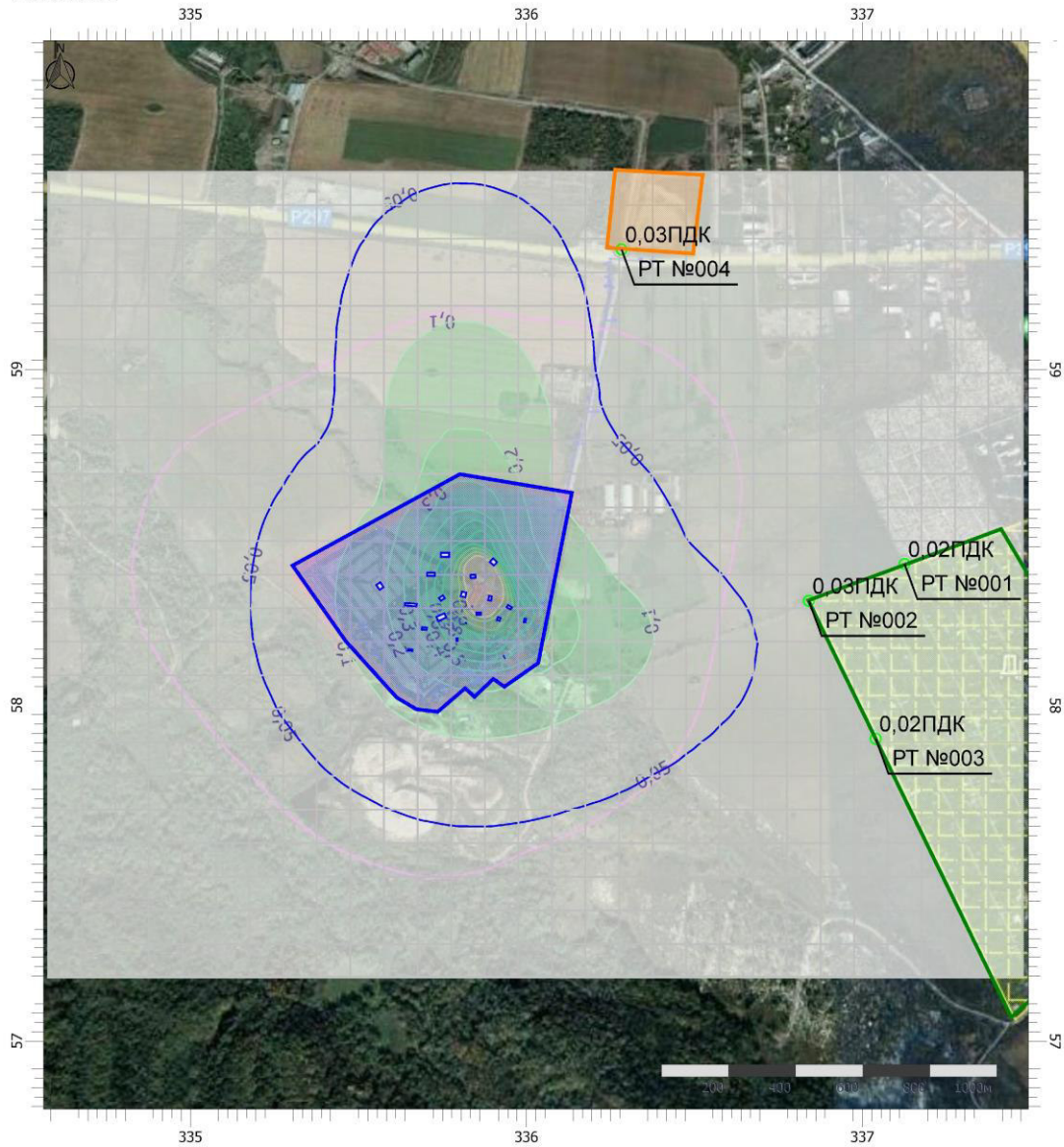
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

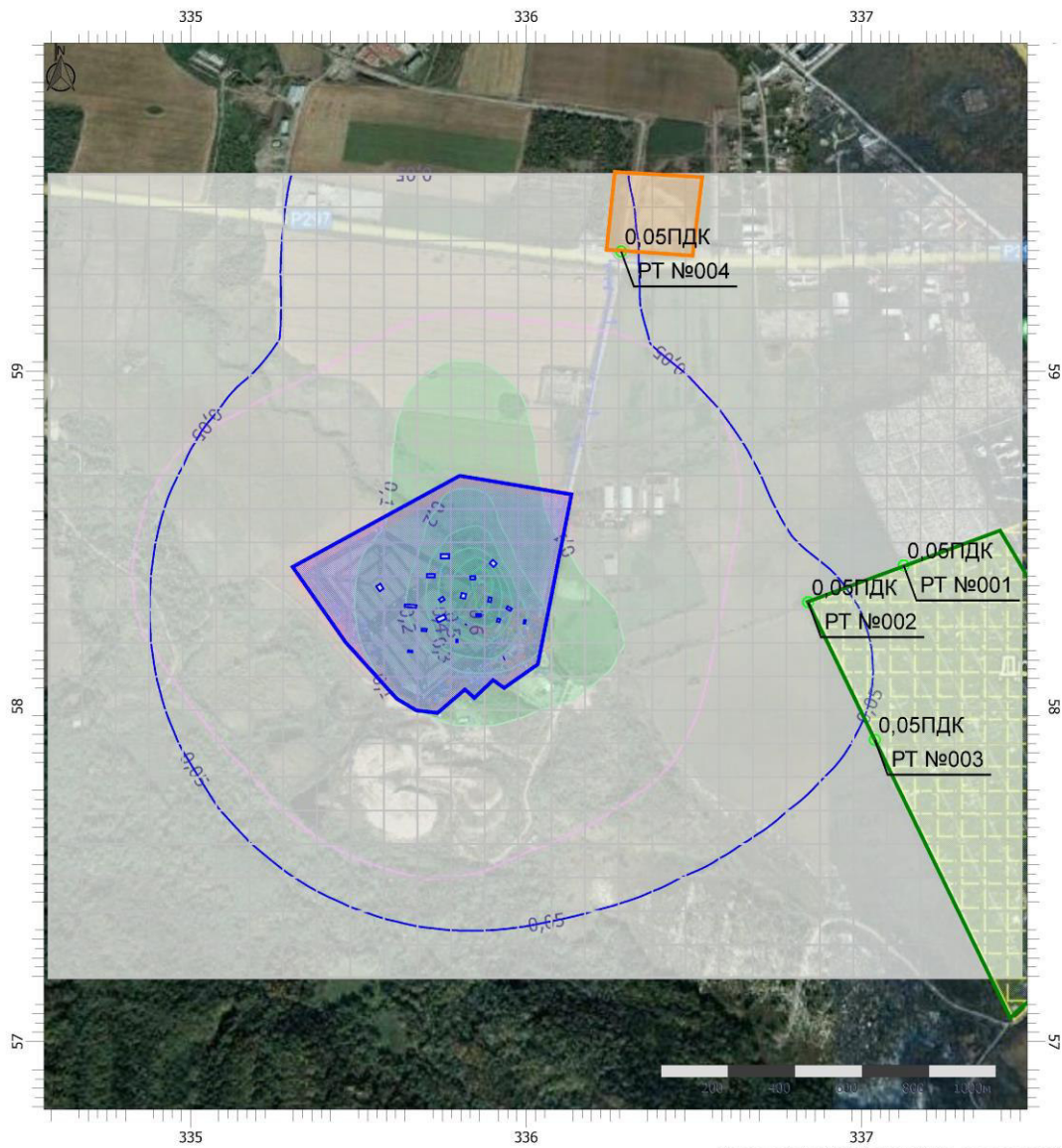
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

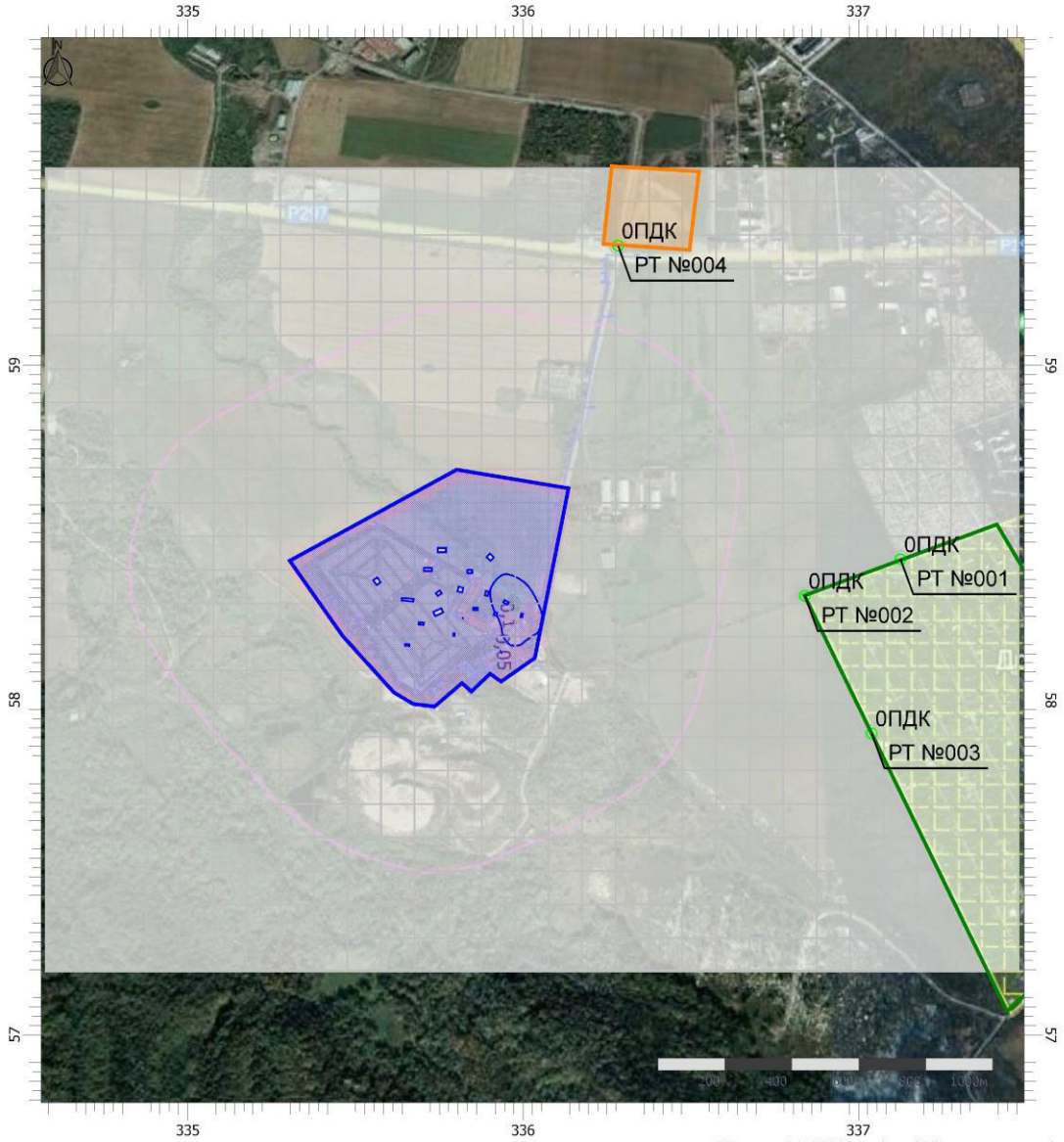
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

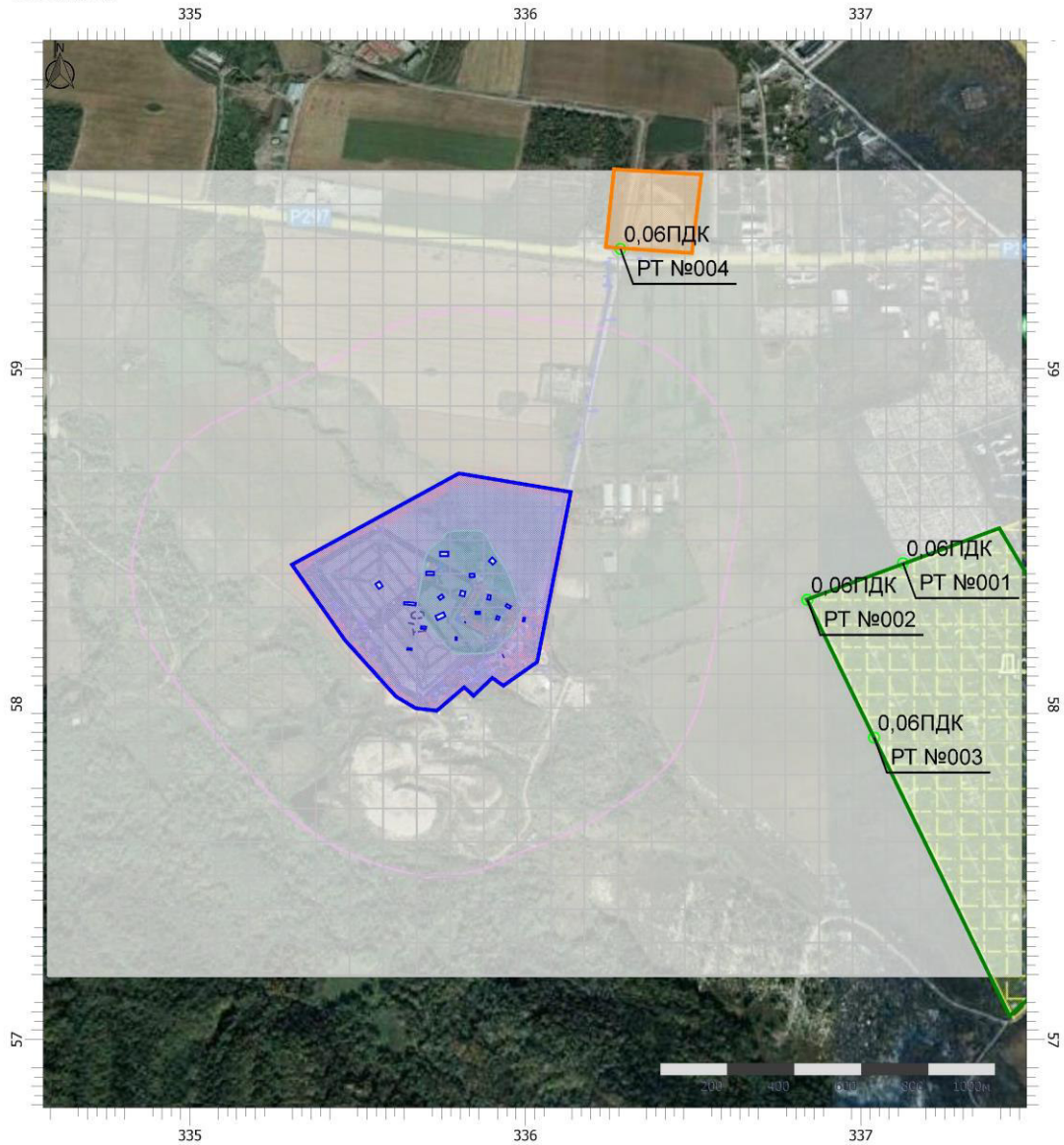
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

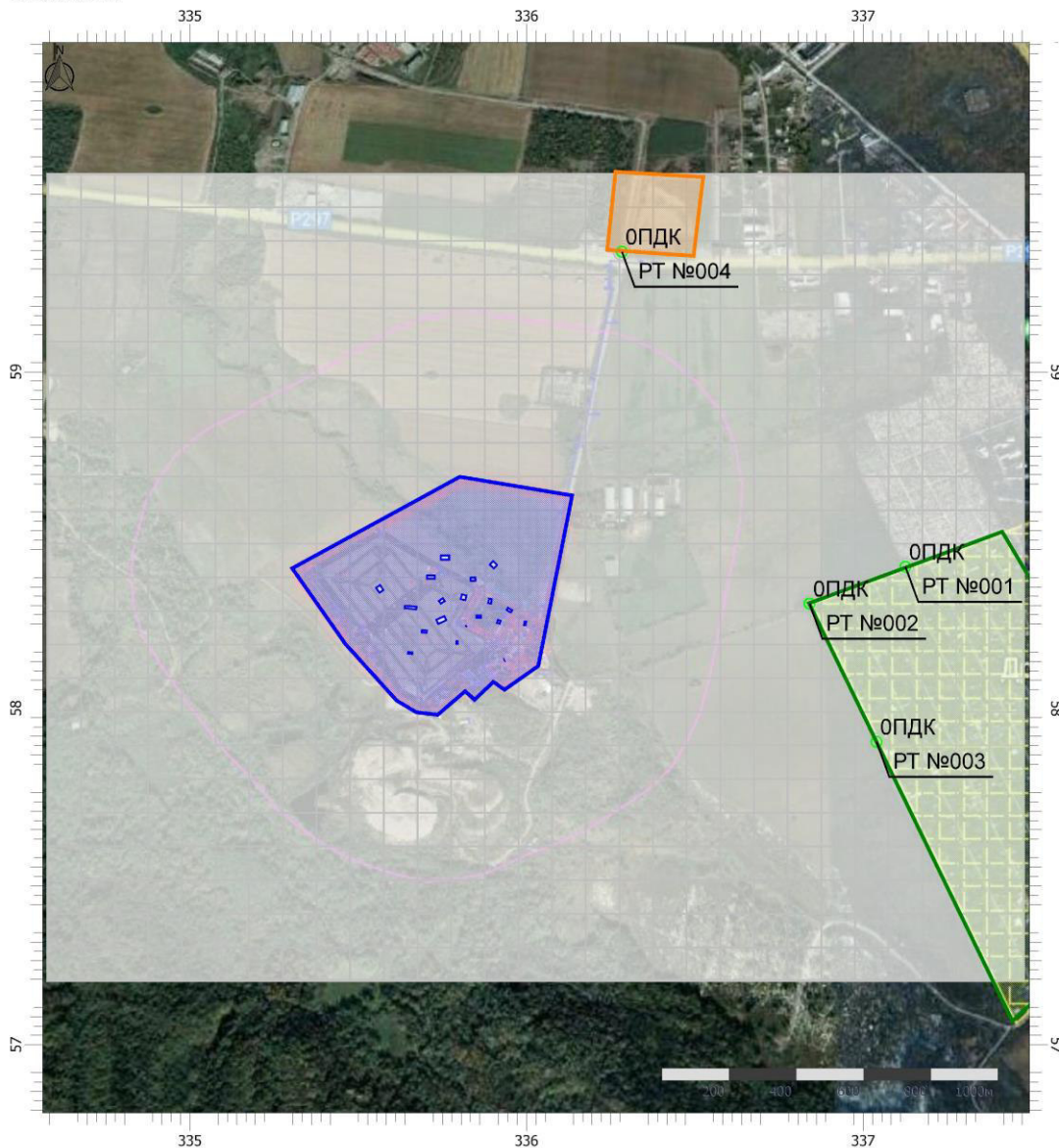
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

208

Отчет

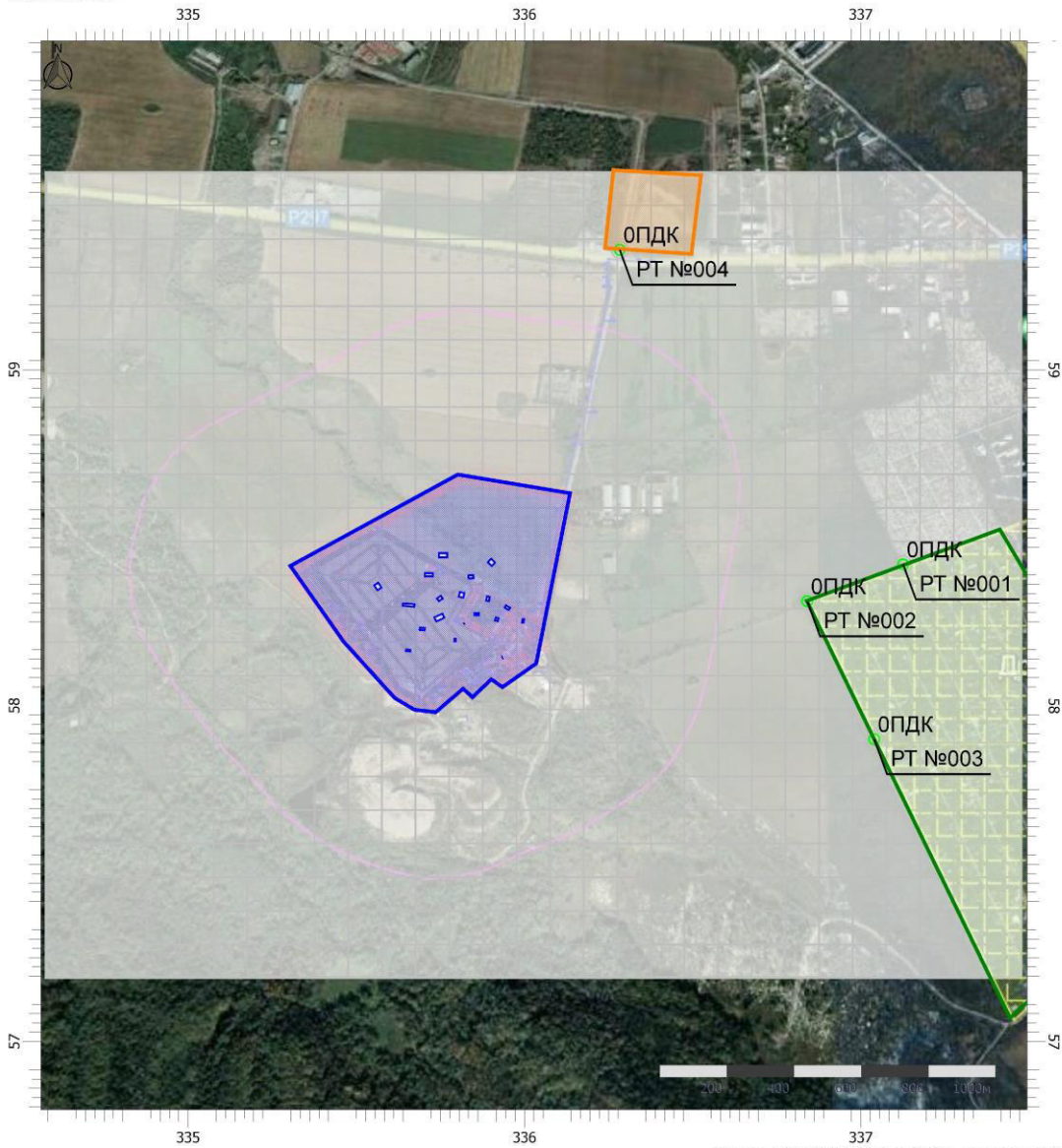
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

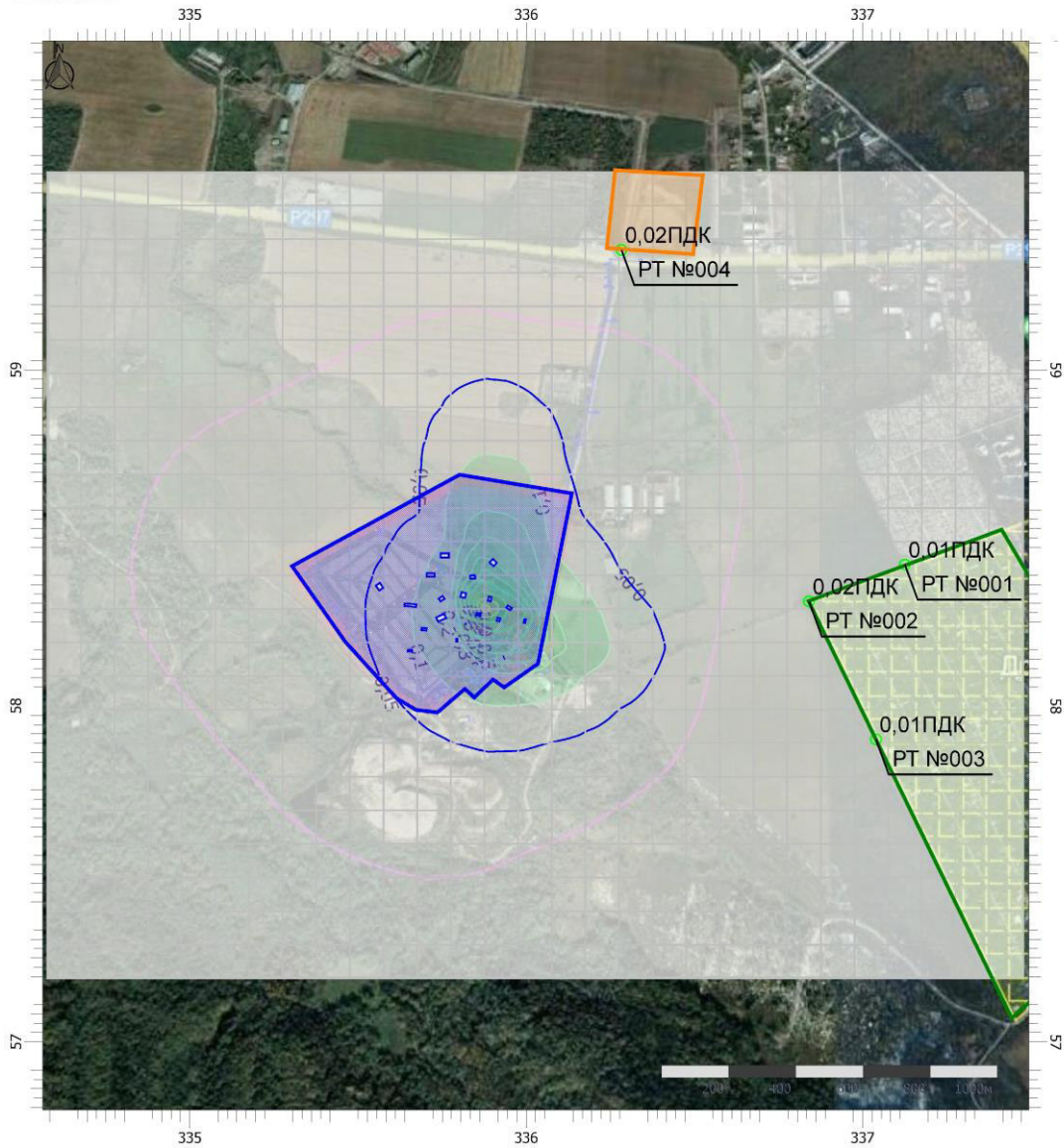
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

