



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

Заказчик – ПАО «СЛАВНЕФТЬ-МЕГИОННЕФТЕГАЗ»

**«Рекультивация земельных участков с кадастровыми  
номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-  
Ореховском месторождении»**

Проектная документация  
Оценка воздействия на окружающую среду

СОР-2226-П-ОВОС.00.00



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

ЗАКАЗЧИК: ПАО «СЛАВНЕФТЬ-МЕГИОННЕФТЕГАЗ»

**«Рекультивация земельных участков с кадастровыми  
номерами 86:04:000001:96955 и 86:04:000001:37245 на  
Северо-Ореховском месторождении»**

Проектная документация

Оценка воздействия на окружающую среду

СОР-2226-П-ОВОС.00.00

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

Директор



А. А. Озерин

Главный инженер проекта

И. И. Минхаиров

2024 г.

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
СОР-2226-П-ОВОС.00.00-С	Содержание тома	1 лист
СОР-2226-П-ОВОС.00.00-СП	Состав проектной документации	1 лист
СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Текстовая часть	266 листов
	Графическая часть	
СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ГЧ-001	Обзорная карта района работ М1:50000	Лист 1
СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ГЧ-002	Обзорная карта территории с указанием охранных зон М1:20000	Лист 2




Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-С

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов	
								П	1	1
							ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»			
Разработал		Молодцова			05.24					
Н.контр.		Столярова			05.24					
ГИП		Минхаиров			05.24					

### Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе СОР-2226-П-СП.00.00. Том 0. Состав проектной документации.

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

						СОР-2226-П-ОВОС.00.00-СП			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Молодцова			<i>ММ</i>	05.23	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н.контр.	Столярова			<i>СМ</i>	05.23		ООО «Инженерное Бюро «Анкор»		
ГИП	Минхаиров			<i>М</i>	05.23				



Оглавление

Введение.....4

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....6

1.1 Основные технические и технологические решения.....7

1.1.1 Основные решения по эксплуатации объекта.....7

1.1.2. Обоснование и решения по определению альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности.....8

2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....12

2.1. Климатическая характеристика.....13

2.2 Гидрологические условия.....20

2.3 Гидрогеологические условия.....24

2.4 Геологическое строение.....27

2.5 Почвенный покров.....28

2.6 Растительный покров.....30

2.7 Животный мир.....32

2.8 Особо охраняемые природные территории и территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности.....35

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....39

3.1 Воздействие на атмосферный воздух.....40

3.1.1 Период строительных работ.....40

3.1.2 Период эксплуатации.....49

3.2 Воздействие рассматриваемого объекта на поверхностные и подземные воды.....49

3.2.1 Водопотребление на период строительства.....51

3.2.2 Водопотребление на период эксплуатации.....51

3.2.3 Водоотведение на период строительства.....51

3.2.4 Водоотведение на период эксплуатации.....54

3.3 Воздействие на геологическую среду и условия землепользования.....54

3.4 Воздействие на почвенно-растительный слой.....55

3.5 Воздействие на растительный и животный мир.....57

3.6 Оценка акустического воздействия и других физических воздействий на окружающую среду.....60

3.7 Воздействие на окружающую среду при возникновении аварийных ситуации.....66

3.7.1 Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации и последствия воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях. Период строительства.....67

3.7.2 Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации и последствия воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях. Период эксплуатации.....72

3.7.3 Определение экологического ущерба.....72

3.8. Воздействие отходов производства и потребления.....73

4. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....79

4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....79

4.2 Мероприятия по предотвращению и (или) снижению негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на поверхностные и подземные воды.....82

Взам. инв. №	Подп. и дата							СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ		
		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Разраб.	Молодцова		<i>М</i>	05.24	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
								П	1	266
		Н.контр.	Столярова		<i>С</i>	05.24		ООО «Инженерное Бюро «Анкор»		
		ГИП	Минхаиров		<i>М</i>	05.24				

4.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова .....82

4.3.1 Техническая рекультивация..... 86

4.3.2 Биологическая рекультивация ..... 86

4.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте ..... 88

4.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов..... 88

4.5 Мероприятия по охране недр..... 93

4.6 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения..... 94

4.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания..... 95

4.8 Мероприятия по минимизации вероятности возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона ..... 98

4.9 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции ..... 99

4.10 Мероприятия по охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)..... 99

4.11 Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.....100

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ.....101

6. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ .....111

6.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....111

6.2 Расчет платы за размещение отходов .....111

6.3 Плата за негативное воздействие на окружающую среду  
112

7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....114

8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....115

9. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....116

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....117

11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА .....121

12. СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЕНИИ НДТ НА ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....123

12.1 Определение НДТ применяемых на объекте проектирования.....124

12.2 Анализ и оценка соответствия применяемых на объекте проектирования технологических процессов требованиям ИТС и НПА по НДТ. ....124

Перечень принятых сокращений.....125

Список использованных источников.....127

Приложение А (обязательное) Ситуационная схема по объекту «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении» .....130

Приложение Б (обязательное) Климатическая характеристика.....131

Приложение В (обязательное) Фоновые концентрации загрязняющих веществ.....135

Приложение Г (обязательное).....136

Приложение Д (обязательное) Расчеты выбросов в атмосферный воздух в период строительства ....158

Приложение Е (обязательное) Результаты расчета рассеивания на период строительства. ....173

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.

Приложение Ж (обязательное) Карта-схема расположения расчётных точек и источников загрязнения атмосферного воздуха, источников шума. Период строительства.....239

Приложение И (обязательное) Шумовые характеристики.....242

Приложение К (обязательное) Результаты акустических расчетов в период производства работ.....249

Приложение Л (обязательное) Количественные расчёты образования отходов производства и потребления на период строительства.....257

Приложение М (обязательное) Договора и лицензии на обращение с отходами производства и потребления .....259

Приложение Н (обязательное) Технические условия на водопотребление и водоотведение.....265

Приложение П (обязательное) Уведомление о проведении общественных слушаний.....265

Приложение Р (обязательное) Копии газет с оповещением о проведении общественных обсуждений  
265

Приложение С (обязательное) Лицензии на пользование недрами.....265

Приложение Т (обязательное) Протокол общественных обсуждений (в форме слушаний) .....265

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

**Введение**

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении» на основании следующих исходных данных:

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, а также нормативно-правовыми актами, регулирующие природоохранную деятельность в районе размещения проектируемого объекта.

Данный раздел разработан с целью предотвращения деградации окружающей среды, восстановления нарушенных в результате хозяйственной деятельности природных систем, обеспечения сбалансированности намечаемой хозяйственной деятельности, создания благоприятных условий жизни человека, выработки мер, снижающих уровень экологической опасности намечаемой деятельности и служит основой для принятия решений об осуществлении того или иного проекта. В результате разработки определяется степень экологического риска планируемой хозяйственной деятельности, основанного на выявлении устойчивости природной среды к воздействию (по отдельным компонентам и экосистеме в целом) в периоды нормального режима эксплуатации объекта и в аварийных ситуациях.

При проведении ОВОС были решены следующие задачи:

- проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды, а также социально-экономических показателей в районе реализации намечаемой деятельности на основе инженерно-экологических изысканий;
  - идентификация видов и источников воздействия планируемой (намечаемой деятельности);
  - выявлены факторы потенциального негативного воздействия на природную среду и здоровье населения;
  - проведена количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды;
  - выполнена качественная оценка воздействия на окружающую среду в период строительства;
  - выполнен прогноз возможного изменения компонентов окружающей среды при реализации намечаемой деятельности;
  - предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия проектируемых объектов на окружающую среду;
  - предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности.
  - рассчитаны эколого-экономические показатели воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;
  - выявлены экологические неопределенности и ограничения;
  - проведено информирование общественности о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и ее возможность воздействия на окружающую среду для выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия.
- Основными принципами в части обеспечения охраны окружающей среды являются:
- соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;
  - научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и благоприятной окружающей среды;
  - охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
  - презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							4

- обязательности оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- учет природных и социально-экономических обязанностей при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;
- сохранение биологического разнообразия;
- соблюдение права каждого гражданина на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их права на благоприятную окружающую среду.

Результаты оценки воздействия показали, что предлагаемые технологические решения отвечают современным требованиям по ресурсосбережению. В результате исследований обоснован перечень проектных, специальных технических и организационных мероприятий по охране окружающей среды, обеспечивающих допустимость воздействия проектируемых объектов, представлены рекомендации по мониторингу окружающей среды.

В качестве исходных данных при выполнении ОВОС использовались: действующие законодательные и нормативные правовые документы Российской Федерации, нормативные правовые и инструктивно-методические документы и иные материалы федеральных органов исполнительной власти (Минприроды России, Росприроднадзора, Росстата и др); материалы специализированных баз данных по вопросам охраны окружающей среды, государственные доклады, официальная отчетная и информационно-аналитическая документация.

В настоящем разделе учтены требования законодательных и нормативных актов в части охраны окружающей природной среды, в том числе:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды», от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;
- Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха», от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления», от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
- ГОСТ Р 58577-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов" (утв. приказом Росстандарта от 08.10.2019 № 888-ст)
- ОНД-1-84. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. – М.: Гидрометеиздат, 1984;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М: Минздрав России, 2003 (Новая редакция в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74 "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов");
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон";
- Приказ Министерства природных ресурсов экологии Российской Федерации № 999 от 01.12.2020 г «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Объем выполненных исследований соответствует действующим нормативным требованиям, а материалы оценки воздействия находятся в открытом доступе для ознакомления заинтересованных сторон.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							5

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчик проектной документации – ПАО «СН-МНГ».

Адрес места нахождения заказчика: РФ, ЯНАО, г. Губкинский, Известинский лицензионный участок.

Проектная организация – ООО «Инженерное Бюро «АНКОР».

Вид строительства – новое строительство.

Наименование планируемой деятельности - «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении».

Проектом предусматривается рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении нефти, в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Проект рекультивации разработан с целью предотвращения вредных экологических воздействий на окружающую среду и восстановления нарушенных земель.

Цель реализации намечаемой деятельности – рекультивация нарушенных земель. Потребность – восстановление благоприятной окружающей среды и забота о здоровье и благополучии населения.

Ближайший н. п. Покур находится в 1,3 км северо-западнее рассматриваемого участка.

Общая площадь территории в границах проектирования составила 33976,32 м<sup>2</sup>.

Обзорная карта-схема расположения рекультивируемых участков представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Обзорная карта-схема расположения объектов

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

*Сведения о проектируемом объекте, как объекте НВОС*

В соответствии с Постановления № 2398 от 31.12.2020 г. Правительства Российской Федерации «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (далее – Критерий), считать объекты капитального строительства/этапы строительства, в период осуществления деятельности Общества по строительству/реализации объектов, и до момента их ввода в эксплуатацию – объектами НВОС следующей категории:

- согласно подпункту 3 пункта 6 Критериев осуществление на объекте НВОС хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев является критерием для отнесения объекта НВОС к объектам III категории;

- согласно пункта 11 Критериев осуществление на объекте НВОС хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев является критерием для отнесения объекта НВОС к объектам IV категории.

Технико-экономические показатели строительного периода работ и категория объектов НВОС представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Технико-экономические показатели строительного периода

№ этапа	Продолжительность строительства, мес.	Общая численность работающих, чел.	Категория НВОС
Период рекультивации земельных участков	2,3	26	IV

В связи с тем, что в период получения разрешительной документации строительные работы осуществляться не будут, продолжительность строительных работ в расчётах принята без учёта времени, необходимого для получения разрешительной документации.

Если фактическая продолжительность строительства, а именно суммарное время проведение строительно-монтажных работ превышает срок более 6 месяцев, то согласно Постановления № 2398 от 31.12.2020 г., площадку строительства необходимо перевести с IV в III категорию НВОС и выполнить условия соответствующие данной категории, с разработкой ПЭК, ЛЭМ и отбором проб согласно главы 5 данного тома.

Рекультивация земельных участков осуществляется одним этапом. Согласно данным Заказчика общая продолжительность работ по рекультивации с учетом подготовительных работ составляет 2,3 месяца.

*Период эксплуатации*

Рекультивируемый участок после проведения всех демонтажных и рекультивационных работ не будет являться объектом НВОС, накопленный вред окружающей среде отсутствует.

**1.1 Основные технические и технологические решения**

**1.1.1 Основные решения по эксплуатации объекта**

Проект рекультивации разработан с целью восстановления нарушенных земель, расположенных на земельных участках с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении.

Планировочные решения генерального плана площадок производства работ приняты с учетом санитарно-гигиенических, противопожарных требований, нормативных разрывов, размещения инженерных коммуникаций, размещения площадки вне водоохраных зон водоемов, с учетом господствующих ветров.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							7
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В данной проектной документации предусматривается вырубка древесно-кустарниковой растительности, засыпка амбаров № 1 и № 2, разборка земляного холма, разборка существующего обвалования амбаров № 1 и № 2.

Засыпка амбаров производится до отметок поверхности рельефа. Засыпка амбаров производится с целью наполнения тела амбара, доведения объекта до уровня дневной поверхности. При засыпке земельного участка используется привозной (автотранспортом) однородный грунт для засыпки из близлежащего карьера.

В качестве источника грунта для засыпки может рассматриваться минеральный грунт (песок) по ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Используемые материалы для засыпки амбаров на момент их использования должны иметь все необходимые разрешительные документы.

После очистки территории от древесно-кустарниковой растительности и засыпки амбаров, предусматривается озеленение территорий толщиной не менее 0,2 м. Целью технических мероприятий по рекультивации является приведение земель в состояние, пригодное для дальнейшего восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем после проведения биологической рекультивации.

На площадках по производству работ по рекультивации амбаров, новые инженерные коммуникации не предусматриваются.

Общая площадь земельных участков составляет 3,421 га.

Категория: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование: полигон сбора и утилизации промышленных и бытовых отходов.

На основании разрешенного использования земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:37245, 86:04:0000001:96955, на рассматриваемой территории предполагалось обустройство полигона ТБО. Земельный участок в эксплуатацию не вводился и является объектом незавершенного строительства.

Объект не эксплуатируется (в реестр ГРОРО и в лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами не включен).

Участок имеет сложную конфигурацию, состоит из площадки складирования, которая имеет форму прямоугольника (ориентировочные размеры 230 м на 150 м), и подъездной дороги, которая примыкает к северной границе площадки.

С южной и западной сторон граничит с лесными участками.

С восточной стороны к участку работ примыкает действующий полигон ТБО н. п. Покур Нижневартковского района.

Площадка участка работ частично окружена обвалованием с южной стороны.

### **1.1.2. Обоснование и решения по определению альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности**

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999, в настоящем разделе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации проектируемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности) и обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

Цель рассмотрения альтернативных вариантов в процессе ОВОС заключается в всесторонней оценке альтернативных вариантов достижения планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и выборе наиболее целесообразного с позиции экологической

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



безопасности и социально-экономической эффективности.

Оптимальный вариант выбирается на основе проведенной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом перспективного развития территории, а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

Основанием для разработки проектной документации «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении» является:

- задания на проектирование № 26-22 утверждённое Генеральным директором ПАО «СН-МНГ» М. А. Черевко;

- дополнения № 1 к заданию на проектирование № 26-22 от 07.06.2023 г.;

- отчёта об инженерных изысканиях, выполненных ООО «Инженерное бюро «АНКОР».

При принятии решения о намечаемой деятельности рассматривались следующие основные альтернативные решения в части:

- необходимость намечаемой деятельности;

- реализация намечаемой деятельности;

- сроки строительства;

- технология строительно-рекультивационных работ;

- отказ от намечаемой деятельности.

#### **Необходимость намечаемой деятельности**

Согласно тому СОР-2226-ИИ-ИЭИ.00.00 в ходе рекогносцировочного обследования на территории земельных участков обнаружена свалка отходов, предварительно отнесенных к 4-5 классу опасности (полиэтилен, лом черных металлов, отходы деревянных конструкций).

Проект рекультивации разработан с целью восстановления нарушенных земель.

Рекультивация нарушенных земель, расположенных вблизи от населенного пункта Покур является необходимой по следующим причинам:

По отношению к человеку (социальный и правовой аспекты)

- возвращает гражданам нарушенное право на благоприятную окружающую среду (улучшает эстетичный вид территории);

- проявляет заботу о благоприятной среде для следующих поколений;

По отношению к почвенной среде

- недопущение химического загрязнения почвы;

- недопущение микробиотического загрязнения;

- восстановление качества почвы;

По отношению к водной среде

- не допускает риск загрязнения поверхностных и подземных вод;

По отношению к фауне

- не допускает риск заражения и отравления домашних и диких животных;

По отношению к растительным сообществам

- останавливает развитие рудеральных сообществ.

Регулирование деятельности, связанной с отходами производства и потребления

- возвращает на территории обращение с отходами к правовой норме;

Правовой аспект

- позволяет выполнить требования законодательства Российской Федерации;

Экономический аспект

- позволяет избежать штрафных санкций за нарушение законодательства.

По этой причине проведение работ по их рекультивации необходимо и целесообразно.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							9
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

### Реализация намечаемой деятельности

Для достижения целей рекультивации предусматривается:

- сбор с поверхности почвы мусора вручную и механизированным способом с вывозом на полигон;
- снятие верхнего слоя почвы с вкраплением и подмесом мусора с вывозом на полигон;
- засыпка земельного участка однородным минеральным грунтом;
- внесение органических удобрений и засев трав (биологический этап рекультивации).

При правильно проведенной работе выбранный способ осуществления деятельности будет иметь минимальное негативное воздействие в процессе проведения работ и минимальные (или нулевые) побочные эффекты после осуществления деятельности. Экологическое состояние и продуктивность земель будет восстановлена к их первоначальному качеству и разрешенному использованию.

### Сроки строительства

Продолжительность строительно-рекультивационных работ определена в соответствии с «Расчетными показателями для определения продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений».

Проектом предусмотрены минимальные сроки строительства. Общая продолжительность строительства составляет 2,3 мес.

Режим труда и отдыха отражается в регламентированном графике выхода на работу рабочих. График должен учитывать установленную законом продолжительность рабочего времени за учетный период, соответствовать режиму производственного процесса, особенностям производства, предусматривать закрепление оборудования в течение длительного времени за определенным работником (бригадами), нормальную передачу смен и т.д.

### Технология строительства

Потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и ГСМ, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях определена по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ. В связи с этим альтернативные варианты по технологии СМР на земельных участках не рассматривались.

### Отказ от намечаемой деятельности («нулевой вариант»)

«Нулевой вариант» – отказ от проведения намечаемой деятельности.

Нулевой вариант не предусматривает рекультивацию нарушенных земель и, соответственно, не предполагает выполнения каких-либо работ.

При реализации нулевого варианта воздействие на окружающую среду в период СМР будет отсутствовать. Одновременно с этим, полный отказ от реализации проекта ведёт к значительному ухудшению состояния окружающей среды в районе размещения объекта.

При отказе от рекультивации земельных участков будут нарушены требования природоохранного законодательства.

«Нулевой вариант» - полный отказ от выполнения рекультивационных работ по причинам нарушения действующего законодательства при реализации отказа от деятельности не рассматривался.

### Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассматриваемых вариантов

Цель реализации намечаемой деятельности – рекультивация нарушенных земель. Потребность – восстановление благоприятной окружающей среды и забота о здоровье и благополучии населения.

При ведении СМР в полном соответствии с природоохранными требованиями оказываемое воздействие на окружающую среду не будет существенно отличаться от естественных изменений в экосистемных процессах.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
											10

Рекультивация и освобождение нарушенных земель от свалок мусора, безусловно, является необходимостью. Отказ от выполнения рекультивационных работ по причинам нарушения действующего законодательства при реализации отказа от деятельности не рассматривался.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.

## 2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В административном отношении участок работ расположен на Северо-Ореховском месторождении нефти в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, рядом с южной границей сельского поселения Покур. Участок работ находится, на правом берегу протоки Покур (р. Обь), в 1,5 км на юго-восток от границы с.п. Покур, в 200 м от промышленной дороги на куст №14 Северо-Ореховского месторождения.

Ближайшие к границе объекта населенные пункты расположены:

- н.п. Покур в 1,3 км северо-западнее участка изысканий;
- н.п. Вата в 20,0 км северо-восточнее участка изысканий;
- н.п. Мегион в 30,8 км северо-восточнее участка изысканий;
- н.п. Лангепас в 32,8 км северо-западнее участка изысканий;
- н.п. Локосово в 38,8 км северо-западнее участка изысканий;
- н.п. Нижневартовск в 55,9 км восточнее участка изысканий.

Территория проектирования расположена на Среднеобской низменности в пойменной части правого берега реки Обь, в зоне крупных проток Покур, Поперечная, Устье Кирьяс, на водоразделе рек Бол.Покур и Обь на коренной террасе.

Климат района резко континентальный с коротким летом, продолжительной зимой, короткими переходными сезонами, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Средняя температура воздуха самого холодного месяца года – января минус 22,0-24,0 °С; средняя температура самого теплого месяца – июля – 16,0-17,0 °С. Средняя годовая температура воздуха минус 3,5 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха минус 55,0 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 35,0 °С. Температура наиболее холодной пятидневки минус 43,0 °С. Среднегодовое количество осадков составляет около 400 мм, высота снежного покрова 50-80 см, достигает 1,5 м и более.

Район характеризуется повышенными скоростями ветра, часты метели и туманы по долинам Оби.

На территории Нижневартовского района находится более двух тысяч озер, протекает более двух тысяч рек и ручьев. Основная река – Обь с двумя притоками Вах и Аган. Приблизительно 50 % территории района заболочено.

Место производства работ расположено на территории, которая омывается крупной протокой Покур и рекой Бол.Покур. Крупные протоки и реки соединяются между собой серией более мелких проток, образуя своеобразную водную сеть.

Территория Ханты-Мансийского автономного округа почти целиком лежит в подзоне средней тайги. Отличительная черта почв и почвенного покрова региона – повышенный гидроморфизм и, в связи с чем, чрезвычайно сильная заболоченность. Болота занимают 50% площади округа, образуют на слабо дренированных междуречьях крупные массивы и характеризуются высокой обводненностью. Почвы территории - аллювиальные (иловатоторфяно-глеевые, дерново-глеевые) в пределах поймы и первой надпойменной террасы, а также почвы органогенные гидроморфные (торфяные верховые сосново-сфагновых болот).

Территория Нижневартовского района области покрыта сетью автомобильных дорог регионального и внутрихозяйственного значения. Район имеет транспортное сообщение с крупными городами России.

Дорожная сеть представлена автомобильной дорогой федерального значения 71-100К-10 «Нижневартовск-Мегион-Сургут» («Югра»), которая проходит в 21,8 км северо-восточнее участка работ.

К площадке рекультивируемого участка с промышленной автодороги от с.п. Покур до ряда кустов Северо-Ореховского месторождения выполнен съезд грунтовой дороги.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							12
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Площадка работ расположена на Северо – Ореховском месторождении нефти в Нижневартовском районе АО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 1,6 км от села Покур. Территория работ находится в 900 м от протока Покур р. Обь.

Участок проектирования имеет сложную конфигурацию. Южная его часть окружена обвалованием. Рельеф территории участка изысканий достаточно ровный.

Часть участка пересекает линия электропередач ВЛ 35 кВ ООО «МЭН». Так же там проходит автомобильная дорога «с. Покур – куст 14». К самому участку подходит песчаная дорога.

Территория работ незастроенная, находится в окружении леса.

Рекультивируемые участки с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 в эксплуатацию не вводились, являются объектами незавершенного строительства.

## 2.1. Климатическая характеристика

Согласно карте климатического районирования, территория изысканий относится к подрайону I-Д ([СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология»). Рассматриваемая территория характеризуется континентальным типом климата: суровая продолжительная зима с длительными морозами и устойчивым снежным покровом, короткое холодное лето, короткие переходные периоды, особенно весна, поздние весенние и ранние осенние заморозки, короткий безморозный период.

Климат района строительства согласно [ГОСТ 16350-80](#) по воздействию на технические изделия и материалы определен как «холодный».

Характеристика климатических условий приведена по материалам наблюдений Обь-Иртышского УГМС на ближайшей метеорологической станций Нижневартовск (справка ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 310/08-07-24/4628 от 25.10.2022 г.), расположенной на удалении до 58,0 км восточнее от территории изысканий.

Дополнительно при составлении климатических условий района строительства использовались данные по метеостанции «Угут», расположенной на расстоянии 32,0 км от территории изысканий, а также материалы, опубликованные в Научно-прикладном справочнике по климату, [СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология», [СП 20.13330.2016](#) «Нагрузки и воздействия».