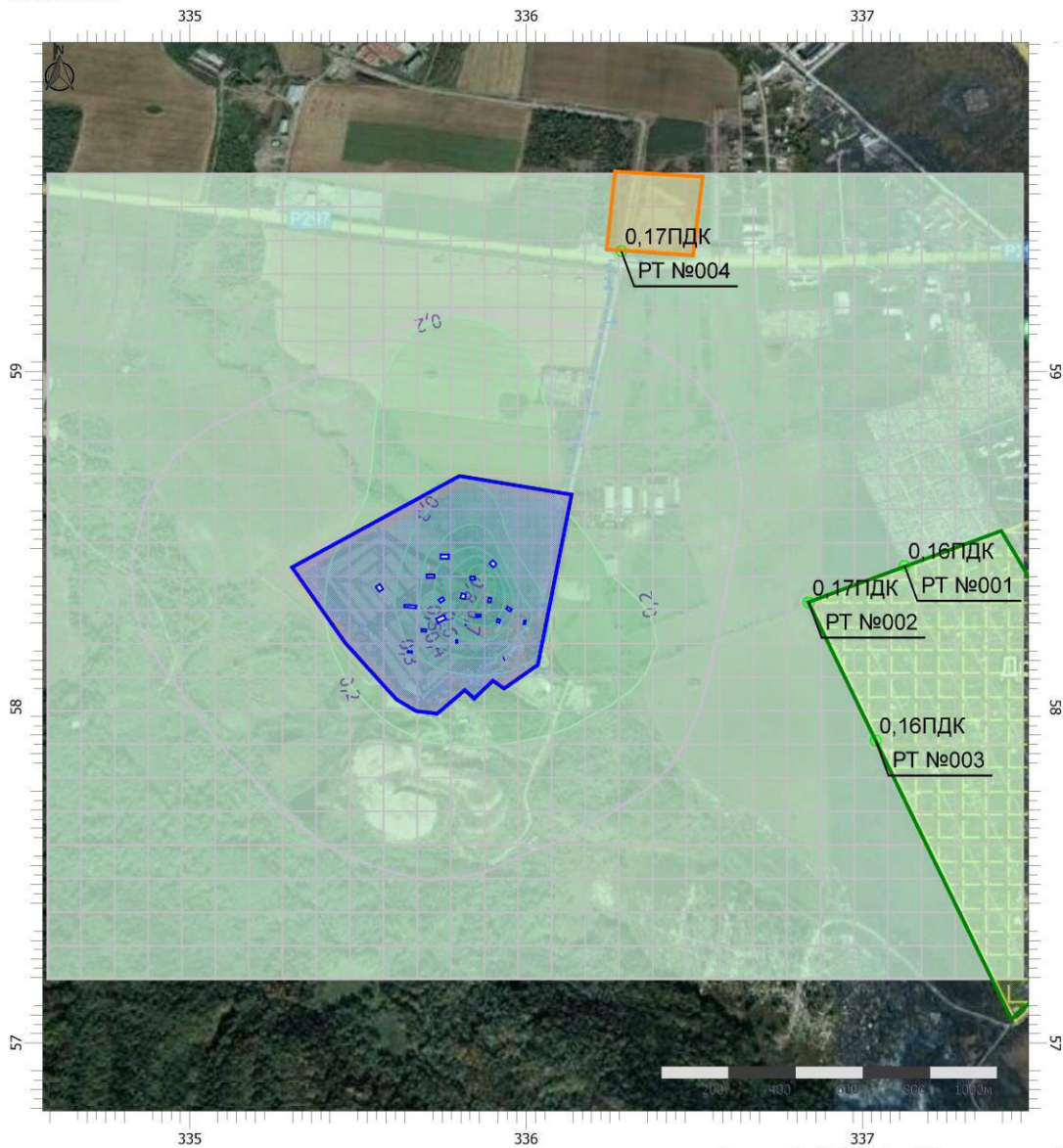
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м. ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

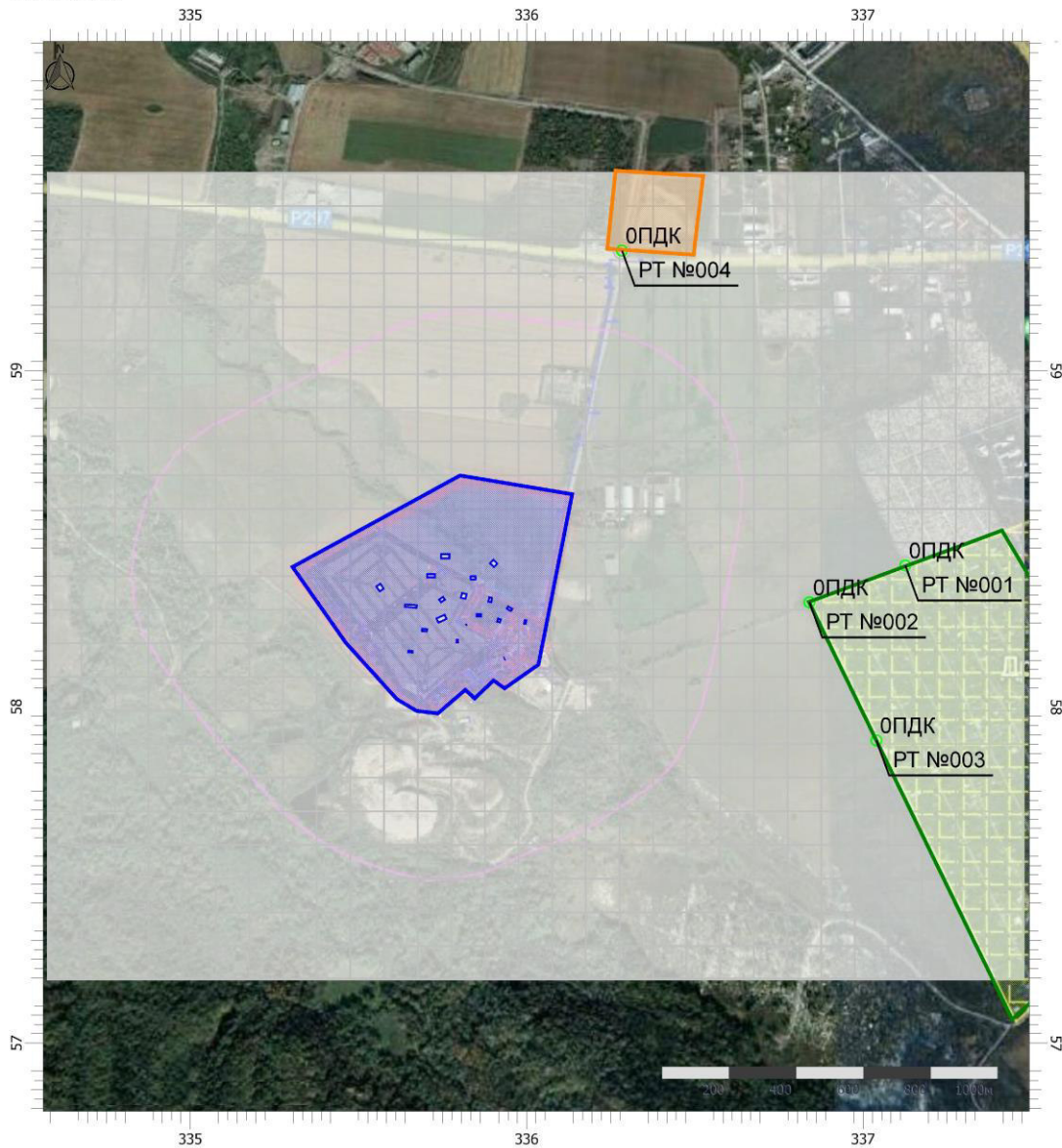
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

	0 и ниже		(0,05 - 0,1]		(0,1 - 0,2]		(0,2 - 0,3]
	(0,3 - 0,4]		(0,4 - 0,5]		(0,5 - 0,6]		(0,6 - 0,7]
	(0,7 - 0,8]		(0,8 - 0,9]		(0,9 - 1]		(1 - 1,5]
	(1,5 - 2]		(2 - 3]		(3 - 4]		(4 - 5]
	(5 - 7,5]		(7,5 - 10]		(10 - 25]		(25 - 50]
	(50 - 100]		(100 - 250]		(250 - 500]		(500 - 1000]
	(1000 - 5000]		(5000 - 10000]		(10000 - 100000]		выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

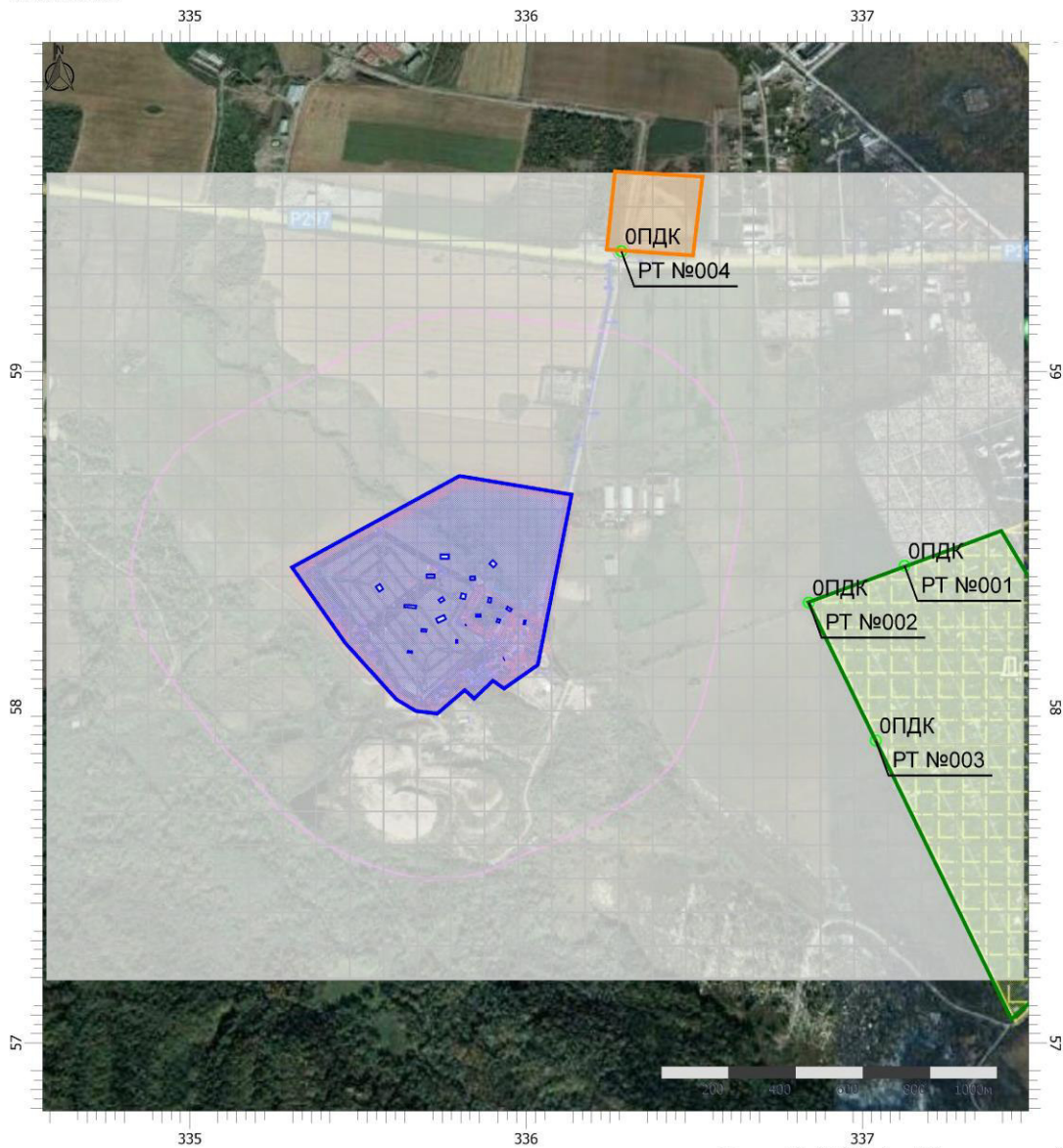
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

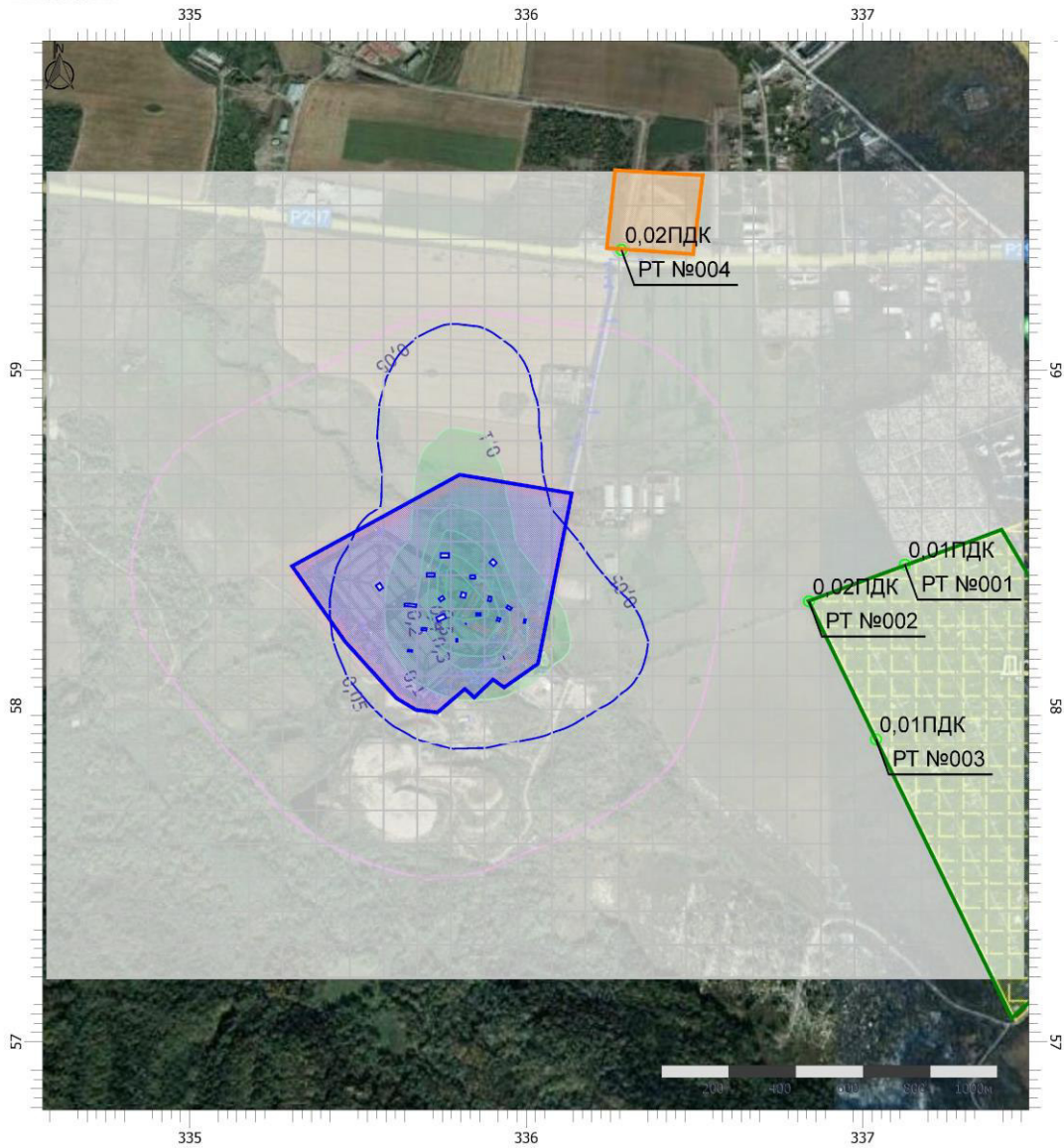
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

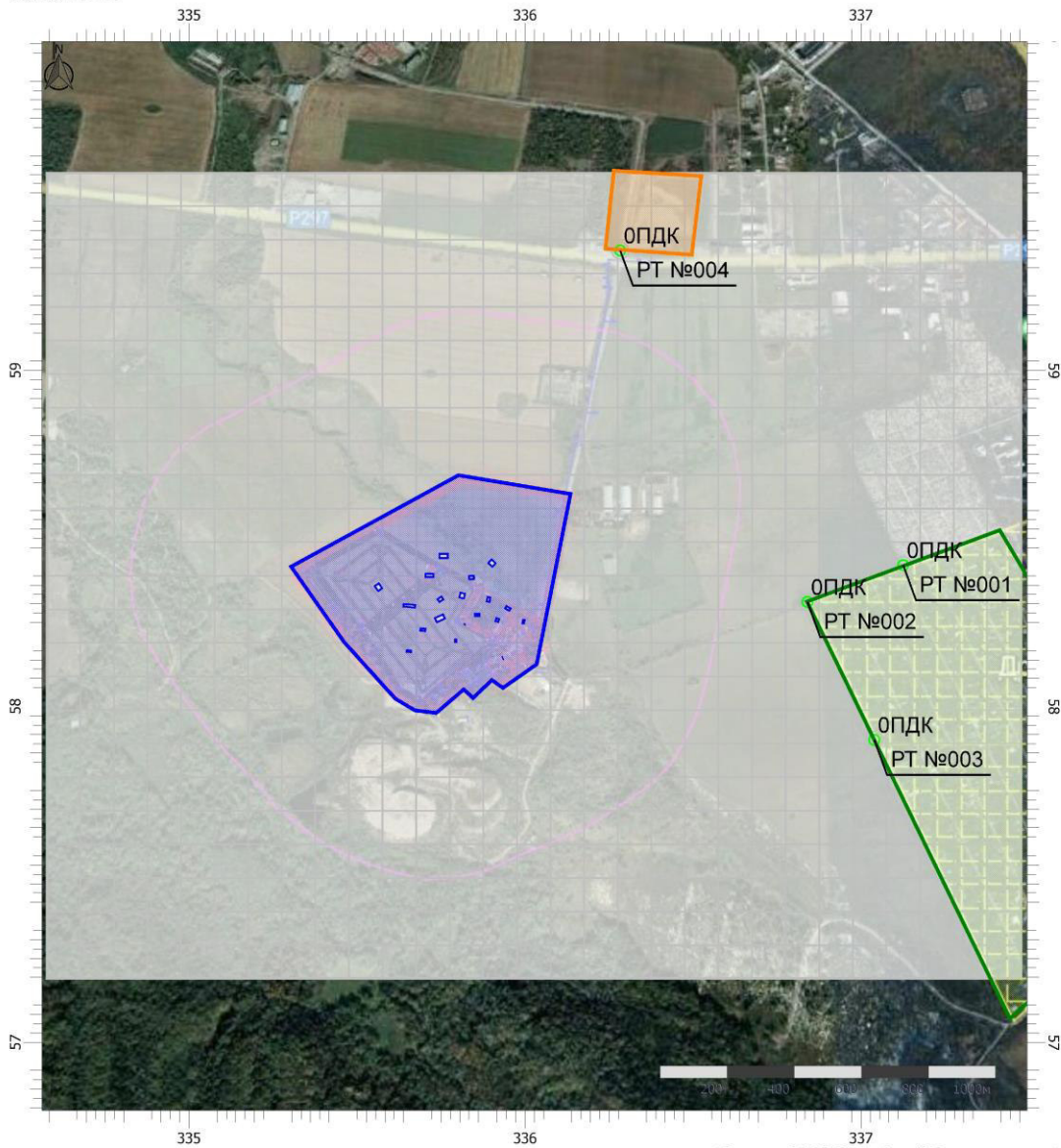
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

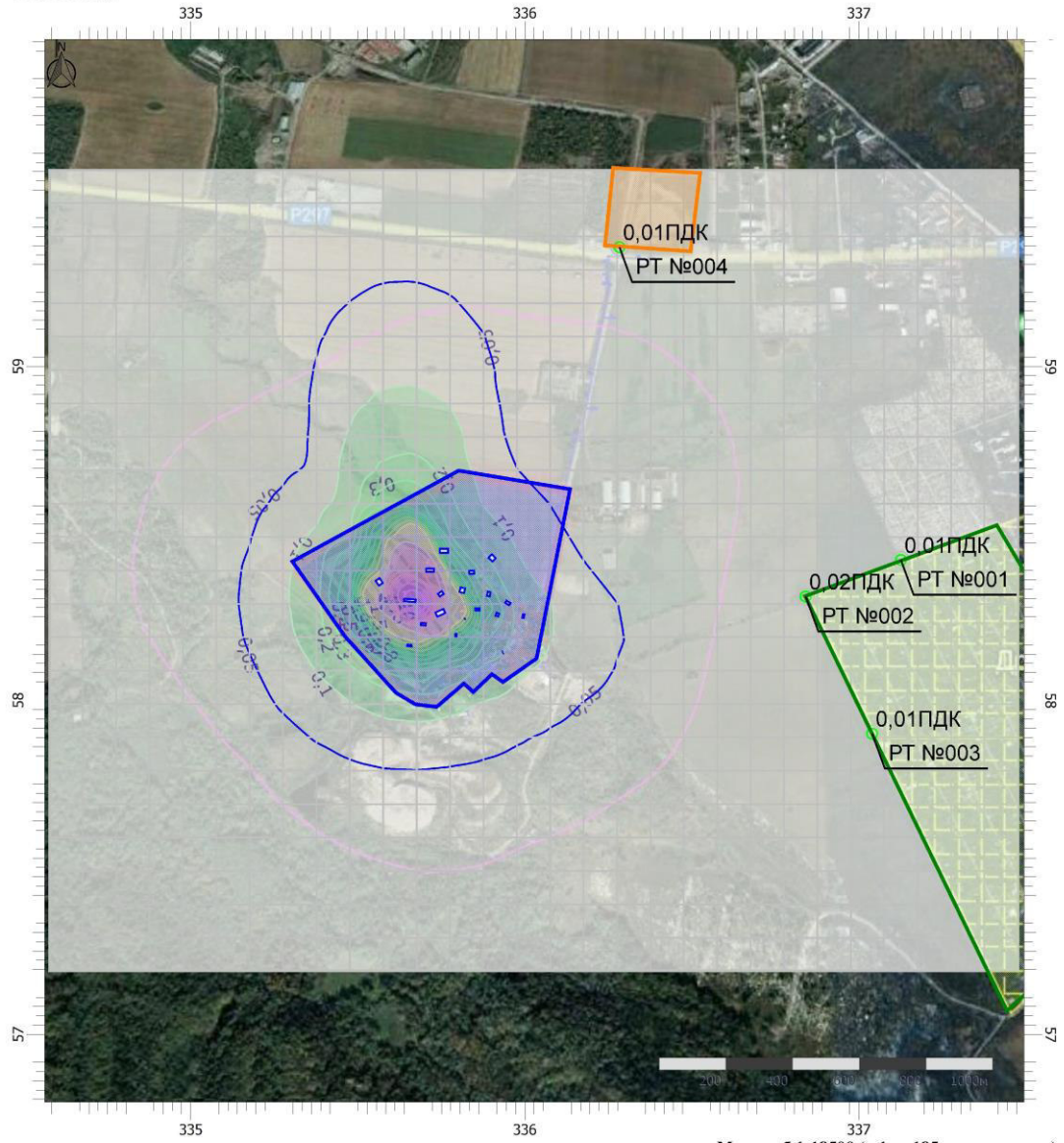
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

216

Отчет

Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

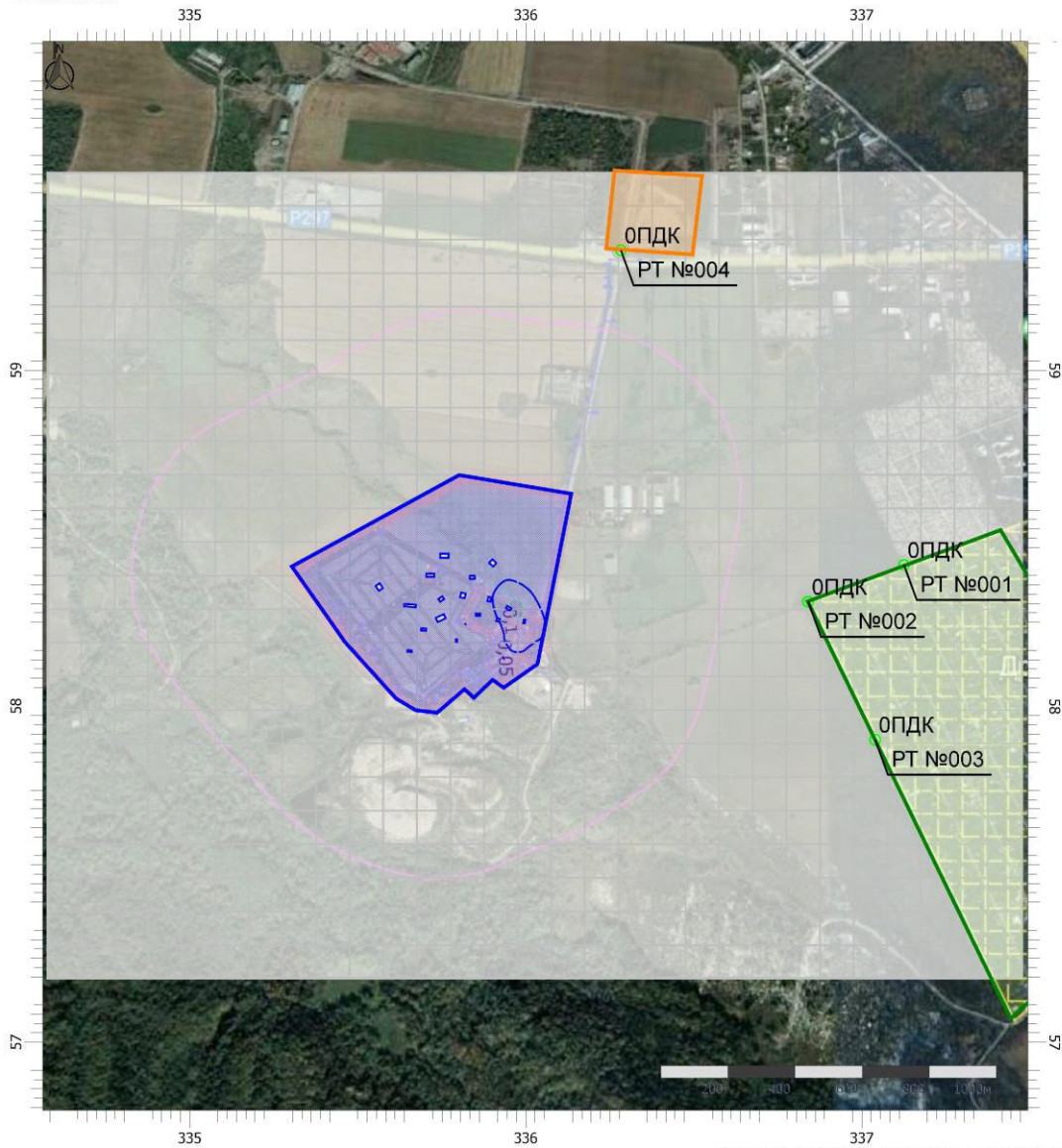
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

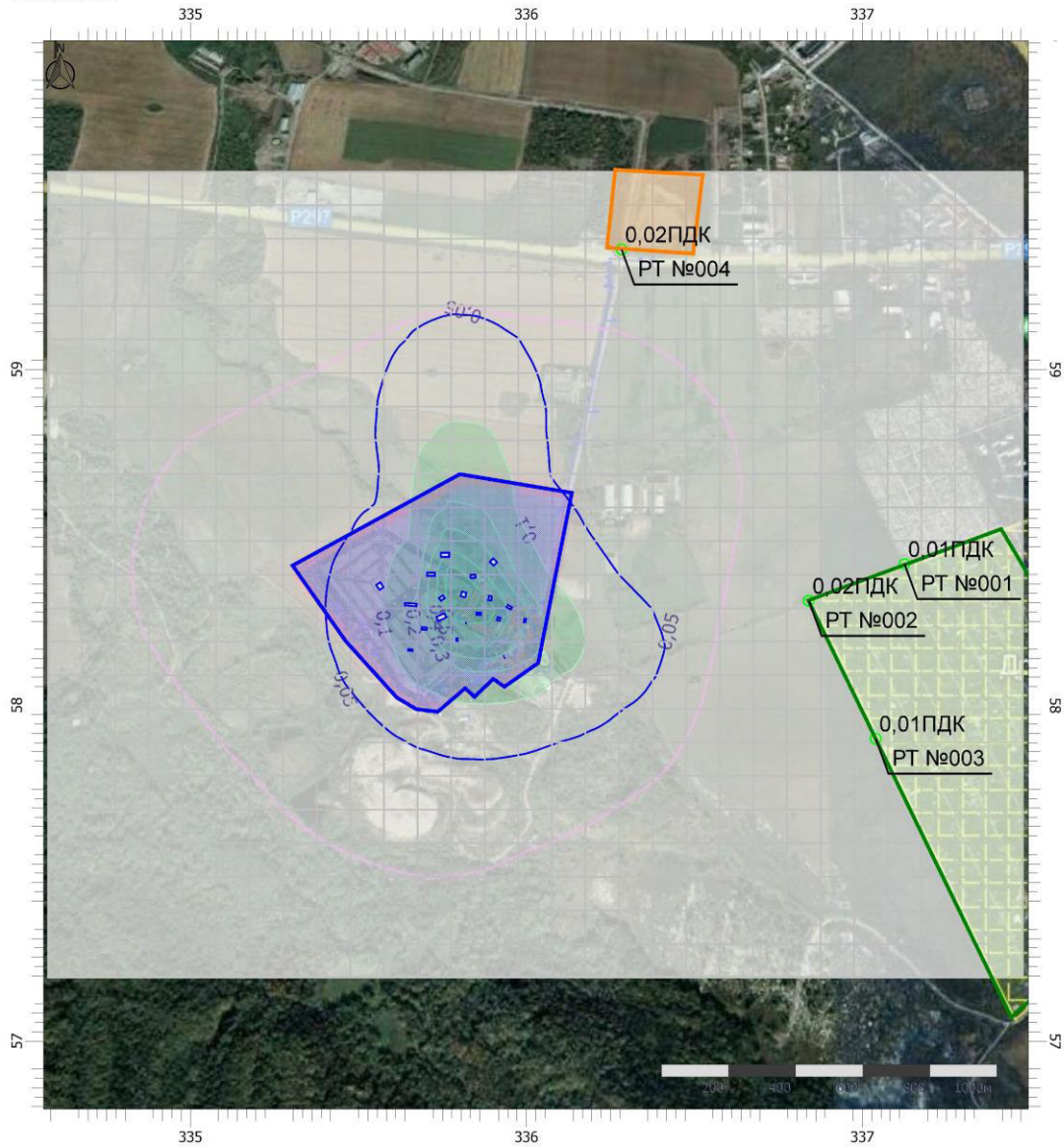
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

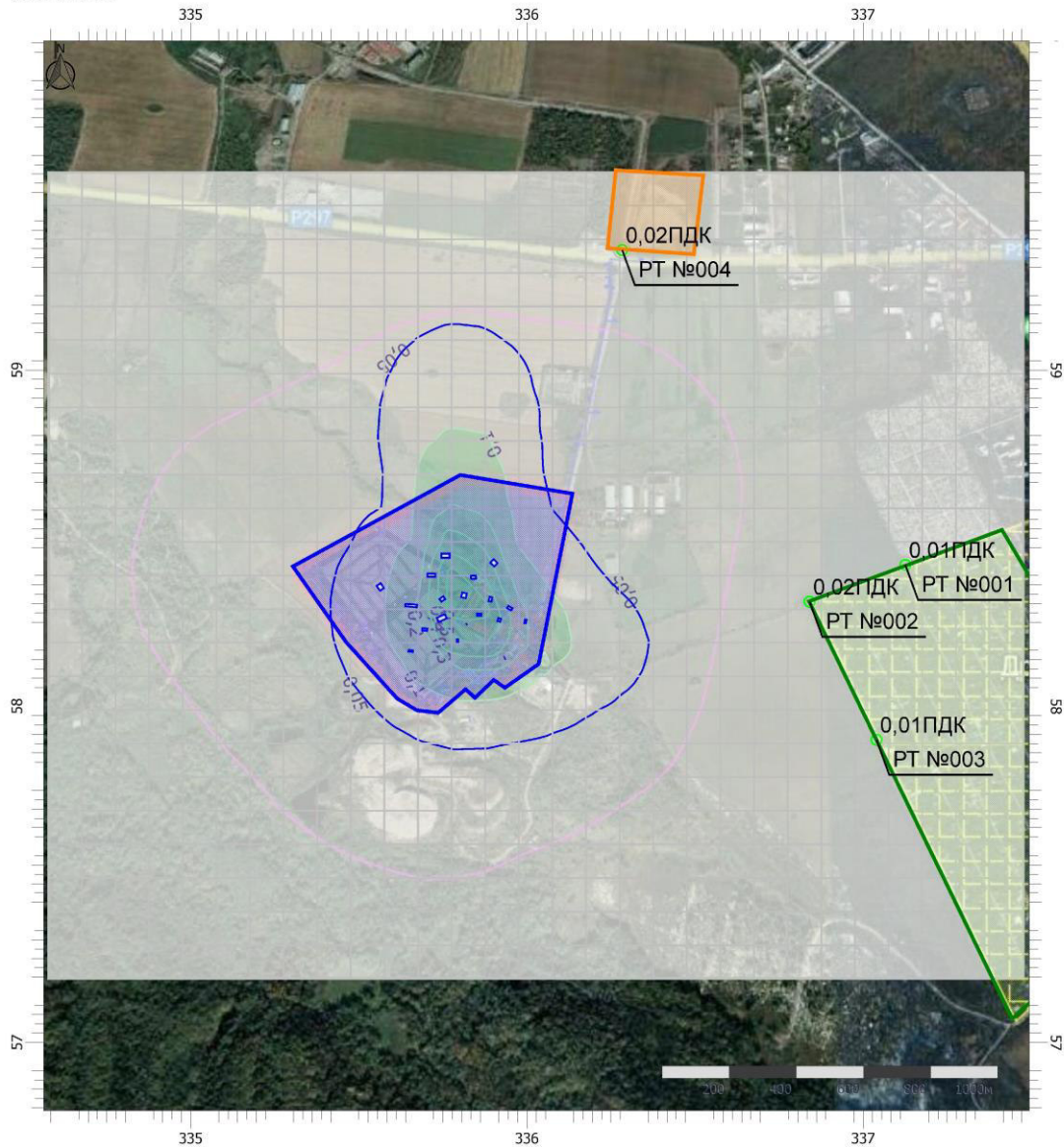
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

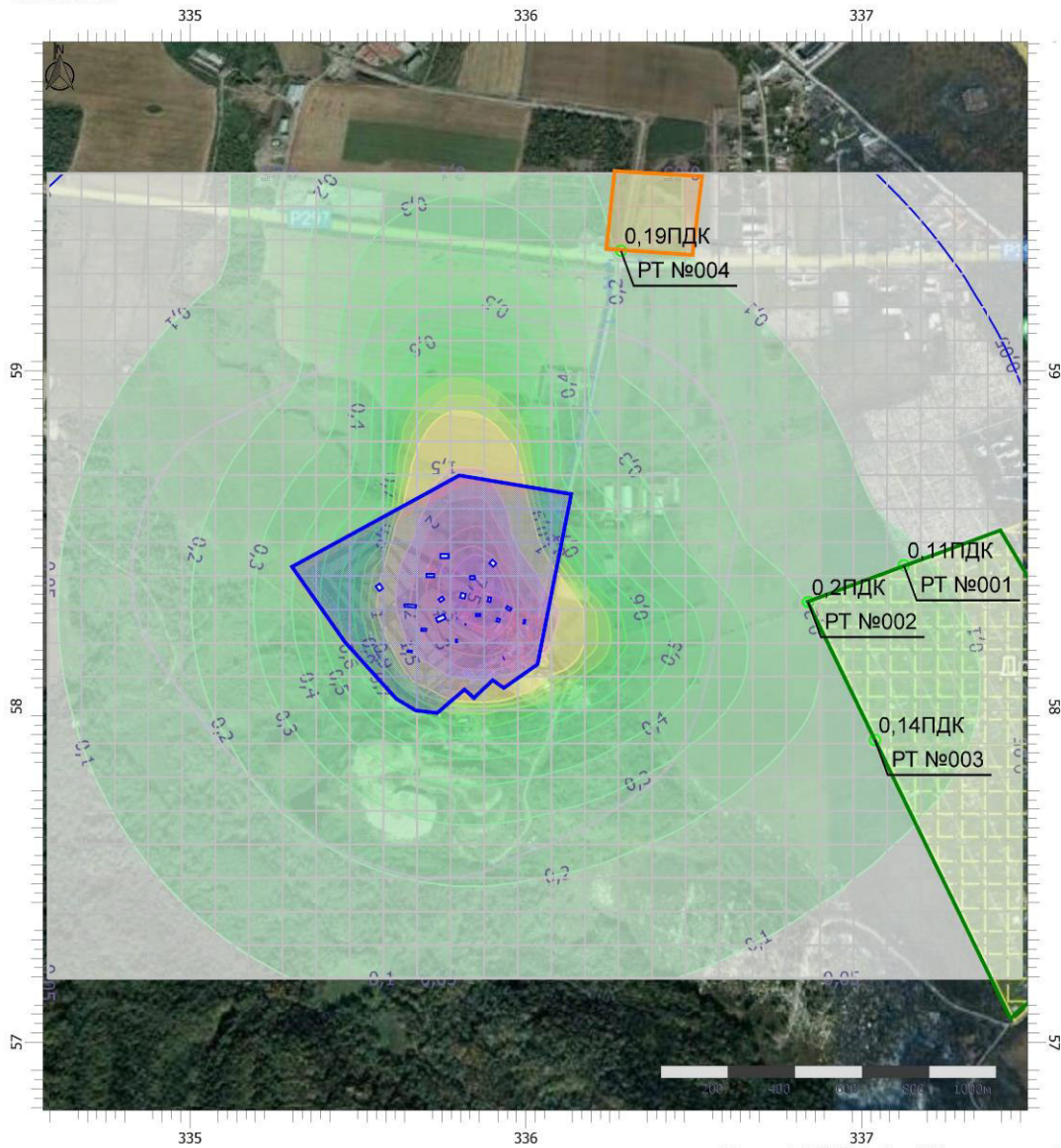
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

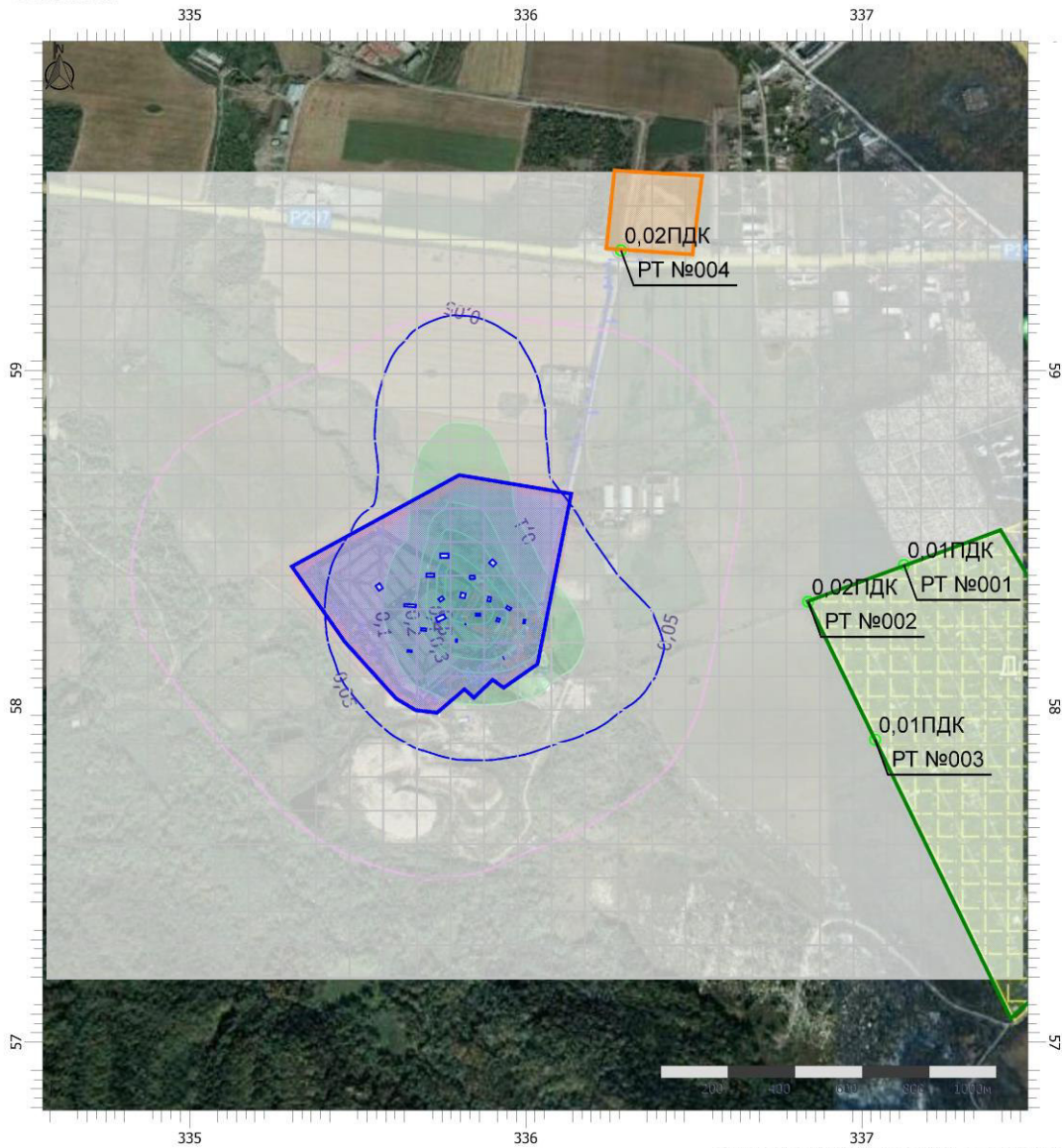
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

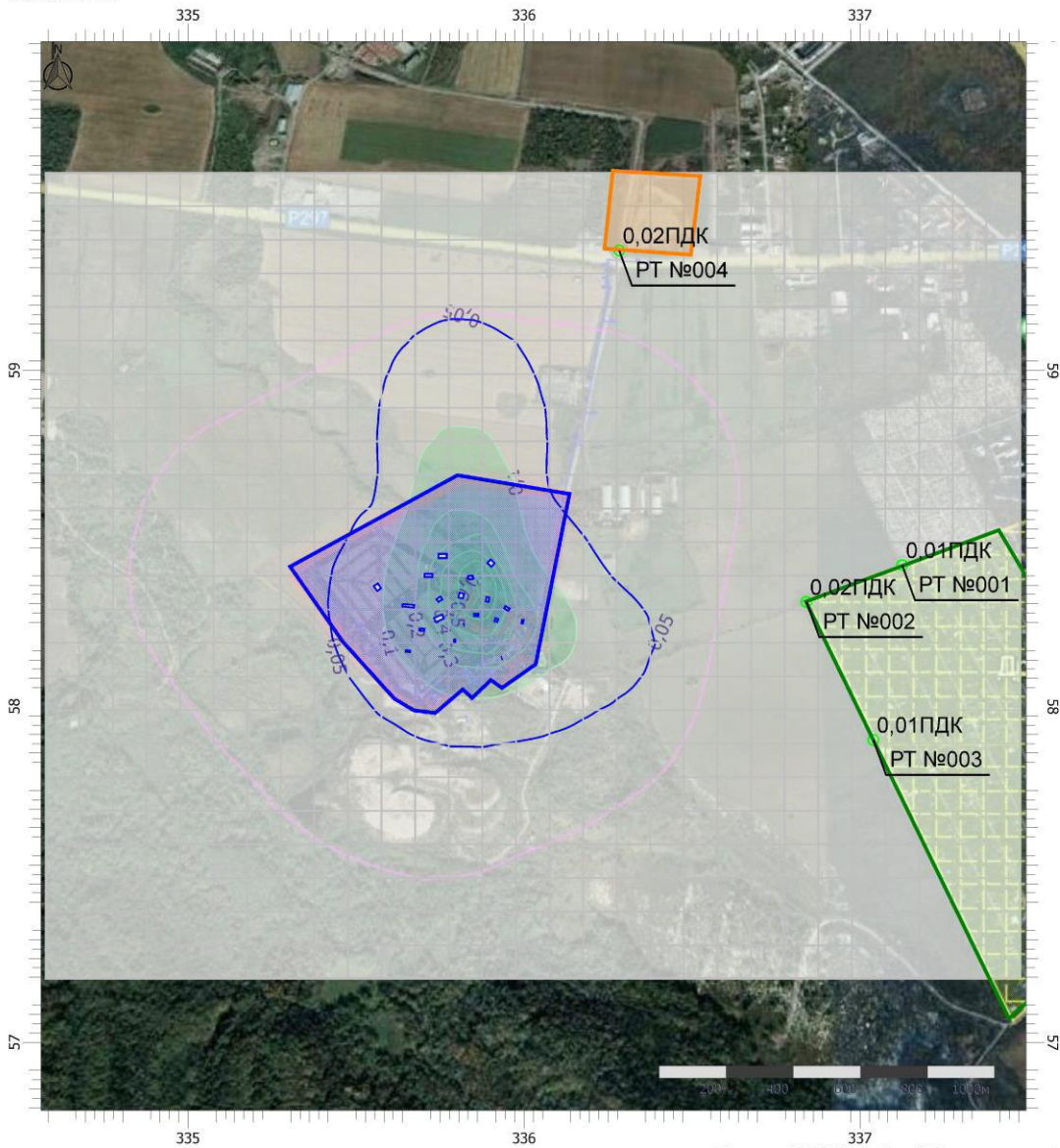
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

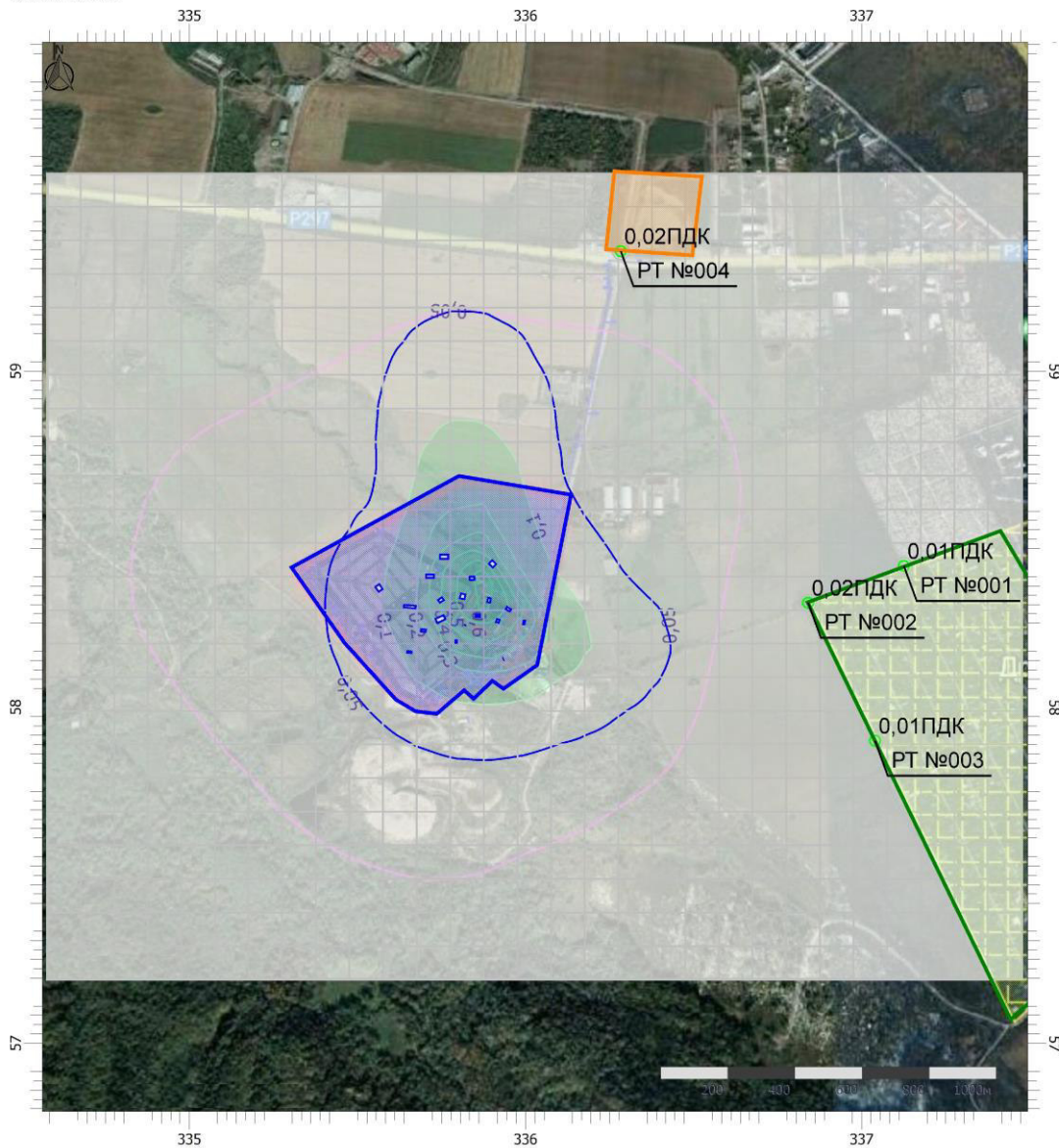
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

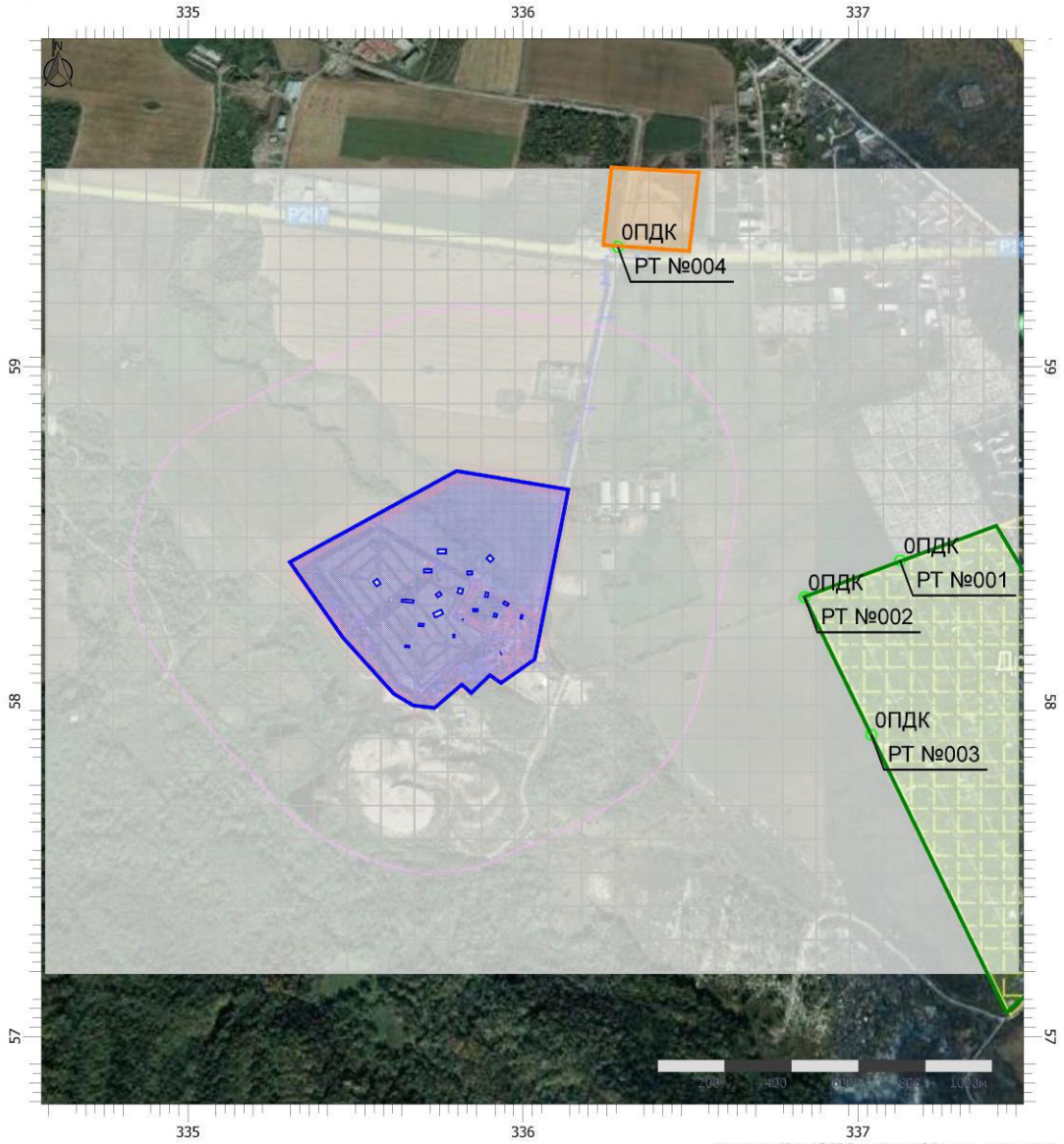
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

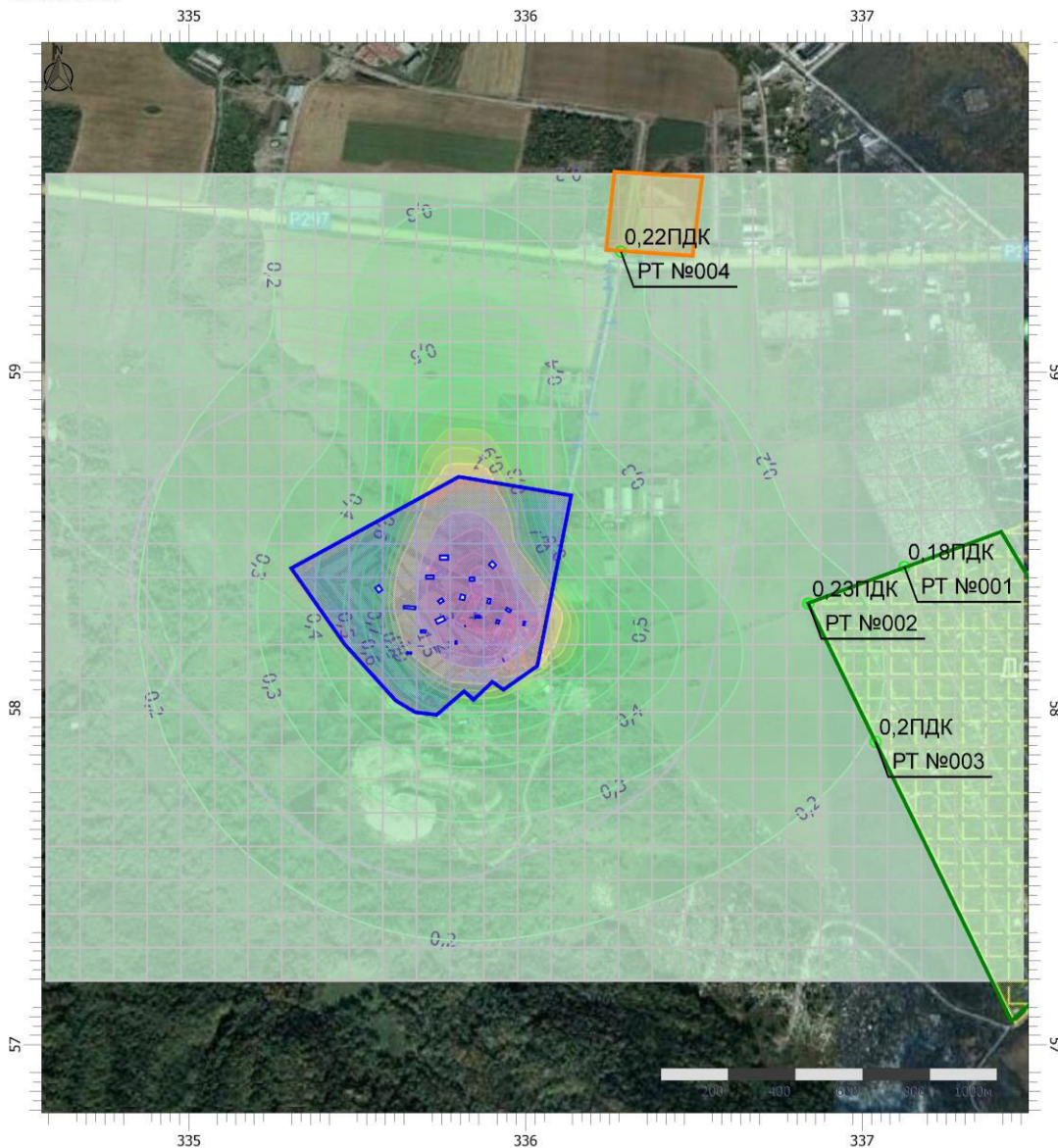
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Отчет

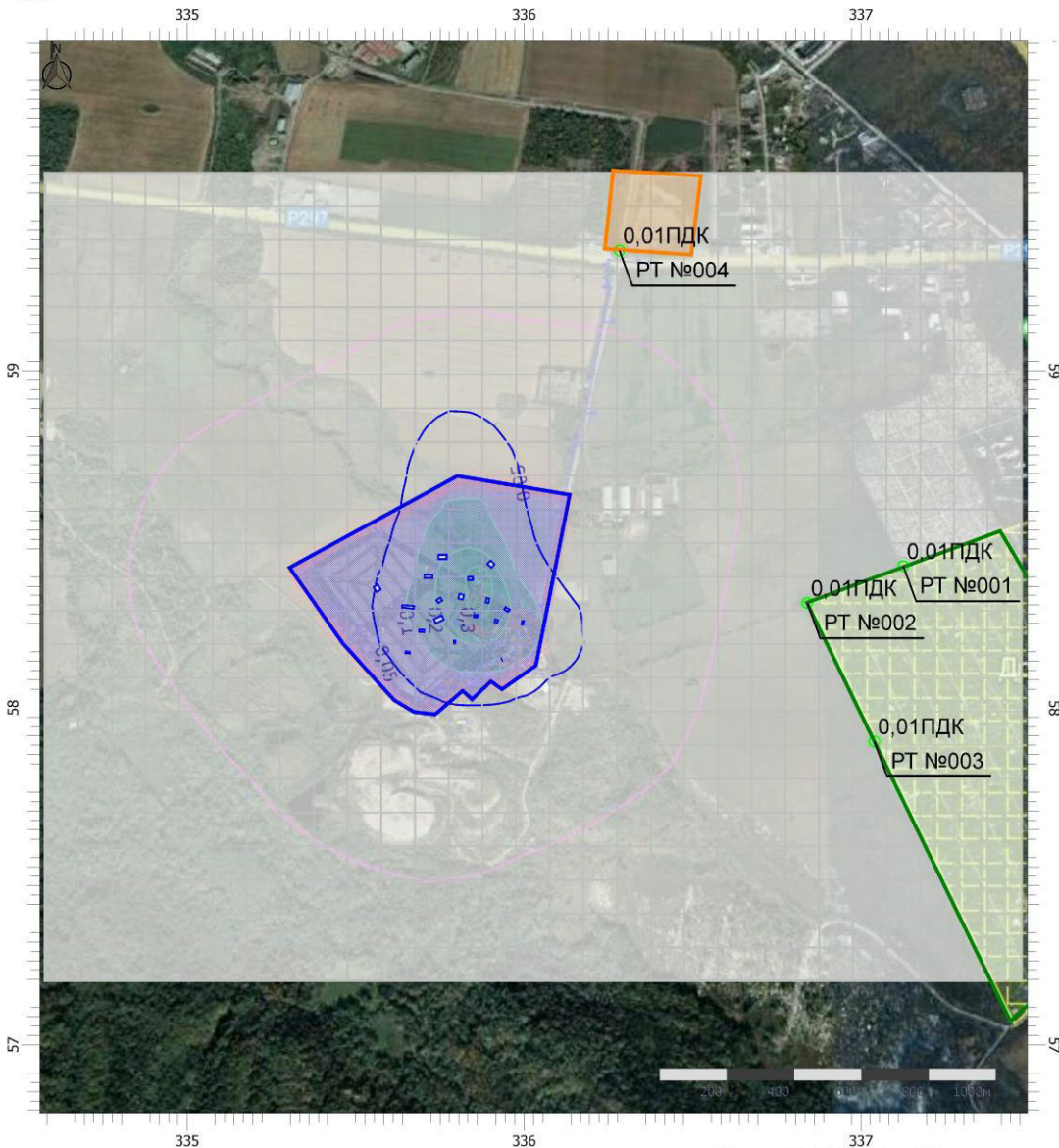
Вариант расчета: Система обращения с ТКО (этап строительства)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Среднесуточная/Среднегодовая концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Приложение 6
Письмо ООО «ЭРА» о складировании и использовании плодородного слоя



РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ОПЕРАТОР
ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО

От 25.03.2021г. № 235
 На №МК-05- От 18.03.2021года
 01-ГУ/1225

Заместителю руководителя
 Федеральной службы по надзору
 в сфере природопользования
 (Росприроднадзор)
 Климовой М.А.
 Москва, ГСП-3 125993
 ул.Б.Грузинская, д.4/6

копия: Генеральному директору
 ООО «Кавпроект» 362013,
 РСО-Алания г.Владикавказ,
 ул.Мичурина, 36
 Кесаеву С.А.