Ниже по тексту приводятся основные сведения по метеорологическим характеристикам района строительства, согласно требованиям [СП 482.1325800.2020](#) «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

В таблице 2.1 приведены сведения о климатических параметрах холодного и теплого периодов, согласно [СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология» по метеостанциям Угут и Сургут.

*Температура воздуха*

Таблица 2.1 Климатические параметры холодного и теплого периодов года по метеостанции «Угут» ([СП 131.13330.2020](#)).

Характеристика	Значение
Климатические параметры холодного периода года	
Температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98, °С	минус 49°С
Температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92, °С	минус 46°С
Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98, °С	минус 45°С
Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92, °С	минус 42°С

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
									13

Характеристика	Значение
Средняя температура воздуха обеспеченностью 0,94 (повторяемостью один раз в 16,7 лет), которая соответствует температуре воздуха наиболее холодного периода (зимняя вентиляционная), °С	минус 28°С
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	минус 55 °С
Средняя суточная амплитуда температуры наиболее холодного месяца, °С	9,4°С
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°С, дни Средняя температура периода, °С	190 день минус 12,9 °С;
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8°С, дни Средняя температура периода, °С	251 дней минус 8,8 °С
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 10°С, дни Средняя температура периода, °С	266 дня минус 7,8 °С
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца,%	79%
Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца,%	77%
Количество осадков за ноябрь-март, мм	171
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	2,9
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8 °С	2,4
Климатические параметры теплого периода года	
Барометрическое давление, гПа	1009
Температура воздуха обеспеченностью 0,95, °С	22°С
Температура воздуха обеспеченностью 0,98, °С	26°С
Средняя максимальная температура наиболее тёплого месяца, °С	23,5°С
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	36 °С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца, °С	11,2°С
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца,%	71
Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца,%	55
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	425
Суточный максимум осадков, мм	64
Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

Средняя месячная и годовая температура воздуха по метеостанции представлены в таблице 2.2 ([СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология»).

Таблица 2.2 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Республика, край, пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Угут	-20,6	-18,1	-8,6	-0,8	6,5	14,8	17,9	14,1	7,9	-0,5	-11,1	-17,6	-1,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

14

По карте климатического районирования для строительства ([СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология») территория изысканий лежит в строительном районе ID .

Таблица 2.3 Основные характеристики климатического района

Климатические районы	Климатические под районы	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	ID	От -14 до -32	5 и более	От +10 до +20	Более 75

Среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0 °С –70 ([СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология»).

Таблица 2.4 Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С, 1964-2021 г. г. (по АМСГ Нижневартовск)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-21,5	-19,5	-10,0	-2,5	5,6	14,3	18,0	14,0	7,5	-1,2	-12,2	-18,3	-2,1

Среднегодовая температура воздуха минус 2,1 °С

Абсолютный минимум температуры воздуха (27.02.1966 г.) минус 53,1 °С

Абсолютный максимум температуры воздуха (10.07.1989г.) 35,1 °С

Средняя минимальная температура воздуха

наиболее холодного месяца, январь, 1964-2021 г. г. минус 25,6 °С

Средняя максимальная температура воздуха

наиболее теплого месяца, июль, 1964-2021 г. г. 23,0 °С

Температура наиболее холодных суток P=0,98 ,1964-2021 г. г. минус 48 °С

Температура наиболее холодных суток P=0,92, 1964-2021 г. г. минус 46 °С

Температура наиболее холодной пятидневки P=0,98, 1964-2021 г. г. минус 45 °С

Температура наиболее холодной пятидневки P=0,92, 1964-2021 г. г. минус 42 °С

Температура воздуха теплого периода p=0,95, 1964-2021 г. г. 21 °С

Температура воздуха теплого периода p=0,98, 1964-2021 г. г. 25 °С

Температура воздуха холодного периода p=0,94, 1964-2021 г. г. минус 31,6 °С

Продолжительность холодного периода (период с t ≤ 0 °С) 1964-2021 г. г. 197 дней

Средняя температура периода с t ≤ 0 °С минус 12,9 °С

Продолжительность отопительного периода (период с t ≤ 8° С) 257 дней

Средняя температура периода с t < 8° С минус 8,8 °С

Продолжительность периода с t ≤ 10° С 270 дней

Средняя температура периода с t < 10° С минус 8,0 °С

Таблица 2.5 Дата перехода средней суточной температуры воздуха через заданные значения и продолжительность периодов с температурой воздуха выше и ниже заданных значений (1964-2021 г. г.) по АМСГ Нижневартовск

Характеристика	Температура, °С						
	-15	-10	-5	0	5	10	15
Период температуры весной	02 III	18 III	05 IV	25 IV	15V	02 VI	20 VI
Период температуры осенью	27 XI	09 XI	25 X	09 X	22 IX	04 IX	11 VIII
Число дней с температурой выше заданных пределов	270	236	203	167	130	94	52

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	15

Характеристика	Температура, °С						
	-15	-10	-5	0	5	10	15
Число дней с температурой ниже заданных пределов	95	129	162	198	235	271	313

### Температура почвы

Таблица 2.6 Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С, 1964-2021 г., (по АМСГ Нижневартовск)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-22,4	-20,8	-11,8	-4,1	5,9	16,4	20,6	15,6	7,8	-1,5	-12,8	-19,1	-2,1

В таблице ниже приведена нормативная глубина сезонного промерзания грунта, м:

([СП 22.13330.2016](#) «Основания зданий и сооружений») по МС Угут, рассчитанная по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}$$

где  $M_t$  - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе, принимаемых по [СП 131.13330.2020](#), а при отсутствии в нем данных для конкретного пункта или района строительства - по результатам наблюдений гидрометеорологической станции, находящейся в аналогичных условиях с районом строительства;

$d_0$  - величина, принимаемая равной: для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30 м; крупнообломочных грунтов - 0,34 м.

Таблица 2.7 Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по МС «Угут»

Пункт МС	Суглинки и глины	Супеси, пески мелкие и пылеватые	Пески гравелистые, крупной и средней крупности	Крупнообломочные грунты
Угут	2,02	2,46	2,64	2,99

Нормативная глубина промерзания грунтов по МС «Нижневартовск» ([СП 22.13330.2016](#), 1964-2021 г. г.):

- глинистых и суглинистых грунтов – 2,12 м,
- супесей, песков мелких и пылеватых – 2,58 м,
- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,77 м.

### Ветер

Таблица 2.8 Повторяемость направлений ветра и штилей, %. (1964-2021 г. г.)

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	4,3	5,3	12,0	14,3	25,2	19,4	16,4	3,1	4,9
Февраль	6,1	5,5	13,3	12,3	21,3	17,2	20,2	4,1	4,0
Март	6,6	4,5	12,2	12,0	20,2	17,7	21,8	5,0	3,3
Апрель	11,2	5,8	11,1	10,0	14,7	14,7	23,6	8,9	2,2
Май	19,7	7,7	9,9	8,6	11,5	9,9	19,4	13,3	2,3
Июнь	19,2	10,2	9,5	9,2	12,2	10,8	17,3	11,6	2,8
Июль	23,2	12,3	11,2	9,0	9,8	9,6	14,7	10,2	4,2
Август	18,3	8,3	8,7	9,2	13,8	13,8	18,3	9,6	4,0
Сентябрь	11,3	7,2	9,9	10,8	17,4	15,6	19,6	8,2	3,8

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Октябрь	7,2	4,6	7,5	9,3	23,1	21,2	20,3	6,8	2,2
Ноябрь	5,6	5,9	9,0	9,6	20,4	22,8	21,6	5,1	3,5
Декабрь	4,9	4,6	10,4	13,1	23,6	22,7	17,4	3,3	3,5
Год	11,5	6,8	10,4	10,6	17,8	16,3	19,2	7,4	3,4

Таблица 2.9 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с, (1964-2021 г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,6	3,5	3,7	3,9	4,0	3,7	3,2	3,1	3,5	4,0	3,9	3,7	3,7

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % - 9 м/с по метеостанции АМСГ Нижневартовск за период 1964-2021 г. г.

Нормативное ветровое давление для территории (СП 20.13330.2016, I район) составляет 0,23 кПа.

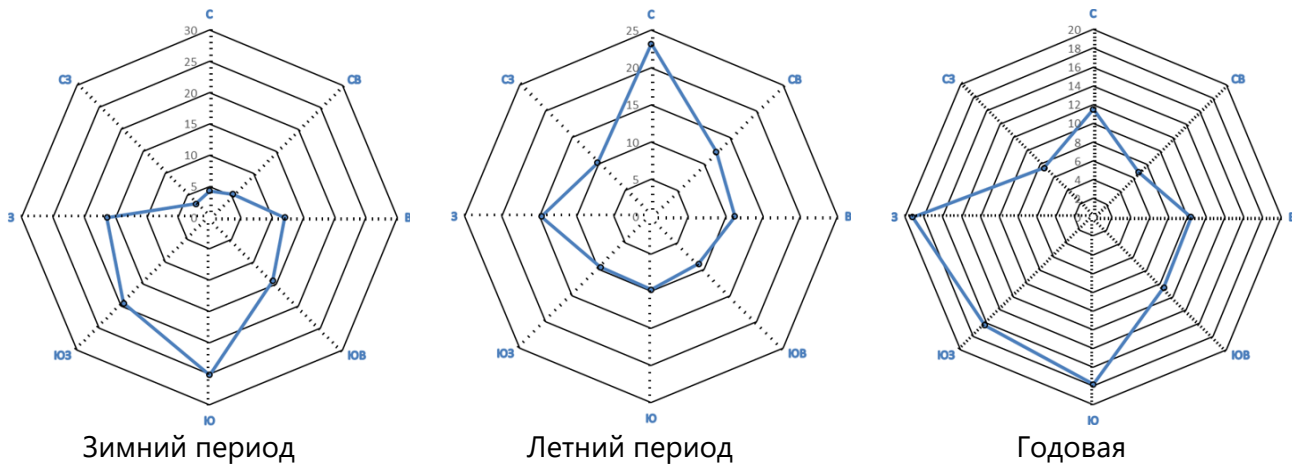


Рисунок 2 – Повторяемость направлений ветра (роза ветров) АМСГ Нижневартовск

### Влажность воздуха

Таблица 2.10 Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, мб, 1964-2021 г. г. (по АМСГ Нижневартовск)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,3	1,4	2,5	4,0	6,3	11,3	14,7	12,7	8,7	5,1	2,6	1,7	6,1

Таблица 2.11 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %, 1964-2021 г. г. (по АМСГ Нижневартовск)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	81	76	70	66	69	72	79	82	85	85	83	77

Таблица 2.12 Средний месячный и годовой недостаток насыщения, мб 1964-2021 г. г.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,2	0,3	0,9	1,9	3,9	6,3	6,9	4,0	2,3	1,0	0,4	0,3	2,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

17

### Атмосферные осадки

Таблица 2.13 Среднее месячное и годовое количество атмосферных осадков, мм, 1964-2021 г. г. (по АМСГ Нижневартовск)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
25	20	22	30	47	66	69	79	57	48	40	30	533

Сумма атмосферных осадков за период IV-X – 396 мм.

Сумма атмосферных осадков за период XI-III – 137 мм.

Суточный максимум атмосферных осадков вероятностью превышения 1 % - 97 мм. 1964-2021 г. г. по АМСГ Нижневартовск.

### Снежный покров

Таблица 2.14 Высота снежного покрова (см) по снегосъёмкам на последний день декады, 1964-2021 г. г. (по АМСГ Нижневартовск)

Декада	X	XI	XII	I	II	III	IV	Средн. из наиб. за зиму	Макс. из наиб. за зиму	Мин. из наиб. за зиму
I	-	-	-	-	-	70	62	76	103	46
II	*	28	43	58	66	73	44			
III	-	-	-	-	64	71	25			

Примечание - точка (\*) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

Таблица 2.15 Запас воды (мм) в снежном покрове по снегосъёмкам на последний день декады, 1964-2021 г. г. (по АМСГ Нижневартовск)

Декада	X	XI	XII	I	II	III	IV	Средн. из наиб. за зиму	Макс. из наиб. за зиму	Мин. из наиб. за зиму
I	-	-	-	-	-	167	160	190	320	113
II	*	44	77	109	138	172	125			
III	-	-	-	-	153	174	70			

Таблица 2.16 Число дней со снежным покровом, дата появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова, 1964-2021 г. г.

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	сред	ран	позд	сред	ран	позд	сред	ран	позд	сред	ран	позд
	ная	няя	няя	ная	няя	няя	ная	няя	няя	ная	няя	няя
187	11 X	13 IX	01 XI	22 X	2 X	09 XI	27 IV	05 IV	14 V	12 V	16 IV	09 VI

Нормативный вес снежного покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности ([СП 20.13330.2016](#), V район) – 2,5 кН/м<sup>2</sup>.

### Атмосферные явления

Гололедно-изморозевые образования

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.							СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						Лист
															18
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата										

Таблица 2.17 Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Явления	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Гололед		0,4	0,9	0,4	0,1	0,05		0,1	0,1	2
Зернистая изморозь	0,05	0,2	0,6	0,1		0,2	0,2	0,05		1
Кристаллическая изморозь		2	2	6	5	3	3	1	0,005	22
Мокрый снег			0,2					0,05		0,2
Сложные отложения			0,1		0,1					0,2
Все виды отложений	0,05	2	4	6	5	3	3	1	0,2	24

Толщина стенки гололеда в ([СП 20.13330.2016](#) , II район) – 5 мм.

### Туманы

Таблица 2.18 Среднее число дней с туманами, 1964-2021 г. г. (АМСГ Нижневартовск)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,8	1,2	1,4	0,9	1,0	0,5	1,1	2,8	3,0	2,5	1,2	1,0	18,4

### Грозы

Таблица 2.19 Среднее число дней с грозами, 1964-2021 г. г. (АМСГ Нижневартовск)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	0,02	-	0,04	1,5	4,2	5,3	4,2	0,9	0,02	-	-	16,2

### Метели

Таблица 2.20 Среднее число дней с метелями, 1964-2021 г. г. (АМСГ Нижневартовск)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,1	3,4	2,9	1,9	0,5	0,1	-	-	-	1,3	3,6	3,7	21,5

### Опасные метеорологические явления

Наблюдаемые опасные метеорологические явления за период 2002-2014 г. г. на метеостанции Нижневартовск приведены в таблице ниже.

Таблица 2.21 Опасные метеорологические явления

Год	Число случаев	Описание явления
2002г	1	Сильный ветер, скорость ветра 26 м/с
2009	2	Сильный мороз. Температура воздуха -41,1 ° С
2011	1	Сильный ветер, скорость ветра 27 м/с
2014	1	Сильный мороз. Температура воздуха -43,2 ° С

Согласно перечню и категориям учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений, приведенных в [СП 482.1325800.2020](#) приложения Б, к наблюдаемым опасным явлениям относится сильный ветер (скорость ветра более 25 м/с). За период 2002-2014 г. г. сильный ветер отмечался 2 раза.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 2.22 Параметры нагрузок и воздействий (согласно [СП 20.13330.2016](#))

Параметр	Район	Значение
Вес снегового покрова $S_g$ на $1 \text{ м}^2$ горизонтальной поверхности земли, $S_g$ , кПа (Снеговой район)	IV/V	2,0/2,5
Нормативное значение ветрового давления $w_0$ , кПа (Ветровой район)	I	0,23
Нормативное значение минимальной температуры воздуха, °C		-45°C ÷ -50°C
Нормативное значение максимальной температуры воздуха, °C		30°C - 32°C
Толщина стенки гололеда, $b$ , мм (Гололедный район)	II	5

## 2.2 Гидрологические условия

### Гидрологические условия

По гидрологическому районированию рассматриваемая территория относится к району Средней Оби. По условиям увлажнения исследуемая территория относится к нормальной зоне влажности. Речная сеть хорошо развита, среднее значение коэффициента густоты сети составляет 0,10-0,25 км/км<sup>2</sup>.

Главным водотоком, формирующим речной бассейн изучаемой территории является река Обь с ее протоками. Все остальные реки исследуемого района являются обскими притоками первого, второго и третьего порядка. Самые крупные – Большой Юган, Ватинский Еган, Большой и Малый Покур. Реки смешанного типа питания. Половодье на реках продолжительное и сильное, длится с мая по июль.

Территория района работ представляет собой увалисто-холмистую возвышенность в бассейне р. Большой Покур. Местность сильно пересечена притоками р. Большой Покур и заболоченными ложбинами.

Водный режим водотоков района характеризуется хорошо выраженным весенним половодьем. В среднем половодье начинается в третьей декаде апреля, заканчивается – в конце мая. Форма гидрографа половодья большей частью одновершинная. Средний объем стока половодья составляет 40 % от годового. Слой стока весеннего половодья равен 130 мм, коэффициент вариации слоя стока – 0,25, параметр дружности весеннего половодья - 0,009.

Для летне-осеннего периода характерны частые дождевые паводки, нарушающие общий спад водности после весеннего половодья. Объем стока в летне-осенний период равен 45 % годового стока воды. Средний модуль минимального среднемесячного стока летне-осенней межени составляет 4 л/с\*км<sup>2</sup>. Появление ледовых образований на реках отмечается в третьей декаде октября. Зимняя межень в среднем продолжается до середины – конца апреля. Средний модуль минимального среднемесячного стока зимней межени равен 1,5 л/с\*км<sup>2</sup>.

Основное питание рек осуществляется водами снегового и дождевого происхождения. Грунтовое питание вследствие наличия вечной мерзлоты весьма незначительно.

Талые воды концентрируются в первичной ручейковой и овражно-балочной сети, почти сплошь заполненной плотными массами снега, накапливаются в отрицательных формах рельефа, за снежными плотинами в оврагах и балках. Период накопления вод весеннего снеготаяния длится около 30 суток, благодаря частым и продолжительным возвратам холодов и значительным запасам снежных масс. В снежном покрове сосредотачивается от 25 % до 50 % запаса воды.

С переходом среднесуточных температур воздуха через 0 °C и при достижении температуры воды плюс 0,2 °C, начинается интенсивное поступление воды в реки и за первые 8–12 суток проходит 80–90 % всего стока половодья. Следует отметить, что начало стока паводковых вод происходит поверх льда на малых реках, а также поверх снега по логам и временным ручьям.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

Средние сроки окончательного схода снежного покрова на рассматриваемой территории приходятся на середину – конец мая.

Половодье характеризуется относительно высоким и быстрым подъемом уровня воды и по времени совпадает с переходом дневных температур воздуха к положительным значениям и началом снеготаяния, т.е. во второй половине мая. Максимум (пик половодья) наступает в конце мая – начале июня в средние по водности годы. Наивысшие уровни наступают на малых не зарегулированных озерами реках в среднем через 7–15 дней после начала подъема, на средних – через 15–20 дней и держатся 1 день, реже 3 дня. Выпадение большого количества осадков в начальный период спада весеннего половодья в условиях многолетней мерзлоты может вызвать на малых реках значительные подъемы уровней, иногда достигающих величин основного максимума. Общая продолжительность половодья – от 2-х недель на ручьях, 30–40 дней на малых реках, до 65–70 дней на средних и крупных реках.

Летне-осенняя межень на изыскиваемых водотоках длится с середины до конца июля (для малых рек – с конца июня до начала июля) и до конца сентября – середины октября. В период летне-осенней межени в результате выпадения значительных осадков возможны дождевые паводки, наивысшие уровни которых не превышают весеннего подъема в обеспеченных рядах, хотя отдельные весенние пики могут быть превышены. Минимальные уровни летне-осенней межени являются минимальными годовыми.

Зимняя межень начинается обычно в середине – конце октября и заканчивается в середине мая, составляя в среднем 180–210 дней. Амплитуда колебания уровней воды на реках в течение зимней межени незначительна.

Появление ледовых образований на реках района изысканий в среднем наблюдается 6–14 октября, вскоре после перехода температуры воздуха через 0 °С в виде заберегов, шуги, реже сала, причем сало наблюдается только на больших и средних реках. Забереги носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно. Продолжительность периода заберегов на реках бывает самой различной. При резком похолодании и наступлении ранней зимы они наблюдаются в течении одних или нескольких суток, а при затяжном периоде замерзания рек в течение 2–3 недель и более. Раннее установление ледостава (начало октября) носит часто временный характер, и ледяной покров может частично или полностью разрушиться. На реках шириной до 2,0 м может наблюдаться висячий ледяной покров толщиной 10–20 см. Ледяной покров очень неравномерен по толщине, а в конце зимнего периода может отсутствовать на значительных участках реки.

Осенний и весенний ледоходы на пересекаемых водотоках отсутствует. Карчеход отсутствует.

На малых реках ледостав образуется путем срастания заберегов.

Средняя дата образования ледостава – 15–21 октября.

Продолжительность ледостава составляет 205 дней. Ледостав устойчивый. Толщина льда на реках и ручьях достигает 0,5 – 0,7 метра. В особо суровые зимы толщина льда может достигать 1,0 м, ручьи могут промерзнуть полностью.

Озера. Территория изысканий отличается наличием озер, площадью более 1,0 км и наличием мелких внутриболотных озер и озерков, что обусловлено избыточным увлажнением, плоским рельефом, близким залеганием к поверхности пород с малыми коэффициентами фильтрации.

Мелкие озера и озерки сосредоточены на плоских водораздельных участках и в большинстве составляют озерково-мочажинный комплекс. Они не имеют руслового стока и служат водоприемниками в период снеготаяния и выпадения летне-осенних осадков. Эти озера и озерки, как правило, зимой полностью промерзают, имеют кислую реакцию среды. Берега их торфяные, возвышаются на 0,2-0,3 м над урезом воды, иногда представляют собой топкие сплавины. Дно торфяное.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							21

Основным источником питания для всех озер на рассматриваемой территории являются талые и дождевые воды. Грунтовое питание незначительно, и для большинства озер подземное питание осуществляется только в теплый период года. Сток с озер, при отсутствии открытых водотоков, осуществляется фильтрационным путем через торфяную залежь.

Водный режим озер тесно связан с природно-климатическими условиями территории месторождения: низменность территории, близкое залегание к поверхности грунтовых вод. Суровые климатические условия обуславливают длительный период ледостава, продолжительность которого составляет 250 дней. В мелких озерах, преимущественно промерзающих, в конце зимы могут оставаться небольшие объемы незамерзающей воды. Весенний сток из озер в основном поверхностный, по топям, промерзшим и забитым снегом на начало половодья, ручьям и рекам.

Болота. На территории изысканий заболоченные участки расположены на плоских водораздельных территориях.

Годовой ход уровня воды на болотах имеет общую закономерность: повышение уровней весной, в период таяния снега, последующее постепенное их снижение после весеннего максимума, летний минимум, приходящийся на вторую половину августа, осеннее повышение уровней, наблюдающееся большей частью в начале сентября и конце октября, зимнее незначительное снижение уровня, продолжающееся до начала снеготаяния, или стабильное его стояние в течение зимнего периода.

Испарение является основной расходной составляющей водного баланса болот, доля его в общем расходе влаги достигает 60 % и более. Сток с болотных массивов осуществляется рассредоточенным фильтрационным потоком в деятельном горизонте болота в сторону наибольшего уклона. Водоприемниками стока болотных вод служат внутриболотные, а также крайковые топяные и переувлажненные участки, через которые болотные воды питают грунтовые воды водоразделов и дают начало рекам и ручьям.

Ближайшими водными объектами к земельному участку являются:

- р. Обь (протока Покур): русло находится на расстоянии 850 м к северо-востоку от рекультивируемого земельного участка;
- ручей б/н (прав. приток р. Большой Покур): исток находится на расстоянии 320 метров на запад рекультивируемого земельного участка;
- р. Еганушка (лев. Приток р. Обь): русло находится на расстоянии 2,8 км юго-восточнее рекультивируемого земельного участка;
- оз. Болотное площадью 0,66 км<sup>2</sup>, расположено на расстоянии 3,6 км юго-восточнее рекультивируемого земельного участка.

Рекультивируемый участок расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

#### Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливаются в соответствии с положениями [Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.06 г. № 74-ФЗ](#). Минимальная ширина водоохранных зон рек устанавливается от среднемноголетнего уреза воды в зависимости от протяженности водотока. Минимальная ширина водоохранных зон водохранилищ устанавливается от нормального подпорного уровня в зависимости от площади зеркала водоема.