Уважаемая Марianne Алексеевна!

ООО «Экологический Регион Алания» сообщает, что излишки плодородного грунта, образующиеся при строительстве «системы» на период эксплуатации полигона будет складироваться на неиспользуемой части земельного участка, расположенного за строящейся федеральной автомобильной дорогой.

Также сообщаем, что данные излишки плодородного грунта будут засеяны травосмесями и в последствие будут использованы для рекультивации полигона.

Генеральный директор



А.Э. Кулов

ИНН 1513076504
 КГРН 151301001
 ОГРН 1191513004003
 Рас/сч 40702810816859000151
 Кор/сч 30101810145250000413
 БИК 044523411
 Филиал «Центральный» Банка ВТБ ПАО г. Москва

ООО «ЭРА»
 («Экологический Регион Алания»)
 362047, РСО - Алания
 г. Владикавказ
 ул. Астана Кесаева, 42Б
 Телефон: (8672)33-33-53
 Сайт: <https://era-alania.ru/>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

229

Приложение 7
Лицензия ООО «Экологический Регион Алания»



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

362047, Республика Северная Осетия-Алания, город Владикавказ, улица Цоколаева, дом 5, офис 209/2
(адрес юридического лица)

363125, Республика Северная Осетия-Алания, Пригородный район, окрестности селения Гизель
(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности).

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия выдана на основании приказа Северо-Кавказского межрегионального управления Росприроднадзора от 30.09.2020г. № 798

Настоящая лицензия имеет одно приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 2 листах.

Заместитель руководителя
Северо-Кавказского межрегионального
управления Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)



В.З. Базаев
(ФИО)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

362047, Республика Северная Осетия-Алания, город Владикавказ, улица Цоколаева, дом 5, офис 209/2
(адрес юридического лица)

363125, Республика Северная Осетия-Алания, Пригородный район, окрестности селения Гизель
(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия выдана на основании приказа Северо-Кавказского межрегионального управления Росприроднадзора от 30.09.2020г. № 798

Настоящая лицензия имеет одно приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 2 листах.

Заместитель руководителя
Северо-Кавказского межрегионального
управления Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)

В.З. Базаев
(ФИО)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№(26) -159652 - Т от 30-09-20 (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

№ п.п.	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ	Адреса мест осуществления деятельности
1	отходы из жести несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район округа село Гизель
2	обрезь и лом гипсоватных листов	82411001204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район округа село Гизель
3	отходы затерзанного строительного раствора в кусковой форме	82240101214	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район округа село Гизель
4	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район округа село Гизель
5	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район округа село Гизель
6	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район округа село Гизель

Заместитель руководителя Северо-Кавказского
межрегионального управления
Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)



Базаев В.З.
(Ф.И.О)

0005246 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

233

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№(26) -159652 - Т от 30-09-20 (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

№ п.п.	Наименование отхода по ФКО	Код отхода по ФКО	Класс опасности	Виды выполняемых работ	Адреса мест осуществления деятельности
7.	смет с территории гаража, автостоянки микрорайонный	73331001714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район окрестности селение Гизель
8	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	36133101394	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район окрестности селение Гизель
9	шлак сворочный	91910002204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район окрестности селение Гизель
10	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район окрестности селение Гизель
11	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район окрестности селение Гизель
12	отходы толи	82622001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район окрестности селение Гизель
13	отходы рубероида	82621001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район окрестности селение Гизель
14	отходы шпательки	83490001294	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район окрестности селение Гизель
15	смет с территории автогазонаполнительной станции микрорайонный	73331002714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район окрестности селение Гизель
16	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90640410), РСО-Алания Пригородный район окрестности селение Гизель

Заместитель руководителя Северо-Кавказского
межрегионального управления
Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)



Базаев В.З.
(Ф.И.О)

0005247 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

234

1. Общие сведения.

1.1. Наименование объекта: «Система обращения с твердыми коммунальными отходами «Экологический регион Алания»».

1.2 Местоположение: Российская Федерация, Республика Северная Осетия-Алания, Пригородный район, с. Гизель, кадастровый номер участка 15:08:0030102:935.

Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Расстояние до ближайшей жилой застройки 793 м (ул. Сталина г. Владикавказ).

Техническая характеристика объекта:

Полигон ТКО, в состав которого входят три зоны: зона захоронения ТКО, зона прудов-накопителей, хозяйственно-бытовая зона.

Зона захоронения ТКО.

1. Участок складирования ТКО с устройством противofильтрационного экрана из геомембраны из бентонитовых матов и устройством пригрузочного слоя;

2. Система сбора и удаления фильтрата с участка складирования;

3. Временная дорога до суточных рабочих карт;

4. Площадка для складирования сборно-разборных бетонных конструкций временных дорог.

5. Площадка для компостирования. Площадь и количество буртов в площадке определить в соответствии с данными по поступлению биологических отходов.

Зона прудов-накопителей в составе:

1. Пруды фильтрата.

2. Пруд- накопитель очищенных сточных.

3. Канализационная насосная станция фильтрата;

4. Очистные сооружения фильтрата.

Хозяйственно-бытовая зона полигона. При проектировании предусмотреть:

1. Проходную блок-контейнерного типа совместно с постом радиационного контроля;

2. Административно-бытовой комплекс (далее АБК) с помещением лаборатории и комнаты приема пищи;

3. Стоянка автотранспорта;

4. Автовесы на два поста с навесом и помещением оператора (блочно-модульного исполнения);

5. Наличие на выезде из полигона контрольно-дезинфицирующей ванны для ходовой части мусоровоза с использованием эффективных дезинфицирующих средств, разрешенных к применению и помещением для приготовления дезинфицирующего раствора (блочно-модульного исполнения);

6. Стоянку для спецмашин и механизмов;

7. Склад материально – технических ценностей (далее склад МТЦ) блочно-модульного исполнения.

8. Очистные сооружения хозяйственно-бытовых и ливневых стоков;

9. Пожарные емкости;

10. Мусоросортировочный комплекс. Производительность комплекса принять с учетом возможности ежегодного увеличения производительности в следующей последовательности:

- 1 год: 100 тыс. тонн;

- 2 год: увеличение до 200 тыс. тонн;

-3 год: увеличение до 300 тыс. тонн.

11. Котельная;

12. Сплошное металлическое ограждение;

13. Установка системы видеонаблюдения;

14. Предусмотреть систему кондиционирования при помощи сплит систем настенного типа в административных помещениях;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							236

15. Ремонтно-механические мастерские для обслуживания 2 единиц техники одновременно.

Класс объекта по значимости в соответствии с СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования": Класс 3 - (низкая значимость) - ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный масштаб.

Вид строительства – новое строительство.

Уровень ответственности зданий и сооружений – II (нормальный).

Сейсмичность территории оценивается в 8 баллов.

Все работы проводятся в пределах полосы отвода земель. Изучение растительного мира проводилось путем наблюдения за живыми целостными растениями, выделения учетных площадок для определения биомассы травостоя. Территория исследований была поделена на три площадки (точки наблюдения) с выявлением показателя встречаемости вида. Для оценки растительных ассоциаций была использована пятибалльная шкала Хульта: 5 – очень обильно, 4 – обильно, 3 – не обильно, 2 – мало, 1 – очень мало.

Учет организмов учитывался приблизительно - количество объектов животного мира обнаруженных на маршруте.

Обследование участка изысканий проведено специалистами ООО «Кавпроект», в марте 2020 года с целью информационного обеспечения работ по разработке проектной документации на объекте.

Оценка редких и исчезающих видов животных и растений производилась визуально, с применением Красной книги Республики Северная Осетия-Алания.

Описание точек наблюдений на участке изысканий представлено ниже.

Точка наблюдения 1. 19 марта 2020 г. Территория полигона ТКО. Южная часть участка работ.

Начало участка работ, р. Комбилеевка. С левой стороны от канала – пашня, справа – луговая растительность, пастбище.

Древесно-кустарниковая растительность на участке отсутствует.

Травянистая растительность в этой части участка работ не нарушена, нарушенность составляет 0-1 %. Повсеместно встречается растительность, находящаяся в фазе сухостоя, а также фазе начала роста, встречается свинойрой (лат. *Cynodon*) (3 – не обильно), люцерна желтая (лат. *Medicago falcata*) (2 – мало), овсяница луговая (лат. *Festuca pratensis*) (3 – не обильно), мятлик (лат. *Poa pratensis*) (5 – очень обильно), ежа сборная (лат. *Dactylis glomerata*) (3 – не обильно), одуванчик (лат. *Taraxacum*) (2 – мало), коровяк (лат. *Verbascum*) (1 – очень мало).

Из животного мира на участке встречались птицы - воробей, грач; насекомые – клоп-черепашка. Охотничьи виды животных отсутствуют.

Растения и животные, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Северная Осетия-Алания, на участке изысканий и в прилегающей зоне в ходе проведения настоящего исследования не выявлены.

Точка наблюдения 2. 19 марта 2020 г. Территория полигона ТКО. Западная часть участка работ вблизи пруда накопителя.

Древесно-кустарниковая растительность на прилегающей территории отсутствует. На участке нарушенность травянистого растительного покрова составляет примерно 5 % вследствие прохождения автомобильного транспорта.

На прилегающей территории произрастает – типчак (лат. *Festuca valesiaca*) (4 – обильно), свинойрой (лат. *Cynodon*) (4 – обильно), шалфей (лат. *Salvia*) (1 – очень мало), единично астрагал (лат. *Astragalus*) (1 – очень мало), репейник (лат. *Arctium lappa*) (2 – мало), яснотка (лат. *Lamium*) (3 – не обильно), тысячелистник (лат. *Achillea millefolium*) (1 – очень мало).

Из животного мира на участке были отмечены насекомые – клоп-черепашка. Над участком работ во время исследований были замечены пролетающая стая воробьев. Охотничьи виды животных отсутствуют.

Растения и животные, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Северная Осетия - Алания, на участке изысканий и в прилегающей зоне в ходе проведения настоящего исследования не выявлены.

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

237

Точка наблюдения 3. 19 марта 2020 г. Территория полигона ТКО. Центральная часть участка работ вблизи б. Сухая (справа).

Древесно-кустарниковая растительность на прилегающей территории отсутствует. Вдоль рассматриваемого участка нарушенность травянистого растительного покрова составляет примерно 1 - 3 %, вследствие прохождения автомобильного транспорта. Вблизи балки произрастает влаголюбивая растительность – осока (лат. Carex) (5 – очень обильно).

На прилегающей территории – типчак (лат. Festuca valesiaca) (4 – обильно), пастушья сумка (лат. Capsella bursa-pastoris) (2 – мало), мятлик (лат. Poa pratensis) (4 – обильно), единично астрагал (лат. Astragalus) (1 – очень мало), шалфей (лат. Salvia) (3 – не обильно), тысячелистник (лат. Achillea millefolium) (2 – мало), повсеместно распространена сорная растительность – амброзия (лат. Ambrósia) (5 – очень обильно).

Из животного мира на участке были отмечены насекомые - земляные блошки, слепни. Над участком работ во время исследований были замечены пролетающая стая воробьев, грачи. Охотничьи виды животных отсутствуют.

Растения и животные, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Северная Осетия - Алания, на участке изысканий и в прилегающей зоне в ходе проведения настоящего исследования не выявлены.

Точка наблюдения 4. 19 марта 2020 г. Территория полигона ТКО. Северная часть участка работ вблизи б. Сухая (слева).

Древесно-кустарниковая растительность на прилегающей территории отсутствует. Вдоль реконструируемого участка нарушенность травянистого растительного покрова составляет примерно 1 - 5 %, вследствие прохождения автомобильного транспорта. Вблизи балки произрастает влаголюбивая растительность – осока (лат. Carex) (5 – очень обильно).

На прилегающей территории – типчак (лат. Festuca valesiaca) (4 – обильно), овсяница луговая (лат. Festuca pratensis) (4 – обильно), шалфей (лат. Salvia) (4 – обильно), единично ежа сборная (лат. Dactylis glomerata) (1 – очень мало), мятлик (лат. Poa pratensis) (3 – не обильно), тысячелистник (лат. Achillea millefolium) (1 – очень мало), повсеместно распространены злаковые.

Из животного мира на участке были отмечены насекомые – клоп-черепашка, земляные блошки, слепни. Над участком работ во время исследований были замечены воробьи, грачи. Охотничьи виды животных отсутствуют.

Растения и животные, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Северная Осетия - Алания, на участке изысканий и в прилегающей зоне в ходе проведения настоящего исследования не выявлены.

Точка наблюдения 5. 19 марта 2020 г. Территория полигона ТКО. Северо-восточная часть участка работ вблизи пожарных емкостей.

Древесно-кустарниковая растительность на прилегающей территории отсутствует. Вдоль реконструируемого участка нарушенность травянистого растительного покрова составляет примерно 1 - 5 %, вследствие прохождения автомобильного транспорта.

На прилегающей территории – типчак (лат. Festuca valesiaca) (4 – обильно), овсяница луговая (лат. Festuca pratensis) (4 – обильно), шалфей (лат. Salvia) (4 – обильно), единично ежа сборная (лат. Dactylis glomerata) (1 – очень мало), мятлик (лат. Poa pratensis) (3 – не обильно), тысячелистник (лат. Achillea millefolium) (1 – очень мало), повсеместно распространена сорная растительность – амброзия (лат. Ambrósia) (5 – очень обильно).

Из животного мира на участке были отмечены насекомые - земляные блошки, оводы, слепни. Над участком работ во время исследований были замечены воробьи, грачи. Охотничьи виды животных отсутствуют.

Растения и животные, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Северная Осетия - Алания, на участке изысканий и в прилегающей зоне в ходе проведения настоящего исследования не выявлены.

1.1 Результаты исследования растительного мира на участке изысканий

В ходе исследования участка изысканий установлено следующее:

– травянистая растительность территории изысканий представлена злаками (овсяница луговая (лат. Festuca pratensis), мятлик (лат. Poa pratensis), шалфей (лат. Salvia), ежа сборная (лат.

4

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		238

Dactylis glomerata), амброзия (лат. Ambrósia), тысячелистник (лат. Achillea millefolium), осока (лат. Carex), люцерна желтая (лат. Medicago falcata), одуванчик (лат. Taraxacum), свиной (лат. Synodon), коровяк (лат. Verbascum), типчак (лат. Festuca valesiaca), репейник (лат. Arctium lappa), яснотка (лат. Lamium);

– нарушенность растительного покрова (травянистой растительности) участка работ, составляет 0-5 %. Травостой вытоптан в связи с прохождением, автомобильного транспорта, в пределах участка работ;

– древесно-кустарниковая растительность на участке изысканий и в прилегающей территории отсутствует.

– растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Северная Осетия - Алания, на всем протяжении участка изысканий и в прилегающей зоне в ходе проведения настоящих исследований не выявлены.

1.2 Результаты исследования животного мира

В ходе исследований животного мира участка изысканий установлено:

– видовой состав животного мира территории изысканий представлен лишь птицами (воробьи, грачи), насекомые - клоп-черепашка, земляные блошки, слепни, оводы.

– участок расположен в освоенной территории, где миграции животных не наблюдаются;

– в ходе проведения настоящего исследования охотничьи животные не отмечены, конкретные места переходов животных указать невозможно;

– представители животного мира, занесенные в Красные Книги Российской Федерации и Республики Северная Осетия - Алания, в ходе проведения настоящего исследования на всем протяжении участка изысканий отсутствовали.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В ходе детального осмотра участка изысканий специалистами установлено, что непосредственно на участке проведения работ по строительству системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Экологический регион Алания», виды растений и животных, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Республики Северная Осетия - Алания на момент проведения исследований не выявлены, что объясняется существенной антропогенной трансформацией естественных биоценозов в районе проведения работ. В результате происходит смена видового состава растительности. Ценные породы деревьев не обнаружены. Животный мир в районе участка работ представлен в основном пресмыкающимися, насекомыми, а также млекопитающими и птицами. В ходе проведения настоящего исследования охотничьи животные не отмечены. Участок расположен в освоенной территории, где миграции животных не наблюдаются. ООПТ отсутствуют.

Члены комиссии:

Начальник отдела изысканий

Главный инженер проекта:

Инженер-эколог:

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист 239
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение 9 Градостроительный план земельного участка

Подготовлено с использованием системы ГАРАНТ

Утв. приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства РФ
от 25 апреля 2017 г. № 741/пр

Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка

№

1	5	-	1	5	5	0	8	0	0	0	-	0	0	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании
заявления № 899 от 01.03.2021 г. ООО «ЭРА»

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф. и. о. заявителя — физического лица, либо реквизиты заявления
и наименование заявителя — юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Республика Северная Осетия - Алания

(субъект Российской Федерации)

Пригородный район

(муниципальный район или городской округ)

с.Гизель

(поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	58416.26	335304.28
2	58688.06	335802.48
3	58642.71	336120.78
4	58170.44	336023.75
5	58168.52	336023.37
6	58151.42	336020.08
7	58150.24	336018.30
8	58078.27	335909.69
9	58100.14	335881.72
10	58050.03	335826.19
11	58071.36	335796.23
12	57997.71	335709.91
13	58012.19	335667.19
14	58050.93	335606.14
15	58180.08	335483.90
16	58186.99	335478.64
17	58580.13	335705.21
18	58577.79	335705.34
19	58577.92	335707.69
20	58580.26	335707.55
21	58548.87	335695.60
22	58547.21	335697.25
23	58548.87	335698.92
24	58550.53	335697.32
25	58450.32	335829.89

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

240

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

Подготовлено с использованием системы ГАРАНТ

26	58447.97	335830.02
27	58448.11	335832.36
28	58450.45	335832.23
29	54817.51	335851.31
30	58412.87	335855.93
31	58417.48	335860.57
32	58422.13	335855.95
33	58320.49	335954.57
34	58318.15	335954.70
35	58318.29	335957.04
36	58320.63	335956.91
37	58269.67	335995.92
38	58268.00	335997.58
39	58269.66	335999.24
40	58271.32	335997.59

Кадастровый номер земельного участка (при наличии)
15:08:0030102:935

Площадь земельного участка
352811 м²

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства
объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)
проект планировки территории не утверждён

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории
документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Кцов Эрик Таймуразович, главный специалист - архитектор отдела строительства, архитектуры и ЖКХ
АМС МО Пригородный район

(ф. и. о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

Градостроительный план подготовлен



(подпись)

Кцов Э.Т.

(расшифровка подписи)

Дата выдачи: 03.03.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							241

Подготовлено с использованием системы ГАРАНТ

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается _____ Земельный участок расположен в территориальной зоне СН-4.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федеральной власти субъекта Российской Федерации, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается _____ Администрация муниципального образования Гизельского сельского поселения. Решение "Об утверждении правил землепользования и застройки, генерального плана Гизельского сельского поселения" от 22.12.2014 г. № 26

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

основные виды разрешенного использования земельного участка:

- Свалки;
- Полигоны твердых бытовых отходов;
- Полигоны жидких бытовых отходов;
- Зеленые насаждения.

условно разрешенные виды использования земельного участка:

-

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

- Здания и сооружения для размещения служб охраны и наблюдения;
- Объекты пожарной охраны (гидранты, резервуары, противопожарные водоемы);
- Гаражи и стоянки автотранспорта.

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели	
1	2	3						4
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га						
в соответствии с проектной	в соответствии с проектной	в соответствии с проектной	в соответствии с проектной документацией	в соответствии с проектной документацией	без ограничений	отсутствует	-	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

243

Подготовлено с использованием системы ГАРАНТ

докумен- тацией	докумен- тацией	докумен- тацией					
--------------------	--------------------	--------------------	--	--	--	--	--

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ Не имеется, Не имеется,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер, Не имеется,

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ Информация отсутствует, Информация отсутствует,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

Информация отсутствует

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре Информация отсутствует от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование	Едини-	Расчет-	Наименование	Едини-	Расчет-	Наименование	Едини-	Расчет-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

244

Подготовлено с использованием системы ГАРАНТ

вида объекта	ца из-мере-ния	ный показа-тель	вида объекта	ца из-мере-ния	ный показа-тель	вида объекта	ца из-мерения	ный по-казатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий _____ информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Отсутствует	-	-	-

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов _____

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
Информация отсутствует	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок _____ район

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа _____

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории
Решение 30.10.2017 г. № 12 Собрания представителей Гизельского сельского поселения Пригородного района РСО-Алания

11. Информация о красных линиях: _____

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

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

245

Подготовлено с использованием системы ГАРАНТ

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
Информация отсутствует	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Приложение 10 Письма Администрации местного самоуправления МО Пригородный район

Учреждения Федерации
Республика
Цагат Ирыстон – Алани



Российская Федерация
Республика
Северная Осетия – Алания

Горæтгæрон район
бынæттон хиуынаффæйады
муниципалон равзæрды
администраци

Администрация местного
самоуправления муниципального
образования Пригородный район

ул. Павла Тедеева, 129; с.Октябрьское, Республика Северная Осетия – Алания 363131, тел./ факс: 8(86738) 2-25-34 <http://www.prigams.ru>, e-mail: amsuprig@rso-a.ru; ОГРН/ОКПО 1021500003337/04048586; ИНН/КПП 1512004507/151201001

№ 855/03-14
“ 02 ” 03 2020 г.

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»
С.А. Кесаеву

На № 37 от 24.02.2021

Уважаемый Сослан Аврамович!

О предоставлении информации для разработки раздела «Инженерно-экологические изыскания» по объекту: «Система обращения с твердыми коммунальными отходами «Экологический регион Алания»» сообщаем следующее:

1. Санитарно-охранные зоны источников питьевого водоснабжения отсутствуют.
2. Кладбище и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.
3. На участке изысканий приаэродромные территории отсутствуют.
4. Земельный участок планируемого размещения объекта: «Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания» находится в собственности Министерства государственного имущества и земельных отношений РСО-Алания.

Глава администрации

Р.А. Есиев

И.Г.Дряева
88673822612

Входящий № _____
от 05.03.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							247

Уарасейы Федераци
Республикæ
Цагат Ирыстон – Алани



Российская Федерация
Республика
Северная Осетия – Алания

Горæтгарон район
бынæттон хиуынаффæйады
муниципалон равзæрды
администраци

Администрация местного
самоуправления муниципального
образования Пригородный район

ул. Павла Тедеева, 129; с. Октябрьское, Республика Северная Осетия – Алания 363131. тел./ факс: 8(86738) 2-25-34
<http://www.prigams.ru>, e-mail: amsuprig@rso-a.ru; ОГРН/ОКПО 1021500003337/04048586; ИНН/КПП 1512004507/151201001

№ 1118/03-111

"31" 03 2020 г.

Генеральному директору
ООО "Кавпроект"
С.А. Кесаеву

На № 64 от 13.03.2020

Уважаемый Сослан Аврамович!

Администрация местного самоуправления муниципального образования Пригородный район сообщает, что запрашиваемую информацию Вы можете посмотреть на сайте www.prigams.ru. По количеству жителей проживающих в границах санитарно-защитной зоны Вам необходимо обратиться в соответствующую администрацию населенного пункта.

Глава администрации

Р.А. Есиев

Входящий № 40
от 08.04.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

248

Уарæсейы Федераци
Республика
Цæгат Ирыстон – Алани



Российская Федерация
Республика
Северная Осетия – Алания

Горæтгæрон район
бынæттон хиуынаффайады
муниципалон равзарды
администраци

Администрация местного
самоуправления муниципального
образования Пригородный район

ул. Павла Тедеева, 129; с. Октябрьское, Республика Северная Осетия – Алания 363131, тел./ факс: 8(86738) 2-25-34
<http://www.prigams.ru>, e-mail: amsuprig@rso-a.ru; ОГРН/ОКПО 1021500003337/04048586, ИНН/КПП 1512004507/151201001

№ 11/02/03-201

« 21 » 03 2020 г.

Генеральному директору
ООО "Кавпроект"
С.А. Кесаеву

На № 61 от 13.03.2020

Уважаемый Сослан Аврамович!

Администрация местного самоуправления муниципального образования Пригородный район сообщает, что запрашиваемую информацию Вы можете посмотреть на сайте www.prigams.ru в разделе градостроительство.

Глава администрации

Р.А. Есиев

Входящий № 39
от 08.04.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

249

Уарæсейы Федераци
Республикæ
Цæгат Ирыстон – Алани



Российская Федерация
Республика
Северная Осетия – Алания

Горæтгæрон район
бынæттон хиуынаффæйады
муниципалон равзæрды
администраци

Администрация местного
самоуправления муниципального
образования Пригородный район

ул. Павла Тедеева, 129; с. Октябрьское, Республика Северная Осетия – Алания 363131, тел./ факс: 8(86738) 2-25-34
<http://www.prigams.ru>, e-mail: amsuprig@rso-a.ru, ОГРН/ОКПО 1021500003337/04048586; ИНН/КПП 1512004507/151201001

№ 1260/05-14

23 - 03 2021 г.

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»

С.А. Кесаеву

На №59 от 19.03.2021

Уважаемый Сослан Аврамович !

Администрация местного самоуправления муниципального образования Пригородный район рассмотрела Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о ближайшем расположении к указанному земельному участку с целью проектирования объекта: «Система обращения с твердыми коммунальными отходами «Экологический регион Алания», источников водоснабжения и зон их санитарной охраны.

Сообщаем, что в границах указанного земельного участка отсутствуют подземные источники водоснабжения, и их санитарная охранная зона.

Глава администрации

Р.А. Есиев

А.З. Есиев
8(86738)21546

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		250

Приложение 11 Письма Администрации местного самоуправления г. Владикавказа

Республика Цагат Ирыстон-Алани

ДЗÆУДЖЫХЪÆУЫ САХАРЫ
БЫНÆТТОН ХИУЫНАФÆЙАДЫ
АДМИНИСТРАЦИ

АРХИТЕКТУРÆ ÆМÆ
САХАРÆЗТАДЫ
УПРАВЛЕНИ



Республика Северная Осетия-Алания

АДМИНИСТРАЦИЯ
МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ
г. ВЛАДИКАВКАЗА

УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

362025, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина, 17
Тел.: (8672) 53-44-46

На № 2718n от 17.04.2020
От 27.04.2020 № 2718n-690

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»
С.А. Кесаеву
ул.Мичурина, 36

Управлением архитектуры и градостроительства АМС г.Владикавказа рассмотрено Ваше обращение с просьбой предоставить информацию относительно предполагаемого к проектированию объекта, а также информации относительно смежных участков и иной информации по пр.Коста, 28.

Сообщаем, что вся необходимая информация в целях осуществления проектно-изыскательских работ содержится в градостроительном плане земельного участка. В связи с чем Вам необходимо обратиться в АМС г.Владикавказа с заявлением для получения градостроительного плана земельного участка.

Заместитель начальника управления
Главный архитектор города

А.Караев

Гудиев Д.С.
53-38-24
27.04.2020

Входящий № 66
от 27.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							251

Приложение 12
Договоры на откачку, вывоз и утилизацию сточных вод

ДОГОВОР №
на откачку, вывоз и утилизацию сточных вод
(на время строительства полигона ТБО)
г. Владикавказ «01» 03 2021 г.

Муниципальное унитарное предприятие «Владсток», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Кайтукова Руслана Борисовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Экологический регион Алания»** именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Кулова Афсати Эльбрусовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1. Исполнитель принимает на себя обязанности по оказанию услуг, связанных с откачкой, вывозом и утилизацией сточных вод, по заявкам Заказчика, а Заказчик обязуется принимать и оплачивать оказанные услуги на условиях настоящего договора сроком до 25 февраля 2022 г.
 - 1.1. Объем (количество) оказанных услуг определяется объемом откаченных сточных вод.
 - 1.2. Услуги считаются после подписания акта о выполнении услуг по настоящему Договору Заказчиком или его уполномоченным представителем.
 - 1.3. Местом исполнения обязательств является: РСО-Алания Пригородный район с. Гизель.

2. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

- 2.1. Исполнитель обязуется:
 - 2.1.1. Организовать услуги по откачке, вывозу и утилизации сточных вод (далее «услуги») по заявкам Заказчика.
 - 2.1.2. Исполнитель вправе оказывать услуги с привлечением третьих лиц.
 - 2.1.3. Выполнять работы с качеством, предъявленным к работам такого рода.
- 2.2. Заказчик обязуется.
 - 2.2.1. Своевременно и в полном объеме оплачивать услуги исполнителя в соответствии с условиями настоящего договора.

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							252
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

3. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

3.1. Оплата за оказанные услуги осуществляется Заказчиком в течение 10 (десяти) дней с момента подписания акта о выполнении услуг по каждой поступившей заявке.

3.2. Стоимость одного машино-часа откаченных сточных вод илососной машиной (КО 560) составляет 1761,00 (одна тысяча семьсот шестьдесят один) рубль (с учетом НДС 20%)

Основание: локально - сметный расчет.

4. УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

4.1. Услуги оказываются на основании заявки Заказчика.

4.2. Заявка подается в письменной форме и подписывается Заказчиком или его уполномоченным представителем.

4.3. В заявке указывается дата оказания услуги. При этом заявка подается за 10 дней до даты оказания услуги.

4.4. В случае нарушения Заказчиком одного или нескольких пунктов настоящего договора, в том числе в случае просрочки исполнения обязательства по оплате услуги, Исполнитель вправе не осуществлять услуги по заявкам Заказчика. Выполнения услуг возобновляется Исполнителем после урегулирования Сторонами претензий исполнителя в рамках настоящего договора.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И УСЛОВИЯ ЕГО РАСТОРЖЕНИЯ

5.1. Срок действия настоящего договора устанавливается с 26 февраля 2021 г. по 25 февраля 2022 г.

5.2. Договор может быть расторгнут досрочно по инициативе одной из Сторон при условии отсутствия претензий другой Стороны, и письменного извещения о намерении расторгнуть настоящий договор, направленного в адрес другой Стороны за 1 месяца до предполагаемой даты расторжения.

5.3. Договор может быть расторгнут Исполнителем досрочно в одностороннем порядке при нарушении Заказчиком одного или нескольких пунктов настоящего договора.

6. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

6.1. Разногласия и споры, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности разрешаться путём переговоров между сторонами.

6.2. В случае невозможности разрешения споров путём переговоров стороны после реализации предусмотренной законодательством процедуры

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

254

досудебного урегулирования разногласий передают их на рассмотрение в Арбитражный суд РСО -Алания.

7.ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

8. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

«Исполнитель»

«Заказчик»

МУП «Владсток»

ООО «ЭРА»

362025, РСО-Алания,
г.Владикавказ,
ул. Ак. Щегрена,74
ИНН 1513054405
КПП 151301001
ОГРН 1151513002211
Банковские реквизиты:
р/сч: 40702810260340000830
Ставропольское отделение
№ 5230 ПАО Сбербанк
к/сч: 30101810907020000615
БИК 040702615
Тел.: диспетчерская 30-30-19

Юр.адрес:362047,РСО-Алания,
г.Владикавказ, ул.Астана
Кесаева, 42 «б»
Тел 8(8672)33-33-53
ИНН 1513076504
КПП 151301001
ОГРН 1191513004088
Рас/сч 40702810960340004262
Кор/сч 3010181090702000615
БИК 040702615
Банк Ставропольское отделение
№5230 ПАО Сбербанк

Директор

Р.Б. Кайтуков
М.П. 

Генеральный директор

А.Э.Кулов
М.П. 

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							255

Договор № 230

На вывоз жидких бытовых отходов и их очистку

ЛИЦЕНЗИЯ № (26)-159738-Т от 03 декабря 2020г.

г.Владикавказ

«25» 03 2021г.

Индивидуальный предприниматель Элесханов Ахмет Русланович, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», действующий на основании Свидетельства ОГРНИП 319151300028915 от 20 ноября 2019 г. и **ООО «ЭРА»**, именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора **Кулова Афсати Эльбрусевича**, действующего на основании Устава, заключили Договор на следующих для себя условиях:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязан вывозить и канализировать жидкие бытовые отходы (ЖБО) и ливневые стоки образующиеся в результате деятельности Заказчика, расположенного по адресу: Пригородный р-н, с. Гизель № 3/У 15:08:0030102:935.

1.2. Вывоз ЖБО и ливневых стоков производится по заявке Заказчика.

2. Правила и обязанности сторон

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказывать Заказчику услуги по вывозу ЖБО и ливневых стоков в течение трех дней со дня поступления заявки к Исполнителю.

2.1.2. Предоставлять Заказчику для оплаты услуг документы, указанные в п. 3.

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Заблаговременно подавать заявки на вывоз ЖБО и ливневых стоков.

2.2.2. Обеспечить хранение ЖБО и ливневых стоков в сборнике. Наземная часть сборников ЖБО и ливневых стоков должна быть непроницаемой для грызунов и насекомых. Не допускается наполнение септика нечистотами выше 0.35 метра от поверхности земли. Расстояние септика от специализированного транспорта не должно быть более 20 м по горизонтали.

2.2.3. Обеспечить освещение, свободный подъезд и возможность производить работу по предоставлению услуг.

2.2.4. Обеспечить правильность заполнения сборников ЖБО и ливневых стоков, не допускать слива жидкостей, вредных для окружающей среды (ртуть, биологические и радиоактивные вещества, нефтепродукты),

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

256

взрывоопасных или самовоспламеняющихся веществ, загрузки осадка из дождеприёмников ,отстойников, отработанной загрузки адсорбционных фильтров, металлолома, строительного мусора и отходов , не относящихся к ЖБО и ливневым стокам.

2.3. Исполнитель вправе:

2.3.1. Требовать своевременной оплаты предоставленных услуг в соответствии с их стоимостью, объёмом и качеством.

2.3.2. Расторгнуть Договор с Заказчиком при неисполнении последним условий Договора , предупредив об этом Заказчика не менее чем за 15 дней.

2.4. Заказчик вправе:

2.4.1. Отказаться полностью или частично от услуг Исполнителя, предупредив последнего не менее чем за 15 дней.

2.4.2. Если Исполнитель своевременно не приступил к оказанию услуг или вовремя их оказания стало очевидным, что их исполнение не будет осуществлено в срок, а также в случае просрочки оказания услуг, Заказчик вправе по своему выбору:

- назначить Исполнителю новый срок, в течении которого последний должен приступить к оказанию услуг;
- расторгнуть договор об оказании услуг.

3. Цена Договора и порядок расчётов

3.1. Стоимость вывоза ЖБО и ливневых стоков на момент заключения Договора 5000 руб., за один рейс вывоза.

3.2. Исполнитель оставляет за собой право изменения стоимости вывоза и очистки ЖБО и ливневых стоков, в случае изменения цен на энергоносители, топливо, МРОТ и т.д.

3.3. Оплата по настоящему договору производится одним из следующих способов:

- Заказчик производит оплату на основании выставленного счета и акта выполненных работ в течение 10 календарных дней с момента подписания акта выполненных работ сторонами.

4. Ответственность сторон

4.1. Заказчик отвечает за соответствие ЖБО и ливневых стоков требованиям п. 2.2.4.

4.2. При неисполнении Заказчиком обязанностей согласно п. 2.2.2.-2.2.4. Исполнитель вправе требовать возмещение причинённых убытков, включая дополнительные издержки, вызванные простоем.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

257

5. Заключительные стороны

5.1. Договор вступает в силу с момента подписания его сторонами и действует до 31.12.2021г.

5.2. Все изменения по договору оформляются в письменном виде, подписываются обеими сторонами и являются неотъемлемой частью Договора. Никакие устные договоренности сторон не имеют силы.

5.3. Споры и разногласия по Договору стороны разрешают путём переговоров, а в случае недостижения соглашений в Арбитражном суде.

6. Адреса сторон

Исполнитель: ИП Элесханов А.Р. , Адрес: РСО-Алания, Моздокский район, с. Кизляр, ул. Интернациональная 14. , ИНН 151006585296 ,ОГРНИП 319151300028915 , р/с 40802810760340000065, Ставропольское отделение №5230 ПАО Сбербанк, г. Ставрополь, к/с 30101810907020000615 БИК 040702615 ,тел. 8(928)066-16-77

Заказчик: ООО «ЭРА», Юр. Адрес :362047, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. А.Кесаева 42 Б; ИНН 1513076504 КПП 151301001 ОГРН 1191513004088 р/с 40702810960340004262 Ставропольское отделение № 5230 ПАО Сбербанк к/с 30101810907020000615, БИК 040702615; Электронная почта :Ltd-era@mail.ru Тел.: 8(8672) 33-33-53

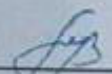
Подписи сторон

Исполнитель:

Заказчик:


А.Р. Элесханов

М.П.


/А.Э.Кулов



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№(26) - 9738 - Т от 03-12-20 (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
ИП Эвесханов А.Р.

№ п.п.	Наименование отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ	Адреса мест осуществления деятельности
1	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 90630420), РСО-Алания, Моздокский район, с. Кизляр, ул. Интернациональная, 14

Заместитель руководителя
Северо-Кавказского межрегионального
управления Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)



В.З. Базаев
(подпись) Базаев В.З.
(ФИО)

0005248 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение 13 Договор поставки нефтепродуктов

ДОГОВОР ПОСТАВКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ № 24

г.Владикавказ

«04» марта 2021 года

ООО «Хорарт», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Генерального директора Гневковского Ивара Евгеньевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Экологический Регион Алания»**, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Кулова Афсати Эльбрусевич, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно в дальнейшем именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор поставки нефтепродуктов (далее - «договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставлять нефтепродукты, именуемые в дальнейшем «продукция», а Покупатель принимать и оплачивать их на условиях, предусмотренных настоящим договором.

Поставка продукции производится Поставщиком путем отгрузки (передачи) продукции Покупателю или лицу, указанному в качестве получателя (далее – Получатель).

1.2. Количество, ассортимент, цена, условия, сроки оплаты и поставки продукции определяются в зависимости от оснований поставки на условиях настоящего договора:

1.2.1. Поставка на основании Заявок на отгрузку нефтепродуктов, оформленных в соответствии с формой указанной в Приложении №1 к настоящему договору (Далее – Заявка), являющемуся неотъемлемой частью настоящего договора.

1.2.2. Поставка на основании Приложений: количество, ассортимент, цена, условия, сроки оплаты и поставки продукции определяются в Приложениях к настоящему договору, подписанных Сторонами, оформленных на основании Заявок. Приложения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

Поставщик самостоятельно определяет основание поставки.

2. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

2.1. Основание поставки:

2.1.1. При поставке на основании Заявок, Покупатель обязан предоставлять Поставщику Заявку, поставка по которой производится при наличии свободных объемов продукции у Поставщика.

Заявка должна быть подписана первым руководителем Покупателя (единоличным исполнительным органом) или уполномоченным на то должностным лицом Покупателя, скреплена печатью.

Заявки направляются Покупателем в офис Поставщика, либо на адрес электронной почты horart@inbox.ru.

Подтверждением того, что Заявка принята к исполнению, является выставление Поставщиком Покупателю счета на предоплату.

2.1.2. При поставке на основании Приложений, Покупатель обязан предварительно до даты подписания соответствующего Приложения направить Поставщику на согласование Заявку.

Заявка должна быть подписана первым руководителем Покупателя (единоличным исполнительным органом) или уполномоченным на то должностным лицом Покупателя, скреплена печатью.

Заявки направляются Покупателем в офис Поставщика, либо на адрес электронной почты horart@inbox.ru.

2.2. Условия поставки в зависимости от оснований поставки:

2.2.1. Поставка продукции производится на условиях выборки на основании Заявок и (или) на основании Приложений, то есть путем получения продукции Покупателем (получателем) в месте нахождения Поставщика (Грузоотправителя) и доставки ее силами Покупателя (самовывозом).

2.2.2. Поставка продукции с доставкой до Покупателя (получателя) силами Поставщика. Условия оказания Поставщиком услуг по организации транспортировки поставляемой продукции до Получателя, Сторонами определяются в соответствующем Приложении. Поставка возможна только на основании подписанного Сторонами Приложения.

2.2.3. Продукция может также передаваться в месте ее хранения, все условия передачи продукции в месте хранения стороны согласуют в Приложении. Поставка возможна только на основании подписанного Сторонами Приложения.

2.3. В случае согласования поставки продукции на условиях доставки продукции Поставщиком силами третьих лиц, Поставщик оказывает Покупателю услуги Агента по организации транспортировки до Покупателя (Получателя).

При этом Покупатель компенсирует Поставщику все его расходы, связанные с исполнением поручения Покупателя по организации транспортировки продукции до Покупателя (Получателя).

Подтверждением расходов Поставщика и оказания им агентских услуг является отчет Агента. Покупатель обязан утвердить отчет Агента в течение 3 (Трех) дней с момента его получения либо направить Поставщику

Поставщик

Покупатель

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

262

мотивированную претензию с приложением документов, подтверждающих неправильное начисление вознаграждения и расходов. В случае неполучения Поставщиком в указанный срок утвержденного отчета Агента или мотивированной претензии на отчет Агента, последний считается утвержденным Покупателем, а расходы и вознаграждение Поставщика согласованными.

2.4. В случае организации транспортировки нефтепродуктов Поставщиком, Покупатель обязан в 5-дневный срок с даты поставки предоставить Поставщику факсовый (электронный) вариант товарно-транспортной накладной на поставленную продукцию. Копии, заверенные подписью и печатью Покупателя, предоставляются Поставщику посредством почтовой (курьерской) связи в 10-дневный срок с даты поставки.

2.5. При самовывозе продукции отгрузка производится в автотранспорт Покупателя, который должен быть технически исправным и пригодным для перевозки соответствующего груза без ухудшения его качества.

2.6. Под технически исправными и пригодными для перевозки соответствующих видов груза считаются автотранспортные средства, соответствующие требованиям действующих ГОСТов, Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ 2011) и другими нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации, не имеющие несанкционированного технического переоборудования, оснащенные специальными приспособлениями для пломбировки мест возможного слива нефтепродуктов и не имеющие остатков ранее перевозимых грузов, имеющие действующее свидетельство о поверке.

2.7. Несоответствие поставленного количества продукции, указанного в соответствующем документе на отгрузку (выдачу) продукции, и количества, установленного в соответствующей Заявке или Приложении в пределах +/- 10%, недопоставкой не считается, штрафные и иные санкции Поставщику не предъявляются.

2.8. Датой исполнения обязательства Поставщика по поставке (датой поставки), а также моментом перехода права собственности на продукцию к Покупателю:

- в случаях самовывоза считается дата/момент получения Покупателем (получателем) продукции, указанная в товарно-транспортной накладной;

- в случаях доставки нефтепродуктов продукции до Получателя силами Поставщика с привлечением третьих лиц (перевозчика) считается дата/момент передачи продукции перевозчику, указанная в товарно-транспортной накладной;

- в случае передачи продукции в месте ее хранения считается дата/момент подписания Сторонами акта приема-передачи продукции, или иного аналогичного документа, свидетельствующего об исполнении Поставщиком своего обязательства по поставке продукции.

Дата поставки и момент перехода права собственности также могут подтверждаться датой составления товарной накладной.

2.9. Товарная накладная (акт приема-передачи, отчет агента), составляется Поставщиком и направляется Покупателю в двух экземплярах.

Покупатель обязан подписать полученные накладные (акты приема-передачи продукции), скрепить их печатью и направить по одному экземпляру Поставщику не позднее 3 (трех) дней с момента получения указанных документов от Поставщика. Если в течение срока, указанного в настоящем пункте, Покупатель не направил Поставщику подписанные товарные накладные (акты приема-передачи продукции), то они считаются согласованными и принятыми Сторонами, а продукция принятой Покупателем, что не отменяет обязанности Покупателя предоставить подписанные товарные накладные (акты приема-передачи продукции). Покупатель несет полную ответственность перед Поставщиком за неисполнение (ненадлежащее исполнение) обязательств согласно настоящего пункта, в том числе по возмещению всех убытков Поставщику.

2.10. Поставщик (грузоотправитель) осуществляет отгрузку продукции представителю Покупателя, указанному в Заявке Покупателя, при наличии у него оригинала надлежаще оформленной доверенности, выданной уполномоченным лицом в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также документа подтверждающего его личность.

2.11. В случае утраты налитого груза из автоцистерны в период погрузки по причине технической неисправности или непригодности транспортного средства Покупателя или его контрагента все риски несет Покупатель, в том числе и в случаях, когда транспортное средство принадлежало его контрагенту, уполномоченному на получение продукции. При этом количество налитой и утраченной продукции не исключается из накладной и оплачивается в обычном порядке, предусмотренном настоящим договором. Покупатель оплачивает затраты по очистке территории согласно калькуляции составленной грузоотправителем в течение 5 (Пяти) дней со дня получения требования об этом.

3. ПРИЕМКА ПРОДУКЦИИ ПО КОЛИЧЕСТВУ И КАЧЕСТВУ

3.1. Приемка продукции по количеству осуществляется во время передачи продукции Покупателю (получателю). Определение массы продукции производится по данным замеров в автоцистерне, которые должны осуществляться представителями Поставщика (грузоотправителя) и Покупателя (получателя). Покупатель (получатель) обязан произвести расчёт количества нефтепродукта в автоцистерне и убедиться в соответствии данных, указанных в товарно-транспортной накладной фактическим данным, полученным при измерениях в автоцистерне. Погрешность средств измерений согласно ГОСТ Р 8.595-2004 составляет 0,65%.

3.2. Продукция считается принятой Покупателем (получателем) по количеству в соответствии с весом, Поставщик

Покупатель

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

263

указанным в товарно-транспортной накладной (акте приема-передачи), подписанной представителем Покупателя (получателя). С момента получения продукции Покупателем (получателем) Поставщик не несет ответственность за несоответствие продукции по количеству.

3.3. Проверка фасованной продукции по количеству и проверка целостности тары/упаковки фасованной продукции производится представителем Покупателя (получателя) в момент получения фасованной продукции. Претензии по количеству фасованной продукции и целостности упаковки/тары принимаются Поставщиком только в момент передачи фасованной продукции.

3.4. Качество продукции должно соответствовать требованиям ГОСТов или ТУ на данный вид продукции и подтверждаться паспортом (сертификатом) качества.

3.5. Продукция считается принятой Покупателем по качеству в соответствии с условиями договора согласно паспорта качества, а обязательство по поставке продукции исполненным, если в течение 5 (пяти) дней со дня поставки продукции Покупатель письменно не предъявит Поставщику требований по качеству (претензии). Приемка Покупателем продукции по качеству должна производиться в соответствии с Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утвержденной Постановлением Госарбитража СССР 25.04.66 №П-7 (в ред. Постановлений Госарбитража СССР от 29.12.73 №81, от 14.11.74 №98) с обязательным отбором проб. Отбор проб и составление акта отбора проб осуществляется в присутствии представителя Поставщика в соответствии с ГОСТом 2517 "Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб" из опломбированной, не имеющей доступа к грузу (кроме верхнего заливного люка) автоцистерны.

3.6. Покупатель вправе предъявить Поставщику требования по качеству, если факт несоответствия качества продукции подтвержден независимой экспертной организацией, аккредитованной уполномоченным в соответствии законодательством Российской Федерации органом.

4. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Поставка продукции производится по ценам, согласно утвержденному Прейскуранту (Приказу) ООО «Хорарт», действующему на момент поставки, включая в себя действующие налоги (далее – отпускная цена). Отпускная цена продукции, если иное не предусмотрено настоящим договором или соглашением Сторон, включает в себя все расходы Поставщика.

4.2. Стороны могут также установить цену каждой партии продукции в Приложении к договору.

Поставщик вправе до момента поставки изменить отпускную цену нефтепродуктов, о чем Поставщик уведомляет Покупателя путем направления ему извещения, Приложения с указанием новых цен.

В случае согласия с изменением цены Покупатель в течение 2 (двух) дней с даты получения указанного извещения, Приложения с новыми ценами обязан подписать его и направить Поставщику. До согласования и подписания Сторонами извещения, Приложения с новыми ценами Поставщик вправе не производить отгрузки продукции, при этом он не несет ответственность за недопоставку продукции в согласованных объемах.

Несогласование Покупателем новой цены (не подписание извещения, Приложения) в двухдневный срок с даты получения Приложения означает отказ Покупателя на изменение цены. В этом случае Поставщик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Заявки, Приложения.

4.3. Сроки оплаты продукции:

4.3.1. При поставке продукции на основании Заявок, Покупатель оплачивает продукцию авансовыми платежами, но не позднее дня планируемой поставки. Платежи производятся Покупателем в размере 100% (ста процентов) стоимости продукции. При неисполнении обязательств по оплате, Поставщик имеет право в одностороннем порядке приостановить отгрузку продукции, при этом он не несет ответственность за недопоставку продукции в согласованных объемах.

4.3.1.1. По согласованию руководителей возможна оплата после поставки на основании подписанных актов, в таком случае оплата производится в течение 5 (пяти) календарных дней с даты подписания актов.

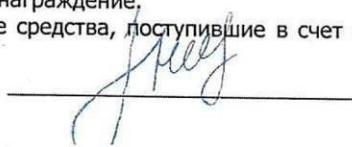
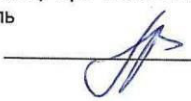
4.3.2. При поставке продукции на основании Приложений, Покупатель оплачивает продукцию авансовыми платежами не позднее дня поставки, если иной срок не установлен в Приложении. Платежи производятся Покупателем в размере 100% (ста процентов) стоимости продукции.

В случае, если Сторонами согласована предоплата, а Покупатель не произвел 100% предоплату продукции, расходов Поставщика и агентского вознаграждения в согласованный Сторонами в Приложении срок, Поставщик вправе в одностороннем порядке изменить цену продукции и выставить новый счет на оплату или отказаться от исполнения соответствующего обязательства по поставке.

4.4. Датой исполнения обязательства Покупателя по оплате считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

4.5. При произведении расчетов в платежном поручении Покупатель обязан указать № договора, назначение платежа (за нефтепродукты, транспортные расходы, вознаграждение агента и т.д.). Денежные средства, поступившие в качестве оплаты за продукцию, вознаграждение Поставщика при наличии задолженности Покупателя засчитываются Поставщиком в первую очередь в погашение возникшего долга за продукцию, вознаграждение.

Денежные средства, поступившие в счет оплаты транспортных расходов, при наличии задолженности Поставщик Покупатель

  3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							264

работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего договора законодательством как дача / получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

7.3. В случае возникновения у одной из Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение любого из вышеуказанных условий, такая Сторона обязуется незамедлительно уведомить в письменной форме о ставшем известном факте неправомерных действий другую Сторону и, при необходимости, по запросу предоставить дополнительные пояснения и необходимую информацию (документы).

7.4. В случае если указанные неправомерные действия работников одной из Сторон, ее аффилированных лиц или посредников, установлены вступившим в законную силу решением (приговором) суда, другая Сторона имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора, путем направления письменного уведомления о расторжении Договора. Сторона, являющаяся инициатором расторжения настоящего Договора по указанным основаниям, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны не несут ответственность за неисполнение, либо ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору при условии, что их нарушение было обусловлено обстоятельствами непреодолимой силы (форс-мажор). К таким обстоятельствам, в частности, относятся: наводнение, пожар, землетрясение, эпидемии и иные стихийные бедствия; война или военные действия, забастовки, взрывы, террористические акты; и другие обстоятельства, не зависящие от воли Сторон. Указанные события должны носить чрезвычайный, непредвиденный и непредотвратимый характер, возникнуть после заключения настоящего договора и не зависеть от воли Сторон.

9. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

9.1. Договор может быть изменен или расторгнут по соглашению сторон, либо расторгнут в случае отказа от его исполнения одной из Сторон в одностороннем порядке – помимо случаев, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации, в случаях, установленных в договоре, а также в случае отказа Покупателя от согласования вносимых Поставщиком изменений условий договора.

9.2. Договор считается измененным с даты подписания Сторонами соответствующего соглашения; расторгается Договор в порядке, предусмотренном п.10.7. Договора.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. Во время действия настоящего Договора он может быть дополнен и изменен Сторонами. Все дополнения и изменения имеют силу, если они составлены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены печатями Сторон. В случае, если условия дополнительного соглашения или Приложения противоречат условиям настоящего договора, то условия дополнительного соглашения и Приложения действительны на период действия этого соглашения. Каждое последующее дополнительное соглашение или приложение не изменяет, не отменяет и не приостанавливает действие условий предыдущих дополнительных соглашений или приложений ни полностью, ни в части, если только в нем не указано иное.

10.2. В случае изменения наименования, адреса, банковских и иных реквизитов одной Стороны она обязана в 5 (пять) дневный срок уведомить об этом другую Сторону путем направления уведомления, подписанного руководителем Стороны или иным уполномоченным лицом Стороны и заверенного печатью Стороны. С момента получения указанное уведомление будет являться неотъемлемой частью настоящего Договора. В случае неисполнения указанного обязательства одной из Сторон другая Сторона не несет ответственности за вызванные таким неисполнением негативные последствия.

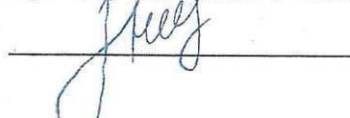
10.3. Условия настоящего Договора и иная информация, полученная Сторонами в связи с исполнением настоящего Договора, являются конфиденциальными и не подлежат разглашению третьим лицам без согласия другой Стороны. Сторона несет ответственность за умышленное или неумышленное несанкционированное разглашение или использование такой информации. В случае разглашения либо несанкционированного использования информации нарушившая Сторона возмещает другой Стороне, причиненные в результате таких действий убытки.