Установление водоохранных зон не влечет за собой изъятие земельных участков у собственников земель, землевладельцев, землепользователей или запрет на совершение сделок с

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

земельными участками, за исключением случаев, предусмотренных законом. Однако собственники земель, землевладельцы и землепользователи, на землях которых находятся водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, обязаны соблюдать установленный режим их использования. Лица, виновные в нарушении режима использования территорий водоохранных зон и прибрежных защитных полос, несут ответственность на основе действующего законодательства.

В пределах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих ядовитых веществ;
- размещение складов ядохимикатов, горюче-смазочных материалов и накопителей сточных вод;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- размещение стоянок транспортных средств;
- проведение рубок леса главного пользования;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии их оборудования сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод – в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

*Прибрежной защитной полосой* является часть водоохранной зоны, территория которой непосредственно примыкает к водному объекту. Минимальная ширина прибрежных защитных полос водных объектов устанавливается в зависимости от топографических условий и видов прилегающих угодий.

В пределах прибрежных защитных полос, дополнительно к ограничениям для водоохранных зон, запрещается:

- распашка земель;
- складирование отвалов размываемого грунта;
- установка сезонных стационарных палаточных городков;
- прокладка проездов и дорог;
- движение автомобилей, тракторов и механизмов, кроме техники специального назначения;
- выпас сельскохозяйственных животных.

Необходимо обозначение на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками, оповещающими о соответствующих запретах использования.

В соответствии с [Водным Кодексом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ](#) ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.



Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища (за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 кв. км) устанавливается в размере 50 м.

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования устанавливается береговая полоса, предназначенная для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев протяженностью до 10 км (5 м). В целях обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту береговая полоса не может быть застроена.

Согласно требованиям, в части строительства проектируемого объекта, в пределах водоохранной зоны запрещается без специального на то разрешения строительство новых и расширение действующих объектов производственного назначения.

Таблица 2.23 Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы

Название	Расстояние от объекта изысканий до водотока, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
р. Обь (протока Покур)	0,850	200	50
ручей б/н (прав. приток р. Большой Покур)	0,320	50	50
р. Еганушка	2,8	50	50
оз. Болотное	3,6	50	50

Объект изысканий не затрагивает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы поверхностных водных объектов территории.

### 2.3 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория месторождения расположена в пределах Средне-Обского гидрогеологического бассейна подземных вод, находящегося в центральной части Западно-Сибирского мегабассейна.

Западно-Сибирский артезианский бассейн представляет собой впадину, имеющую двухъярусное строение.

Нижний ярус – складчатый фундамент, сложенный древними палеозойскими породами, верхний – полого залегающие на фундаменте отложения мезокайнозоя.

Верхний гидрогеологический ярус объединяет водоносные горизонты и комплексы четвертичных, неогеновых, верхнеолигоценых и эоценовых отложений. Глубина залегания подземных вод от 1-2 м до 15-20 м и более. Напор воды в кровле водоносных горизонтов от нескольких метров до 100-120 м и более (эоценовый комплекс). Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород изменяются от менее 0,1 до 40-50 м/сутки. Состав вод с минерализацией менее 1,0 г/л гидрокарбонатные кальциевые и натриевые. Питание подземных вод осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков (движение от центральных частей междуречий к эрозионным понижениям), разгрузка - в речных долинах, озёрных котловинах и заболоченных понижениях.

Подземные воды верхнего геологического этажа формируются при наличии свободного водообмена, тесной связи подземных вод с поверхностными природноклиматическими факторами. Этим определяется формирование в верхнем гидрогеологическом этаже пресных подземных вод.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
									24



Нижний гидрогеологический ярус объединяет водоносные комплексы меловых и юрских отложений, а также пород складчатого фундамента, которые залегают в центральной части на глубине до 1000-3500 м и более, на периферии области - вблизи поверхности. Абсолютные отметки пьезометрической поверхности напорных вод изменяются от 180-200 м на периферии до 20-25 м в центральной части и до 10 м и менее на побережье Карского моря. На пониженных участках нередко наблюдаются самоизлив и фонтанирование скважин. Проницаемость отложений, их водообильность, уклоны и скорости фильтрации в общем случае уменьшаются от периферии к центральным погруженным районам области. Проницаемость пород изменяется от менее 0,01 до 10-15 м/сутки, удельные дебиты скважин от менее 0,001 до 1,7-3,5 л/с. Пресные слабоминерализованные подземные воды распространены в краевых частях области, во внутренних её частях минерализация изменяется от 10-15 до 50-80 г/л. Состав подземных вод гидрокарбонатный кальциевый и натриевый.

Территория изысканий находится в зоне пояса развития как твердой, так и жидкой фазы подземных вод и ослабленных низкой температурой процессов выщелачивания. Преимущественно двухслойное строение многолетнемерзлых пород. Верхний слой прослеживается с поверхности до глубины 50-80 м, нижний (реликтовая мерзлая толща) – с глубины 70-150 м и более. Подземные воды находятся в твердой фазе, а в жидкой фазе – на участках таликов, между слоями многолетнемерзлых пород и ниже подошвы реликтовой мерзлоты. Олигоцен-четвертичные отложения и подземные воды в них проморожены на всю мощность. Широко развиты сезоннопромерзающие воды типа «верховодка».

Исследуемые гидрогеологические подразделения приурочены к зоне активного водообмена. Основными источниками питания служат атмосферные осадки, второстепенную роль имеют перетоки из смежных горизонтов. Питание происходит на участках выхода водопроницаемых слоев на поверхность.

Гидрогеологические условия площадки

По данным инженерно-геологических изысканий, гидрогеологические условия участка изысканий характеризуются наличием одного типа подземных вод:

- подземные воды болотных отложений.

Для оценки гидрогеологических условий строительства большое значение имеют особенности подземных вод приповерхностной части разреза, в частности первых от поверхности водоносных горизонтов, находящихся в зоне взаимодействия проектируемых сооружений.

Подземные воды болотных отложений

Подземные воды болотных отложений вскрыты на заторфованных участках и приурочены к заболоченным участкам и т.п., составляющих порядка 80% территории изысканий. На период выполнения полевых работ (январь 2023 г.), талые грунтовые воды болотных отложений зафиксированы на глубине 1,3-1,4 м, и приурочены к отложениям погребенного торфа, достигающим мощности до 0,5 м. Водовмещающими грунтами служат отложения торфа среднеразложившегося.

Оценка условий защищенности подземных вод

Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимают перекрытость их слабопроницаемыми отложениями (В. М. Гольдберг, С. Газда), препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды. Условия загрязнения подземных вод существенно зависят от природных факторов (строение рельефа, тип почв, наличие или отсутствие растительного покрова, взаимосвязь поверхностных и подземных вод, мощность зоны аэрации и слабопроницаемых отложений в ней).

Условия защищенности подземных вод изучаются в связи с проектированием и размещением промышленных, сельскохозяйственных и других объектов, влияющих на подземные воды, а также с разработкой и обоснованием водоохраных мероприятий по защите подземных вод и водозаборов от загрязнения.

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

						СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		25

Рельеф является основополагающим фактором, контролирующим грунтовое питание, поверхностный сток, растительность и взаимосвязь поверхностных и подземных вод. Долины рек с минимальными абсолютными отметками рельефа местности характеризуются худшими условиями защищенности. Здесь наблюдается тесная связь поверхностных и подземных вод, поверхностный сток направлен к дрене, грунтовое питание максимальное, мощность зоны аэрации и слабопроницаемых отложений в ней минимальные и не могут служить надежным экраном от проникновения загрязнения, поэтому степень загрязнения высокая. На исследуемой территории в долинах рек и их притоков воды недостаточно защищенные. На возвышенных водораздельных пространствах с наиболее высокими абсолютными отметками защищенность наилучшая, террасы долин характеризуются также достаточной защищенностью подземных вод.

Защищенность подземных вод можно охарактеризовать качественно и количественно. В первом случае в основном рассматривают только природные факторы, во втором – природные и техногенные. Детальная оценка защищенности подземных вод с учетом особенности влагопереноса в зоне аэрации и характера взаимодействия загрязнения с породами подземными водами требует, как правило, создания гидрохимической модели процессов проникновения загрязнения в водоносный горизонт. Качественная оценка может быть проведена в виде определения суммы условных баллов или на основании оценки времени, за которое фильтрующиеся с поверхности воды достигнут водоносного горизонта. Балльная оценка защищенности подземных вод детально разработана В.М. Гольдбергом. Сумма баллов, зависящая от условий залегания водоносного горизонта, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности подземных вод.

На исследуемой территории проведена качественная оценка защищенности подземных вод от возможного загрязнения «сверху» на основе данных о мощности зоны аэрации и слабопроницаемых отложений, гидрогеологического строения района изысканий, а также уточнений геолого-литологического строения и распространенности водоносных горизонтов по данным выработок инженерно-геологических изысканий.

Согласно проведенным инженерно-геологическим изысканиям, подземные воды вскрыты на глубине 1,3-1,4 м, что соответствует 1 баллу по глубине залегания уровня подземных вод.

Таким образом, по сумме полученных подземные воды, вскрытые на участке изысканий, относятся к категории незащищенных подземных вод.

Поверхностные и подземные водозаборы, зоны санитарной охраны

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены ([СанПиН 2.1.4.1110-02](#) «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Согласно [СП 31.13330.2021](#) «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», [СанПиН 2.1.4.1110-02](#) «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26 февраля 2002 г., вокруг источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов должно быть три зоны санитарной охраны:

- зона строгого режима (первый пояс) радиусом 30-50 м. Территория вокруг скважины должна быть спланирована, огорожена и озеленена. На ней запрещаются все виды строительных работ, не связанные с подачей воды, разлив сточной воды. Все здания и сооружения должны быть канализованы. Поверхностный сток должен быть отведен за пределы зоны;

- граница второго пояса санитарной охраны устанавливается из расчета, что микробное загрязнение не должно достигнуть водозабора скважины за 100-400 суток. Запрещается загрязнение территории нечистотами и промышленными отходами. Запрещается закачка отработанных сточных вод в подземные пласты верхних горизонтов, разработка недр земли и другие работы, способные загрязнить водоносные пласты;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

- граница третьего пояса зоны санитарной охраны определяется из расчета, что химическое загрязнение не должно достигнуть водозабора ранее 25 лет. В границах третьего пояса действуют те же ограничения, что и для 2-го пояса.

На территории первого пояса ЗСО воспрещается:

- строительство и размещение каких-либо зданий, сооружений и устройств, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации водопроводных сооружений;
- содержание скота и проживание людей;
- использование территории под посевы с применением органических удобрений и ядохимикатов.

На территории второго и третьего поясов ЗСО запрещается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, силосных ям, животноводческих предприятий и других объектов, обуславливающих микробное загрязнение подземных вод;
- применение ядохимикатов и удобрений;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источника водоснабжения;
- загрязнение территории нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами.

Согласно заключениям автономного учреждения ХМАО-Югры «НАЦ рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» №№ 12/01-Исх-4214 от 17.07.2023 г., 12/01-Исх-4221 от 17.07.2023 г., на участке изысканий отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах, ЗСО подземных и поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

#### 2.4 Геологическое строение

Район проведения изыскательских работ расположен в пределах Среднеобской низменности Западно-Сибирской равнины.

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в ИртышскоВасюганском районе развития эрозионно-аккумулятивных речных террас Средне-Обской области Западно-Сибирской провинции, сложенная аллювиальными и озерно-аллювиальными отложениями средне-позднечетвертичного возраста второй-третьей надпойменной террасы. По морфологии рельеф плоско-заболоченный.

Рассматриваемый участок располагается на территории Среднеобской низменности, занимающей центральную часть территории ХМАО - Югры вдоль широтного отрезка Оби. Для низменности характерно незначительное колебание высот и слабоволнистый рельеф.

Геологическое строение исследуемой территории до разведанной глубины 15,0 м представлено тальми глинистыми грунтами среднечетвертичного возраста озерно-аллювиального генезиса (laQIII), современными болотными отложениями (bQIV).

Среднечетвертичные отложения, слагающие геологический разрез изысканного участка, представлены: суглинками мягкопластичной консистенции.

Общее описание сводного инженерно-геологического разреза представлено в таблице 2.24.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ		Лист
											27

Таблица 2.24 - Общее описание сводного инженерно-геологического разреза

Геологич. возраст	Номер ИГЭ	Описание	Мощность, м	
			от	до
tQ <sub>IV</sub>	1н	Насыпной грунт – Песок мелкий неоднородный средней степени водонасыщения средней плотности незасоленный слабопучинистый	1,6	1,8
<b>Современные болотные отложения (bQ<sub>IV</sub>)</b>				
bQ <sub>IV</sub>	1	Торф сильноразложившийся	0,2	0,9
<b>Современные озерно-аллювиальные отложения (alQ<sub>III</sub>)</b>				
alQ <sub>III</sub>	2.3	Суглинок мягкопластичный	12,5	13,0

## 2.5 Почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию территория изысканий относится к Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной континентальной почвенно-биоклиматической области, подзоне светлосемов, подзолистых почв и подзолов средней тайги, Нижнеиртышской провинции глееземов, светлосемов, подзолов, подзолистых и торфяных болотных почв, Приобскому округу аллювиальных дерново-глеевых (луговых) и иловато-торфяно-глеевых почв с участием аллювиальных оподзоленных почв слоистых песчано-глинистых на аллювиальных отложениях.

Почвенный покров территории отличается крайне низким плодородием, что обусловлено природно-климатическими условиями: низкими среднегодовыми температурами, коротким вегетационным периодом, характером почвообразующих пород (пески, супеси, реже суглинки), наличием многолетней мерзлоты.

Естественный почвенный покров территории изысканий представлен торфяными болотными переходными почвами.

*Торфяные болотные почвы* распространены во всех природных зонах России, хотя основные их площади сосредоточены в таежной зоне. Низинные и переходные болота образуются, как правило, в подчиненных элементах ландшафтов: депрессиях, низинах, ложбинах стока, долинах рек. Они формируются под воздействием минерализованных грунтовых вод. Переходные болота при этом представляют собой промежуточное звено эволюции низинных болот в верховые, в ходе которой по мере торфонакопления происходит постепенное уменьшение влияния грунтовых вод на верхние слои торфяной почвы. В качестве подстилающих торф пород могут выступать различные генетические типы отложений, обеспечивающие переувлажнение почв. Обычно минеральная толща является водонесущим слоем, так что зеркало почвенно-грунтовых вод расположено выше — в пределах торфяного горизонта.

На торфяных и торфяно-глеевых почвах низинных и переходных болот произрастает эвтрофная влаголюбивая растительность. На переходных болотах наряду с эвтрофными возможно поселение и олиготрофных растений, свойственных в большей мере верховым болотам. По сравнению с верховыми болотами, низинные и переходные характеризуются гораздо более высоким биологическим разнообразием.

Морфологическое строение профиля:

Ov — Te — TТ — торфяные болотные низинные и переходные почвы. Ov — T — G — торфяно-глеевые болотные низинные и переходные почвы.

Органогенный поверхностный горизонт Ov состоит из живых мхов, корней растений и растительного опада, соответствующего характеру напочвенного покрова. Торфяной горизонт T, Te окрашен в бурый, темно-бурый, иногда почти черный цвет. Горизонт сложен торфом различной степени разложения — от низкой (на переходных болотах) до средней и высокой. Разнообразие низинно-болотных биогеоценозов определяет довольно высокую вариабельность также по

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

условиям увлажнения, ботаническому составу торфа, химическим свойствам, плотности. Ниже торфяного горизонта в торфяно-глеевых почвах лежит минеральный глеевый бесструктурный горизонт G сизовато-серого или оливково-серого цвета. В торфяных почвах мощность эутрофного торфяного горизонта  $T_e$  50 см, глубже он переходит в органогенную породу ТТ.

Торфяные и торфяно-глеевые почвы низинных и переходных болот имеют слабокислую или нейтральную реакцию среды (рН 4,0—6,5), степень насыщенности основаниями до 80 %, зольность 5—15 % на сухое вещество. Влагоемкость торфяных почв низинных болот редко превышает 100 %, однако в торфе переходных болот может достигать 500 %.

Естественный почвенный покров на территории рекультивируемого участка отсутствует, либо перекрыт насыпными техногенно-преобразованными грунтами.

Техногенно-преобразованные почвы формируются в результате промышленной деятельности. К ним относятся:

- погребенные естественные почвы в местах отсыпки песком оснований дорог и технологических площадок;
- полностью нарушенный (перемешанный) естественный почвенный профиль на участке в результате рытья и засыпки траншеи;
- частично нарушенные почвы (перемешанный, уплотнённый верхний слой) в местах проезда техники.

Степень антропогенной нарушенности территории – сильная: трансформация грунтовых условий (прежде всего почв) и растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов (участки со следами механических нарушений, загрязненные и захламленные участки).

Согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям том СОР-2226-ИИ-ИЭИ.00.00:

- почвы (грунты) участка изысканий относятся к категории «допустимая» по оценке степени химического загрязнения (согласно [СанПиН 1.2.3685-21](#));
- лабораторные исследования биологического загрязнения почв показали, что почвы в границах рекультивируемого земельного участка согласно [СанПиН 1.2.3685-21](#) соответствуют категории «чистая».

Территория сильно захламлена бытовыми и промышленными отходами. Для определения класса опасности грунтов на земельном участке было отобрано 2 пробы отходов (протоколы испытаний представлены в приложении С тома СОР-2226-ИИ-ИЭИ.00.00) в следующих точках:

1. восточная окраина земельного участка;
2. западная окраина земельного участка;

Испытания проводились ООО «АЛ «Экомониторинг» (аттестат аккредитации № RA.RU.21NB26).

По результатам проведенных испытаний выявлено, что по степени опасности для окружающей природной среды отходы на территории рекультивируемого земельного участка относятся к пятому (V) классу опасности.

#### *Характеристика опасных экзогенных процессов*

Среди современных физико-геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-хозяйственного освоения района, следует отметить дальнейшее заболачивание территории и образование торфов с низкой несущей способностью, сезонное промерзание-оттаивание и пучение грунтов деятельного слоя, затопление паводковыми водами.

Тип, характер и интенсивность проявления процессов определяются составом поверхностных отложений, мерзлотными условиями и рельефом местности.

Заболачиванию территории способствуют климатические, геоморфологические и геокриологические условия: преобладание осадков над испарением, слабая дренированность из-за незначительных уклонов водораздельных поверхностей, высокий уровень стояния грунтовых и болотных вод.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

По условиям питания болота относятся к верховому (олиготрофному) типу. Верховые болота образуются на водоразделах и верхних террасах речных долин. Их питают атмосферные осадки, бедные минеральными веществами.

Сезонное промерзание начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0 °С в область отрицательных значений. Промерзание раньше начинается на лишенных почвенного покрова минеральных грунтах. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, его предзимней влажностью, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее, в обводненных понижениях – медленнее.

Глубина промерзания зависит от мощности снежного покрова и грунтов, слагающих верхнюю часть разреза.

#### *Пучинистость грунтов*

Содержание тонкодисперсной фракции при влажности грунтов выше расчетного значения предопределяет пучинистые свойства грунтов. Такие грунты относятся к морозоопасным грунтам.

В соответствии с СП 115.13330.2016 район изысканий относится к весьма опасной категории по пучению грунтов (потенциальная площадная пораженность территории более 75 %).

#### *Подтопление территории*

Район изысканий характеризуется высоким уровнем залегания болотных вод.

Высокий уровень стояния болотных вод приводит к подтоплению территории.

В соответствии с СП 22.13330.2016 (п.5.4.8) по характеру подтопления территория изысканий относится к естественно подтопленной (с глубинами залегания уровня подземных вод менее 3 м) и неподтопленной (с глубинами залегания уровня подземных вод более 3 м).

В соответствии с СП 115.13330.2016 район изысканий относится к весьма опасной категории по подтоплению (площадная пораженность территории 75-100 %).

#### *Сейсмичность территории*

В соответствии с картами ОСР-2015, СП 14.13330.2018 уровень расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в пределах изучаемой территории составляет 5 баллов.

В соответствии с СП 115.13330.2016 район изысканий относится к умеренно опасной категории по землетрясениям.

## **2.6 Растительный покров**

Территория изысканий располагается в пределах средней подзоны таежных лесов. Характер рельефа, почвообразующие породы, степень дренирования территории определяют состав растительных сообществ.

На хорошо и умеренно дренированных поверхностях распространены сосновые, березово-сосновые и березово-кедрово-сосновые леса. Обычными породами второго яруса являются осина, береза и сосна. В травяно-кустарничковом ярусе, доминируют брусника, багульник болотный, хамедафне, клюква и морошка. Мелкотравье представлено преимущественно майником двулистным, седмичником европейским, линнеей северной, осокой шаровидной, хвощом лесным, вейником тупоколосковым и кипреем узколистным. Сосново-кустарничково-сфагновые болота встречаются на плоских понижениях рельефа. Древесный ярус представлен сосной. Травяно-кустарничковый ярус состоит из осок, пушицы влагалищной, клюквы болотной, кассандры, морошки, голубики. Олиготрофные верховые болота относятся к одним из самых бедных местообитаний. Грядово-мочажинные и грядово-мочажинно-озерковые болота обычно небольших размеров. Периферийные участки этих болот окаймлены древесно-осоково-сфагновыми и древесно-травяными группировками. В мочажинах сосредоточены осоки, пушицы, злаки с покрытием до 20 %. Среди высших растений наиболее обильны ценные ягодные (морошка,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

клюква, голубика), а также лекарственные растения (багульник болотный, вахта трехлистная, водяника, сабельник болотный, белозер болотный).

Растительность поймы рек представлена лугами, ивняками, оскорниками и разнотравными березняками с примесью осины. Среди луговых сообществ доминируют канареечниковые и вейниковые луга. В зависимости от степени увлажнения в травостое преобладают канареечник (двуклосточник тростниковидный) или вейник Лангсдорфа, также присутствуют осока острая, чистец болотный, вербейник обыкновенный, кровохлебка лекарственная, вероника длиннолистная, василистник желтый, горошек мышиный. Высокие уровни поймы заняты древесной и кустарниковой растительностью. Злаково-разнотравные ивняки приурочены к песчаным и супесчаным влажными почвами составлены ивой корзиночной с примесью черемухи обыкновенной, свидины белой, шиповника иглистоого.

Парковые ивняки из ивы корзиночной расположены на участках поймы, прилегающих к озерам, старицам рек на суглинистой увлажненной почве. Оскорники (составлены тополем черным) развиваются на аллювиальных дерновых почвах на повышенных элементах поймы. Кустарники образованы в основном ивой прутьевидной с участием спиреи иволистной. Травяной ярус обычно составлен канареечником тростниковидным, вейником Лангсдорфа, вербейником обыкновенным, кровохлебкой лекарственной.

Площадка рекультивируемого земельного участка окружена обвалованием, с севера подходит дорога, покрытая песком.

Степень антропогенной нарушенности территории – сильная: трансформация грунтовых условий (прежде всего почв) и растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов (участки со следами механических нарушений, загрязненные и захламленные участки). Территория земельного участка сильно захламлена бытовыми и промышленными отходами.

На территории, прилегающей к рассматриваемому земельному участку, к пищевым растениям можно отнести 30 видов растений. Они представлены такими видами, как клюква, черника, брусника, голубика, рябина, борщевик, дудник лесной, кислица, крапива и одуванчик обыкновенный.

Часть видов растений имеет лекарственное значение. Наиболее широко распространены следующие виды: горец земноводный, кровохлебка лекарственная, какалия копьевидная, хвощ полевой, брусника, черника, клюква, голубика, рябина и др.

В границах рекультивируемого земельного участка растительный покров представлен скудной сорно-рудеральной растительностью. Растения, имеющие пищевую и лекарственную ценности в границах участка не обнаружены.

Учитывая характер использования участка (свалка отходов), он не предназначен для сбора растений, имеющих пищевую и лекарственную ценности

Редкие и охраняемые виды

Территория изысканий входит в ареал обитания следующих видов, занесенных в Красную книгу ХМАО:

- Ригидопорус шафранно-жёлтый *Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden*, Семейство Мерипилиевые Meripilaceae.

При проведении флористического полевого обследования территории растений и грибов, занесенных в Красную Книгу РФ и ХМАО не было выявлено.

В силу того, что рекультивируемый земельный участок претерпел значительное антропогенное и техногенное воздействие (свалка отходов) и вовлечен в хозяйственный оборот, он не обладает необходимыми условиями для закрепления и распространения на его территории краснокнижных видов растений.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							31

## 2.7 Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию, территория района работ относится к подзоне северной тайги таежной зоны.

Географическое положение территории, пестрота ландшафтов определили особенности фауны наземных позвоночных животных района работ. На видовой состав, численность, характер и плотность расселения наложило свой отпечаток и хозяйственное освоение территории.

### *Наземные беспозвоночные животные*

Беспозвоночные являются наиболее многочисленными животными, количество которых видов невозможно оценить даже приблизительно. На рассматриваемой территории обитают насекомые, принадлежащие к отрядам: стрекозы (большое и камышовое коромысло, дедки, бабки); жуки (жужелицы, жуки-листоеды, слоники, долгоносики, могильщик-изыскатель, мертвоеды, стафилины); чешуекрылые (совки, бражники, пяденицы, медведицы, углокрыльницы, голубянки, зорька, траурница, перламутровки, желтушки, лимонницы); равнокрылые (цикады, пенница слюнявая, тли, червецы). Большое количество насекомых, особенно отряда двукрылые (комары, мошки, слепни и мухи), обитают на заболоченных участках.

### *Наземные позвоночные животные*

Животный мир рассматриваемой территории является типичной для таежных сообществ. Видовое разнообразие обусловлено наличием различных мест обитания.

Из млекопитающих встречаются виды, относящиеся к 5 отрядам (грызуны, насекомоядные, рукокрылые, парнокопытные и хищные). Наиболее многочисленны грызуны (белка обыкновенная, бурундук сибирский и ондатра) и насекомоядные (кутора обыкновенная, бурозубка обыкновенная и средняя). Распространены виды, принадлежащие к отрядам рукокрылые (прудовая и водяная ночница, северная кожанка), зайцеобразные (заяц-беляк), парнокопытные (лось) и хищные (соболь, колонок сибирский, лесная куница, горностай, ласка, американская норка, лисица обыкновенная, барсук азиатский, россомаха и медведь бурый).

Обитание таких видов как выдра речная, ондатра, американская норка и водяная полевка тесно связано с водными объектами. Два последних вида встречаются и в долинах мелких ручьев.

### *Орнитофауна*

В видовом отношении орнитофауна является наиболее разнообразной по сравнению с млекопитающими. В лесах водораздельных пространств встречаются бородастая неясыть, тетеревиный, стриж черный, полевой лунь, ястребиная и ушастая совы. В долинах рек обитают сизая и серебристая чайки, речная крачка, кулик-перевозчик, береговая ласточка, краква, чирок-трескунок, чирок-свистун, гоголь, луток, орлан-белохвост, садовая и серая славка. В поймах рек встречается более 120 видов птиц, из которых наиболее обычны желтая трясогузка, дубровник и камышовая овсянка. На болотах встречаются кроншнеп большой и средний, черныш, фи-фи, улит большой, сорокопуд серый, пятнистый сверчок, желтая трясогузка.

### *Земноводные и пресмыкающиеся*

В пойменных местообитаниях можно встретить 4 вида земноводных (остромордая и сибирская лягушки, серая жаба и сибирский углозуб). Из пресмыкающихся (отряд чешуйчатых) широко распространены гадюка обыкновенная и ящерица живородящая.

### *Охотничье-промысловая фауна*

Охотничьи угодья – среда обитания охотничьих животных, включающая все земельные, лесные и водопокрытые площади, служащие средой обитания охотничьих животных, а также воздушное пространство над ними, которые могут быть использованы для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты. Фонд охотничьих угодий ХМАО – Югры составляет 48790,0 тыс. га. Охотничьи угодья – среда обитания охотничьих животных, включающая все земельные, лесные и водопокрытые площади, служащие средой обитания охотничьих животных, а также воздушное пространство над ними, которые могут быть использованы для ведения

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.



охотничьего хозяйства.

Рассматриваемая территория является местообитанием млекопитающих, имеющих охотничье-промысловое значение. Плотность населения основных видов охотничье-промысловых животных на исследуемой территории по данным Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики ХМАО-Югры, Управления по использованию объектов животного мира (<http://ugrales.ru>) представлены в таблице ниже.

Таблица 2.25 Обилие доминирующих видов охотничьих животных

Вид	Плотность особей /1000 га		
	Лес	Болото	Поле
Заяц-беляк	4,779	2,401	2,366
Белка	11,920	4,000	5,940
Соболь	0,854	0,120	–
Горностай	0,430	0,168	1,056
Лисица	1,108	0,429	1,792
Росомаха	0,006	0,002	0,012
Лось	0,240	0,128	0,031
Рысь	0,024	–	–
Колонок	–	0,039	–
Белая куропатка	114,40	38,97	20,26
Глухарь	13,89	3,13	–
Тетерев	16,39	9,14	–
Рябчик	21,32	3,55	–

Характеристика предпочитаемых местообитаний охотничьих видов зверей и птиц представлена в таблице ниже (Постановление Губернатора ХМАО-Югры № 84 от 24.06.13).

Таблица 2.26 Характеристика предпочитаемых местообитаний охотничьих видов зверей и птиц

Представитель промыслового вида	Характеристика предпочитаемых местообитаний
Лось	Лось предпочитает не сплошные лесные массивы, а разреженные насаждения и зарастающие вырубки, гари, просеки, поляны, изобилующие зимними кормами.
Соболь	Горная и равнинная тайга (кедровые, лиственные и сосновые леса), заросли кедрового и березового стланика, каменистые россыпи, буреломы, лесотундра, верховья горных рек, субальпийские редколесья - 1200 - 1500 м над уровнем моря. Бесплодных горных вершин избегает.
Рысь	Обитает в смешанных лесах. Отдает предпочтения глухим, сильно захламленным и горным лесам. Практически любые антропогенные факторы снижают качество среды обитания для этого вида. К благоприятным факторам можно отнести образование плотного наста в зимнее время.
Волк	Родным местообитанием волка, видимо, следует считать открытые пространства степей и лесостепей на юге и лесотундры и тундры на севере. Волк избегает густых лесных массивов. В горах распространен от подножья до области альпийских лугов, придерживаясь открытых, слабо пересеченных участков. Основной фактор, снижающий численность, - прямое преследование со стороны человека.
Росомаха	Типичное лесное животное, обитает в глухой тайге, по высоким хребтам гор, поросших лесом. В низменной тайге селится обычно среди бурелома, где устраивает себе логово и выводит детенышей. В горах нередко живет в альпийском поясе, а логово устраивает среди осыпей и в трещинах скал. В северной тайге местом ее

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

33



предпосылками для крайнего обеднения фаунистического состава и не создает благоприятные условия для обитания. Гнезда, норы и иные убежища, места постоянного пребывания объектов фауны непосредственно на рекультивируемой территории отсутствуют.

В ходе проведения полевых рекогносцировочных исследований установлено, что редкие виды животных, занесенные в красные книги РФ и ХМАО, на рассматриваемой территории *отсутствуют*.

## **2.8 Особо охраняемые природные территории и территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона [от 14.03.1995 № 33-ФЗ](#) (от 25.06.2012) «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

На территории изысканий особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы и др.) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Информацию о сведениях об ООПТ федерального значения изложена в письме Минприроды России [от 30.04.2020 № 15-47/10213](#) (Приложение Г).

Ближайшая ООПТ федерального значения государственный заповедник «Юганский» находится в 80 км юго-восточнее района изысканий.

*Государственный заповедник «Юганский»* образован Постановлением СМ РСФСР от 31.05.82 г. № 324. В растительном покрове заповедника преобладают ценнейшие кедровые и сосновые массивы. На его территории обитают и воспроизводятся многие редкие виды птиц и животных, имеющие федеральный и региональный статус охраны: скопа, орлан-белохвост, беркут, черный аист, кречет, лебедь-кликун, филин и др. Большое значение заповедник имеет в сохранении, восстановлении и воспроизводстве ценных промысловых видов животных: соболя, россомахи, горностая, лисицы, северного оленя, лося. Расположен в Сургутском районе, площадь составляет 648636 га.

Ближайший Памятник природы регионального значения «Сургутский» расположен в 23,0 км восточнее территории изысканий, образован Постановлением правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 02.10.2020 № 429-п.

Государственный природный заказник регионального значения «Сургутский» расположен в Сургутском районе, создан с целью сохранения природных ландшафтов и объектов палеонтологии, для сохранения, восстановления и воспроизводства численности животных (в частности лося), а также в целях охраны редких и исчезающих видов флоры и фауны занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Ханты - Мансийского автономного округа - Югры, сохранение среды их обитания, путей миграции, мест гнездования, поддержание общего

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

экологического баланса на фоне интенсивной разработки и добычи нефти. Общая площадь ООПТ составляет 24 530,0 га.

Заказник расположен в центральном районе Западно-Сибирской равнины – пониженных пространствах долины средней Оби (Сургутская низменность). В 30 км на юго-восток от г. Сургута. Рельеф заказника – равнинный, отличающийся слабой дренированностью и почти повсеместным распространением озёр и болот. На территории заказника выделяют несколько типов почв, среди них выделяются автоморфные подзолистые и грунтово-галивые подзолистые почвы. Наиболее типичными ландшафтами являются верховые сфагновые грядово-мочажинные и низинные болота, на которые приходится до 80% площади. На дренированных пространствах располагаются сосновые боры, среднетаёжные темнохвойные леса из пихты, кедра и ели. Наиболее типичными ландшафтами являются верховые сфагновые грядово-мочажинные и низинные болота, на которые приходится до 80% площади. На дренированных пространствах располагаются сосновые боры, среднетаёжные темнохвойные леса из пихты, кедра и ели.

На территории заказника обитают 47 видов млекопитающих и 208 видов птиц. На основании полевых исследований выявлено 3 сообщества и 12 видов высших сосудистых растений и 3 вида грибов, относящихся к категории редких и подлежащих охране, 27 видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и автономного округа. Заказник является местом отела лося, служит кормовой базой для водоплавающих птиц. Через него проходят основные миграционные пути копытных животных (лося, оленя)

Наиболее существенное значение заказник имеет для охраны популяций 15 редких и уязвимых видов птиц (прежде всего, орлана-белохвоста, скопы, а также большого подорлика, осоеда, кобчика, филина, серого сорокопута, серого гуся, турпана, кулика-сороки, длиннопалого песочника, большого и среднего кроншнепов, малого веретенника, серого журавля). Прочие охраняемые виды могут быть изредка встречены в заказнике на пролете, в стороне от основных миграционных путей.

**Сведения об отсутствии защитных лесов, округов санитарной охраны курортов, водно-болотных угодий**

Согласно ст. 10 [Лесного кодекса](#), леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные.

К защитным относятся леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

В соответствии с п. 3 ст. 102 [Лесного Кодекса РФ №200-ФЗ от 04.12.2006 года](#) (ред. от 29.12.2022 г.) к особо защитным участкам лесов относятся:

- берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- постоянные лесосеменные участки;
- заповедные лесные участки;
- участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- другие особо защитные участки лесов.

На данных территориях запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями ([Лесной Кодекс РФ](#), 2006 г.).

Согласно заключению Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры № 12-Исх-23158 от 11.08.2023 г., границы участка изысканий пересекаются с границами

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							36

земель лесного фонда Мегионского лесничества, Куль-Еганского участкового лесничества, Куль-Еганского урочища, лесного квартала 18 (лесотаксационных выделов 17, 21, 22, 23, 26, 30, 31, 55).

Согласно заключениям Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры №№ 12-Исх-19833 от 17.07.2023 г., 12Исх-21340 от 26.07.2023 г. (Приложение Г), на участке изысканий отсутствуют водно-болотные угодья регионального и местного значения, ключевые орнитологические территории, пути миграции охотничьих видов животных, места их массового скопления и размножения.

#### **Сведения об отсутствии скотомогильников**

Скотомогильники (биотермические ямы) – места для захоронения трупов животных, конфискатов мясокомбинатов и боен (забракованные туши и их части), отходов и отбросов, получаемых при переработке сырых животных продуктов. Участок под скотомогильник должен располагаться вдали от пастбищ, водоемов, колодцев, проезжих дорог и скотопрогонов.

Согласно заключению Ветеринарной службы Ханты-Мансийского округа-Югры, на участке изысканий и на прилегающей территории в радиусе 1000 м отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы, места захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, «моровые поля» (Приложение Г).

#### **Объекты культурного наследия**

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно - прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры, в соответствии со ст.3 Федерального закона [от 25.06.2002 № 73-ФЗ](#) (ред. от 21.12.2021) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН), проводимое в рамках камеральной экспертизы. Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности, проектирования пространственной инфраструктуры.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа-Югры № 23-4037 от 14.08.2023 г., на территории земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации, отсутствуют.

Сведениями об отсутствии/наличии на территории земельного участка выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками культурного наследия, Госкультухрана Югры не располагает.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

#### **Месторождения общераспространенных полезных ископаемых**

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения. Закон РФ «О недрах» [от 21.02.1992 № 2395-1](#) (ред. от 11.06.2021).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

Закон регулирует отношения, возникающие в связи с геологическим изучением, использованием и охраной недр территории Российской Федерации, ее континентального шельфа, а также в связи с использованием отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств, торфа, сапропелей и иных специфических минеральных ресурсов, включая подземные воды, рапу лиманов и озер.

Согласно заключению автономного учреждения ХМАО-Югры «НАЦ рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-4384 от 24.07.23 г. (Приложение Г), на участке изысканий отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах.

#### **Приаэродромные территории**

Согласно публичной кадастровой карте Росреестра – и схемы зон с особыми условиями использования территории (ЗООИТ), приаэродромные территории не отображены, отсутствуют.

#### **Территории традиционного природопользования**

Территории традиционного природопользования (ТТП) образуются с целью обеспечения условий сохранения и развития исторически сложившихся отраслей хозяйства, включают в себя места выпаса оленей, родовые охотничье-рыболовные угодья, ягодно-ореховые зоны. Данные земли являются особо охраняемыми и в соответствии со ст. 95 [Земельного кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 года](#) (ред. от 25.06.2012 г.) относятся к объектам общенационального достояния, поэтому на хозяйственную деятельность в данных районах накладываются ограничения, направленные на сохранения окружающей природной среды, флоры и фауны природных ландшафтов.

Согласно заключению Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры, на участке изысканий отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в ХМАО-Югре.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В процессе строительства и эксплуатации объекта негативное воздействие возможно на такие компоненты окружающей среды, как:

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды;
- почвенный покров и условия землепользования;
- растительный и животный мир.

В данном разделе рассмотрено соответствие планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности природоохранному законодательству в части охраны атмосферного воздуха от загрязнения.

Данный раздел разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон № Ф3-96 от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» с изменениями (в последней редакции);
- Приказ Министерства Природных ресурсов и экологии РФ от 6 июня 2017 года № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- ОНД-1-84. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. - М.: Гидрометеиздат, 1984;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М: Минздрав России, 2003 (с изм. от 28.02.2022 г.);
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безопасности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий.
- Распоряжение Минприроды РФ от 14.12.2020 № 35 «О внесении сведений в перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками в перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».

Список программ, реализующих методические документы по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу (фирма «Интеграл»):

- расчет выбросов при работе строительной техники (программа «АТП-Эколог» версии 3.10 на основе «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.», «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.», «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.», Дополнений (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам, «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.», Письма НИИ Атмосфера № 07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						Лист
															39

- расчет выбросов от дизельных установок (программа «Дизель» версии 2.0 на основе ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации», «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». СПб., 2012. (п. 1.6.9).

- расчет выделения загрязняющих веществ при заполнении топливных баков строительной техники на основе «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Санкт-Петербург, 1997 и дополнений, 1999 г.

- расчет выбросов от шлифовального станка (Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

### 3.1 Воздействие на атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ оказывают воздействие на атмосферный воздух района строительства. В результате воздействия на атмосферный воздух увеличивается загрязненность воздуха, меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, увеличиваются неблагоприятные метеорологические явления, уменьшается освещенность территории и ее инсоляционные параметры.

Воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться на стадии строительства, рекультивации и носить временный характер. По окончании работ по рекультивации земельных участков выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух с рассматриваемой территории не предусмотрены.

*В результате реализации проекта повысится уровень благоустройства территории, улучшится санитарное, экологического и эстетического состояния территории.*

#### 3.1.1 Период строительных работ

Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах определена по укрупненным показателям на площадку строительства и приведена в разделе ПОС. Указанные машины и механизмы могут быть заменены на имеющиеся в наличии с аналогичными характеристиками. Рекомендуемые марки машин, механизмов их количество уточняются при составлении ППР. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в период строительства от источников загрязнения определен расчетным путем на основании данных проекта организации строительства (раздел ПОС). Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определен с учетом фактора одновременности выполняемых работ.

Потребность в основных машинах и механизмах определяется, исходя из принятых методов работ, и приведена в разделе «Проект организации строительства».

При производстве земляных работ, организации строительной площадки и других процессов используют бульдозеры, самосвалы, экскаваторы, автотранспорт, прочие машины и механизмы.

В период строительных работ автотранспорт осуществляет перевозку технологического оборудования, строительных грузов, рабочих, вывоз отходов для складирования и утилизации и др.

В качестве топлива для машин и механизмов в основном используют дизельное топливо, которое доставляется к месту работы топливозаправщиками.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



Общая нормативная продолжительность строительства составит 2,3 месяцев, в т.ч. подготовительный период 0,4 месяца.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

Работа дизельной электростанции (ДЭС)

Электроснабжение временных площадки строительства осуществляется от передвижной электростанции (ДЭС), мощностью 100 кВт.

При работе электростанции выделяются ЗВ (ИЗАВ № 5501): *азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин*. Выделенные ЗВ выбрасываются в атмосферный воздух через организованные источники - дымовые трубы.

Движение автотранспорта, работа строительной техники

При работе строительной техники и автотранспорта с отработавшими газами двигателей внутреннего сгорания в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества (ИЗАВ 6501-6503): *азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа, бензин и керосин*.

Следует отметить, что при фактическом производстве работ типы и марки оборудования, транспортной и строительной техники могут отличаться от принятых в проекте, т.к. подрядчик может располагать другими типами аналогичной техники.

Заправка топливом строительной техники и автотранспорта

Заправка строительной техники и автотранспорта с помощью топливозаправщиков осуществляется на специально оборудованных площадках. Слив топлива в баки спецтехники производится заправочным рукавом с помощью насоса, установленного на автозаправщике. Машины и механизмы работают на дизельном топливе. В процессе заправки топливных баков строительной техники и автомобилей происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ (ИЗАВ № 6504): *сероводород, предельные углеводороды*.

Механическая обработка металлов

В период демонтажных работ будет осуществляться резка металлических конструкций.

При механической обработке металлических деталей конструкций в атмосферный воздух неорганизованно выделяются (ИЗАВ № 6505); ДиЖелеза триоксид, пыль абразивная.

Погрузка, разгрузка минерального материала

В период земляных работ по засыпке амбаров, выравнивания земельного участка, рекультивации требуется использовать грунт и песок. В соответствии с п 1.6.4. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», 2012: при статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3 % и более выбросы пыли принимаются равными 0. Для других сыпучих строительных материалов пыление принимается равным 0 при влажности свыше 20 %. В соответствии с результатами инженерных изысканий грунт района характеризуется высокой влажностью, что исключает пыление при пересыпке.

Все источники загрязнения атмосферы в период строительства являются передвижными и не имеют фиксированного местоположения.

Конкретное время производства работ определяется заказчиком совместно с подрядчиком.

Общая продолжительность строительства составляет 2,3 мес.

Срок начала строительства устанавливается Заказчиком.

Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства представлены в таблицах 3.1, 3.2.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 3.1. - Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период СМР

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0045000	0,002074
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,8845422	0,850621
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,1437382	0,138226
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1370470	0,113037
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1107103	0,104070
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000010	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	1,3966948	0,777274
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000003	4,00e-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0033333	0,003947
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0381111	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,2289358	0,244897
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0003678	0,000554
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0025000	0,001152
Всего веществ : 13					2,9504818	2,238146
в том числе твердых : 4					0,1440473	0,116263
жидких/газообразных : 9					2,8064345	2,121883
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

42

В период работ по рекультивации земельных участков в атмосферу будут выбрасываться 4 твердых и 9 жидких/газообразных загрязняющих веществ в количестве 2,238146 т/год, максимально-разовый выброс составит 2,9504818 г/с.

Таблица 3.2 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-демонтажных работ

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>рекультивация земельных участков</b>																			
ДЭС-100	1	5501	1	3,10	0,10	183,00	1,437279	450,0	144,50	78,10	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133333	393,09121	0,252602	0,252602
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	63,87739	0,041048	0,041048
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	25,59190	0,015788	0,015788
														0330	Сера диоксид	0,0333333	61,42045	0,039469	0,039469
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1722222	317,33927	0,205239	0,205239
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,00055	4,00e-07	4,00e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	6,14199	0,003947	0,003947
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори)	0,0805556	148,43298	0,094726	0,094726

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

43

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
															рованный)				
Строительная техника	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	160,90	77,80	271,70	20,60	10,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6423080	0,000000	0,591172	0,591172
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1043751	0,000000	0,096065	0,096065
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1201727	0,000000	0,096647	0,096647
														0330	Сера диоксид	0,0722452	0,000000	0,063526	0,063526
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1335598	0,000000	0,550355	0,550355
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0381111	0,000000	0,002293	0,002293
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1339661	0,000000	0,146904	0,146904
Разгрузочная площадка	1	6502	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	163,30	110,70	157,20	98,70	5,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0251259	0,000000	0,006489	0,006489
														0304	Азот (II) оксид	0,0040830	0,000000	0,001055	0,001055

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

44

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
															(Азот монооксид)				
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024035	0,00000	0,000562	0,000562
														0330	Сера диоксид	0,0045393	0,00000	0,001014	0,001014
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0684307	0,00000	0,019676	0,019676
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0105022	0,00000	0,002956	0,002956
Проезд автотранспорта	1	6503	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	200,90	101,50	254,00	76,60	5,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037750	0,00000	0,000358	0,000358
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006134	0,00000	0,000058	0,000058
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005819	0,00000	0,000040	0,000040
														0330	Сера диоксид	0,0005925	0,00000	0,000061	0,000061
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0224821	0,00000	0,002004	0,002004

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

45

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Норматив (стандарт) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадки источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														2732	Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039119	0,00000	0,000311	0,000311
Пункт заправки топливом	1	6504	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	268,40	66,50	261,65	69,85	3,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,00000	0,000002	0,000002
														2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0003678	0,00000	0,000554	0,000554
Металлообработка	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	182,70	87,50	187,60	84,70	3,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0045000	0,00000	0,002074	0,002074
														2930	Пыль абразивная	0,0025000	0,00000	0,001152	0,001152

*Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ*

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца - плюс 23,0 °С;
- средняя температура наружного воздуха за самый холодный месяц - минус 25,6 °С;
- скорость ветра, вероятность повышения которой составляет 5 % - 9 м/с;
- коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы – 200.

С целью определения влияния загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации по унифицированной программе расчета загрязнений атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. Воейкова, в соответствии с МРР-2017.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							46

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период СМР выполнен в местной системе координат, ширина расчетной площадки 2000 м. Селитебная территория в зону влияния не попадает.

Ближайшие населенные пункты - Покур находится в 1,3 км северо-западнее рекультивируемого земельного участка.

Уровни загрязнения атмосферы и результаты расчетов приведены в виде карт-схем рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы расчетного прямоугольника. Изолинии концентраций ЗВ в долях ПДК изображены на картах-схемах в проектной документации.

Современный уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории, характеризуют фоновые концентрации, представленные в приложении В.

Расчет рассеивания произведен с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ (Приложение Д).