10.4. Уступка права (требования), принадлежащего Стороне на основании настоящего Договора, либо перевод Стороной своего долга, а равно – передача Стороной одновременно своих прав и обязанностей по договору третьему лицу, требуют письменного согласия другой Стороны.

10.5. Копии настоящего Договора (Приложения, дополнительного соглашения к Договору), а также копии документов, связанных с исполнением Договора (Приложений к нему), в том числе Заявка, счет-фактура, товарная накладная, акт приема-передачи, отчет агента, акты сверки взаимных расчетов, претензии, счета, переданные и полученные посредством электронной почты (скан-копии документов) или факсимильной связи, позволяющими достоверно установить, что документ исходит от Стороны по настоящему Договору, имеют юридическую силу подлинника и обязательны для Сторон при исполнении настоящего Договора.

Поставщик

Покупатель



 5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							266

Подписи уполномоченных представителей Сторон в таких документах имеют силу собственноручных, а оттиски печатей – силу оригинальных. Документы должны передаваться в соответствии с контактными данными (телефон-факс, адрес электронной почты (E-mail), указанными в разделе 11 настоящего Договора.

Сторона, направившая копию Договора (Приложения, дополнительного соглашения к Договору), Заявки, счета, товарные накладные, акты приема-передачи, акта сверки взаимных расчетов, иной документ обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней направить другой Стороне почтой или через курьера оригинал документа. Риск искажения информации в оригинале документа несет Сторона, направившая информацию посредством электронной почты или факсимильной связи.

10.6. Документ по настоящему Договору считаются доставленными надлежащим образом с момента его получения адресатом. В зависимости от используемых Сторонами способов доставки датой и временем получения Документа, направляемого одной Стороной другой Стороне, считается:

- при использовании электронной почты – дата и время, указанные в автоматическом отчете о доставке электронного Документа персонального компьютера передающей Стороны;
- при использовании факсимильной связи – дата и время, указанные в отчете о доставке Документа факсимильного аппарата передающей Стороны;
- при использовании почтовой связи – дата, указанная в уведомлении о вручении почтового отправления;
- при использовании доставки курьером – дата и время проставления Стороной - получателем отметки о получении Документа.

10.7. Договор может быть расторгнут досрочно по соглашению Сторон. Каждая из Сторон вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем внесудебном порядке. Договор будет считаться расторгнутым по истечении 14 (четырнадцати) календарных дней со дня получения Стороной извещения об отказе от исполнения настоящего Договора.

10.8. Во всем, что не урегулировано Договором, Стороны договорились руководствоваться законодательством Российской Федерации.

10.9. Договор вступает в силу с даты подписания и действует по 31.12.2021 г., а по в части расчетов – до полного их завершения. А в случае, если за 30 дней до указанной даты ни одна из сторон не заявит о своем намерении расторгнуть договор, то он считается автоматически продленным на следующий календарный год. Количество пролонгаций не ограничено.

10.10. Все приложения, дополнения, дополнительные соглашения, иные дополнительные документы к договору, подписанные Сторонами и скрепленные печатями Сторон, являются неотъемлемой частью Договора..

10.11. Настоящий Договор составлен в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

11. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ СТОРОН

ПОСТАВЩИК

ООО «Хорарт»
362040, РСО-Алания, г.Владикавказ,
ул. Гибизова, д.25
ИНН/КПП 1513073246/151301001
ОГРН 1181513007752
Р/с 40702810208000008632
СТАВРОПОЛЬСКИЙ Ф-Л ПАО
"ПРОМСВЯЗЬБАНК"
Кор.счет № 30101810500000000773
БИК 040702773
e-mail: horart@inbox.ru

ПОКУПАТЕЛЬ

ООО «ЭРА»
362008, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул.
Цоколаева, д.5, оф. 209/2
ИНН/КПП 1513076504/151301001
ОГРН 1191513004088
Р/с 40702810816550000151
Филиал "Центральный" Банка ВТБ (публичное
акционерное общество) в г. Москве
Кор.счет № 30101810145250000411
БИК 044525411



Генеральный директор
/Гневковский И.Е./



Директор
/Кулов А.Э./

Поставщик

[Handwritten signature]

Покупатель

[Handwritten signature]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение №1
к договору поставки нефтепродуктов
№ 24 от 04.03.2021г.

ФОРМА ЗАЯВКИ ПОКУПАТЕЛЯ

Генеральному директору
ООО «Хорарт»
Гневковскому И.Е.

Заявка № _____ от _____,
на отгрузку нефтепродуктов

Прошу Вас отгрузить нефтепродукты согласно ниже представленным реквизитам:

Способ транспортировки продукции	
Вид нефтепродукта	
Количество, литров	
Пункт отпуска	Г.Владикавказ
Наименование грузополучателя	ООО «ЭРА»
Номер договора	№ 24 от 04.03.2021г.
Место нахождения (юридический адрес) грузополучателя	362008, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Цоколаева, д.5, оф. 209/2
ИНН грузополучателя	1513076504
КПП грузополучателя	151301001
Банковские реквизиты грузополучателя	044525411 Филиал "Центральный" Банка ВТБ (публичное акционерное общество) в г. Москве р/с 40702810816550000151
Почтовый адрес и отгрузочные реквизиты грузополучателя	362008, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Цоколаева, д.5, оф. 209/2
Срок (период) поставки (выборки) продукции	

ФОРМА ЗАЯВИ СОГЛАСОВАНА

ПОСТАВЩИК ООО «Хорарт» ИНН/КПП 1513073246/151301001 ОГРН 1181513007752 Генеральный директор  М.П. / Гневковский И.Е./	ПОКУПАТЕЛЬ ООО «ЭРА» ИНН/КПП 1513076504/151301001 ОГРН 1191513004088 Директор  М.П. / Кулов А.Э./
--	---

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

268

Приложение №2
к договору поставки нефтепродуктов
№ 24 от 04.03.2021г.

ФОРМА ЗАЯВКИ ПОКУПАТЕЛЯ

Генеральному директору
ООО «Хорарт»
Гневковскому И.Е.

Заявка № _ от _____
на поставку нефтепродуктов с заправкой транспорта покупателя

Прошу Вас отгрузить нефтепродукты согласно ниже представленным реквизитам:

Способ транспортировки продукции	поставка до транспорта покупателя с заправкой
Вид нефтепродукта	
Количество, литров	
Место поставки и заправки	
Наименование грузополучателя	ООО «ЭРА»
Номер договора	№ 24 от 04.03.2021г.
Место нахождения (юридический адрес) грузополучателя	362008, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Цоколаева, д.5, оф. 209/2
ИНН грузополучателя	1513076504
КПП грузополучателя	151301001
Банковские реквизиты грузополучателя	044525411 Филиал "Центральный" Банка ВТБ (публичное акционерное общество) в г. Москве р/с 40702810816550000151
Почтовый адрес и отгрузочные реквизиты грузополучателя	362008, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Цоколаева, д.5, оф. 209/2
Срок (период) поставки и заправки транспорта	

ФОРМА ЗАЯВИ СОГЛАСОВАНА

ПОСТАВЩИК ООО «Хорарт» ИНН/КПП 1513073246/151301001 ОГРН 1181513007752 Генеральный директор  М.П. /Гневковский И.Е./	ПОКУПАТЕЛЬ ООО «ЭРА» ИНН/КПП 1513076504/151301001 ОГРН 1191513004088 Директор  М.П. /Кулов А.Э./
--	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

269

Приложение 14
Договор о проведении лабораторных исследований, испытаний и измерений с ФГБУ
«ЦЛАТИ по ЮФО»

ДОГОВОР АК № 096

о проведении лабораторных исследований, испытаний и измерений

г. Владикавказ

«20» февраля 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Южному федеральному округу" (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО») именуемое в дальнейшем ИСПОЛНИТЕЛЬ, в лице директора филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по ЮФО" - ЦЛАТИ по Республике Северная Осетия-Алания Батырова Э.Б., действующего на основании доверенности №3491 от 11.12.2020г., с одной стороны, и ООО «Экологический Регион Алания» именуемое в дальнейшем ЗАКАЗЧИК, в лице генерального директора Кулова А.Э., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые – СТОРОНЫ, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. ЗАКАЗЧИК поручает, а ИСПОЛНИТЕЛЬ принимает на себя оказание следующего вида услуг:

- Проведение измерений и анализов атмосферного воздуха
- Проведение измерений и анализов природных (поверхностных) вод
- Проведение измерений и анализов природных (подземных) вод
- Проведение измерений и анализов снежного покрова
- Проведение измерений и анализов почвы
- Проведение измерений и анализов донных отложений

Отбор проб для проведения испытаний (измерений) производится ИСПОЛНИТЕЛЕМ на Объекте Заказчика «Строительство полигона ТКО «Экологический Регион Алания», расположенного по адресу: РСО-Алания, район Пригородный, с. Гизель, кадастровый номер участка № 15:08:0030/02:935

1.2. Услуги, не предусмотренные настоящим Договором и выявившиеся в процессе оказания услуг, оформляются Дополнительным соглашением СТОРОН.

1.3 ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется оказать услуги в срок, предусмотренный настоящим Договором, а Заказчик обязуется принять эти услуги и оплатить в сроки и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

1.4. Наименование, единицы измерения, количество, стоимость работ определены сметой (Приложение № 1,2), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ

2.1. Общая стоимость услуг по настоящему Договору составляет: **836 851,73 руб., в том числе НДС 20% - 139 475,29 руб.** в соответствии со Сметой стоимости услуг (Приложение №1, 2) по ценам, действующим на момент заключения Договора.

2.2. В случае необходимости оказания дополнительных услуг, не указанных в п. 1.1. настоящего Договора, ЗАКАЗЧИК оплачивает ИСПОЛНИТЕЛЮ стоимость дополнительных услуг. Объемы дополнительных услуг, их стоимость и сроки выполнения определяются в Дополнительном соглашении к настоящему Договору.

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Оплата ЗАКАЗЧИКОМ осуществляется в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет ИСПОЛНИТЕЛЯ в течение 7 (Семи) календарных дней на основании счета, выставленного ИСПОЛНИТЕЛЕМ.

3.2. Факт оказания услуг по настоящему Договору оформляется двусторонним Актом об оказании услуг с приложенным к нему пакетом документов по результатам работ. Результатом выполнения ИСПОЛНИТЕЛЕМ работ/услуг по настоящему договору является квартальный отчет о проделанной работе с приложением к нему протоколов испытаний (измерений).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

270

7.2. В случае нарушения п. 3.1 настоящего Договора ЗАКАЗЧИК уплачивает ИСПОЛНИТЕЛЮ неустойку в размере ключевой ставки ЦБ РФ, действующей на день уплаты неустойки за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего за днем истечения срока оплаты, установленного в настоящем Договоре.

7.3. В случае нарушения предусмотренного п. 4.1 настоящего договора срока завершения работ ИСПОЛНИТЕЛЬ выплачивает ЗАКАЗЧИКУ по его требованию пени в размере ключевой ставки ЦБ РФ, действующей на день уплаты неустойки за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего за днем истечения срока оказания услуг, установленного в настоящем Договоре.

8. ОХРАНА ТРУДА

8.1. При оказании ИСПОЛНИТЕЛЕМ услуг на территории ЗАКАЗЧИКА, ЗАКАЗЧИК обязуется провести инструктаж по охране труда и обеспечить ИСПОЛНИТЕЛЮ безопасные условия труда.

8.2. При оказании ИСПОЛНИТЕЛЕМ услуг на территории ЗАКАЗЧИКА, ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется соблюдать требования, предъявляемые ЗАКАЗЧИКОМ к охране труда и безопасным условиям труда.

9. ФОРС-МАЖОР

9.1. СТОРОНЫ освобождаются от ответственности за частичное или полное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: пожара, наводнения, землетрясения, войны, военных действий любого характера, блокады, эмбарго на экспорт или импорт, и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора. При этом срок выполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства и их последствия.

9.2. СТОРОНА, для которой создалась невозможность выполнения обязательств по настоящему Договору, обязана о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств немедленно известить другую СТОРОНУ. Несвоевременное извещение об обстоятельствах непреодолимой силы лишает соответствующую СТОРОНУ права ссылаться на них в будущем.

9.3. Надлежащим доказательством наличия указанных выше обстоятельств и их продолжительности будут служить справки, выдаваемые местными компетентными органами административной территории, на которой находится СТОРОНА, заявившая о таких обстоятельствах, или на которой произошло такое событие.

9.4. Если обстоятельства и их последствия будут длиться более 3 месяцев, то каждая из СТОРОН будет вправе аннулировать настоящий Договор полностью или частично, и в этом случае ни одна из СТОРОН не будет иметь права потребовать от другой СТОРОНЫ возмещения возможных убытков.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ, ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует до 31.12.2021 г., а в части взаиморасчетов – до полного исполнения принятых СТОРОНАМИ обязательств.

10.2. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению СТОРОН, а также в одностороннем порядке:

а) ИСПОЛНИТЕЛЕМ – в случае невыполнения условий п.3.1. настоящего Договора.

б) ЗАКАЗЧИКОМ – в случае невыполнения условий п.5.1.1. настоящего Договора.

10.4. При досрочном расторжении договора по инициативе ЗАКАЗЧИКА, ЗАКАЗЧИК оплачивает исполнителю стоимость работ, фактически выполненных на момент расторжения Договора, а ИСПОЛНИТЕЛЬ возвращает на расчетный счет ЗАКАЗЧИКА перечисленные денежные средства, превышающие стоимость работ, фактически выполненных к моменту досрочного расторжения Договора.

10.5. При досрочном расторжении Договора по инициативе ИСПОЛНИТЕЛЯ (до начала его исполнения) ранее полученный им аванс возвращается на расчетный счет ЗАКАЗЧИКА.

10.6. В настоящий Договор могут быть внесены изменения и дополнения, которые оформляются СТОРОНАМИ дополнительными соглашениями к настоящему Договору.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

272

10.7. В случае привлечения ИСПОЛНИТЕЛЯ к выполнению государственных бюджетных обязательств (госконтроль) настоящий Договор автоматически на время проверки прекращает свое действие.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

- 11.1. При оказании ИСПОЛНИТЕЛЕМ услуг не должного качества и возникновении претензий у ЗАКАЗЧИКА срок устранения недостатков определяется по соглашению СТОРОН.
- 11.2. Все споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, решаются СТОРОНАМИ путем переговоров, которые могут проводиться, в том числе, путем отправления писем по почте, обмена факсимильными сообщениями.
- 11.3. Если СТОРОНЫ не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии – 10 (Десять) дней с момента получения претензии.
- 11.4. Штрафные санкции применяются после направления СТОРОНАМИ претензий в письменном виде.
- 11.5. Если споры не урегулированы СТОРОНАМИ с помощью переговоров в претензионном порядке, то они передаются в арбитражный суд с соблюдением правил о подсудности, установленных ст.35 Арбитражного процессуального Кодекса РФ или, при наличии оснований для определения подсудности по выбору истца, в соответствии с положениями ст.36 того же Кодекса.
- 11.6. Во всём остальном, что не урегулировано настоящим Договором, СТОРОНЫ руководствуются гражданским законодательством РФ.
- 11.7. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из СТОРОН.
- 11.8. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

12. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК

ООО «Экологический Регион Алания»

Адрес: 362008, РСО - Алания, г. Владикавказ, ул. Цоколаева, д.5, оф.209/2

ИНН 1513076504 КПП 151301001

ОГРН 1191513004088

тел: 89288624349

Генеральный директор
ООО «Экологический Регион Алания»

_____ А.Э. Кулов

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Филиал ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Южному федеральному округу»-Центр лабораторного анализа и технических измерений по Республике Северная Осетия-Алания

Адрес: 362031, РСО-Алания,
г. Владикавказ, ул. Московская, 8

ИНН 6168054889 КПП 151643001.

Код дохода: 0000603000000000130

Банк: Отделение - НБ Республики Северная Осетия-Алания Банка России//УФК по БИК 019033100

р/с 03214643000000011000

к/с 40102810945370000077

л/с 20106X94100

Директор
филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»-
ЦЛАТИ по РСО-Алания



_____ Э.Б. Батыров

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист 273

Приложение № 1 к договору АС № 096 от 20.02.2021 г. между
ФФГБУ «ЦИАТИ по ЮФО»-ЦИАТИ по Республике Северная Осетия-Алания и
ООО "Экологический Регион Алания"

Методы выполнения измерений, объем работ и расчет их стоимости

№	Наименование товара (продукции и услуг)	Метод выполнения измерений	Ед. изм.	Цена (тариф) за ед. изм.	Кол-во источников	Периодичность отбора	Стоимость без учета НДС, руб.	Налоговая ставка (НДС)	Сумма налога, руб.	Стоимость с учетом налога
Атмосферный воздух										
1	Отбор проб	ГОСТ 17.2.3.01	шт	364,61	8	4	11667,52	20%	2333,50	14001,02
2	Марганец и его соединения	ФР.1.31.2005.01685 РД 52.04.186-89 п.5.2.5.2	шт	729,23	8	4	23335,36	20%	4667,07	28002,43
3	Азота диоксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Р-310А»	шт	911,54	8	4	29169,28	20%	5833,86	35003,14
4	Азота оксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Р-310А»	шт	729,23	8	4	23335,36	20%	4667,07	28002,43
5	Сервы диоксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора «СВ 320-А2»	шт	729,32	8	4	23338,24	20%	4667,65	28005,89
6	Сероводород	Руководство по эксплуатации газоанализатора «СВ 320-А2»	шт	729,23	8	4	23335,36	20%	4667,07	28002,43
7	Толуол	ФР.1.31.2009.05509	шт	1068,41	8	4	34189,12	20%	6837,82	41026,94
8	Пыль	РД 52.04.186-89 п.5.2.6	шт	546,92	8	4	17501,44	20%	3500,29	21001,73
	Всего			5 808,49			185871,68	20%	37174,34	223046,02
Талые воды										
1	Отбор проб	ГОСТ 31861-2012	шт	364,61	4	1	1458,44	20%	291,69	1750,13
2	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	шт	84,76	4	1	339,04	20%	67,81	406,85
3	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1.2:159-2000	шт	633,84	4	1	2535,36	20%	507,07	3042,43
4	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1.2:4:4-95	шт	813,26	4	1	3253,04	20%	650,61	3903,65
	Всего			1 896,47			7585,88	20%	1517,18	9103,06
Поверхностные воды										
1	Отбор проб	ГОСТ 31861-2012	шт	364,61	2	4	2916,88	20%	583,38	3500,26
2	Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1.2:4:3-95	шт	746,95	2	4	5975,60	20%	1195,12	7170,72

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение № 1 к договору АК № 096 от 20.02.2021г. между
ФФПГУ «ЦПАТИ по ЮФО»-ЦПАТИ по Республике Северная Осетия-Алания и
ООО "Экологический Регион Авантаж"

Методы выполнения измерений, объем работ и расчет их стоимости

№	Наименование товара (продукции и услуг)	Метод выполнения измерений	Ед. изм.	Цена (тариф) за ед. изм.	Кол-во источников	Периодич- ность отбора	Стоимость без учета НДС, руб.	Налоговая ставка (НДС)	Сумма налога, руб.	Стоимость с учетом налога
3	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1.2:4.1.95	шт	813,26	2	4	6506,08	20%	1301,22	7807,30
4	Кальций	ПНД Ф 14.1.2:4.1.37-98	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
5	Гидрокарбонат-ион	ПНД Ф 14.1.2:3.99-97	шт	214,53	2	4	1716,24	20%	343,25	2059,49
6	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97	шт	465,52	2	4	3724,16	20%	744,83	4468,99
7	Железо	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
8	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1.2:2.253-09	шт	633,84	2	4	5070,72	20%	1014,14	6084,86
9	ХПК	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	шт	737,20	2	4	5897,60	20%	1179,52	7077,12
10	БПК-5	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	шт	392,59	2	4	3140,72	20%	628,14	3768,86
11	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	шт	84,76	2	4	678,08	20%	135,62	813,70
12	Магний	ПНД Ф 14.1.2:4.137-98	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
13	Кадмий	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 ПНД Ф 14.1.2:2.253-09 ПНД Ф 14.1.2:4.5-96	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
14	Хром	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 ПНД Ф 14.1.2:4.52-96 ПНД Ф 14.1.2:2.253-09	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
15	Свинец	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 ПНД Ф 14.1.2:5:4-96 ПНД Ф 14.1.2:2.253-09	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
16	Ртуть	ФР.1.31.2012.13493	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
17	Мышьяк	ПНД Ф 14.1.2:2.253-09	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
18	Мель	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 ПНД Ф 14.1.2:4.48-96 ПНД Ф 14.1.2:2.253-09	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
19	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 ПНД Ф 14.1.2:4.261-10	шт	698,19	2	4	5585,52	20%	1117,10	6702,62
20	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.2:116-97 ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	шт	2145,29	2	4	17162,32	20%	3432,46	20594,78
21	АПВ	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	шт	910,77	2	4	7286,16	20%	1457,23	8743,39

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата

Приложение № 1 к договору АК № 096 от 20.02.2021г. между
ФФЭБУ «ЦПАТИ по ЮФО»-ЦПАТИ по Республике Северная Осетия-Алания и
ООО "Экологический Регион Алания"

Методы выполнения измерений, объем работ и расчет их стоимости

№	Наименование товара (продукции и услуг)	Метод выполнения измерений	Ед. изм.	Цена (тариф) за ед. изм.	Кол-во источников	Периодичность отбора	Стоимость без учета НДС, руб.	Налоговая ставка (НДС)	Сумма налога, руб.	Стоимость с учетом налога
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	Марганец	ПНД Ф 14.1.2.4.214-06 ПНД Ф 14.1.2.253-09	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
	Всего			20057,51			160460,08	20%	32092,02	192552,10
Допные отложения										
1	Отбор проб	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	шт	546,92	2	4	4375,36	20%	875,07	5250,43
2	Азот нитритный	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08	шт	813,26	2	4	6506,08	20%	1301,22	7807,30
3	Азот нитратный	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	шт	813,26	2	4	6506,08	20%	1301,22	7807,30
4	Кальций	ПНД Ф 16.2.2.2.3.34-02	шт	1367,31	2	4	10938,48	20%	2187,70	13126,18
5	Хлориды	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	шт	423,21	2	4	3385,68	20%	677,14	4062,82
6	Железо	ФР.1.31.2013.14150	шт	1367,31	2	4	10938,48	20%	2187,70	13126,18
7	Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08	шт	1950,26	2	4	15602,08	20%	3120,42	18722,50
8	Водородный показатель	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	шт	195,03	2	4	1560,24	20%	312,05	1872,29
9	Магний	ФР.1.31.2013.14150 ПНД Ф 16.2.2.2.3.34-02	шт	1367,31	2	4	10938,48	20%	2187,70	13126,18
10	Кадмий	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-2002 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 ФР.1.31.2013.14150	шт	1367,31	2	4	10938,48	20%	2187,70	13126,18
11	Хром	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-2002 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 ФР.1.31.2013.14150	шт	1367,31	2	4	10938,48	20%	2187,70	13126,18
12	Свинец	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-2002 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 ФР.1.31.2013.14150	шт	1367,31	2	4	10938,48	20%	2187,70	13126,18
13	Ртуть	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09	шт	1367,31	2	4	10938,48	20%	2187,70	13126,18
14	Мышьяк	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09	шт	1367,31	2	4	10938,48	20%	2187,70	13126,18
15	Медь	ФР.1.31.2013.14150 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-2002 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09	шт	1367,31	2	4	10938,48	20%	2187,70	13126,18
16	Сухой остаток	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02	шт	698,19	2	4	5585,52	20%	1117,10	6702,62

Приложение № 1 к договору АК № 096 от 20.02.2021г. между
ФФГБУ «ЦЛАТИ» по ЮФО-ЦПАТИ по Республике Северная Осетия-Алания и
ООО «Экологический Ресурс Алания»

Методы выполнения измерений, объем работ и расчет их стоимости

№	Наименование товара (продукции и услуг)	Метод выполнения измерений	Ед. изм.	Цена (тариф) за ед. изм.	Кол-во источников	Периодич- ность отбора	Стоимость без учета НДС, руб.	Налоговая ставка (НДС)	Сумма налога, руб.	Стоимость с учетом налога
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	шт	1649,93	2	4	13199,44	20%	2639,89	15839,33
18	АПВ	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10	шт	910,77	2	4	7286,16	20%	1457,23	8743,39
19	Марганец	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002 ФР.1.31.2013.14150	шт	1367,31	2	4	10938,48	20%	2187,70	13126,18
	Всего			21673,93			173391,44	20%	34678,29	208069,73
Подземные воды										
1	Отбор проб	ГОСТ 38861-2012	шт	801,30	2	4	6410,40	20%	1282,08	7692,48
2	Кальций	ПНД Ф 14.1.2.4.137-98	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
3	Гидрокарбонат-ион	ПНД Ф 14.1.2.3.99-97	шт	214,53	2	4	1716,24	20%	343,25	2059,49
4	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97	шт	465,52	2	4	3724,16	20%	744,83	4468,99
5	Железо	ПНД Ф 14.1.2.253-09	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
6	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	шт	633,84	2	4	5070,72	20%	1014,14	6084,86
7	ХПК	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	шт	737,2	2	4	5897,60	20%	1179,52	7077,12
8	БПК-5	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	шт	392,59	2	4	3140,72	20%	628,14	3768,86
9	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	шт	84,76	2	4	678,08	20%	135,62	813,70
10	Магний	ПНД Ф 14.1.2.4.137-98	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
11	Кальций	ПНД Ф 14.1.2.253-09	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
12	Хром	ПНД Ф 14.1.2.4.52-96	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
13	Свинец	ПНД Ф 14.1.2.54-96 ПНД Ф 14.1.2.253-09	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
14	Руть	ФР.1.31.2012.13493	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
15	Мышьяк	ПНД Ф 14.1.2.253-09	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
16	Медь	ПНД Ф 14.1.2.253-09	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
17	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10	шт	698,19	2	4	5585,52	20%	1117,10	6702,62
18	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.2.116-97	шт	2145,29	2	4	17162,32	20%	3432,46	20594,78
19	Марганец	ПНД Ф 14.1.2.253-09	шт	1185,00	2	4	9480,00	20%	1896,00	11376,00
	Всего			18023,22			144185,76	20%	28837,15	173022,91

Приложение № 1 к договору АК № 096 от 20.02.2021г. между
ФФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»-ЦЛАТИ по Республике Северная Осетия-Алания и
ООО "Экологический Регион Алания"

Методы выполнения измерений, объем работ и расчет их стоимости

№	Наименование товара (продукция и услуг)	Метод выполнения измерений	Ед. изм.	Цена (тариф) за ед. изм.	Кол-во источников	Периодичность отбора	Стоимость без учета НДС, руб.	Налоговая ставка (НДС)	Сумма налога, руб.	Стоимость с учетом налога
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Почва										
1	Отбор проб	ПНД Ф 12.1.2.2.2.2.3.3.2-03	шт	546,92	4	1	2187,68	20%	437,54	2625,22
2	Азот нитритный	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08	шт	813,26	4	1	3253,04	20%	650,61	3903,65
3	Азот нитратный	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	шт	813,26	4	1	3253,04	20%	650,61	3903,65
4	Водородный показатель	ГОСТ 26423	шт	195,03	4	1	780,12	20%	156,02	936,14
5	Свинец	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-2002	шт	1367,31	4	1	5469,24	20%	1093,85	6563,09
6	Ртуть	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09	шт	1367,31	4	1	5469,24	20%	1093,85	6563,09
7	Мышьяк	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09	шт	1367,31	4	1	5469,24	20%	1093,85	6563,09
Всего							25881,60	20%	5176,32	31057,92
				Итого:			697376,44	20%	139475,29	836851,73

Директор
ООО "ЭРА"



Кулов А.Э.

Директор
филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»-
ЦЛАТИ по Республике
Северная Осетия-Алания



Э.Б.Батыров


К.В. Битарова

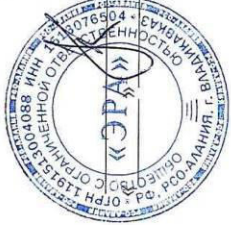
Главный бухгалтер

Приложение № 2 к договору АК № 096 от 20.02.2021г. между
ФФБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»-ЦЛАТИ по
Республике Северная Осетия-Алания и
ООО "Экологический Регион Алания"

Согласовано
Директор
Филиала ФФБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»-
ЦЛАТИ по РСО-Алания

Э.Б. Батыров
2021г.