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3. - Результаты расчета рассеивания на период строительства

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	Расчетная приземная концентрация, доли ПДК	
		На границе жилой зоны	С фоном
<b>ПДК мр</b>			
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	-	-
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,11	0,35
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,02	0,10
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,06	0,16
Сера диоксид	0330	0,01	0,02
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,0000148	-
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,02	0,06
Бенз/а/пирен	0703	-	-
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	1325	0,00478	-
Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	0,000491	-
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,01	-
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754	0,0000435	-
Пыль абразивная	2930	0,00386	-
(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид	6035	0,00479	-
(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород	6043	0,01	-
(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	6204	0,08	-
<b>ПДК ср</b>			
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	0,00000169	-
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,00221	-
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,00024	-
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,000547	-
Сера диоксид	0330	0,000198	-
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,00000000283	-
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,0000282	-
Бенз/а/пирен	0703	0,0000108	-
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	1325	0,0000356	-
Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	0,000000208	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

47

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	Расчетная приземная концентрация, доли ПДК	
		На границе жилой зоны	С фоном
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	-	-
Алканы C12-19 (в пересчете на С)	2754	-	-
Пыль абразивная	2930	-	-
<b>ПДК сс</b>			
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	-	-
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,02	-
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	-	-
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,01	-
Сера диоксид	0330	-	-
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	-	-
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,00183	-
Бенз/а/пирен	0703	0,00103	-
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,00109	-
Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	-	-
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	-	-
Алканы C12-19 (в пересчете на С)	2754	-	-
Пыль абразивная	2930	-	-

Проведённые расчёты рассеивания показали, что загрязняющие вещества на период работ по рекультивации земельных участков не будут превышать нормативных значений 1/0,8 ПДК на ближайшей нормируемой территории – н. п. Покур.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере на летний период с учетом фоновых концентраций показали, что максимально-разовые концентрации всех веществ в приземном слое воздуха на границе ближайшего населенного пункта составляет менее 1 ПДК.

Результаты расчета показывают, что значения максимальных концентраций загрязняющих веществ не превышают санитарно-гигиенических нормативов на ближайшей нормируемой территории по всем выбрасываемым веществам. Расчеты концентраций и рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере показали, что при самых неблагоприятных условиях (одновременность работы всех источников выделения загрязняющих веществ, опасных скоростях и направлениях ветра) максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают допустимых на границе ближайшего населенного пункта по всем веществам.

Учитывая кратковременность работ на объекте и отдаленность от жилой зоны, воздействие в период работ по рекультивации земельных участков ожидается допустимым.

Расчет рассеивания приведен в Приложении Е.

*Установление нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) на период производства работ*

В соответствие с п.5 приказа № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы для объекта ОНВ, определяется с использованием следующих способов:

а) для планируемых к строительству объектов ОНВ, а также для действующих объектов ОНВ II категории из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются загрязняющие вещества, которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							48



б) для действующих объектов ОНВ I и III категорий из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются высокотоксичные вещества, вещества, обладающие канцерогенными, мутагенными свойствами (вещества I, II класса опасности в соответствии с санитарными правилами), которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ.

Предельно допустимые выбросы не рассчитываются для объектов ОНВ IV категории.

Общая расчетная продолжительность строительства составляет 2,3 мес. В т.ч. подготовительный период 0,4 месяца.

Если фактическая продолжительность строительства, а именно суммарное время проведение строительно-монтажных работ превышает срок более 6 месяцев, то согласно Постановления [№ 2398 от 31.12.2020](#), площадку строительства необходимо перевести с IV-ой в III-тью категорию НВОС.

Продолжительность работ по рекультивации земельных участков составляет менее 6 месяцев (таблица 2.1). В соответствии с п.11 Постановления Правительства РФ [от 31.12.2020 № 2398](#), строительная площадка относится к объекту IV категории негативного воздействия на окружающую среду. В соответствии с п.5 ст. 22 Федерального закона [от 10.01.2002 № 7-ФЗ](#) «Об охране окружающей среды», нормативы допустимых выбросов для объектов IV категории НВОС не рассчитываются. В связи с этим контроль за соблюдением нормативов ПДВ не проводится.

По окончании работ по рекультивации земельных участков рассматриваемая территория не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха.

### 3.1.2 Период эксплуатации

В результате реализации проекта повысится уровень благоустройства территории, улучшится санитарное, экологического и эстетического состояния территории

По окончании работ по рекультивации земельных участков рассматриваемая территория не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха.

### 3.2 Воздействие рассматриваемого объекта на поверхностные и подземные воды

Любой строящийся объект в процессе строительства, а затем эксплуатации потребляет определенное количество чистой воды, а также сбрасывает очищенные, условно чистые или неочищенные сточные воды в окружающую среду, что приводит к загрязнению гидрографической сети и территории района его размещения.

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с селитебных территорий и промплощадок;
- загрязненные дренажные воды.

Для охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод района размещения проектируемых объектов должен определяться режим его водопотребления и водоотведения.

В соответствии с общими требованиями к охране поверхностных вод от загрязнения ГОСТ 17.1.3.13-86, ГОСТ 17.1.3.06-82 при осуществлении намечаемой деятельности загрязнение поверхностных и подземных вод не допускается.

Территория рекультивируемого земельного участка расположена за пределами водоохраных зон водных объектов и прибрежных защитных полос, забор воды из водных объектов на период производства работ не осуществляется, работы в акватории водных объектов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							49
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

не предусматриваются. Прямого или косвенного воздействия на водные биологические ресурсы или среду их обитания при проведении планируемых работ оказываться не будет.

Потенциальное воздействие на подземные воды может проявляться как в изменении уровня режима подземных вод (в первую очередь – грунтового водоносного горизонта), так и в их загрязнении.

Крупных источников воздействия на уровень режим подземных вод в пределах рассматриваемой площадки нет. Вместе с тем, существует возможность локальных нарушений уровня режима, связанных с эксплуатацией технологических проездов.

Химическое загрязнение может быть связано с утечками горюче-смазочных материалов от автотранспорта.

Разборка существующих насыпей и обвалований и засыпка амбаров из хорошо проницаемого материала (песка) будет способствовать лучшей инфильтрации атмосферных осадков в грунтовой водоносный горизонт. Тем самым снижается вероятность застоя ливневых и снеготалых вод и формирования эфемерных водоемов на территории площадки.

Возможное воздействие рассматриваемого земельного участка на поверхностные и подземные воды, прежде всего, связано с воздействием его содержимого на окружающую среду, которое происходит в результате фильтрации и распространения с грунтовыми водами или с поверхностным стоком из-за разрушения обваловки амбара.

Земельный участок в эксплуатацию не вводился и является объектом незавершенного строительства. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод исключено.

По окончании работ по рекультивации земельных участков рассматриваемая территория не будет оказывать воздействие на состояние подземных и поверхностных вод.

Гидрографические сведения о водных объектах территории проектирования, представлены в разделе 5 отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (СОР-2226-ИИ-ИГМИ.00.00).

Согласно тому СОР-2226-ИИ -ИЭИ.00.00:

По результатам физико-химического анализа исследуемые пробы территории исследования имеют слабокислую реакцию среды.

Содержание нефтепродуктов в подземных водах незначительно и составляет  $<0,02$  мг/дм<sup>3</sup>.

Содержание хлоридов в исследуемых пробах подземной воды составляет 26-29 мг/дм<sup>3</sup>.

Органические вещества (АПАВ, нефтепродукты) содержатся в следовых количествах – углеводородное загрязнение отсутствует.

Содержание железа в подземной воде превышает ПДК в 3 раза, содержание марганца превышает ПДК в 6,2-7,3 раз. Повышенное содержание этих компонентов в подземных водах обусловлено высоким фоновым (естественным) содержанием данного вещества в подстилающих горных породах и является региональной особенностью территории.

Содержание свинца, цинка, ртути и меди в пробах находится ниже предела обнаружения.

Таким образом, проведенные химические исследования проб подземной воды в районе исследования показали невысокое содержание в них загрязняющих веществ. Повышенное содержание железа в воде обусловлено природными факторами формирования вод.

Данный компонент окружающей среды можно охарактеризовать как чистый.

Воздействие на водные ресурсы, проявляемое в процессе рекультивации земельных участков, заключается в использовании водных ресурсов на производственные и хозяйственно-питьевые нужды.

При соблюдении проектных решений воздействие на водную среду ожидается минимальным. Неукоснительное выполнение природоохранных мероприятий, а также методы контроля состояния поверхностных и подземных вод позволяет минимизировать возможное воздействие на природные воды.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.



$$Q_{np} = K_H \cdot \frac{q_n \cdot \Pi_n \cdot K_q}{3600 \cdot t}$$

где  $q_n = 500$  л - расход воды на производственного потребителя (поливка, заправка и мытье машин и т.д.);

$\Pi_n$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену (установок, машин и т.д.);

$K_q = 1,5$  - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t$  - число часов в смене;

$K_H = 1,2$  - коэффициент на неучтенный расход воды.

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \times \Pi_p \times K_q}{3600 \times t} + \frac{q_d \times \Pi_d}{60 \times t_1}$$

где  $q_x = 15$  л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$\Pi_p$  - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_q = 2$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_d = 30$  л - расход воды на прием душа одним работающим;

$\Pi_d$  - численность пользующихся душем (до 80 %  $\Pi_p$ );

$t_1 = 45$  мин - продолжительность использования душевой установки;

$t$  - число часов в смене.

Таблица 3.4 Потребность в воде

Расход воды на производственные потребности, $Q_{пр}$ , м <sup>3</sup>	Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, $Q_{хоз}$ , м <sup>3</sup>	Потребность в воде, м <sup>3</sup> $Q_{тр}$
43,29	57,86	101,15

Максимально возможное потребление воды на объекте на производственные и хозяйственно-бытовые нужды  $Q_{общ}$  (м<sup>3</sup>) рассчитывается по формуле

$Q_{общ} = Q \cdot T \cdot t \cdot c \cdot 3,6$ , где

$Q$  - расход воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды, л/с – 2,95;

$T$  - общая продолжительность строительства, суток - 198;

$t$  - продолжительность смены, ч - 11;

$c$  - количество смен в сутки - 1.

#### Потребность воды на противопожарные нужды

Для тушения пожара собственными силами, до прибытия пожарной машины предусмотрена автоцистерна пожарная.

При строительно-демонтажных работах площадка производства работ оборудуется средствами пожаротушения в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации [Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479](#) «О противопожарном режиме»

Потребность в воде на нужды пожаротушения в соответствии с [СП 8.13130.2020](#) (таблица 1., пункт 1 и таблица 7 пункт 1) составляет 5 л/сек.

Необходимый противопожарный запас воды составляет:

$$5 \times 3 \times 3600 = 54000 \text{ л} = 54 \text{ м}^3,$$

где - 5 л/сек расход воды на пожаротушение;

3 час. x 3600, сек – продолжительность тушения пожара ([СП 8.13130.2020](#)).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

*Поверхностные сточные воды.*

В период выпадения атмосферных осадков на строительной площадке возможно скопление дождевых вод.

Расчет расхода поверхностных сточных вод выполнен в соответствии с п. 7.3 СП 32.13330.2021 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 и с учетом: «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

Общая площадь территории в границах проектирования (раздел СОР-2226-П-ПЗУ.00.00) для всей территории площадки строительства и составляет 33976,32 м<sup>2</sup> (0,34 га).

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод определяется в соответствии с СП 32.13330.2018 (п. 7.2.1) по формуле:

$$Wг = Wд + Wт + Wм,$$

где Wд, Wт – среднегодовой объем дождевых и талых вод, м<sup>3</sup>, Wм -объем поливомоечных вод, м<sup>3</sup>. Поливомоечные воды отсутствуют.

Среднегодовой объем дождевых (Wд) и талых (Wт) вод определяется по формулам

$$Wд = 10hдΨд F$$

$$Wт = 10htΨт F$$

где F – общая площадь стока, 0,34 га

hд = 425 мм – слой осадков, мм, за теплый период года;

ht = 171 мм – слой осадков, мм, за холодный период года;

Ψд – общий коэффициент стока дождевых вод, рассчитанный как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом постоянных коэффициентов дождевого стока (Ψmid) с разного вида покрытий, принимается равным 0,2 - для грунтовых поверхностей, (принимается в соответствии с таблицей 13 СП 32.13330.2021 «Канализация. Наружные сети и сооружения» актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85);

Ψт – общий коэффициент стока талых вод, определённый с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей принимается равным 0,7.

Общая продолжительность строительства принята равной – 2,3 месяцев. Работы по рекультивации земельных участков будут вестись в тёплый период года. В связи с чем талые сточные воды образовываться не будут.

Рассчитаем объема поверхностных дождевых сточных вод с площадки рекультивации за весь период строительства на 2,3 месяца.

hд = 425 мм – слой осадков с апреля по октябрь;

$$Wд = 10 \times 425 \times 0,2 \times 0,34 = 289,0 \text{ м}^3$$

Общий объем поверхностных сточных вод на период рекультивации 2,3 мес. Составит: дождевые сточные воды – 289,0 м<sup>3</sup>.

Сбор поверхностных стоков в период строительства производится в дренажную ёмкость. Откачка стоков из дренажной ёмкости по мере заполнения осуществляется в автоцистерну, с последующей транспортировкой (СОР-2226-П-ПОС.00.00).

Количество загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах принято согласно п. 6.7.3.4 ГОСТ Р 58367-2019:

- для взвешенных веществ - 300 мг/л;
- для БПК5- 20-40 мг/л;
- для нефтепродуктов - 50-100 мг/л.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							53

Для охраны поверхностных вод от загрязнения в период проведения работ по строительству следует предусмотреть комплекс мероприятий:

- на территории строительной площадки запрещается ремонт техники и автотранспорта;
- строительная техника и транспортные средства необходимо располагать на специально оборудованных площадках и постоянно подвергать техническому осмотру и ремонту;
- восстановление земель, временно занятых для нужд строительства и нарушенных в процессе строительства;
- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- при организации мест временного хранения отходов должны приниматься меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест временного хранения (накопления) должно проводиться с учетом классов опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНиП.

### 3.2.4 Водоотведение на период эксплуатации

По окончании работ по рекультивации земельных участков сброс производственных и хозяйственных сточных вод на рельеф местности и водные объекты будет отсутствовать. Рассматриваемая территория не будет оказывать негативного воздействия на окружающую среду.

### 3.3 Воздействие на геологическую среду и условия землепользования

Проектом предусматривается рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении нефти, в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Категория: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование: полигон сбора и утилизации промышленных и бытовых отходов.

На основании разрешенного использования земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:37245, 86:04:0000001:96955, на рассматриваемой территории предполагалось обустройство полигона ТБО. Строительные работы не были завершены, земельный участок в эксплуатацию не вводился и является объектом незавершенного строительства.

Объект не эксплуатируется (в реестр ГРОРО и в лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами не включен).

Срок действия договора аренды лесного участка № 3359 от 24.04.2012 г. до 2038 г. По договору выделена категория земель - «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земля для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», предназначены для целевого назначения для возведения строений и сооружений в соответствии с проектной документацией и условиями. Строительство на предоставленных по договору землях не осуществлялось, является объектом незавершенного строительства.

Проектной документацией предусматривается вырубка леса, засыпка амбаров № 1 и № 2, разборка земляного холма, разборка существующего обвалования амбаров № 1 и № 2. Засыпка амбаров производится до отметок поверхности земельного участка.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 3.5 Техничко-экономические показатели земельного участка

Основные показатели	
Площадь освоения участка, м <sup>2</sup>	33976.32
Площадь биологической рекультивации территории, м <sup>2</sup>	16123.98
Разборка земляного вала амбара №1 (учтено в основных объемах), м <sup>3</sup>	473
Разборка земляного вала амбара №2 (учтено в основных объемах), м <sup>3</sup>	123
Разборка земляного холма (учтено в основных объемах), м <sup>3</sup>	3957
Засыпка амбара №1 песком (учтено в основных объемах), м <sup>3</sup>	726
Засыпка амбара №2 песком (учтено в основных объемах), м <sup>3</sup>	2229
Вертикальная планировка насыпь, м <sup>3</sup>	2958
Вертикальная планировка выемка, м <sup>3</sup>	4553
Вырубка леса, м <sup>2</sup>	7735.65

#### *Механическое воздействие*

В процессе подготовительных работ, демонтажных и земельных работ возникают физико-механические повреждения поверхности в результате горизонтальной и вертикальной планировки территории. Основными нарушениями почвенно-растительного покрова являются:

- сведение напочвенной растительности;
- возможное захламление территории строительными отходами;
- изменение структуры (уплотнение), морфологических признаков строения почв, их функционирования, образование аккумулятивных (насыпь) форм рельефа;
- повторное механическое нарушение на участках, лишенных растительного покрова;
- повышение пожароопасности, уничтожение и нарушение растительности в результате пожаров.

#### *Химическое воздействие*

Источниками загрязнения земельных ресурсов является:

- места накопления отходов;
- возможное химическое воздействие при аварийных ситуациях.

Устойчивость почв к химическому загрязнению обусловлена, главным образом, сорбционной способностью (ёмкостью) почв и способностью микроорганизмов осуществлять трансформацию подавляющего большинства химических элементов. Накопление и сохранение в почвах загрязняющих веществ связано с процессами их сорбции и седиментации на различных почвенно-геохимических барьерах в умеренно и малоподвижных формах.

Воздействие на почву при неорганизованном проезде строительной техники и автотранспорта выражается в уплотнении почвы, ухудшении ее структуры, разрушении почвенных агрегатов, снижении пористости. В почвенном растворе протекают важнейшие биохимические процессы. При уплотнении почвы сокращается поровое пространство, исчезает среда обитания многих организмов.

### **3.4 Воздействие на почвенно-растительный слой**

Проектной документацией предусматривается вырубка леса, засыпка амбаров № 1 и № 2, разборка земляного холма, разборка существующего обвалования амбаров № 1 и № 2. Засыпка амбаров производится до отметок поверхности земельного участка.

Засыпка амбаров производится с целью заполнения тела амбара, доведения объекта до уровня дневной поверхности. При засыпке земельного участка используется привозной (автотранспортом) однородный грунт для засыпки из близлежащего карьера.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

В качестве источника грунта для засыпки может рассматриваться минеральный грунт (песок) по [ГОСТ 8736-2014](#) «Песок для строительных работ. Используемые материалы для засыпки амбаров на момент их использования должны иметь все необходимые разрешительные документы.

Проектом предусматривается комплекс работ по технической и биологической рекультивации.

В результате реализации проекта повысится уровень благоустройства территории, улучшится санитарное, экологическое и эстетическое состояние рассматриваемой и прилегающей территории.

Основными требованиями по обеспечению экологической устойчивости геологической среды при строительстве объектов различного назначения является разработка мероприятий по защите строительных площадок и прилегающей территории от воздействия поверхностного стока и нагрузок от строительной техники.

Основными источниками воздействия на геологическую среду «сверху» являются технологические продукты и отходы производства, циркулирующие и накапливающиеся в поверхностных сооружениях. В случае не герметичности или переполнения этих сооружений жидкости растекаются и переносятся поверхностными водотоками. Основным механизмом проникновения загрязнителей в подземные горизонты является инфильтрация вместе с поверхностной водой.

Все вышеуказанные явления наблюдаются в случае нарушения процессов технологии строительства и эксплуатации. Проектом предусмотрены мероприятия по недопущению указанных ситуаций и это позволяет сделать вывод, что предполагаемое воздействие на геологическую среду будет несущественным.

Строительно-монтажные, рекультивационные работы выполняются в пределах строительной полосы, которая предназначена для:

- производства строительно-монтажных работ;
- технологического проезда;
- площадок складирования материалов и монтажных площадок;
- проездов через действующие подземные коммуникации.

В границах изыскиваемой территории почвенный покров претерпел антропогенное изменение, связанное с деятельностью человека.

Согласно тому СОР-2226-ИИ-ИЭИ.00.00:

Почвы на участке изысканий не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 и не являются плодородными. Таким образом, снятие верхнего почвенного горизонта нецелесообразно. Лабораторные протоколы результатов измерений проб почвы (грунтов), протоколы испытаний почвы и грунта представлены в приложении П тома СОР-2226-ИИ-ИЭИ.00.00.

На большей части изыскиваемой территории почвенный покров претерпел антропогенное изменение, связанное с деятельностью человека. Техногенно-нарушенные и насыпные грунты, не являются почвами и в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85, снятие плодородного (потенциально-плодородного) слоя на ней не предусматривается.

Не предусмотрено использование для нужд строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для рекультивации.

Изменения природной среды и, в частности, почв на этапе рекультивационных работ связаны с работой тяжелой техники, вызывающей механические нарушения рельефа и растительности, перемешивание материнских пород, частичное или полное уничтожение почвенного профиля.

Основными мероприятиями по восстановлению почв и растительности являются проведение технической и биологической рекультивации.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.



В результате реализации проекта повысится уровень благоустройства территории, улучшится санитарное, экологическое и эстетическое состояние рассматриваемой и прилегающей территории.

### 3.5 Воздействие на растительный и животный мир

Строительство объектов и сооружений оказывает непосредственное влияние на растительность и животный мир, техногенные воздействия от которых могут распространяться на значительные расстояния от территории намечаемого строительства.

Основными факторами воздействия на растительный и животный мир являются:

- непосредственное уничтожение растительного покрова в пределах рассматриваемого участка территории;
- механические повреждения древостоя, подроста, подлеска, напочвенного покрова на площадках, сопредельных с полосой отвода, в случае нарушения землеотвода;
- нарушение гидрологического режима территории (условий стока) и, как следствие этого, изменение структуры фитоценозов;
- химическое загрязнение минерализованными водами, выбросами вредных веществ в атмосферу и в результате этого уничтожение и изменение растительных группировок;
- захламление территории порубочными остатками и строительными отходами;
- повышение пожароопасности, уничтожение и нарушение растительности в результате пожаров.
- шум, вибрация, электромагнитные излучения.

При оценке воздействия проектируемых объектов на растительность и животный мир определяется характер нарушения растительного покрова и условий обитания различных видов животных, птиц, изменения характера землепользования в районе строительства, а также негативные последствия, связанные с вышеперечисленными факторами.

Данный раздел разработан в соответствии с заданием на проектирование и учитывает требования законодательства РФ:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды», 2002 г. № 7-ФЗ (в редакции Федерального закона от 31.07.2020 № 298-ФЗ);
- Закон «О животном мире», № 52-ФЗ от 22.03.1995 г. (с изм. от 24.04.2020 № 147-ФЗ);
- Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 г., № 997;

– Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021 № 63186).

Исходными материалами для разработки раздела послужили технологические и строительные решения настоящего проекта, а также материалы инженерно-экологических изысканий.

Степень воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на флору и фауну можно оценить как:

- высокую - в пределах полосы землеотвода и в случае аварийных ситуаций;
- среднюю - на отдельных прилегающих участках;
- низкую и незначительную - на всей прилегающей территории при условии выполнения комплекса необходимых природоохранных мероприятий.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

Степень антропогенной нарушенности территории – сильная: трансформация грунтовых условий (прежде всего почв) и растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов (участки со следами механических нарушений, загрязненные и захлапленные участки).

Нарушение почвенно-растительного покрова связано, в первую очередь, с земляными работами. При этом происходит непосредственное уничтожение травянистой растительности. Другим неблагоприятным фактором является уплотнение грунта в результате работы строительной техники и автотранспорта. Уплотнение грунта может вызвать нарушение процессов дыхания, питания и роста растительных организмов. Границы зоны воздействия на почвенно-растительный покров ограничиваются пределами территории, отводимой рекультивацию земельных участков.

Проектом предусматривается расчистка рассматриваемого участка от древесно-кустарниковой растительности.

#### *Воздействие на растительность*

Косвенное воздействие на растения осуществляется через выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и воздействие на почву.

Проектируемые объекты расположены на территории подвергшейся сильной антропогенной деформации.

Прямое воздействие. При строительных работах по данному проекту всего неблагоприятному воздействию будет подвергаться ориентировочно до 0,34 га земель. Категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Земли лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также их буферных зон проектом не затрагиваются.

Косвенное воздействие. Непосредственно на растения будут воздействовать следующие загрязняющие вещества, выделяющиеся в атмосферу в процессе осуществления намечаемой деятельности:

- оксиды азоты: вызывают некрозы и хлорозы;
- сернистый ангидрид: вызывает гранулирование хлоропластов, некроз листьев.

Неорганическая пыль, сажа, органические соединения, аэрозоли металлов и их оксидов не токсичны для растений.

Растворяясь в атмосферных осадках  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , могут вызывать их закисление, что приведет к отрицательному воздействию на кислотно-основное равновесие почв. В конечном итоге это может привести к неблагоприятному воздействию на корневую систему растений.

Степень воздействия вредных выбросов на растения, его интенсивность определяется видовой принадлежностью растения, концентрацией загрязняющих атмосферу веществ, длительностью воздействия, относительной восприимчивостью видов растений к дымам и газам, стадией физиологического развития растения или его отдельных органов в момент воздействия токсичных веществ (Химия ..., 1994). К числу вредных выбросов, оказывающих наиболее негативное влияние на растительный мир (прежде всего на функции дыхания, ассимиляции, структуру клеточных мембран) относятся диоксид серы и диоксид азота.

Помимо выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, негативное воздействие строительных работ на растения может быть связано с нарушением почвенного покрова в пределах участка строительства, привнесением загрязняющих веществ строительной техникой, транспортными средствами и отдельными технологическими процессами. Одним из отрицательных факторов, кроме того, является уплотнение грунта, которое может вызвать нарушение процессов дыхания, питания и роста растительных организмов.

Другим фактором воздействия на почвенный покров и растительность в процессе работ могут быть нефтепродукты при утечках. Однако в проекте приняты решения, позволяющие

Изм.	№ подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
									58

снизить отрицательное воздействие строительных работ на почвенно-растительный покров и предупредить разливы нефтепродуктов.

#### *Воздействие на животный мир*

Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности. Животный мир является составной частью природной среды, неотъемлемым звеном в цепи экологических систем.

Влияние твердых бытовых отходов на растительный покров и представителей животного мира в период строительства очень незначительное, практически отсутствует.

Любая производственная деятельность влечет за собой изменение среды обитания представителей животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Основными факторами, негативно влияющими на животных сухопутных территорий, могут явиться:

- нарушение почвенно-растительного покрова и уменьшение кормовой растительной базы;
- воздействие фактора беспокойства;
- механическое воздействие транспорта на подъездных дорогах;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации строительной и автотранспортной техники;
- социальный фактор (увеличение антропогенного пресса);
- загрязнение территории обитания.

Район намечаемой деятельности является весьма освоенным в хозяйственном отношении, т.е. животный мир данной территории сформировался при участии различных антропогенных факторов и продолжает постоянно испытывать их пресс. Следовательно, основная часть представителей местной фауны приспособлена к существующим воздействиям со стороны человека, и при намечаемых работах, проводимых с соблюдением всех природоохранных норм, существенных и необратимых изменений видового состава и численности позвоночных животных не произойдет.

Рассматриваемый участок не является предпочитаемой средой обитания для охотничьих видов животных, поскольку не обладает необходимой кормовой базой и характеризуется наличием факторов беспокойства.

В силу значительной антропогенной преобразованности территории, наличие видов животных, отнесенных к объектам охоты, на территории крайне маловероятны.

В ходе проведения полевых рекогносцировочных исследований на земельном участке и на прилегающей территории животные, а также следы их присутствия, встречены не были.

В отношении наземных позвоночных животных изменение в период рекультивационных работ в штатном режиме будет выражаться в исчезновении на затрагиваемых территориях и в непосредственной близости от них видов, так или иначе использующих агроценозы. Причем, большей частью это будет происходить не за счет уничтожения животных, а за счет их перемещения за пределы зоны воздействия строительных работ, поскольку позвоночные животные в основном являются пространственно активными.

На тех участках, где продолжительное время будут располагаться санитарно-бытовые помещения, появятся и могут увеличить свою численность синантропные и антропофильные формы птиц. Кроме того, здесь возможно увеличение плотности таких эврибионтных несинантропных видов из биотопического комплекса агроценозов, как обыкновенная полевка и полевая мышь.

От механических воздействий на почвенно-растительный покров транспортных средств и строительной техники могут пострадать отдельные мелкие представители герпетофауны и териофауны (лягушки, мышевидные грызуны, землеройки и т.п.). Однако, учитывая короткий

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
									59
Инва. № подл.									

жизненный цикл этих животных, высокую скорость их репродукции и однократность и непродолжительность лимитирующего воздействия в каждом конкретном месте, ущерб для окружающей природной среды будет незначителен.

Одним из основных факторов, воздействующих на видовой состав и численность беспозвоночных, будет уплотнение грунта при передвижении техники. Под влиянием фактора беспокойства и механического воздействия на растительность и почвенный покров при строительных работах произойдет незначительное местное пространственное перераспределение комплексов видов животных. В местах с изъятим грунтом будет происходить формирование новых сообществ беспозвоночных, связанных с открытым грунтом и пионерной растительностью.

При функционировании осветительного оборудования на стройплощадках в теплое время года будет наблюдаться локальное увеличение численности насекомых (преимущественно чешуекрылых и жесткокрылых), летающих на свет. Это будет происходить за счет их привлечения из соседних биотопов.

При реализации намечаемой деятельности основным фактором негативного воздействия на представителей животного мира может быть беспокойство животных.

Учитывая краткосрочность проведения строительных работ, какого-либо снижения численности и видового разнообразия животных не произойдет.

В результате реализации проекта повысится уровень благоустройства территории, улучшится санитарное, экологическое и эстетическое состояние рассматриваемой и прилегающей территории.

### 3.6 Оценка акустического воздействия и других физических воздействий на окружающую среду

Оценка факторов физического воздействия выполнена на основании СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменениями № 1, 2, 3).

#### 3.6.1 Акустическое воздействие

##### Период строительных работ

Исходя из проектных решений, основное шумовое воздействие на население ближайших домов будут оказывать такие источники шума как автотранспорт, спецтехника, ДЭС.

В таблице 3.6 приведены требования действующих в настоящее время санитарных норм СП 51-13330.2011 по шуму на территории жилой застройки.

Таблица 3.6. - Требования действующих норм

Помещения и территории	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, L <sub>д</sub> (эквивалентный уровень звука L <sub>Аэкв</sub> ), дБА	Максимальный уровень звука L <sub>Амакс</sub> , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55 (7.00-23.00)	70 (7.00-23.00)
	83	67	57	49	44	40	37	35	33		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ				Лист
												60

Помещения и территории	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, L <sub>д</sub> (эквивалентный уровень звука L <sub>Аэкв</sub> ), дБА	Максимальный уровень звука L <sub>макс</sub> , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов										(23.00-7.00)	(23.00-7.00)
СанПиН 2.1.3685-21 Нормативный эквивалентный уровень звука на рабочих местах										80	-

Характеристики источников шума в период СМР приведены в таблице 3.7.

Таблица 3.7. - Шумовые характеристики

№ИШ	Наименование	Количество	Лэкв/Лмакс, дБА
1-2	Экскаватор	2	74/80
3-4	Бульдозер	2	75/80
5	Автокран	1	74/78
6	Пневмокаток	1	74/80
7-9	Пневмотрамбовка	3	93
10	Дисковая пила	1	96
11	Электроножницы	1	81
12	ДЭС	1	74

Остальные единицы транспортного оборудования учтены в расчёте шумового воздействия от движения автотранспорта.

Расчет уровня звукового давления (дБ) выполнен по программе «Эколог-Шум 2.6», разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербурга по СП 51-13330.2011 «Защита от шума».

Строительно-монтажные работы ведутся только в дневное время суток, поэтому полученные значения уровня звука сравниваются с предельно-допустимыми уровнями звука для дневного времени.

Кроме того, необходимо отметить, что период СМР ограничен во времени, вследствие чего шумовое воздействие в данный период будет непродолжительным.

Результаты расчета максимального уровня звукового давления на рассматриваемой территории представлены в приложении Л.

Перечень техники, используемой при строительстве принят согласно разделу ПОС при максимальной загрузке строительной площадки. Работа строительной техники, в зависимости от выполняемых операций, будет рассредоточена по территории стройплощадки. Характеристики источников шума в период производства работ приведены в таблице 3.7. Протоколы и сведения, на основании которых приняты шумовые характеристики представлены в Приложении К.

Расчет шумового воздействия на период строительно-монтажных работ проводился в дневное время суток, на наихудшие условия – при работе всей техники одновременно, с учетом возможной одновременности работы, т.к. временной режим работы оборудования в период строительства с 08.00 до 20.00 часов.

Расчёт шума от движения автотранспорта по площадкам строительства.

Расчет произведен согласно Пособию к МГСН 2.04-97. «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



- Автоцистерна для технической воды АЦН-10;
- Автосамосвал КАМАЗ (2 шт.);
- Вахтовый автобус Урал 32551 0013 41;
- Автоцистерна пожарная на базе автомобиля МАЗ (3 шт);
- Топливозаправщик на базе КАМАЗ;
- Ассенизаторская машина на базе Камаз.

Уровни шума от движения автотранспорта согласно расчётам (ИШ № 13):

LA экв =47

Lmax = 59

Расчет уровня шума от разгрузочно/погрузочных работ.

Согласно «Справочнику по защите от шума и вибраций жилых и общественных зданий», В.И.Заборова. Киев – «Будивэльник», 1989 г., эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м от проведения разгрузочных работ – 60 дБА, максимальный уровень звука на расстоянии 7,5 м от проведения разгрузочных работ – 71 дБА (табл. 1.18).

Погрузочно/разгрузочные работы осуществляются при погрузке строительных материалов.

Принимаем за время проведения разгрузочных работ – 30 мин (0,5 ч). Поправка на время работы была принята согласно таблице П.2.1. МУ 1884-78.

Режим работы зон разгрузки/погрузки принят в соответствии с режимом работы площадки.

Уровень шума от разгрузочно/погрузочных работ (ИШ № 14) приведён в таблице 3.9.

Таблица 0.9 - уровень шума от погрузочно/разгрузочных работ

Название	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La экв	L.макс
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Зона разгрузки / погрузки	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60	71
С учетом поправки на время работы (согласно МУ 1844-78)	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48	71

Для расчета эквивалентных и максимальных уровней шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, а также эквивалентного уровня шума La используется программа «Эколог-Шум», 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) (письмо о согласовании программы «Эколог-Шум» № 0100/6152-07-32 от 18.06.2007), в соответствии с СП 51.13330.2011, СанПиН 1.2.3685-21.

Местоположение источников шума выбрано произвольно и учитывает наихудшую ситуацию с точки зрения акустического воздействия источников на объекты существующей жилой застройки.

Расчетные точки приняты на границе территории строительства и ближайшей жилой застройки.

В расчёте была принята максимально возможная одновременность наиболее шумящего оборудования и процессов.

В ночное время строительные работы не ведутся.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							63

Таблица 0.1 - Данные расчета уровней звукового давления в расчетных точках в период строительства

Расчетная точка (РТ)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
001	РТ на границе строительной площадки	60	63	68	65	61	61	58	50	43	65	71
002	РТ на границе строительной площадки	59	62	67	64	61	61	57	49	43	65	70
003	РТ на границе строительной площадки	60	63	68	65	62	62	59	51	46	66	71
004	РТ на границе строительной площадки	61	64	69	66	63	63	59	52	47	67	72
005	РТ на границе жилой зоны	39	41	46	42	38	36	26	0	0	41	47
006	РТ на границе жилой зоны	37	40	45	41	36	34	23	0	0	39	46
<a href="#">СанПиН 1.2.3685-21</a> (территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, 7-23)		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Нормативный уровень эквивалентного шума (55 Дба) достигается на расстоянии 230 м от границ строительной площадки, нормативный уровень максимального шума (70 дБа) достигается на расстоянии 0-30 м от границ строительной площадки.

Ближайший населенный пункт – Покур, расположен на расстоянии 1,3 км северо-западнее от территории района работ.

Учитывая кратковременность работ на объекте и отдаленность от жилой зоны, воздействие в период строительства ожидается допустимым.

Для уменьшения шумового воздействия рекомендуется проведение шумозащитных мероприятий:

- проведение всех работ только в дневное время суток;
- при производстве строительных работ запрещается работа механизмов в холостую;
- применение современной дорожно-строительной техники, соответствующая требованиям ГОСТ, своевременный ремонт механизмов;
- применение шумозащитных капотов и кожухов на стационарные строительные установки;
- проведение работ с применением шумных строительных механизмов на максимальном удалении от жилой застройки;
- применение, по возможности, механизмы бесшумного действия (с электроприводом);
- исключение работы оборудования, имеющего уровни шума, ощутимо превышающие допустимые нормы;
- ограничение скорости движения грузового автотранспорта на стройплощадке.

Кроме того, для снижения воздействия шума при производстве строительных работ подрядные организации обязаны обеспечивать выполнение требований СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Иные мероприятия по снижению физического воздействия не предусматриваются, его минимизация должна обеспечиваться исправностью строительных механизмов и техники. С учетом короткого срока выполнения строительных работ воздействие физических факторов может быть оценено как непродолжительное и умеренное.

*Период эксплуатации*

По окончании работ по рекультивации земельных участков рассматриваемая территория не будет являться источником шумового воздействия.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.							СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		64



### 3.6.2 Источники вибрации

Основными источниками вибраций являются различные технологические установки (двигатели), строительная техника. Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1,0 дБ/м.

Специфика работы и применяемое оборудование предполагает отсутствие постоянной вибрации во время приложения труда.

Гигиеническая оценка постоянной и непостоянной вибрации, воздействующей на человека, должна производиться методом частотного (спектрального) анализа нормируемого параметра. При частотном (спектральном) анализе нормируемыми параметрами являются средние квадратические значения виброскорости ( $v$ , м/с  $\times 10^{-2}$ ) и виброускорения ( $\alpha$ , м/с<sup>2</sup>) и их логарифмические уровни ( $L_v$ ,  $L_\alpha$ , дБ), измеряемые в 1/1 и 1/3 октавных полосах частот.

Вибрацию, возникающую при работе оборудования можно отнести:

- по способу передачи - к общей вибрации;
- по источнику возникновения вибрации - к общей вибрации 3 категории технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающаяся на рабочие места, не имеющие источников вибрации).

Вибробезопасность труда на предприятии будет обеспечиваться:

- использованием технологического оборудования, имеющего гигиенические сертификаты и разрешения;
- соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введением технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением;
- поддержанием технического состояния машин, параметров технологических процессов и элементов производственной среды на уровне, предусмотренном нормативными документами, своевременным проведением планового и принудительного ремонта машин;
- совершенствованием работы машины, исключением контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места или зоны введением ограждений, предупреждающих знаков, использованием предупреждающих надписей, окраски, сигнализации, блокировки и т.п.;
- улучшением условий труда (в том числе снижение или исключением действия сопутствующих неблагоприятных факторов);
- применением средств индивидуальной защиты от вибрации;
- контролем вибрационных характеристик машин и вибрационной нагрузки на рабочие места, соблюдением требований вибробезопасности и выполнением предусмотренных для условий эксплуатации мероприятий.

Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих на стройплощадке следует предусматривать дополнительные меры виброзащиты - средства индивидуальной защиты.

### 3.6.3 Источники электромагнитного воздействия

К прочим факторам негативного воздействия относится воздействие электромагнитных полей промышленной частоты.

К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные и радиолокационные станции, мощные радиотехнические объекты, промышленное технологическое оборудование (трансформаторные подстанции, мощные энергопотребители и т. п.), высоковольтные линии электропередач промышленной частоты и т.п.

Спектральная интенсивность некоторых техногенных источников ЭМП может существенным образом отличаться от эволюционно сложившегося естественного электромагнитного фона, к которым привык человек и другие живые организмы биосферы.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Процессы взаимодействия ЭМП с живым организмом довольно сложные и в настоящее время в полной мере не исследованы. Взаимодействие электромагнитных полей с биологическим объектом определяются:

- параметрами излучения (частотой или длиной волны, когерентностью колебаний, поляризацией волны, скоростью распространения, интенсивностью и др.);
- физическими и биохимическими свойствами биологического объекта как среды распространения ЭМП (диэлектрической проницаемостью, электрической проводимостью, глубиной проникновения и т.д.).

Допустимые значения напряженности электромагнитного поля указаны в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц в жилых помещениях (на расстоянии от 0,2 м от стен и окон и на высоте 0,5–1,8 м от пола) не должна превышать 0,5 кВ/м. Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц на территории жилой застройки не должна превышать 1 кВ/м на высоте 1,8 м от поверхности земли.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, МУК 4.3.2491-09 «Гигиеническая оценка эклектических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях», объектами гигиенической оценки эклектического и магнитного поля промышленной частоты 50 Гц являются:

- рабочие места персонала, профессионально связанного с обслуживанием и эксплуатацией систем производства, передачи и распределения электроэнергии переменного тока промышленной частоты 50 Гц;
- рабочие места персонала, профессионально не связанного с обслуживанием и эксплуатацией систем производства передачи и распределения электроэнергии переменного тока промышленной частоты 50 Гц, но подвергающегося воздействию ЭМП ПЧ в процессе производственной деятельности;
- жилые и общественные здания и селитебные территории.

Ближайший населенный пункт Покур расположен на расстоянии 1,3 км северо-западнее от территории района работ.

Рассматриваемая территория не является источником ЭМП и не будет оказывать негативного воздействия на окружающую среду.

### 3.7 Воздействие на окружающую среду при возникновении аварийных ситуации

Данный подраздел разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Пособие по оценке опасности, связанной с возможными авариями при производстве, хранении, использовании и транспортировке больших количеств пожароопасных, взрывоопасных и токсичных веществ. 1992 г.;
- ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 21.07.2014 г. № 219-ФЗ (с изм. на 26 июля 2019 г);
- Закон РФ. О промышленной безопасности опасных производственных объектов, Утв.21.07.97г № 116-ФЗ (в ред. Федерального закона от 29.07.2018 № 271-ФЗ);
- ГОСТ 12.1.010-76. ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						Лист
															66

- ГОСТ 12.1.007-76\*. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности;
- ГОСТ Р 12.3.047.2012. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля;
- ГОСТ 27.310-95. Надежность в технике. Анализ видов, последствий и критичности отказов. Основные положения;
- ГОСТ Р 22.0.05-2020. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации;
- НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- Общие правила взрывоопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ09-540-03;
- Временное методическое руководство по оценке экологического риска деятельности нефтебаз и автозаправочных станций. Москва, 1999.
- Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.).
- Методика определения размеров ущерба от деградации почв и земель, утвержденная Минприроды России и Роскомземом в июле 1994 г.

### **3.7.1 Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации и последствия воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях. Период строительства**

На основании анализа проектных решений, установлено, что в период реализации намечаемой деятельности, не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, сопровождающиеся разливом дизельного топлива (далее – ДТ) на ограниченную твёрдую поверхность, в том числе с их дальнейшим возгоранием.

Согласно разделу СОР-2226-П-ПОС.00.00, заправка строительной техники предусматривается топливозаправщиком. Объем ёмкости топливозаправщика 5,4 м<sup>3</sup>, коэффициент заполнения цистерны 0,95 %. Максимальный объем дизельного топлива в ёмкости 5,13 м<sup>3</sup>.

Заправка малоподвижной строительной техники будет осуществляться на площадке с бетонным покрытием размером 8х18 м, высота обортовки 0,3 м.

Рассмотрены следующие сценарии возникновения аварийных ситуаций:

Сценарий «а» - Разлив дизельного топлива в результате нарушения герметичности автоцистерны топливозаправщика на временной площадке заправки, с проливом дизельного топлива на ограниченную твёрдую поверхность, без возгорания.

Сценарий «б» - Разлив дизельного топлива в результате нарушения герметичности автоцистерны топливозаправщика, на временной площадке заправки, с проливом дизельного топлива на ограниченную твёрдую поверхность, с возгоранием.

Вероятная аварийная ситуация по сценарию «а» -  
полная разгерметизация цистерны топливозаправщика с проливом топлива на ограниченную твёрдую поверхность без возгорания

Авария по сценарию «а» сопровождается проливом дизельного топлива на ограниченную твёрдую поверхность, без возникновения пожара.

Сценарий аварии «а»: полное разрушение резервуара (ёмкости) → выброс хранимого дизельного топлива → разлив дизельного топлива на ограниченную твёрдую поверхность → образование паров дизельного топлива → испарение (образование паров) дизельного топлива с поверхности разлива.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

Средняя частота инициирующих событий:  $5,0 \times 10^{-6}$  (таблица П1.1 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», резервуары для хранения ЛВЖ и горючих жидкостей при давлении, близком к атмосферному).

Исходные данные:

Объем топлива, участвующее в аварии: максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика –  $5,4 \text{ м}^3$  и степени ее заполнения – 95 %, составляет  $5,13 \text{ м}^3$ .

Плотность ДТ –  $863,4 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ305-2013).

Вид топлива	Дизельное топливо
Номинальный объем цистерны топливозаправщика, $\text{м}^3$	5,4
Степень заполнения цистерны топливозаправщика	0,95
Максимальный возможный объем топлива, участвующего в АС Вж, $\text{м}^3$	5,13
Коэффициент эта	1
Время аварии $t_{ave}$ , с	3600
Абсолютный максимум температуры, $^{\circ}\text{C}$	35,1
Молекулярная масса топлива, $\text{кг/моль}$	203,6
Давление насыщенных паров топлива, кПа	0,158
Константы уравнения Антуана	
A	5,00109
B	1314,04
C	192,473

Объем цистерны –  $5,4 \text{ м}^3$ , степень заполнения цистерны 95 %,  $V_{ж} = 5,4 \times 0,95 = 5,13 \text{ м}^3$

Содержание цистерны – дизельное топливо.

Молекулярная масса принята в соответствии с Приложением 2 к пособию по применению [СП 12.13130.2009](#) для летней марки дизельного топлива

Абсолютный максимум температуры воздуха в районе строительства составляет  $36 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Площадь разлива дизельного топлива принята равной площади площадки из ж/б плит длиной 18 метров и шириной 8 метров с обвалованием :  $144 \text{ м}^2$

Толщина слоя топлива на площадке равна  $5,13/144 = 0,036 \text{ м}$

Обвалование предусмотрено высотой 0,3 м, следовательно разлив за пределы площадки при данном сценарии не предусматривается.

Расчет давления насыщенных паров дизельного топлива проведен согласно п. 3.2 Пособия по применению [СП 12.13130.2009](#). Данные для расчета были взяты для летнего сорта дизельного топлива согласно Приложению № 2

$$P = 10^{(A - (B / (t + C)))}$$

$$P = 10^{(5,00109 - (1314,04 / (35,1 + 192,473)))} = 0,168 \text{ кПа}$$

Интенсивность испарения дизельного топлива определена по формуле п. 3.68 Методики № 404

$$W = 10^{-6} \times \text{Эта} \times \sqrt{(M \times P)}$$

где эта — коэффициент, принимаемый для помещений по таблице п. 3.5 Методики №404 (при проливе жидкости вне помещения эта = 1);

M — молярная масса жидкости,  $\text{кг/кмоль}$ ;

P — давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа.

$$W = 10^{-6} \times 1 \times \sqrt{(203,6 \times 0,168)} = 0,00000584 \text{ кг/(м}^2\text{с)}$$

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

Расход паров дизельного топлива проведен по формуле п. 3.31 Методики № 404

$$G_v = F_R \times W,$$

где  $F_R$  — максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ, м<sup>2</sup>;

$W$  — интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м × с).

$$G_v = 144 \times 0,00000584 = 0,00084 \text{ кг/с} = 0,84 \text{ г/с}$$

Расчет массы испарившегося дизельного топлива за время существования аварии (испарения) проведен по формуле п. 3.3 Методики № 404

$$m_v = G_v \times t_{ave},$$

где  $t_{ave}$  — время поступления паров из резервуара, с ( $t = 3600$  с).

$$m_v = 0,00084 \times 3600 = 3,024 \text{ кг}$$

Расчет максимальных разовых выбросов по компонентам ( $G_{vi}$ ) определен с учетом Приложения № 14 Дополнений к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ по формуле

$$G_{vi} = ((G_v \times C_i) / 100)$$

$$G_{vi} = ((0,84 \times 0,28) / 100) = 0,002352 \text{ г/с}$$

$$G_{vi} = ((0,84 \times 99,72) / 100) = 0,8376 \text{ г/с}$$

Таблица 3.11 – Расчётные данные

Аварийная ситуация без возгорания						
Вид топлива, участвующего в АС	Максимальная возможная площадь пролива $F_{пр}$ , м <sup>2</sup>	Объем жидкости $\rho$ , м <sup>3</sup>	Толщина слоя жидкости	Интенсивность испарения топлива $W$ , кг/(м <sup>2</sup> × с)	Расход паров топлива $G_v$ , г/с	Масса испарившегося топлива за 1 час аварии $m_v$ , кг
Дизельное топливо	144	5,13	0,036	0,00000584	0,84	3,024

Таблица 3.12. – Результаты расчёта выбросов загрязняющих веществ для аварийной ситуации против ДТ на ограниченную твёрдую поверхность без возгорания

Код	Наименование вещества	Концентрация компонента ( $C_i$ % по массе)	Максимальный разовый выброс $G_{vi}$ , г/с
333	Сероводород	0,28	0,002352
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,72	0,8376

Вероятная аварийная ситуация по сценарию «б» -

полная разгерметизация цистерны топливозаправщика с проливом топлива на твёрдую ограниченную подстилающую поверхность с возгоранием

Авария по сценарию «б» сопровождается проливом дизельного топлива на твёрдую ограниченную подстилающую поверхность, с возникновением пожара.