Утверждаю
Директор
ООО «ЭРА»

А.Э. Кулов
2021г.



План-график
производственного контроля
ООО «ЭРА» на 2021г.

№	Наименование и адрес объекта	Место отбора проб	Контролируемые показатели	Количество точек отбора	Периодичность отбора	Наименование аттестованной лаборатории проводящей производственный контроль
1	2	3	4	5	6	7
Донные отложения						
1.	ООО «Экологический регион Алания» район Пригородный, с. Гизель, кадастровый номер участка № 15:08:0030/02:935	1. р. Черная 500м выше по течению от объекта 2. р. Черная 500м ниже по	Нитрит-ион Нитрат-ион Кальций Гидрокарбонат-ион Хлорид-ион Железо Сульфат-ион	2	4	Филиал ФФБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»- ЦЛАТИ по РСО-Алания аттестат аккредитации РОСС RU.0001.516922

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

№	Наименование и адрес объекта	Место отбора проб	Контролируемые показатели	Количество точек отбора	Периодичность отбора	Наименование аттестованной лаборатории проводящей производственный контроль
1	2	3	4	5	6	7
			Медь Сухой остаток Нефтепродукты Марганец			
Талые воды						
6.	ООО «Экологический регион Алания» район Пригородный, с. Гизель, кадастровый номер участка № 15:08:0030/02:935	на границе ближайших населенных пунктов – 4 точки.	Водородный показатель Сульфат-ион Нитрат-ион	4	1	Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»- ЦЛАТИ по РСО-Алания аттестат аккредитации РОСС RU.0001.516922

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

№	Наименование и адрес объекта	Место отбора проб	Контролируемые показатели	Количество точек отбора	Периодичность отбора	Наименование аттестованной лаборатории проводящей производственный контроль
1	2	3	4	5	6	7
			Хром Свинец Ртуть Мышьяк Медь Сухой остаток Нефтепродукты АПAB Марганец			
Подземные воды						
5.	ООО «Экологический регион Алания» район Пригородный, с. Гизель, кадастровый номер участка № 15:08:0030/02:935	наблюдательные скважины по периметру объекта – 4 шт.	Кальций Гидрокарбонат-ион Хлорид-ион Железо Сульфат-ион ХПК БПК-5 Водородный показатель Магний Кадмий Хром Свинец Ртуть Мышьяк	4	4	Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»- ЦЛАТИ по РСО-Алания аттестат аккредитации РОСС RU.0001.516922

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

№	Наименование и адрес объекта	Место отбора проб	Контролируемые показатели	Количество точек отбора	Периодичность отбора	Наименование аттестованной лаборатории проводящей производственный контроль	
1	2	3	4	5	6	7	
		течению от объекта	ХПК БПК-5 Водородный показатель Магний Кадмий Хром Свинец Ртуть Мышьяк Медь Сухой остаток Нефтепродукты АПАВ Марганец				
2.	ООО «Экологический регион Алания» район Пригородный, с. Гизель, кадастровый номер участка № 15:08:0030/02:935	1. В пределах СЗЗ полигона на 2-х пробных площадках; 2. В пределах полигонов на 2-х пробных площадках;	Почва				Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»- ЦЛАТИ по РСО-Алания аттестат аккредитации РОСС RU.0001.516922
			Азот нитритный Азот нитратный Водородный показатель Свинец Ртуть Мышьяк	4	1		

Приложение 15

Договор на поставку технологического оборудования и выполнения работ с подтверждением оплаты

ДОГОВОР № 07-12/2020-Л на поставку технологического оборудования и выполнения работ

г. Москва

23 декабря 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Хусманн Рус» (ООО «Хусманн Рус»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Щетинина Павла Сергеевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью "Экологический Регион Алания" (ООО «ЭРА»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора Кулова Афсати Эльбрусевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее — «Договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства поставить оборудование на площадку Заказчика (далее - Объект), в составе, определенном в Спецификации (Приложение №1 к настоящему Договору), являющееся неотъемлемой частью настоящего Договора (далее — «Спецификация»), а также выполнить инжиниринговые и монтажные работы оборудования (далее – Работы) на Объекте Заказчика, расположенного по адресу: г. Владикавказ, _____, а Заказчик обязуется принять и оплатить Оборудование и Работы в порядке, установленном настоящим Договором.

1.2. Исполнитель обязан передать Оборудование, указанное в п. 1.1. Договора, пригодное для целей, для которых Оборудование такого рода обычно используется.

1.3. Исполнитель подтверждает и гарантирует, что поставляемое Оборудование не заложено, не арестовано, не является предметом иска третьих лиц.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Передать Оборудование в полном соответствии с условиями настоящего договора, а именно надлежащего наименования, количества, качества, ассортимента, комплектности, свободным от любых прав третьих лиц.

2.1.2. Передать Оборудование в сроки и с соблюдением порядка передачи, установленные настоящим договором.

2.1.3. Устранить недостатки Оборудования в порядке, предусмотренном настоящим договором, в том числе в течении гарантийного срока.

2.1.4. Исполнять иные обязанности, предусмотренные настоящим договором.

2.2. Исполнитель вправе:

2.2.1. Требовать исполнения Заказчиком условий настоящего договора.

2.3. Заказчик обязан:

2.3.1. Принять Оборудование.

2.3.2. Совершить действия, которые предусмотрены настоящим договором и необходимы с его стороны для обеспечения передачи и получения Оборудования.

2.3.3. Оплатить Оборудование согласно условиям настоящего договора.

2.3.4. Заключить с Исполнителем договор сервисного обслуживания на весь период действия гарантийных обязательств

2.4. Заказчик вправе:

2.4.1. Требовать исполнения Исполнителем условий настоящего договора.

2.4.2. Произвести проверку качества передаваемого Оборудования.

2.4.3. Требовать устранения недостатков Оборудования, в том числе в течение гарантийного срока.

3. ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ДОГОВОРА

3.1. Общая стоимость Договора определяется в соответствии со Спецификацией (Приложение N1) к Договору и составляет 55 028 144 - 00 (Пятьдесят пять миллионов двадцать восемь тысяч сто сорок четыре) руб. 00 коп, в т.ч. НДС 20% - 9 171 357 - 33 (Девять миллионов сто семьдесят одна тысяча триста пятьдесят семь) руб. 33 коп. и 292 000 - 00 (Двести девяносто две тысячи 00/100) евро, в т.ч. НДС 20% - 48 888 - 67 (Сорок восемь тысяч шестьсот шестьдесят семь 67/100) евро.

Исполнитель _____

Заказчик _____

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

284

3.2. Оплата производится путем безналичного перевода денежных средств на расчетный счет Исполнителя. За Оборудование иностранного производства оплата производится в рублях, по курсу ЦБ РФ на день оплаты.

3.3. Стоимость Оборудования включает расходы, связанные с упаковкой, осуществлением инжиниринговых работ, изготовлением и передачей товаросопроводительной и технической документации на русском языке, монтажом Оборудования, а также все налоги и обязательные платежи, расходы Исполнителя по таможенной очистке и предпродажной подготовке.

4. УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА

4.1. Стороны согласовали следующий порядок расчетов по Договору:

4.1.1. сумму в размере 5 502 814 - 40 (Пять миллионов пятьсот две тысячи восемьсот четырнадцать) рублей 40 коп., в том числе НДС 20 %, и 29 200 – 00 (Двадцать девять тысяч двести 00/100) евро, в том числе НДС 20%, за инжиниринговые работы, что составляет 5 % от общей стоимости настоящего Договора, Заказчик оплачивает в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора.

4.1.2. сумму в размере 16 508 443 - 20 (Шестнадцать миллионов пятьсот восемь тысяч четыреста сорок три) рублей 20 коп., в том числе НДС 20 %, и 87 600 – 00 (Восемьдесят семь тысяч шестьсот 00/100) евро, в том числе НДС 20%, что составляет 30% от общей стоимости настоящего Договора, Заказчик оплачивает в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты подписания Акта о выполнении инжиниринговых работ;

4.1.3. сумму в размере 27 514 072 - 00 (Двадцать семь миллионов пятьсот четырнадцать тысяч семьдесят два) рублей 00 коп., в том числе НДС 20 %, и 146 000 – 00 (Сто сорок шесть тысяч 00/100) евро, в том числе НДС 20%, что составляет 50% от общей стоимости настоящего Договора, Заказчик оплачивает в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения уведомления о готовности Оборудования к отгрузке, по данному пункту допускается частичная оплата по мере получения Заказчиком от Исполнителя уведомлений о готовности Оборудования/части Оборудования к отгрузке;

4.1.4. сумму в размере 5 502 814 - 40 (Пять миллионов пятьсот две тысячи восемьсот четырнадцать) рублей 40 коп., в том числе НДС 20 %, и 29 200 – 00 (Двадцать девять тысяч двести 00/100), в том числе НДС 20%, что составляет 10% от общей стоимости настоящего Договора Заказчик, оплачивает в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания Акта выполненных монтажных работ.

4.2. Моментом исполнения обязательств по оплате считается момент поступления денежных средств на корреспондентский счет банка Исполнителя.

5. ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

5.1. Исполнитель обязан передать Оборудование Заказчику в течение 75 (Семидесяти пяти) рабочих дней с даты поступления авансового платежа в соответствии с п. 4.1.2. и осуществить Работы в течение 45 (Сорока пяти) рабочих дней с даты уведомления о готовности площадки и подписания Акта сдачи-приемки площадки для проведения работ в соответствии с требованиями Исполнителя, указанными в Приложении № 3, при условии своевременной оплаты в соответствии с пп. 4.1.1. - 4.1.3. и готовности площадки Заказчика к началу монтажных работ в соответствии с требованиями технической документации к площадке для размещения и монтажа Оборудования не позднее 31.01.2021 г.

В случае неготовности площадки Заказчика в указанный срок или несвоевременной оплаты, срок поставки и монтажа Оборудования может быть увеличен Исполнителем на такой же период времени.

5.2. В случае неготовности сборочно-установочной площадки Заказчика к началу проведения монтажных работ, Заказчик обязан письменно уведомить об этом Исполнителя в срок не позднее 25 января 2021 г.

5.3. Допускается досрочная и частичная передача Оборудования. Оборудование передается непосредственно Заказчику. Место передачи Оборудования: г. Владикавказ, _____.

5.4. Доставка Оборудования осуществляется силами и транспортом Исполнителя, за счет средств Заказчика. Стоимость доставки включена в стоимость Договора. Срок доставки 25 (Двадцать пять) календарных дней с момента уведомления Исполнителем Заказчика о готовности Оборудования к отгрузке в соответствии с п. 4.1.3.

5.5. Исполнитель обязан за 5 (пять) календарных дней до момента фактической передачи уведомить Заказчика о готовности Оборудования к отгрузке с указанием в данном уведомлении конкретной даты, времени передачи. Указанное уведомление составляется исключительно после фактической готовности Оборудования (окончательное изготовление, укомплектование, маркировка, нанесение номеров и иное), и не может быть направлено заранее до фактической готовности Оборудования к

Исполнитель _____

Заказчик _____

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							285

отгрузке. Уведомление о готовности Оборудования направляется Исполнителем средствами электронной связи, а Заказчик обязан вывезти Оборудование со склада Исполнителя в течение 10 (десяти) календарных дней.

5.6. Исполнитель одновременно с передачей Оборудования должен передать следующие документы и принадлежности:

- товарную накладную/товарно-транспортную накладную;
- счет-фактуру, оформленный в соответствии с действующим законодательством;
- Копию Сертификата соответствия ГОСТ Р или декларацию соответствия ЕАЭС (если такие документы обязательны в соответствии с законодательством РФ для данного Оборудования);
- 1 (один) экземпляр технической документации для Оборудования на русском языке, а именно инструкции эксплуатации и уходу за Оборудованием, схемы смазки, пневматические, механические, электрические, и другие необходимые схемы.

5.7. Исполнитель считается надлежащим образом исполнившим обязанность по передаче Оборудования в момент подписания Исполнителем и Заказчиком товарной накладной (ТОРГ-12) и передачи Заказчику Оборудования и в полном объеме вышеуказанных принадлежностей и документов, оформленных в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ. В случае, если Стороны подписали и товарную накладную, и акт приема-передачи, то датой исполнения обязательств Исполнителя по поставке Оборудования считается дата подписания первого из документов.

6. ПРИЕМКА ОБОРУДОВАНИЯ

6.1. При передаче Оборудования от Исполнителя Заказчику последний обязуется незамедлительно проверить сохранность Оборудования, целостность тары и упаковки, соответствие Оборудования сведениям, указанным в Договоре, транспортных и сопроводительных документах, принять это Оборудование и подписать накладные по форме ТОРГ-12 в день доставки Оборудования на площадку Заказчика.

6.2. Разгрузка Оборудования производится необходимыми грузоподъемными механизмами (автокраны, погрузчики необходимой грузоподъемности) за счет Заказчика в течение 1 (одного) рабочего дня.

6.3. Приемка Оборудования осуществляется путем внешнего осмотра при передаче Оборудования.

6.4. В момент получения Оборудования Заказчик проверяет внешний вид и комплектность Оборудования.

6.5. При этом под Оборудованием ненадлежащего качества или комплектности сторонами понимается Оборудование, качество или комплектность которого не соответствует требованиям ГОСТ, ТУ, настоящему договору (в том числе спецификации, как его неотъемлемой части), чертежам, данным, указанным в маркировке, документам, удостоверяющим комплектность, иным сопроводительным документам.

6.6. По результатам приемки Оборудования, его проверки на соответствие условиям о качестве, количестве, комплектности уполномоченными представителями Исполнителя и Заказчика подписывается товарная накладная ТОРГ-12.

6.7. Сроки замены, доукомплектования Оборудования Исполнителем - в течение 60 (Шестидесяти) рабочих дней с момента получения Исполнителем соответствующего требования. При этом все расходы, связанные с ремонтом и заменой Оборудования, несет Исполнитель.

6.8. В случае если в результате приемки Оборудования уполномоченными представителями Исполнителя и Заказчика, достигнуто согласие о возможности приемки Оборудования ненадлежащего качества по сниженной цене, то данный факт должен быть отражен в товарной накладной ТОРГ-12. Также подлежат указанию в обязательном порядке следующие сведения:

- процент либо характер годности Оборудования ненадлежащего качества;
- сниженная стоимость принятого Оборудования ненадлежащего качества.

6.9. Указанная возможность принятия Оборудования по сниженной цене подлежит согласованию с Заказчиком в письменном виде. Исполнитель в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения от Заказчика такого согласования цены обязан вернуть денежные средства Заказчику в размере разницы между уплаченной Заказчиком стоимости и стоимости Оборудования ненадлежащего качества, по которой она была принята Заказчиком.

6.10. Право собственности на Оборудование переходит к Заказчику, а риски случайной гибели и/или случайного повреждения Оборудования переходят от Исполнителя к Заказчику с момента подписания Акта приема-передачи Оборудования (накладной).

6.11. В случае существенного нарушения требований к качеству Оборудования (обнаружения неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени, выявляются неоднократно либо проявляются вновь после их устранения, и других

Исполнитель _____

Заказчик _____

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

286

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

11.1. В случае изменения банковских и юридических реквизитов одной из Сторон, другая Сторона должна быть оповещена об этом в двухдневный срок. В противном случае, Сторона, нарушившая данное обязательство, несет всю полноту ответственности за возможные материально-правовые последствия.

11.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств по передаче (поставке) Оборудования (в том числе несвоевременной поставки, не предоставления документов и принадлежностей к Оборудованию) Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты неустойки в размере 0,1% от стоимости непоставленного Оборудования, предусмотренной настоящим договором, за каждый календарный день просрочки до момента фактического исполнения обязательства, но не более 10 (десяти) % от общей стоимости договора, что не освобождает Исполнителя от выполнения обязательств по Договору.

11.3. За задержку оплаты Оборудования на срок более 30 (тридцати) календарных дней Заказчик выплачивает Исполнителю пеню в размере 0,1 % от суммы остаточного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от общей стоимости Договора, что не освобождает Заказчика от выполнения обязательств по Договору.

12. ФОРС-МАЖОР

12.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное невыполнение обязательств по Договору, если это неисполнение явилось следствием действий непреодолимой силы, возникшей после заключения Договора в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые Стороны не могли предвидеть и предотвратить разумными мерами. К таким обстоятельствам относятся: наводнение, пожар, землетрясение и иные явления природы, а также война, военные действия, запретительные акты или действия государственных органов, находящиеся вне разумного контроля Сторон.

12.2. При наступлении у одной из Сторон обстоятельств, указанных в п. 12.1., она должна незамедлительно известить другую Сторону об этом. Если действие данных обстоятельств продолжается более 3-х месяцев, Стороны должны выработать и заключить между собой соглашение о необходимости продолжения или приостановки работ.

13. АРБИТРАЖ

13.1. Все споры, которые могут возникнуть по Договору или в связи с ним, должны разрешаться путем переговоров между Сторонами.

13.2. В случае если стороны не могут в результате переговоров урегулировать разногласия или претензии, вытекающие из или в связи с Договором, либо его нарушением, прекращением или недействительностью, то разрешение этой коллизии должно осуществляться в Арбитражном суде г. Москвы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

14. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

14.1. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами.

14.2. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязательства по Договору третьей стороне без письменного на то согласия другой Стороны.

14.3. Все переговоры и переписка, имевшие место до подписания Договора, теряют силу с момента его подписания Сторонами.

14.4. Стороны считают, что сведения, содержащиеся в Договоре, являются коммерческой тайной и не подлежат разглашению третьим лицам.

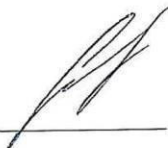
14.5. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

14.6. Договор вступает в силу с момента подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.

14.7. Договор может быть расторгнут по следующим основаниям:

- по соглашению Сторон;
- по решению суда в случае существенного нарушения одной из Сторон своих обязательств по Договору.

Исполнитель



Заказчик



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

289

15. ПРИЛОЖЕНИЯ

- 15.1. Приложение N 1 — Спецификация Оборудования.
- 15.2. Приложение № 2 – Форма Акта выполнения монтажных работ.
- 15.3. Приложение № 3 – Требования к площадке.

16. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Исполнитель:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «Хусманн Рус»

Заказчик:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 "Экологический Регион Алания" (ООО «ЭРА»)

Юридический адрес: 129090, ГОРОД МОСКВА, ПЛОЩАДЬ СУХАРЕВСКАЯ М., ДОМ 3, АНТРЕС 1 ПОМ III КОМ 2 ОФ 7
 Фактический адрес: 115230, г. Москва, Варшавское ш., д 42
 ИНН 5003096050 КПП 770201001
 ОГРН 1115003007460
 р/с 40702810138000155002 в ПАО «СБЕРБАНК»
 БИК 044525225
 к/с 30101810400000000225
 ОКПО 92694938
 e-mail: info@husmann.su
 Телефон: +7 (499) 271-08-99

Юридический адрес: 362008, РСО - Алания, г. Владикавказ, ул. Цоколаева, д.5, оф.209/2
 ИНН 1513076504
 КПП 151301001
 ОГРН 1191513004088
 Р/с 40702810616550000151 в Филиал №2351 Банка ВТБ (ПАО) г. Краснодар
 К/с 30101810703490000758
 БИК 040349758
 ИНН Банка 7702070139
 ОКВЭД2: 38.21, 39.00 ОКПО 40794990

ИСПОЛНИТЕЛЬ
 Генеральный директор
 ООО «Хусманн Рус»

ЗАКАЗЧИК
 Директор
 ООО «ЭРА»



/ Щетинин П.С. /



/ Кулов А.Э. /

Исполнитель

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Приложение N 1
к ДОГОВОРУ № 07-12/2020-Л
на поставку технологического оборудования
от 23.12.2020 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Состав и цена Оборудования в рамках ДОГОВОРА № 07-12/2020-Л на поставку технологического оборудования от 23.12.2020 г.:

Транспортер цепной серии ТП								
Поз.	Обозначение	Назначение	Длина, м	Мощность, N кВт.	Кол-во, шт.	Цена, руб с НДС	Сумма, руб с НДС	
1	ТП 1580	Подача ТКО на линию	15,8	7,5	1	2 712 512,00	2 712 512,00	
2	ТП 1580	Подача ТКО на сортировочный конвейер	15,8	7,5	1	2 712 512,00	2 712 512,00	
3	ТП 1480	Подача вторично сырья	14,8	5,5	1	2 577 472,00	2 577 472,00	
4	ТП 3480	Подача вторичного сырья в пресс	34,8	7,5	1	5 478 272,00	5 478 272,00	
Транспортер сортировочный серии ТС								
5	ТС 1075	Предварительная сортировка	10,75	4	1	1 222 074,67	1 222 074,67	
6	ТС 2375	Основная сортировка	23,75	5,5	1	1 947 301,33	1 947 301,33	
Транспортер ленточный ТЛ								
7	ТЛР 0600	Транспортер реверсный	6	3	1	966 432,00	966 432,00	
8	ТЛР 0600	Транспортер реверсный	6	3	1	966 432,00	966 432,00	
9	ТЛН 1800	Подача отсева в реверс	18	5,5	1	1 654 560,00	1 654 560,00	
10	ТЛН 1950	Подача отсева хвостов в реверс	19,5	5,5	1	1 740 576,00	1 740 576,00	
Оборудование								
11	Автоматический горизонтальный пресс BOLLEGRAAF HBC 100			60	1	11 000 000,00	11 000 000,00	
12	Перфоратор ПЭТ-бутылок			9	6	150 000,00	900 000,00	
13	Сепаратор роторный			15	1	4 400 000,00	4 400 000,00	
Металлоконструкции / Система управления								
14	Система управления			0,5	1	1 800 000,00	1 800 000,00	
15	Платформы			0	1	9 500 000,00	9 500 000,00	
Итого, руб с НДС							49 578 144,00	
Поз.	Иностранное оборудование			Мощность, N кВт.	Кол-во, шт.	Цена, Евро с НДС	Сумма, Евро с НДС	
16	Разрыватель пакетов BO 17			30	1	250 000,00	250 000,00	
17	Магнит GM 100.120			2,2	2	21 000,00	42 000,00	
Итого евро с НДС							292 000,00	
Транспортные расходы						Цена, руб с НДС	Сумма, руб с НДС	
18	Доставка					1	1 650 000,00	1 650 000,00
Работы и услуги						Цена, руб с НДС	Сумма, руб с НДС	
19	Монтажные работы					1	3 800 000,00	3 800 000,00

Исполнитель

Заказчик

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

291

Итого, общая стоимость Договора составляет:
 - 55 028 144 - 00 (Пятьдесят пять миллионов двадцать восемь тысяч сто сорок четыре) руб.
 00 коп, в т.ч. НДС 20% - 9 171 357 - 33 (Девять миллионов сто семьдесят одна тысяча триста
 пятьдесят семь) руб. 33 коп. и
 - 292 000 – 00 (Двести девяносто две тысячи 00/100) евро, в т.ч. НДС 20% - 48 888 - 67 (Сорок
 восемь тысяч шестьсот шестьдесят семь 67/100) евро.


ИСПОЛНИТЕЛЬ
 Генеральный директор
 ООО «Хусманн Рус»
 / Щетинин П.С. /



ЗАКАЗЧИК
 Директор
 ООО «ЭРА»
 «ЭРА»
 / Кулов А.Э. /



Исполнитель 

Заказчик 

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

**Приложение N 3
к ДОГОВОРУ № 07-12/2020-Л
на поставку технологического оборудования
от 23.12.2020 г.**

ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ ЗАКАЗЧИКА

1. Требования к площадке Заказчика для приемки Оборудования для размещения и хранения до начала монтажных работ:
 - 1.1. Площадка площадью от 1 000 до 2 000 квадратных метров, вымощенная бетонными плитами, с возможностью подъезда (также по бетонным плитам) грузовых длинномерных автомобилей, места для установки крана и работы автопогрузчика.
 - 1.2. Площадка для размещения и хранения Оборудования до монтажа должна быть оборудована постом охраны (в непосредственной близости от места складирования) и постом видеоконтроля с 2-3 точек.
 - 1.3. До начала монтажных работ - Оборудование передается Заказчику по акту с комплекточной ведомостью на ответственное хранение на безвозмездной основе.

2. Требования к площадке Заказчика для начала проведения монтажных работ по Оборудованию:
 - 2.1. Наличие ангара, с кровлей и закрытыми по периметру стенами, с ровным бетонным основанием. Перепад высот по уровню бетонного основания не должен составлять более 3 см на площади 1 000 квадратных метров.
 - 2.2. После приемки Сторонами площадки для проведения монтажных работ и подписания соответствующего акта – исключается доступ других лиц и организаций для проведения любых видов работ, не имеющих отношения к монтажу Оборудования Исполнителя. До окончания монтажных работ по Оборудованию и сдачи результатов работ Заказчику не допускается без письменного согласования с Исполнителем доступ в зону монтажных работ любых рабочих сторонних организаций: для проведения бетонных работ, малярных работ, а также работ по обустройству помещения.
 - 2.3. Наличие на площадке стационарных точек электрического подключения 380 В, а также возможности подключения 220 В.
 - 2.4. Наличие освещения в ангаре.
 - 2.5. Наличие дорог для подъезда техники и подвоза оборудования к месту монтажа.

3. Порядок приемки площадки Заказчика Сторонами:
 - 3.1. Комиссия в составе уполномоченных лиц Исполнителя и Заказчика подписывает акт о готовности площадки к приемке Оборудования в соответствии с требованиями раздела 1 настоящего Приложения. Дата подписания данного акта является датой готовности площадки Заказчика к поставке Оборудования в рамках Договора.
 - 3.2. Комиссия в составе уполномоченных лиц Сторон подписывает акт о готовности площадки к началу проведения работ. Дата подписания данного акта является датой готовности площадки Заказчика к началу проведения работ в рамках Договора.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Генеральный директор
ООО «Хусманн Рус»



/ Щетинин П.С. /

Исполнитель

ЗАКАЗЧИК

Директор
ООО «ЭРА»



/ Кулов А.Э. /

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист 294

04.03.2021

Просмотр документа

28.12.2020

28.12.2020

Поступ. в банк плат.

Списано со сч. плат.

0401060

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 193

28.12.2020

электронно

Сумма
прописью

Пять миллионов пятьсот две тысячи восемьсот четырнадцать рублей 40 копеек

Дата

Вид платежа

ИНН 1513076504	КПП 151301001	Сумма	5 502 814-40	
ООО ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГИОН АЛАНИЯ"		Сч. №	40702810816550000151	
Платательщик		БИК	044525411	
ФИЛИАЛ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" БАНКА ВТБ (ПАО) Г.Москва		Сч. №	30101810145250000411	
Банк плательщика		БИК	044525225	
ПАО СБЕРБАНК г Москва		Сч. №	30101810400000000225	
Банк получателя		Сч. №	40702810138000155002	
ИНН 5003096050	КПП 770201001	Вид. оп.	01	Срок плат.
ООО "Хусманн Рус"		Наз. пл.		Очер. плат. 5
Получатель		Код		Рез. поле

авансовый платеж в размере 10% от общей стоимости Договора №07-12/2020-Л на поставку технологического оборудования и выполнения работ от 23.12.2020г. В т.ч. НДС (20.00%): 917135-73

Назначение платежа

Филиал "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" Банка ВТБ ПАО
к/с 30101810145250000411
БИК 044525411

28 ДЕКАБРЯ 2020

Документ принят электронно

Подписи

Отметки банка

Подписано ЭП
Кулов Афсати Эльбрусович *первая*
подпись
ЭП верна.

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

<https://bo.vtb24.ru/print/doc/2709659478>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							295

ООО "Хусманн Рус"

Адрес: 129090, ГОРОД МОСКВА, ПЛОЩАДЬ СУХАРЕВСКАЯ М., ДОМ 3, АНТРЕС 1 ПОМ Ш КОМ 2 ОФ 7

Образец заполнения платежного поручения

ИНН 5003096050	КПП 770201001		
Получатель ООО "Хусманн Рус"		Сч. №	40702810138000155002
		БИК	044525225
ПАО «СБЕРБАНК»		Сч. №	30101810400000000225

СЧЕТ № 20-12-23/В-2 от 23 декабря 2019 г.