Сценарий аварии «б»: полное разрушение резервуара (ёмкости) → выброс хранимого дизельного топлива → разлив дизельного топлива на твёрдую ограниченную подстилающую поверхность → образование паров дизельного топлива → мгновенное воспламенение – загорание паров нефти от источника зажигания → пожар пролива.

Средняя частота иницирующих событий:  $9,0 \times 10^{-5}$  (таблица П1.1 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», пожар по всей поверхности резервуара со стационарной крышкой).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

Исходные данные:

Объем топлива, участвующее в аварии: максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема ёмкости топливозаправщика – 5,4 м<sup>3</sup> и степени ее заполнения – 95%, составляет 5,13 м<sup>3</sup>.

Плотность ДТ – 863,4 кг/м<sup>3</sup> (ГОСТ305-2013).

Содержание цистерны – дизельное топливо.

Молекулярная масса приняты в соответствии с Приложением 2 к пособию по применению СП 12.13130.2009 для летней марки дизельного топлива

Абсолютный максимум температуры воздуха в районе строительства составляет 36 °С

Площадь разлива дизельного топлива принята равной площади площадки из ж/б плит длиной 18 метров и шириной 8 метров с обвалованием : 144 м<sup>2</sup>

Толщина слоя топлива на площадке равна 5,13/144 = 0,036 м

Обвалование предусмотрено высотой 0,3 м, следовательно разлив за пределы площадки при данном сценарии не предусматривается.

Расчет максимальных разовых выбросов проведен по формуле 5.1 Методики от 1996 г. Для расчета был применен способ расчета «горение инертных грунтов, пропитанных нефтью и нефтепродуктами»:

Горении нефти и нефтепродуктов на поверхности раздела фаз жидкость-атмосфера

"Этот метод расчета применяется для определения количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу при горении нефтепродукта в амбарах, резервуарах, обваловках, на водной поверхности и во всех остальных случаях, когда имеется достаточный слой нефтепродукта, чтобы образовалось ровное горизонтальное зеркало раздела фаз (поверхность).

Основная формула расчета выброса вредного вещества (ВВ) в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукта имеет вид:

$$П1 = K1 \cdot m_j \cdot S_{cp}, \text{ кг1/час}$$

где:

П1 - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг1/час;

K1 - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг1/кгj;

m<sub>j</sub> - скорость выгорания нефтепродукта, кгj/м<sup>2</sup>·час Таблица 5.2 методики (равна 198);

S<sub>cp</sub> - средняя поверхность зеркала жидкости, м<sup>2</sup>, - равна площади разлива

Величина K1 - является постоянной для данного нефтепродукта и ВВ, Она определяется инструментальными методами в лабораторных и натуральных условиях, после чего применяется как константа, В таблице 5,1 приводится значение этой характеристики для нефти и некоторых нефтепродуктов, которые к настоящему времени достаточно изучены, В связи с тем, что нефти, добываемые на территории России, имеют элементарный состав практически постоянный, данные таблицы 5,1 можно использовать для любой нефти за исключением высокосернистых нефтей, выбросы двуокиси серы при горении последних можно рассчитать по стехиометрии, исходя из содержания общей серы в составе нефти, Величины K1 определялись при температуре горения менее 1300°С и избытке воздуха, равном 0,93, что в большинстве случаев соответствует реальным условиям свободного горения нефтепродуктов".

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_z / 1000 \text{ т/год}$$

m<sub>j</sub> = кг/м<sup>2</sup>/час - скорость выгорания нефтепродукта Таблица 5.2 методики (равна 198)

S<sub>cp</sub> = средняя поверхность зеркала жидкости – равна площади пролива

T<sub>z</sub> = 16.67 · H<sub>cp</sub> / L = час. - время существования зеркала горения над грунтом

H<sub>cp</sub> = - средняя величина толщины слоя нефтепродукта над поверхностью = 0,05

L = - линейная скорость выгорания нефтепродукта Таблица 5.2 методики (равна 4,18)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.



### 3.7.2 Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации и последствия воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях. Период эксплуатации.

По окончании работ по рекультивации земельных участков рассматриваемая территория не будет оказывать негативного воздействия на окружающую среду.

### 3.7.3 Определение экологического ущерба

*Экологический ущерб*,  $P_{\text{экол}}$ , определялся как сумма ущербов от различных видов вредного воздействия на объекты окружающей природной среды в соответствии с РД 03-496-02. «Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах», 2002 г. по формуле

$$P_{\text{экол}} = Э_{\text{а}} + Э_{\text{в}} + Э_{\text{п}} + Э_{\text{о}},$$

где  $Э_{\text{а}}$  – ущерб от загрязнения атмосферы, руб.;

$Э_{\text{в}}$  – ущерб от загрязнения водных ресурсов, руб.;

$Э_{\text{п}}$  – ущерб от загрязнения почвы, руб.;

$Э_{\text{о}}$  – ущерб от сверхлимитного размещения отходов, руб.

*Ущерб от загрязнения атмосферного воздуха*,  $Э_{\text{а}}$ , определяется исходя из массы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу.

*Ущерб от загрязнения водных ресурсов*,  $Э_{\text{в}}$ , определяется как ущерб от изменения качества воды. При строительстве предусматриваются водоохранные мероприятия, обеспечивающие соблюдение всех правил рыбоохраны, санитарных и экологических норм. Предусматриваемые работы намечено вести за пределами водоохранных зон поверхностных водотоков.

*Ущерб от загрязнения почвы*,  $Э_{\text{п}}$ , определится на основе утвержденных указаний в соответствии с порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами и экспертной оценки стоимости потерь, связанных с деградацией земель в результате вредного воздействия.

Величина *ущерба от сверхлимитного размещения отходов*,  $Э_{\text{о}}$ , определялась в размере платежа за сверхлимитное размещение отходов.

Из проведенного выше анализа следует, что основному воздействию, в случае возможной аварии на проектируемом объекте подвержен атмосферный воздух. В связи с этим определение экологического ущерба,  $P_{\text{экол}}$ , сводится к расчету:

$Э_{\text{а}}$  - ущерб от загрязнения атмосферы

*Ущерб от загрязнения атмосферного воздуха*,  $Э_{\text{а}}$ , определяется исходя из массы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при аварийной ситуации. Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за сверх установленный предельно допустимый норматив выбросов определялся путем умножения соответствующих ставок платы на массу выброса и суммированием полученных произведений по видам загрязняющих веществ с применением коэффициента  $K = 100$  - как за сверхлимитный выброс, согласно п. 5 ст. 16.3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7 ФЗ «Об охране окружающей среды» при расчете платы за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, превышающих установленные для объектов I категории такие объем или массу с 01.01.2020 г. применяется данный повышающий коэффициент.

Исходные данные и результаты расчета ущерба от загрязнения атмосферного воздуха,  $Э_{\text{а}}$ , при аварии приведены в таблице 3.14.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.



Таблица 3.14 - Исходные данные и результаты расчёта ущерба от загрязнения атмосферного воздуха

№ п/п	Причина аварии и вероятность ее возникновения	Общее количество в-ва,	Наименование загрязняющих веществ (код)	Ставки платы за 1 тонну загрязняющих в пределах установленных лимитов*, руб./т	Выбросы загрязняющих веществ, т	Дополнительный коэффициент **	Коэффициент за сверхлимитный выброс***	Размер платы за выброс загрязняющих веществ, руб.
1	2	3	4	6	7	8	9	10
Период строительства								
1	Разгерметизация топливозаправщика без возгорания	5,13	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	686,2	0,002352	1,32	100	213,0
			Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (в пересчете на C)	10,8	0,8376	1,32	100	1194,1
Итого								1407,1
2	Разгерметизация топливозаправщика с возгоранием	5,13	Азота диоксид	1,6	0,13296	1,32	100	28,1
			Азота оксид	1,26	0,02161	1,32	100	3,6
			Синильная кислота	547,4	0,00637	1,32	100	460,3
			Углерод (сажа)	36,6	0,08214	1,32	100	396,8
			Сера диоксид	45,4	0,02993	1,32	100	179,4
			Сероводород	686,2	0,00637	1,32	100	577,0
			Углерод оксид	1,6	0,04521	1,32	100	9,5
			Формальдегид	1823,6	0,00700	1,32	100	1685,0
			Этановая кислота (уксусная кислота)	93,5	0,02292	1,32	100	282,9
Итого								3622,6

### 3.8. Воздействие отходов производства и потребления

Настоящий раздел разработан с целью определения количества отходов, образующихся в период рекультивационных работ по объекту «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении»,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

установления степени опасности отходов для окружающей природной среды, решения вопросов обращения с отходами производства и потребления.

Раздел разработан на основании принятых удельных показателей образования отходов, содержащихся в нормативно-правовых документах в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.

Данный раздел разработан с учетом требований и рекомендаций федеральных нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, а также нормативных и методических документов:

- Закон РФ «Об отходах производства и потребления» (№ 89-ФЗ от 24.04.1998 г.);
- Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;
- «Федеральный классификационный каталог отходов», утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 (зарегистрирован в Минюсте России 0.8.06.2017 г. № 47008);
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
- Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами», С-Пб 2004 г.;
- «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г.;
- «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96);
- Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. - С-Пб, 1999 г.;
- «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления» НИЦПУРО при Минэкономике и Минприроды России, 1997 г.

Обустройство объекта характеризуется потребностью материально-сырьевых, энергетических, трудовых ресурсов, технических средств (автотранспорта, спецтехники), применение и эксплуатация которых влияет на перечень образующихся отходов и их количество.

Возможное воздействие отходов на почву, поверхностные и подземные воды проявляется в следующих ситуациях:

- при несвоевременном удалении с площадки строительных отходов, нарушении графика вывоза отходов;
- при несоблюдении правил накопления отходов (открытое хранение сыпучих отходов, нарушении герметичности контейнеров для сбора);
- при размещении отходов в несанкционированных местах.

Основным элементом в обращении с отходами является их отдельный сбор и накопление на специально оборудованных площадках в пределах строящегося объекта с последующей передачей специализированным организациям.

Основным источником образования отходов в период строительства являются материалы, используемые в ходе строительства, а также изымаемый грунт. Образующиеся отходы достаточно широко представлены в ФККО и относятся к 4 и 5 классу опасности, также в период строительства возможно образование отходов потребления в результате трудовой деятельности людей, занятых на строительстве проектируемых объектов. Всего в период работ, предусмотренных проектом, будет образовываться 7137,63 т отходов.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Образующиеся в период строительства отходы вывозятся по договору подрядчика, выполняющего СМР с организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

*На период строительства:*

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные;
- тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями;
- отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные;
- грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов;
- отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные;
- отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок;
- отходы корчевания пней.

Отходы от обслуживающего автотранспорта и строительной техники не приведены, т.к. данные виды отходов учтены на предприятии подрядчика, которому принадлежит автотранспорт. Техобслуживание и ремонт автотранспорта на строительной площадке не предусмотрен.

Наименование и коды отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом, утвержденным Приказом Федеральной службы Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017 г.

Расчет количества образующихся отходов выполнен в соответствии со "Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления Государственного комитета РФ по охране окружающей среды». Москва, 1999 год и Справочными материалами по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства потребления.

Согласно разделу СОР-2226-П-ПОС.00.00 питание рабочих предусмотрено в пункте питания, пункт питания устанавливается на площадке размещения временных зданий и сооружений в пределах площадки строительства.

Согласно разделу 6 «Проект организации строительства» общий период проведения строительных работ составляет 2,3 месяц.

Расчет количества образующихся отходов в период строительства приведен в приложении М.

Отходы, образующиеся в период строительства, являются собственностью подрядной организации, осуществляющей строительные-монтажные работы в соответствии со статьями 1 и 4 Федерального закона № 89 от 24.06.1998, статьями 128 и 136 Гражданского кодекса РФ. Подрядная организация самостоятельно и за свой счет вносит плату за размещение отходов, образующихся в процессе строительства объектов, заключает договоры на транспортирование, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов с организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности, осуществляет ведение журнала учета движения образующихся отходов. Подрядная организация несет ответственность за соблюдение экологических и санитарных норм и правил при осуществлении процесса накопления образующихся отходов на территории промышленной площадки, своевременный вывоз образующихся отходов с территории площадки.

Площадка для накопления отходов размещается на площадке из железобетонной плиты. На данной площадке размещаются 2 металлических контейнера для ТКО и обтирочного материала, площадки для накопления металлолома и древесных отходов.

Площадка для накопления отходов размещается в площадки строительства проектируемых объектов, за пределами водоохранной зоны водных объектов.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

### Период строительства

Рекомендуемые организации, обладающие соответствующей лицензией на право обращения с отходами:

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), пищевые отходы накапливаются в закрытом металлическом контейнере в отдалении от других горючих материалов и вывозятся на полигон АО "ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ" лицензия Л020-00113-77/00113476 от 04.10.2021.

Отходы упаковки бумажной и полипропиленовой накапливаются в закрытом металлическом контейнере в отдалении от других горючих материалов и предлагаются на транспортировку и размещение АО "ПОЛИГОН-ЛТД" лицензия Л020-00113-86/00104253 от 02.12.2022.

Древесные отходы мульчируются и используются на земельном участке, отведенном под площадку рекультивации. Вывоз отхода не требуется, оплата не взимается.

Договора и лицензии специализированных организаций представлены в приложении Н.

Сведения о местах вывоза отходов носят информативный характер, т.к. собственниками отходов, образующихся в процессе строительства, являются специализированные подрядные организации, привлекаемые на договорной основе для выполнения соответствующих видов работ. Сведения о представленных местах вывоза отходов не обязывают заключать договор конкретно с данными организациями, возможно заключение договоров с теми организациями, которые имеют лицензию на осуществление данного вида деятельности по обращению с отходами.

В процессе обращения с отходами в период проведения работ запрещено сжигание отходов и вывоз на несанкционированные свалки. Не допускается использование отходов на посыпку дорог, строительных площадок. При сдаче отходов, организация-приемщик должна выдать представителю предприятия справку, в которой будет указана дата приема, количество принятого отхода.

Характеристика отходов и способы их удаления в период строительства приведены в таблице 3.15.

Таблица 3.15 – объёмы образования отходов на период строительства

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технол. процесс, установка)	Код ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физические формы	Опасные свойства	Физико-химическая характеристика отходов (состав, состояние элементов, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отхода, т	Способ и, место временного накопления отхода	Периодичность вывоза	Способ обращения с отходами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Данные не установлены	Сажа, зольность, целлюлоза, металлы, полиэтилен (термопласт), стекло, текстиль, органические	Периодически	0,255	Открытая водонепроницаемая площадка, Металлический контейнер, V = 1м <sup>3</sup>	Не реже 1 раза в 3 дня	Передача региональному оператору

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

76

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технол. процесс, установка)	Код ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физические формы	Опасные свойства	Физико-химическая характеристика отходов (состав, состояние элементов, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отхода, т	Способ и, место временного накопления отхода	Периодичность вывоза	Способ обращения с отходами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						кие вещества, взв. вещества					
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	Биологическая рекультивация	4 38 122 03 51 4	IV	Изделие из одного материала	Данные не установлены	Полипропилен – 98% Мин. Удобрения – 2%	Периодически	1 год – 0,0015 2 год – 0,0015 3 год – 0,002 Всего – 0,005	Открытая водонепроницаемая площадка, Металлический контейнер	Без накопления, сразу по факту образования	Сбор, транспортировка на размещение
Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	Биологическая рекультивация	4 05 212 11 60 4	IV	Изделие из волокон	Данные не установлены	Бумага – 94% Полиэтилен – 6%	Периодически	0,57	Открытая водонепроницаемая площадка, Металлический контейнер	По мере накопления	Сбор, транспортировка на размещение
грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов	Земляные работы	8 11 115 31 40 4	IV	Сыпучий материал, Смесь твердых материалов	Данные не установлены	Грунт, целлюлоза, металлы, полиэтилен (термопласт), стекло, текстиль, органические вещества	В период производства работ	5935,5	Навалом на площадке с твердым покрытием	По мере накопления	Сбор, транспортировка на размещение
<b>Итого 4 класса</b>								5936,33			
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	Земляные работы	8 11 111 12 49 5	V	Сыпучий материал	Опасные свойства отсутствуют	Грунт, вода - 100	В период производства работ	1096,64	Навалом на площадке с твердым покрытием	По мере накопления	Сбор, транспортировка на размещение
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Жизнедеятельность персонала	7 36 100 01 30 5	V	Дисперсные системы	Опасные свойства отсутствуют	Вода - 56; Углеводы - 27,3; Белки - 10; Липиды - 4; Пластмасса - 1,7; Металлы - 1;	Периодически	0,055	Открытая водонепроницаемая площадка, V = 1 м³	По мере накопления по каждому этапу	Сбор, транспортировка на размещение

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

77

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технол. процесс, установка)	Код ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физические формы	Опасные свойства	Физико-химическая характеристика отходов (состав, состояние элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отхода, т	Способ и, место временного накопления отхода	Периодичность вывоза	Способ обращения с отходами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	Вырубка деревьев	1 52 110 01 21 5	V	Кусковая форма	Опасные свойства отсутствуют	Древесина - 100	В период производства работ	37,66	Навалом на площадке с твёрдым покрытием	По мере накопления	Сбор, использование для собственных нужд
Отходы корчевания пней	Вырубка деревьев	1 52 110 02 21 5	V	Кусковая форма	Опасные свойства отсутствуют	Древесина - 100	В период производства работ	66,94	Навалом на площадке с твёрдым покрытием	По мере накопления	Сбор, использование для собственных нужд
<b>Итого 5 класса</b>								1201,30			
<b>Всего по периоду строительства</b>								7137,63			

*В период эксплуатации*

По окончании работ по рекультивации земельных участков рассматриваемая территория не будет являться источником образования отходов.

В результате реализации проекта повысится уровень благоустройства территории, улучшится санитарное, экологическое и эстетическое состояние рассматриваемой и прилегающей территории.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ			Лист
												78

#### 4. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

До начала производства работ на объекте, в том числе и подготовительных, Подрядчик (строительная организация) обязан получить в установленном порядке разрешение на выполнение работ. Все работы (подготовительные, основные) выполнять при наличии наряда-допуска на производство работ под руководством лица ответственного за безопасное производство работ в охранной зоне, назначенного из числа ИТР подрядной организации.

Подрядная организация до проведения работ оформляет в природоохранных органах все разрешения, согласования и лицензии, необходимые для производства работ по данному объекту, несет ответственность за накопление, обезвреживание и утилизацию отходов. До начала производства работ подрядная организация издаёт приказ "О назначении лиц, ответственных за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности".

Ответственность за обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности при производстве работ возлагается на руководителя работ подрядной организации.

Руководитель работ обязан организовать проведение инструктажа по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; лично проводить оперативный контроль за состоянием охраны окружающей среды и обеспечением экологической безопасности в местах проведения работ.

При обнаружении в ходе земляных работ фрагментов древних зданий и сооружений, археологических древностей и других предметов, которые могут представлять исторический или научный интерес, работы следует приостановить и вызвать на место представителей НПЦ по охране памятников истории и культуры, управления культуры органов администрации.

Ответственность за соблюдение установленных мероприятий по охране окружающей среды на каждом рабочем месте возлагается на непосредственных исполнителей работ. За нарушение законодательства в области охраны окружающей среды устанавливается имущественная, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством (ст.75. ФЗ-№ 7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»).

Рассматриваемый участок претерпел сильное антропогенное изменение, связанное с деятельностью человека. Проектом предусматривается рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении нефти.

Категория: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование: полигон сбора и утилизации промышленных и бытовых отходов.

На основании разрешенного использования земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:37245, 86:04:0000001:96955, на рассматриваемой территории предполагалось обустройство полигона ТБО. Строительство на предоставленных по договору землях не осуществлялось, является объектом незавершенного строительства.

Объект не эксплуатируется (в реестр ГРОРО и в лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами не включен).

##### 4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Уровень загрязнения атмосферы характеризуется объемом, скоростью выброса, температурой, концентрацией загрязняющих веществ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
									79
ИINV. № подл.									

В период строительного-рекультивационных работ виды воздействия на окружающую среду являются планируемыми, контролируемыми, и их характер, интенсивность, продолжительность определяется ПОС.

С целью сокращения вредных выбросов в атмосферу при рекультивации земельных участков необходимо:

- приведение и поддержание технического состояния строительных машин и механизмов и автотранспортных средств в соответствии с нормативными требованиями по выбросам вредных веществ;
- проведение технического осмотра и профилактических работ строительных машин, механизмов и автотранспорта, с контролем выхлопных газов ДВС для проверки токсичности не реже одного раза в год (плановый), а также после каждого ремонта и регулирования двигателей;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- обеспечение оптимальных режимов работы, позволяющих снизить расход топлива на 10 -15 % и соответствующее уменьшение выбросов вредных веществ;
- укрытие сыпучих грузов во избежание сдувания и потерь при транспортировке;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых для этой цели местах при обязательном оснащении топливозаправщиков специальными раздаточными пистолетами (снижение испарения топлива);
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва на работе. Стоянка в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- производство работ строго в границах строительных площадок;
- сократить нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем оперативного планирования перевозок.

До начала производства строительных работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении предусмотренных проектом работ. Подробные инструкции и развернутый перечень мероприятий по охране окружающей среды должны быть разработаны генподрядчиком применительно к местным условиям и согласованы со всеми заинтересованными организациями.

По окончании работ по рекультивации земельных участков, рассматриваемый земельный участок не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха.

В соответствии с методическими указаниями «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (РД 52.04.52-85), мероприятия по сокращению выбросов в атмосферу в периоды НМУ разрабатываются для предприятий, расположенных в населенных пунктах, где органами Госкомгидромета осуществляется прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий.

Данные мероприятия необходимы для недопущения возникновения экстремально высоких уровней загрязнения атмосферного воздуха в отдельные периоды, когда неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы и, как следствие, резкому росту приземных концентраций. Такие мероприятия разрабатываются для источников, выбросы от которых являются значимыми с точки зрения загрязнения атмосферы в селитебной зоне, и предусматривают кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ от указанных источников.

Мероприятия предполагают работу по 1, 2 и 3 режиму (НМУ) мероприятия при 1 режиме (Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента, при 2 режиме (Отладка оборудования, поэтапное снижение производительности оборудования и насосов на 20 %), при 3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



режиме (Отладка оборудования, поэтапное снижение производительности оборудования и насосов на 40 %).

При неблагоприятных метеоусловиях НМУ в период строительства, для 1 режима целесообразно провести мероприятия общего характера:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточить движение транспорта во времени.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива. При проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

#### 4.2. Мероприятия по защите от шума и вибрации

##### Период строительства

Мероприятия по защите от акустического воздействия в период строительства вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

- при эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:
  - технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования);
  - применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д;
  - дистанционное управление;
  - средства индивидуальной защиты (см. табл. 4.1);
  - организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия);
  - обязательный технический осмотр машин и механизмов, полученных с завода-изготовителя.

Таблица 4.1 – Средства индивидуальной защиты от шума

Наименование, тип, вид, шифр и т.п.	ГОСТ на изготовление
Наушники противозумные ВЦНИИОТ-1 (снижение шума на 25 дБ)	ГОСТ EN 13819-1-2021
Противозумовые вкладыши (Беруши) (снижение шума на 31 дБ)	ГОСТ EN 13819-1-2021

##### Период эксплуатации

По окончанию работ по рекультивации земельных участков, рассматриваемый земельный участок не будет являться источником шумового воздействия.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

### 4.3 Мероприятия по предотвращению и (или) снижению негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на поверхностные и подземные воды

Для снижения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды проектных работ настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия:

Период строительства:

- допуск к работе исправной автотранспортной техники, исключая потерю ГСМ;
- техническое обслуживание, ремонт и мойка автотранспортных средств осуществляется на базе подрядной строительной организации;
- стоянка строительной техники предусмотрена на территории строительного городка, расположенной за пределами водоохраных зон водных объектов;
- предусмотрено упорядоченное складирование и транспортировка сыпучих и жидких материалов, исключая просыпь и проливы;
- монтаж оборудования предусматривается методом «с колёс»;
- исключается сброс сточных вод на рельеф.

Согласно тому СОР-2226-П-ПОС.00.00 временные канализационные сооружений не предусматривается - используется биотуалет.