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Экологический Регион Алания" (ООО «ЭРА»)
 Платательщик: Общество с ограниченной ответственностью "Экологический Регион Алания" (ООО «ЭРА»)
 Основание: Договор № 07-12/2020-Л на поставку технологического оборудования и выполнения работ от 23.12.2020 г.

№	Наименование товара	Единица измерения	Кол-во	Цена, руб.	Сумма, руб.
1	Авансовый платеж в размере 10% от общей стоимости Договора № 07-12/2020-Л на поставку технологического оборудования и выполнения работ от 23.12.2020 г.	шт.	1	5 502 814,40	5 502 814,40
Итого:					5 502 814,40
В т.ч. НДС (20%):					917 135,73

Всего наименований 1, на сумму 5 502 814 - 40 руб
 Пять миллионов пятьсот две тысячи восемьсот четырнадцать рублей 40 коп.

Генеральный директор _____ (Щетинин П.С.)

Главный бухгалтер _____ (Щетинин П.С.)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

296

Приложение 16
Письма ФГБВУ «Центррегионводхоз» (Росводресурсы)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТРРЕГИОНВОДХОЗ»
(ФГБВУ «Центррегионводхоз»)
Филиал «Центр изучения, использования и охраны
водных ресурсов Республики
Северная Осетия-Алания»
(филиал «Центрводресурсы РСО-Алания»)

ул.Копоева, 66, г.Владикавказ, 362003.
т(8672)25-45-10 ф.(8672)25-45-07
E-mail:fgu_alania@mail.ru

05.03.21 № 147

на № _____

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»

С.А. КЕСАЕВУ

Уважаемый Сослан Аврамович!

На Ваш запрос от 04.03.2021 г. № 45 сообщаем, что на интересующем Вас участке изысканий нет попадающих в компетенцию филиала «Центрводресурсы РСО-Алания» ФГБВУ «Центррегионводхоз» водных объектов.

Директор

Т.З. Мильдзигов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							297



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ВОДНОЗНАЙСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР РЕГИОНАЛЬНЫХ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»
(ФЦ БВУ «Центрресурсырегионы»)

Филиал «Центр изучения, использования и охраны
водных ресурсов Республики
Северная Осетия-Алания»
(филиал «Центрводресурсы РСО-Алания»)

ул. Копылова, 66, г. Владикавказ, 362003,
т.(8672)25-45-10 ф.(8672)25-45-07
E-mail: fgu_alania@mail.ru

24.03.21 № 180

от № _____

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»

С.А. КЕСАЕВУ

Уважаемый Сослан Аврамович!

На Ваш запрос от 19.03.2021 г. № 58 сообщаем, что полномочиями по ведению территориальных разделов информационных систем и баз данных (Государственного водного реестра) на территории Республики Северная Осетия-Алания наделён Отдел водных ресурсов Западно-Каспийского БВУ по РСО-Алания.

Вместе с тем, по имеющимся в нашем распоряжении сведениям водный объект Балка Сухая (РСО-Алания, Пригородный район) в Государственном водном реестре не значится.

Заместитель Директора

А.В. Тобоев

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Приложение 17
Письма Отдела водных ресурсов Западно-Каспийского БВУ по РСО-Алания



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МПР России)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Отдел водных ресурсов
Западно-Каспийского Бассейнового Водного
Управления
по Республике Северная Осетия-Алания

ул. Иристонская, 25, г. Владикавказ, 362021
тел.: (867-2) 51-31-84, 74-78-35
E-mail: ovr_rsoa@mail.ru

от 23.03.21г. № 92/09-К
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Кавирект»
С.А. Кесаеву

Уважаемый Сослан Аврамович!

На Ваш запрос отдел водных ресурсов ЗКБВУ по РСО-Алания сообщает, что в Государственном водном реестре отсутствуют сведения о водном объекте Балка Сухая.

Зам. нач. ОВР по РСО Алания

Н.Р. Кирокоянц

Исп. Дьячков С.А.
тел.: 74-78-35

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							299
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МНР России)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Отдел водных ресурсов
Западно-Каспийского Бассейнового Водного
Управления
по Республике Северная Осетия-Алания

ул. Иристонская, 25, г. Владикавказ, 362021
тел.: (867-2) 51-31-84, 74-78-35
E-mail: ovr_rsoa@mail.ru

от 23.03.21г. № 91/09-К
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Кавирект»
С.А. Кесаеву

Уважаемый Сослан Аврамович!

На Ваш запрос отдел водных ресурсов ЗКБВУ по РСО-Алания направляет сведения из Государственного водного реестра о водном объекте р. Чёрная согласно запрошенной форме. Так же сообщаем, что в ГВР отсутствуют сведения по форме 2.13-ГВР и 2.14-ГВР.

Приложение: на 1 стр. в 1 экз.

Зам. нач. ОВР по РСО Алания

Н.Р. Кирокоевани

Исп. Дяликов С.А.
тел.: 74-78-35

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							300

Приложение 18
Письмо ГУ МЧС России по РСО-Алания



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ**
(Главное управление МЧС России
по Республике Северная Осетия - Алания)

Генеральному директору ООО
«Кавпроект»

С.А. Кесаеву

ул. Мичурина, 36, г. Владикавказ, 362013
тел./факс (8672) 46-57-58

ул. Международная, 1, г. Владикавказ, 362045
Телефон/Факс: 8-8672-70-75-99
E-mail: 15.mchs@rso-a.ru

2003 2020 № 1074- 5-2-26

На № 04.03.2020 от 35

Уважаемый Сослан Аврамович!

Сообщаем, что объект «Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания» находится в районе выезда специализированной пожарно-спасательной части ФПС ГПС Главного управления МЧС России по РСО – Алания дислоцирующийся по адресу: г. Владикавказ, ул. Академика Берёзова 2.

Начальник Главного управления
генерал-майор внутренней службы

А.П. Хоружий

Пушаев Л.Д.
38251-469

Входящий № 31
от 23.03.20 20г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							302



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ
(Главное управление МЧС России
по Республике Северная Осетия - Алания)**

ул. Международная, 1, г. Владикавказ, 362045
Телефон/Факс: 8-8672-70-75-99
E-mail: 15.mchs@rso-a.ru

16.04 2020 № 1444 - 3-1-16

На № 72 от 26.03.2020

Генеральному директору
ООО «КАВПРОЕКТ»

С.А. Кесаеву

ул. Мичурина, 36, г. Владикавказ,
РСО-Алания, 362013,

Исходные данные ГО ЧС

Уважаемый Сослан Аврамович!

В соответствии с Вашим заявлением, копией проекта технического задания и ситуационным планом сообщая, что согласно требованиям п. 14 ст. 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 №190-ФЗ) разработка мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства «Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания»» по адресу: РСО-Алания, Пригородный район, с. Гизель, не требуется.

Начальник Главного управления
генерал-майор внутренней службы

А.Н. Хоружий

Р.К. Цаликов
70-00-01 (доб. 0457)

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		303

Приложение 19
Письма Министерства природных ресурсов и экологии РСО-Алания

РЕСПУБЛИКЕ ЦЕГАТ ИРЫСТОН -
АЛАНИЙЫ АРДЗОН Ф.А.Р.ЕЗТЫ
АМ.А. ЭКОЛОГИЙЫ
МИНИСТРАД



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ
ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ

362021, РСО - Алания, г. Владикавказ, ул. Иристонская, 25, тел.: (867-2) 51-35-15, факс: (867-2) 24-00-98,
E-mail: mail@mpr.alania.gov.ru

от 18.03.20 № 330/863
на № 40 от 04.03.20,

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»

С.А. Кесаеву

Уважаемый Сослан Аврамович!

На Ваш № 40 от 04.03.2020г. Министерство природных ресурсов и экологии РСО-Алания сообщает, что на территории проектируемого объекта «Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания» с КН 15:08:0030102:935 расположенный по адресу: РСО-Алания, Пригородный район, с.Гизель согласно по предоставленному ситуационному плану расположения объекта отсутствуют земли государственного лесного фонда, а также леса, расположенные на землях иных категорий в т.ч. городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс.

Заместитель министра

К.З. Доев

Исп. Агаширинов А.И.
8(8672)24-11-90

Входящий № 32
от 23.03.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

304

РЕСПУБЛИКЕ ЦЕГАТ ИРЫСТОН -
АЛАНИЙЫ АРДЗОН ФАРАЗТЫ
АЕМЕ ЭКОЛОГИЙЫ
МИНИСТРАД



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ
ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ

362021, РСО - Алания, г. Владикавказ, ул. Иристонская, 25, тел.: (867-2) 51-35-15, факс: (867-2) 24-00-98.
E-mail: mail@mpr.alania.gov.ru

от 12.03.20 № 240/715
на № 38 от 04.03.2020.

Директору
ООО «Кавпроект»
Кесаев С.А.

Уважаемый Сослан Аврамович!

На Ваши письмо № 38 от 04.03.2020 года сообщаем, что объект «Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания», находится на территории относящейся к охотугодьям РСО-Алания. На данной территории ведется мониторинг охотничьих ресурсов и животных, занесенных в Красную книгу РСО-А.

- охотничьи виды животных – отсутствуют;
- пути миграции млекопитающих – отсутствуют;
- животные, занесенные в Красную книгу РФ и РСО-А – отсутствуют.

И.О. Министра

А.Т. Карданов

Исп. А.Битаров
тел. 51-20-57

Входящий № 35
от 23.03.2020 г.

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

						ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							305
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

РЕСПУБЛИКЕ ЦЕГАТ ИРЫСТОН -
АЛАНИЙЫ АРДЗОН ФЕРÆЗТЫ
АЕМÆ ЭКОЛОГИЙЫ
МИНИСТРАД



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ
ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ

362021, РСО - Алания, г. Владикавказ, ул. Иристонская, 25, тел.: (867-2) 51-35-15, факс: (867-2) 24-00-98,
E-mail: mail@mpr.alania.gov.ru

от 08.04.20 № 140/1044
на № 97 от 04.03.20

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»

С.А. КЕСАЕВУ

Уважаемый Сослан Аврамович!

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Северная Осетия-Алания рассмотрело Ваше письмо от 04.03.2020г. № 37 и сообщает, что на участке изысканий проектируемого объекта «Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания», расположенного в РСО-Алания, район Пригородный, с. Гизель, согласно прилагаемого ситуационного плана отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального значения.

Министр

Ч.М. Мамиев

Исп. Ахполова Л.Р. тел. 510450

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

306

РЕСПУБЛИКЕ ЦЕГАТ ИРЫСТОН -
АЛАНИЙЫ АРДЗОН Ф.ЕР.ЕЗТЫ
АЕМ.Е ЭКОЛОГИЙЫ
МИНИСТРАД



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ
ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ

362021, РСО - Алания, г. Владикавказ, ул. Иристонская, 25, тел.: (867-2) 51-35-15, факс: (867-2) 24-00-98,
E-mail: mail@mpr.alanla.gov.ru

от 11.03.20. № 150/743
на № 36 от 04.03.20.

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»

С.А. КЕСАЕВУ

Уважаемый Сослан Аврамович!

На Ваше обращение № 36 от 04 марта 2020г. (вх №1105 от 06.03.2020г.)
сообщаю, что в пределах расположения объекта «Строительство полигона ТКО
«Экологический регион Алания» не имеется лицензионных участков недр
местного значения.

Министр

Ч.М. Мамиев

Исп. Кондратьенко П.В.
тел. 76-75-98

Входящий № 34
от 23.03.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Приложение 20
Письмо Управления ветеринарии РСО-Алания



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
РЕСПУБЛИКИ
СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ

ЦЕГГАТ ИРЫСТОН – АЛАНИЙЫ
РЕСПУБЛИКÆЙЫ
ВЕТЕРИНАРОН УПРАВЛЕНИ

362000, Республика Северная Осетия - Алания, г.Владикавказ, ул. Армянская, 30/1 , тел/факс.
(8672)25-53-42,

E-mail: uprvet@rso-a.ru, www.vet.alania.gov.ru

10.03.2020 № 15/214

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»
С.А.Кесаеву

На № _____ от _____

Уважаемый Сослан Аврамович!

На Ваше письмо от 04.03.2020 года № 41 Управление ветеринарии РСО-Алания сообщает, что на территории изысканий и в радиусе 1000 от нее биотермических ям, захоронений с неорганическими останками животных, павших от сибирской язвы и наличие, установленных санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Заместитель

С.Кокоев

исп.Собиева В.А. 53-46-36

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							308



Федеральное агентство по рыболовству
Волжско-Каспийский филиал федерального
государственного бюджетного научного учреждения
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

**Волжско-Каспийский филиал ФГБНУ «ВНИРО»
(«КаспНИРХ»)**

ОГРН 1157746053431. ИНН 7708245723
Россия, 414056, г. Астрахань, Савушкина, 1
Тел.: +7 (8512) 44-16-50. Факс: +7 (8512) 25-25-81
E-mail: kaspnirh@vniro.ru

23.03.2021г. № 02-07/49
На № 54 от 19.03.2021г.

**Генеральному директору
ООО «Кавпроект»**

С.А. Кесаеву

Уважаемый Сослан Аврамович!

На Ваш запрос от 19 марта 2021 №54 о предоставлении информации о наличии/отсутствии водных объектов и размере водоохранных, рыбоохранных зон, прибрежных защитных полос на участке изысканий и в радиусе 500 м от него, Отдел Западно-Каспийский Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ») сообщает следующее.

В районе расположения объекта в радиусе 500 м протекает р. Черная – приток р. Гизельдон. Река Черная является водным объектом первой рыбохозяйственной категории. Длина реки около 40 км, согласно Водному Кодексу РФ (ст.65 п.4, п.11) ширина водоохраной зоны данной реки составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы - 50 м. По имеющимся сведениям, летом р. Черная пересыхает. Рыбоохранная зона реки не закреплена и, в данном случае, совпадает с водоохраной.

**Начальник отдела
«Западно-Каспийский»**

Т.А. Абдусаматов

Исп.: Велибекова Б.Д. 8 (8722) 63-55-19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

310

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение 22

Письмо Северо-Кавказского территориального управления Росрыболовства



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)

СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
РОСРЫБОЛОВСТВА

ул. Танкаева, д. 67, Махачкала, 367000
Тел. (8722) 64-00-61, факс (8722) 64-00-63

E-mail: info@zkturr.ru

16.03.2020 № *612/09*

На № 50 от 04.03.2020 г.

Предоставление информации
по рыбохозяйственному значению

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»

С.А. Кесаеву

ул. Мичурина, 36, г. Владикавказ,
РСО-Алания, 362013

Уважаемый Сослан Аврамович!

Северо-Кавказское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, рассмотрев запрос о предоставлении информации о размере водоохранной и рыбоохранной зон, прибрежной защитной полосы реки Чёрная, необходимой для разработки проектной документации по объекту «Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания», сообщает.

Согласно данным государственного рыбохозяйственного реестра река Чёрная является водным объектом рыбохозяйственного значения первой категории.

По данным государственного водного реестра протяженность водного объекта составляет 41 км.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ и постановлением Правительства РФ от 06.10.2008 г. № 743 для водных объектов протяженностью от 10 км до 50 км водоохранная и рыбоохранная зоны устанавливаются в размере 100 м.

В соответствии с п.11 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса.

Заместитель руководителя

Б.М. Дибиров

Алиева М.Г.
8(8722) 64-01-64
Отдел охраны среды обитания ВБР

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							311

Приложение 23
Письмо Комитета по охране и использованию ОКН РСО-Алания



РЕСПУБЛИКÆ ЦÆГÆТ
ИРЫСТОНЫ-АЛАНИЙЫ
КУЛЬТУРОН БЫНТÆ
ХЪАХЪХЪÆНЫНЫ ÆМÆ
СÆ ПАЙДА КÆНЫНЫ КОМИТЕТ

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»

С.А. КЕСАЕВУ

КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ
ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

Российская Федерация, РСО-Алания,
362040, г. Владикавказ, ул. Вахтангова, 9,
тел./факс (8672) 54-13-72
e-mail: oknosetia@rso-a.ru

« 11 » ноября 2020 г.
№ 158.54.1

На № 39 от 04.03.2020

Уважаемый Сослан Аврамович!

Сообщаем, что на территории изысканий по объекту «Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания» нет:

объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов обладающими признаками объектов культурного наследия. А также территория изысканий не входит в зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия.

Председатель Комитета

Э. Агаева

Казинец Максим Игоревич
8(8672) 53-93-66

Входящий № 18
от 10.11.2020 г.

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

							ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			312

Приложение 24 Письма Северо-Кавказского межрегионального управления Росприроднадзора



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Северо-Кавказское межрегиональное управление
Росприроднадзора)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
РУКОВОДИТЕЛЯ**

Иристонская ул., д. 25, г. Владикавказ,
Республика Северная Осетия - Алания, 362021
т. (8672) 76-75-97, ф. (8672) 74-80-48
E-mail: rpm15@rpm.gov.ru

14 03 2020 № 220 / 434-2020

на № _____

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»
С.А. Кесаеву

362013, РСО-Алания, г. Владикавказ,
ул. Мичурина, 36

Уважаемый Сослан Аврамович!

На Ваш исх. № 43 от 04.03.2020 г. сообщаю, что участок изысканий по объекту «Строительство полигона ТКО «Экологический регион Алания», находящийся в Пригородном районе РСО-Алания, не расположен на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Заместитель Руководителя
Северо-Кавказского межрегионального
управления Росприроднадзора

В.З. Базаев

исп. А.Т. Самаев
тел. 8 (8672) 51-48-64

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТП-35-2021-ОВОС1.2	Лист
							313

Приложение 25
Письмо Комитета РСО-Алания по туризму



РЕСПУБЛИКЕ ЦЕГЕГ И РЫСТОК-АЛАНИИ
ТУРИЗМА КОМИТЕТ
КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ
ПО ТУРИЗМУ
пл. Свободы, 1 г. Владикавказ, РСО-Алания, 362038,
тел/факс: 40-25-87

Генеральному директору
ООО «Кавпроект»
С.А. КЕСАЕВУ

№ 32 от 04.03.2020

Уважаемый Сослан Аврамович!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что Комитет Республики Северная Осетия-Алания по туризму запрашиваемыми сведениями не располагает.

Однако по информации Администрации местного самоуправления Пригородного района в радиусе 1 км указанного участка на территории Пригородного района отсутствуют лечебно-оздоровительные и курортные объекты.

Врио председателя

З. Кодзаев

Доева Д.Н.
70-02-80

Входящий № 38
от 06.04.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Приложение 27
Письмо Минприроды России об 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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31) _____
12.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

317

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

318

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежий острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

319

31

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	Россия, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минюбрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

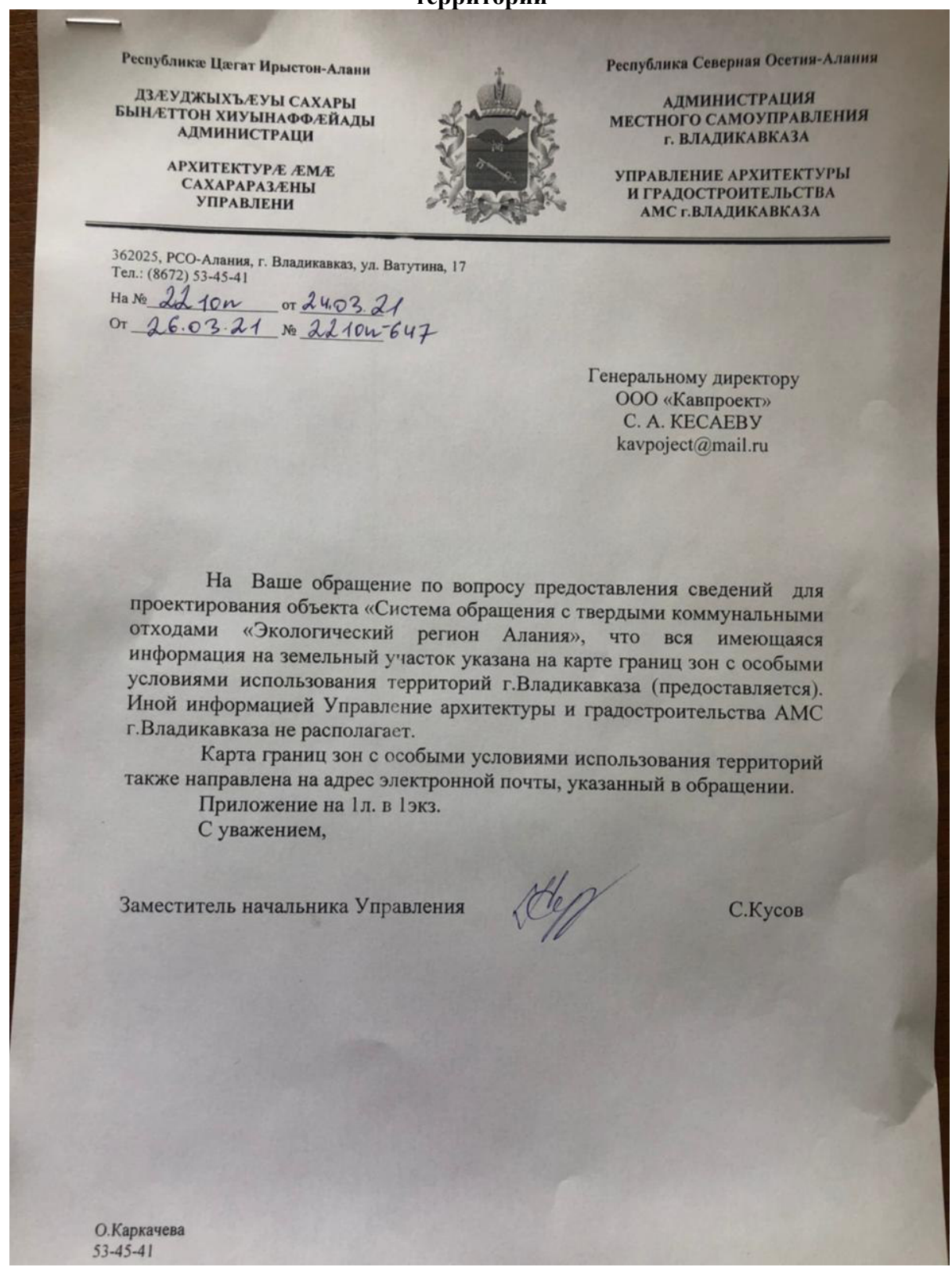
ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

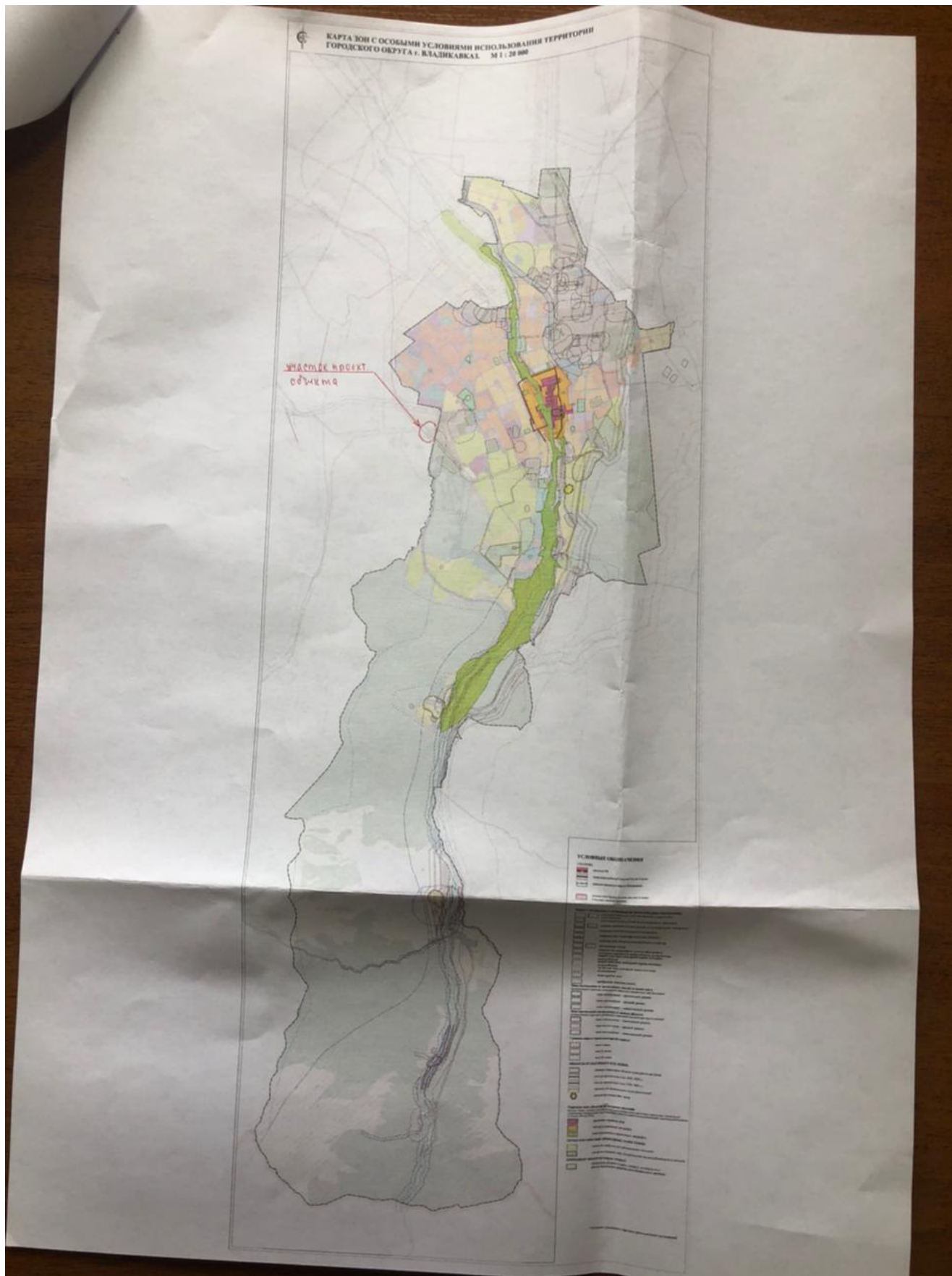
320

Приложение 28

Письмо Администрации г. Владикавказа о зонах с особыми условиями использования территории



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Приложение 29
Письмо ООО «ЭРА» о сбыте вторичного сырья



От 23.03.2021г. № 234
На №МК-05- От 18.03.2021года
01-ГУ/1225

Заместителю руководителя
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования
(Росприроднадзор)
Климовой М.А.
Москва, ГСП-3 125993
ул.Б.Грузинская, д.4/6

копия: Генеральному директору ООО
«Кавпроект» 362013,
РСО-Алания г.Владикавказ,
ул.Мичурина, 36
Кесаеву С.А.

Уважаемая Марианна Алексеевна!

Информируем Вас о том, что сбыт вторичного сырья планируется на
следующих предприятиях:

- Макулатура

ООО «Картонгара», РА, г. Майкоп, Профсоюзный переулок дом 2.
ЗАО «Эрпак», КБР, с. Герменчик, ул. Заводская, дом 1.

- Пэт бутылка

ООО «Селена», КЧР, г. Усть-Джегута, ул. Ленина 56А.
ООО «Экопак», Краснодарский край, Красноармейский р-н, ст.Полтавская.
-Целлофан (пленка ПВД, стрейч пленка)

ООО «Рус Универсал», Краснодарский край, п. Индустриальный, дом 1А.
- Канистра, флакушка, ведро пластиковое

ООО «Пласт-Юг», Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Северная, дом 408.
ООО «ПКП Вторма», Владимирская область, г. Владимир, ул.
Производственная, дом 26.

-Стеклобой

ООО «Алекс-Трейд», Ростовская область, г. Новочеркасск, Харьковское шоссе
10А.
АО «Кавминстекло», Ставропольский край, п. Анджиевский, ул. Заводская 1.

Полный перечень предприятий потребителей вторичного сырья будет
сформирован при начале эксплуатации мусоросортировочного комплекса и
получения вторичного сырья с конкретными характеристиками.

Генеральный директор

ИНН 1513076504
КПП 151301001
ОГРН 1191513004088
Рас/сч 4070281083655000351
Кор/сч 3010181014525000048
БИК 014525411
Филиал «Центральный» Банка ВТБ (АО) г. Москва



А.Э. Кулов

ООО «ЭРА»
(«Экологический Регион Алания»)
362047, РСО - Алания
г. Владикавказ
ул. Астана Кесаева, 42Б
Телефон: (8672)33-33-53
Сайт: <https://erelania.ru/>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИТП-35-2021-ОВОС1.2

Лист

323