- организация заправки строительной техники с ограниченной подвижностью с топливозаправщика, на площадке с твердым покрытием, удаленной от водных объектов и с использованием устройств, предотвращающих розлив нефтепродуктов;
- исключение забора воды из поверхностных водных источников;
- своевременная уборка территории от строительного мусора по окончании проведения работ. Для сбора отходов, образующихся при проведении строительных работ, оборудована специальная площадка с твердым покрытием, расположенная на территории строительного городка, за пределами водоохраных зон поверхностных водотоков. По мере накопления отходы вывозятся по договорам со специализированными организациями;
- складирование изымаемого грунта предусмотрено за пределами водоохранной зоны.

Намечаемая деятельность не затрагивает водоохранные зоны ближайших поверхностных водных объектов и их прибрежные защитные полосы и не нарушает режим их охраны.

Рассмотренные выше мероприятия по предотвращению, смягчению и уменьшению негативного воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы позволят обеспечить охрану поверхностных и подземных вод в соответствии с Водным кодексом РФ и иными нормативными правовыми актами РФ по охране водных ресурсов.

### 4.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ, Земельным кодексом РФ, Лесным кодексом РФ, Постановлением Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800, проектом предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенно-растительный покров:

Проектом установлены твердые границы отвода земель, обязывающие не допускать использования земель за их пределами.

Планировочная организация земельного участка разработана с учетом:

- рациональных производственных, транспортных и инженерных связей между объектами строительства с максимально возможной блокировкой зданий и сооружений;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

- соблюдения нормативных взрывобезопасных и противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями;
- с учетом экономного использования территории.

*Мероприятия по защите почв и грунтовых вод*

К основным направлениям по защите почв и грунтовых вод относятся следующие мероприятия: защита почв от загрязнения и рекультивация нарушенного почвенного покрова.

Строительные отходы собирают в контейнеры и отвозят на пункты переработки. Отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз в места размещения и утилизации ведется непосредственно в темпе производства строительных работ.

Для снижения отрицательного воздействия при строительстве предусмотрены следующие мероприятия:

- организация работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах отведенных для строительства земель;
- сокращение площади участка строительства, ограничение его минимальными технологически необходимыми размерами;
- технологические проезды устраиваются с учетом требований по предотвращению повреждений инженерных коммуникаций;
- избежание нарушения естественно-дренажной сети, восстановление ее в близком к естественному виду для предотвращения возможных процессов заболачивания территории и, как следствие, деградации растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;
- максимально возможное восстановление естественного рельефа путем применения машин и механизмов с наименьшим удельным давлением на грунт, максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог, восстановлением участков нарушенного рельефа;
- недопущение потерь, проливов и сливов, горючесмазочных материалов;
- работы, связанные с повышенной пожароопасностью, должны проводиться специалистами с соответствующей квалификацией;
- устройство складов ГСМ и ремонтных мастерских на строительной площадке не предусмотрено. Обслуживание и ремонт спецтехники производится на территории собственника транспортных средств;
- доставка ГСМ для заправки строительной техники будет производиться автотопливозаправщиком. Для исключения разливов ГСМ на площадке строительства заправка дорожно-строительной техники осуществляется «с колес» на специально оборудованной площадке с твердым покрытием;
- для избежания пролива нефтепродуктов проектом предусмотрено использование поддонов-лотков при заправке техники, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность;
- мойка транспорта на территории участка производства работ не производится. Мойка автотранспортных средств предусмотрена на близлежащих специализированных предприятиях по договору подрядной организации на соответствующе оборудованных площадках, с твердым гидроизоляционным покрытием (асфальт, бетон);
- транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для коммунальных и строительных отходов;
- утилизация промышленных и коммунальных отходов;
- завершение строительства качественной уборкой, проведением планировочных работ, благоустройством территории.

Необходимо также проведение комплекса следующих мероприятий:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					COP-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

- полностью исключается движение транспорта вне постоянной дорожной сети, установить жесткий контроль для водителей автотранспорта;
- производство монтажа оборудования только в пределах отсыпанных площадок;
- организовать мониторинг влияния объектов строительства и эксплуатации объектов на почвенно-растительный покров.

С целью улучшения условий окружающей среды проектом предусмотрен комплекс работ по технической и биологической рекультивации рассматриваемого участка.

Согласно закона «Об охране окружающей среды» [№ 7-ФЗ от 10.01.2002 г.](#), при осуществлении строительства и эксплуатации сооружений и иных объектов разрабатываются и реализовываются мероприятия по восстановлению, в том числе воспроизводству компонентов природной среды.

Решения по рекультивации нарушенных земель должны соответствовать требованиям:

- Постановления Правительства Российской Федерации [от 10.07.2018 № 800](#) "О проведении рекультивации и консервации земель".
- [ГОСТ 17.4.3.02-85](#). Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- [ГОСТ 17.5.1.03-86](#). Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
- [ГОСТ Р 59057-2020](#) Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.
- [ГОСТ 17.5.3.05-84](#). Охрана природы. Общие требования к землеванию. Рекультивация земель.
- ГОСТ Р51661.3-2000. Торф для улучшения почвы. Технические условия.
- [ГОСТ Р 57446-2017](#). Рекультивация нарушенных земель и земельных участков.

Восстановление биологического разнообразия.

Цель проводимых работ по рекультивации земель – подготовка земель к дальнейшему использованию (восстановление растительного покрова), защита земель от эрозии и заболачивания.

Следуя требованиям [ГОСТ Р 59070-2020](#), рекультивация проводится в два последовательно выполняемых этапа:

- 1) технический этап – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для дальнейшего использованию по целевому назначению.
- 2) биологический этап – этап рекультивации земель, включающий в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель (согласно [ГОСТ Р 59070-2020](#)).

Согласно [ГОСТ Р 59057-2020](#) «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель», при проведении биологического этапа рекультивации должны быть учтены требования к рекультивации земель по направлениям их использования.

Биологическая рекультивация является последующим этапом технической рекультивации, целью которой служит восстановление почвенно-растительного покрова, утраченного в процессе строительства с помощью комплекса мероприятий.

Мероприятия, направленные на улучшение почвенных характеристик нарушенных земель, предусмотрены следующего вида:

- планировка поверхности, для ограничения эрозионных процессов, с приданием требуемых уклонов;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							84
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

- закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях;
- внесение удобрений.

В соответствии с Федеральным законом [от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ](#) «Об охране окружающей среды», [Земельным кодексом](#) РФ [от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ](#), Лесным кодексом РФ [от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ](#), Постановлением Правительства РФ от 10.07.2008 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», проектом рекультивации предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенно-растительный покров:

- строгое соблюдение при проведении строительных работ землеотвода и исключение повреждения лесных насаждений, почвенно-растительного покрова за пределами отвода;
- своевременная уборка строительного мусора;
- передвижение строительной техники по организованным проездам;
- нанесение плодородного слоя почвы;
- организация поверхностного водоотвода посредством вертикальной планировки площадки.

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, на горяч, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев.

В других местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. После завершения использования костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

- оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.), в не предусмотренных специально для этого местах;

- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим. Запрещается засорение прилегающих участков леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором.

Вышеперечисленные мероприятия направлены на сохранение исходных почвенных характеристик.

Биологическую рекультивацию необходимо провести для почв, находящихся в условиях относительно дренированных, слабо дренированных и плохо дренированных ландшафтов на площадных объектах после прекращения эксплуатации. Для обеспечения установленных параметров рекультивации необходимы физические, химические и биологические показатели состояния почв, данные фактического или прогнозируемого состояния нарушенных земель к моменту рекультивации.

На земельном участке, рассматриваемом в проекте, отсутствуют какие-либо основания для консервации земель, то есть невозможности обеспечения соответствия земель требованиям, предусмотренным пунктом 5 «Правил проведения рекультивации и консервации земель» утвержденными Постановлением Правительства РФ [от 10.07.2018 г. № 800](#).

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							85

#### 4.4.1 Техническая рекультивация

Рекультивация нарушенных земель после окончания срока строительства носит природоохранное направление, решения по рекультивации выполнены на основании [ГОСТ Р 59060-2020](#).

Технический этап рекультивации независимо от дальнейшего использования земельного участка предусматривает выполнение следующих видов работ:

- Уборка территории от строительного мусора, бытовых отходов, металлолома, мульчирование порубочных остатков;
- Планировка поверхности нарушенных земель;
- Укладка и планировка плодородного слоя почвы (0,15 м).

Согласно тому СОР-2226-ИИ-ИЭИ.00.00 в ходе рекогносцировочного обследования на территории земельного участка обнаружена свалка отходов. В соответствии с "Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов" (утв. Минстроем России 02.11.1996) высота насыпного слоя плодородной почвы составляет 15 см (табл. 6 «Инструкции...»).

Возврат измельчённых порубочных остатков в естественный природный круговорот при мульчировании приводит к улучшению структуры почвы и защищает ее от пересыхания, эрозии и загрязнения.

Мульчирование оказывает постоянное благотворное действие на почвенные организмы и процессы самовосстановления почвы. При переработке продуктов мульчирования микроорганизмами постепенно высвобождаются питательные вещества для растений, так что возможно сокращение количества используемых минеральных удобрений. От химических средств борьбы с сорняками также зачастую можно отказаться, так как слой продуктов мульчирования на протяжении продолжительного времени подавляет появление конкурентных растений. В долгосрочной перспективе в почве повышается содержание гумуса.

Строительство дренажных (газотранспортных) систем дегазации и устройство многофункционального покрытия не требуется.

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, ликвидируются при планировке полосы отвода после окончания работ.

Технический этап рекультивации осуществляется на площади 1,6124 га.

По окончании планировки поверхности нарушенных земель и засыпки плодородным слоем, подлежащей биологической рекультивации, технический этап рекультивации считается законченным. Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

#### 4.4.2 Биологическая рекультивация

Биологический этап рекультивации - комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства.

Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Мероприятия по биологической рекультивации разработаны в соответствии с природными особенностями осваиваемой территории.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		86

Биологический этап рекультивации осуществляется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе травосмесей, посеве и уходе за посевами.

По окончании технического этапа участок передается для проведения биологического этапа рекультивации. Биологический этап рекультивации включает следующие работы: подбор ассортимента многолетних трав, подготовку почвы, посев и уход за посевами.

При проведении биологического этапа производится подготовка почвы, включающая в себя дискование на глубину до 10 см, внесение основного удобрения, с последующим боронованием в 2 следа и предпосевное прикатывание.

Затем производится раздельно-рядовой посев подготовленной травосмеси. Травосмесь состоит из трех компонентов. Подбор трав для травосмеси должен обеспечивать хорошее задернение территории рекультивируемого земельного участка, морозоустойчивость, долговечность и быстрое отрастание после скашивания.

Нормы высева семян трав приведены согласно Приложению 7 "Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов" (утв. Минстроем России 02.11.1996). При посеве травосмеси из двух компонентов норма высева снижается на 35 %, а при посеве трехкомпонентной травосмеси - на 50 % от нормы высева по видам трав. Указанные нормы высева трав для северной зоны увеличивают в 2 раза.

Глубина заделки семян 1-1,25 см, а крупных семян - 3-4 см. Расстояние между одноименными рядами 45 см, а между общими рядами - 22,5 см.

Уход за посевами включает в себя полив из расчета обеспечения 35 – 40 % влажности почвы, повторность полива зависит от местных климатических условий, из расчета 200 куб. м/га при одноразовом поливе.

Биологический этап рекультивации осуществляется на площади 1,6124 га.

Этап биологической рекультивации включают в себя мероприятия в следующей последовательности:

- основная обработка почвы;
- боронование поверхностного слоя почвы;
- внесение минеральных удобрений;
- внесение органических удобрений;
- посев многолетних трав;
- уход за посевами.

В состав минеральных удобрений входит:

- суперфосфат из расчета 60 кг/га;
- хлористый калий –60 кг/га.

Многолетние травы при внесении удобрений способны за 3-5 лет закрепить техногенный субстрат, обеспечить аккумуляцию питательных веществ в дерновом слое. Травосмесь составлена из сочетания видов различных жизненных форм: длиннокорневищных, рыхло - и плотно-корневищных и злаковых растений с универсальной корневой системой.

Описание последовательности проведения работ технического и биологического этапов рекультивации приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Описание последовательности проведения работ технического и биологического этапов рекультивации

№ п/п	Наименование этапа	Общая площадь, га
1	2	3
1	Техническая рекультивация	1,6124 га

Взам. инв. №	Подп. и дата							Инв. № подл.	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ				Лист
													87
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

1.1	Уборка территории от строительного мусора, бытовых отходов, металлолома, мульчирование порубочных остатков	1,6124 га
1.2	Планировка поверхности нарушенных земель (бульдозер)	1,6124 га
1.3	Укладка и планировка плодородного слоя почвы (0,15 м) (бульдозер)	1,6124 га 2419 куб.м
2	Биологическая рекультивация	1,6124 га
2.1	Основная обработка почвы (плуг комбинированный)	1,6124 га
2.2	Внесение минеральных удобрений (120 кг/га) (Разбрасыватель минеральных удобрений):	4,6578 га
	суперфосфат из расчета 60кг/га;	96,75 кг
	хлористый калий - 60 кг/га.	96,75 кг
2.3	Боронование почвы (Борона зубовая)	1,6124 га
2.4	Прикатывание (Каток гладкий)	1,6124 га
2.5	Посев травосмеси (с нормой внесения 63 кг/га) (сеялка универсальная)	1,6124 га
		101,6 кг
3	Агротехнический уход за посевами	1,6124 га
3.1	Полив 200 куб. м/га (поливомоечная машина)	322,5 куб.м

#### **4.5 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте**

Проектными решениями мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте не предусматриваются.

#### **4.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

В рамках настоящего проекта предусмотрены мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия отходов производства и потребления, образующихся в период строительного-рекультивационных работ, на компоненты окружающей среды.

Для выполнения экологических требований по обеспечению охраны природной среды (растительности, почв, подземных вод и недр) от загрязнения отходами строительства необходимо организовать систему обращения с производственными и бытовыми отходами. Система должна предусматривать:

- соблюдение условий временного хранения отходов на участке проведения работ в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;
- использование отходов инертных строительных материалов, образующихся в период СМР, в последующих технологических операциях, что обеспечивает захоронение наименьшего количества отходов и сохранение природных ресурсов;
- организацию отдельного сбора образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятии по переработке, а также вывоз на полигон для захоронения;
- заключение договоров на передачу отходов специализированным организациям перед началом строительных работ;
- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и переработки для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территорий;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.



- соблюдение условий передачи отходов на другие объекты для переработки или для захоронения;
  - соблюдение санитарно-экологических требований к транспортировке отходов.
- Особенности обращения с отходами в период работ заключаются в следующем:
- время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ;
  - отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства строительных работ;
  - технологические процессы строительства базируются на использовании материалов и оборудования, обеспечивающих минимальное количество отходов строительства.

В период проведения работ одной из главных задач является выбор более совершенных и экологически безопасных условий размещения и/или утилизации образующихся отходов.

Условия сбора, накопления отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их накопления, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (согласно СанПиН 2.1.3684-21):

- отходы I класса опасности хранятся в герметизированной таре (контейнеры, спецупаковка);
- отходы II класса опасности хранятся в закрытой таре (закрытые емкости, бочки);
- отходы III класса опасности хранятся в бумажных, тканевых мешках, емкостях;
- отходы IV и V класса опасности хранятся открыто – навалом, насыпью на специальных площадках.

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке. При соблюдении правил складирования, утилизации, захоронения и транспортировки образующихся отходов, воздействие на окружающую среду будет минимальным.

Деятельность природопользователя направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и размещению их в соответствии с действующим законодательством, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

Временное накопление осуществляться в соответствии с санитарно-экологическими требованиями (СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий") в местах их источника образования, т.е. на территориях, непосредственно прилегающих к объекту строительства в пределах участка отвода.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки и отражаются в техническом регламенте (проекте, паспорте предприятия, ТУ, инструкции) с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

Размещение отходов в природных или искусственных понижениях рельефа (выемки, котлованы, карьеры и др.) допускается только после проведения специальной подготовки ложа на основании предпроектных проработок.

Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

При наличии в составе отходов разного класса опасности расчет предельного их количества для единовременного накопления должен определяться наличием и удельным содержанием наиболее опасных веществ (I-II класса).

Данным разделом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды, меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечены условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье работающих, в частности:

- осуществляется раздельное накопление образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятие по переработке и вывозу на полигон для захоронения;

- соблюдаются условия временного накопления отходов на территории предприятия;

- соблюдается периодичность вывоза отходов с территории производственных и жилых площадок на объекты размещения отходов, а также соблюдаются условия передачи их на другие объекты для переработки или для захоронения;

- соблюдаются требования к транспортировке отходов.

Требования к площадкам временного накопления устанавливаются экологическими, санитарными, противопожарными и другими нормами и правилами, а также ведомственными актами МПР России, Минздрава России, Госгортехнадзора России и некоторых других, министерств и ведомств. В соответствии с этими требованиями место и способ накопления отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую природную среду;

- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей в результате локального влияния токсичных отходов;

- предотвращение потери отходов свойств вторичного сырья в результате неправильного накопления;

- сведение к минимуму риска возгорания отходов;

- недопущение замусоривания территории;

- удобство проведения инвентаризации отходов и осуществления контроля за обращением с отходами;

- удобство вывоза отходов.

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Транспортирование отходов 4 и 5 класса опасности на полигон производится специализированным транспортом.

Работы, связанные с погрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов максимально механизированы, для исключения возможности потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

На все отходы, вывозимые на полигон твердых бытовых и промышленных отходов, составляется накладная расписка, которая представляется с каждым рейсом автомашины на каждый вид отходов за подписью ответственного лица.

Периодичность вывоза отходов в места, специально предназначенные для постоянного размещения (захоронения) или утилизации отходов производства и потребления, в данном случае определяется исходя из следующих факторов:

- периодичность накопления отходов;

- наличия и вместимости ёмкости (контейнера) или площадки для временного накопления отходов;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

- вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимость при накоплении и транспортировке.

Наряду с природоохранными мероприятиями, на производственных территориях должны проводиться организационные мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды, а также на охрану жизни и здоровья людей. К таким мероприятиям можно отнести:

- заключение договоров со специализированными предприятиями на транспортирование, обезвреживание, утилизацию, размещение отходов I-V классов опасности;
- назначение лиц, ответственных за накопление отходов и организацию мест их временного накопления;
- регулярное контролирование условий временного накопления отходов;
- проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами;
- организация селективного накопления отходов.

*Возможные операции в области обращения с опасными отходами*

Область обращения с отходами производства и потребления включает в себя важнейший фактор - способы, методы удаления отходов.

Возможные виды деятельности:

- передача отходов для переработки (утилизация, обезвреживание, использование в качестве сырья и т.д.) специализированным сторонним организациям;
- захоронение отходов на специализированных сооружениях собственных, муниципальных, сторонних организаций (полигоны ТБО, полигоны промышленных отходов, шламоотвалы и т.д.);
- использование для собственных производственных целей в качестве вторичного сырья, топлива, вспомогательного материала и т.д.;
- обезвреживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

Операции по дальнейшему обращению с образующимися отходами определяются исходя из следующих критериев:

- наличие возможностей, экономической целесообразности использования отходов в собственных производственных целях; в данном случае масштаб воздействия вторично используемых отходов не должен превышать первоначального воздействия;
- передача отходов специализированным организациям возможна при наличии соответствующей разрешительной документации, регламентирующей обращение с опасными отходами;
- захоронение отходов возможно только для малоопасных и неопасных отходов, т.к. их размещение обусловлено прямым взаимодействием с окружающей природной средой.

При определении операций по обращению с отходами, на стадии проектирования максимально рассматриваются возможности использования образующихся отходов в процессе обустройства в качестве основного либо вторичного сырья в производстве строительно-монтажных работ. Использование отходов способствует не только минимизации их прямого воздействия с окружающей средой в случае захоронения отходов, но и сохранению природных, материальных ресурсов.

Отходы материалов, используемых в производстве строительно-монтажных работ, представляющих ценность как вторичные материальные ресурсы передаются на переработку специализированным организациям.

Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами направлены на предотвращение загрязнения воздушного бассейна, земли, поверхностных и подземных вод нефтепродуктами, химреагентами, минерализованными водами, производственными отходами и отходами жизнедеятельности.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Проектом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье работающих, а в частности:

- осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующую передачу предприятиям по переработке, утилизации отходов, а также вывоз на полигон для размещения;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ, а также соблюдение условий передачи их на другие объекты для переработки или для размещения;
- соблюдение условий накопления отходов на участке проведения работ;
- соблюдение эколого-санитарных требований к транспортировке отходов.

Организуется следующий контроль:

- за состоянием мест накопления отходов: исправность контейнеров для временного накопления отходов, наличие маркировки на контейнерах для отходов, площадок для накопления отходов;
- за выполнением периодичности вывоза отходов с территории, выполнения требований санитарной и экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировке и выгрузке отходов;
- за своевременным заключением (продолжением) договоров на передачу образующихся отходов сторонним организациям.

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов, предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

- назначение приказом лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;
- разработка соответствующих должностных инструкций;
- обучение персонала в соответствии с утвержденными учебными программами;
- регулярное проведение инструктажа с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;
- организация мест сбора, накопления и размещения отходов в соответствии с требованиями нормативных документов, санитарных требований и требований пожарной безопасности, а также соблюдение требований к содержанию мест сбора и размещения отходов;
- организация селективного сбора и накопления отходов;
- оснащение площадки временных зданий и сооружений металлическими контейнерами объемом 0,75 м<sup>3</sup> в количестве 2 единиц и объемом 0,15 м<sup>3</sup> в количестве 2 единиц для временного накопления образующихся отходов. Согласно тому ПОС на площадке временных зданий и сооружений устраивается площадка для сбора отходов в накопительных металлических контейнерах. Они устанавливаются на бетонных дорожных плитах, там же навалом складываются другие виды отходов.
- соблюдение правил сбора, накопления, транспортировки и технологии утилизации отходов;
- соблюдение периодичности вывоза отходов;
- организация учета образующихся отходов;
- организация контроля в области обращения с опасными отходами;
- разработка плана профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций при обращении с отходами, включая разработку соответствующей инструкции и

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

определения состава аварийной команды, средств ликвидации последствий аварии, средств пожарной защиты и средств индивидуальной защиты;

- обеспечение своевременного внесения платы за негативное воздействие размещаемых на полигонах отходов;
- организация взаимодействия с органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора по всем вопросам безопасного обращения с отходами.

Согласно действующему законодательству, на территории строительной площадки следует осуществлять отдельный сбор и накопление образующихся отходов по видам и классам опасности, физическому, агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности и другим свойствам.

С целью защиты окружающей среды от загрязнения отходами накопление отходов должно осуществляться в специализированных контейнерах и герметичных емкостях, оборудованных крышками и ручками, обеспечивающими удобство при погрузочно-разгрузочных работах. При производстве работ должен вестись контроль над тем, чтобы на местах работ не оставались обрезки труб, тара, электроды, прочие материалы и отходы жизнедеятельности рабочих.

Для обеспечения требований экологической безопасности, места накопления отходов должны быть оборудованы соответствующим образом — располагаться на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием (асфальт, бетон, железобетон), иметь отведение ливневых стоков, изоляцию от поверхности почвы, поверхностных и грунтовых вод. Уборка мест накопления отходов должна производиться регулярно.

Необходимо не допускать переполнения мест накопления отходов и своевременно осуществлять вывоз отходов. Транспортировка отходов в места утилизации (размещения) должна осуществляться в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь отходов по пути следования, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Для исключения возникновения аварийных ситуаций, необходимо оборудовать все ёмкости для сбора пожароопасных и пылящих отходов крышками, исключить попадание открытого огня на площадки временного накопления отходов. Сыпучие отходы, хранящиеся навалом, должны быть накрыты или ограждены для предотвращения воздействия ветра (пыление, разнос), строительные площадки должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения.

Отходы производства и потребления при соблюдении принятых в проекте технических решений и выполнения в полном объеме комплекса мероприятий не окажут негативного воздействия на окружающую природную среду ни в период строительства, ни в ходе эксплуатации.

Соблюдение всех вышеперечисленных условий способствует снижению вероятности загрязнения отходами окружающей среды, а также, позволяет максимально ограничить воздействие отходов на окружающую среду. Негативное воздействие может возникнуть только при нарушении правил сбора, временного накопления, транспортировки и размещения отходов, а также при аварийных ситуациях.

По окончании работ по рекультивации земельных участков, рассматриваемый земельный участок не будет являться источником образования отходов.

В результате реализации проекта повысится уровень благоустройства территории, улучшится санитарное, экологическое и эстетическое состояние рассматриваемой и прилегающей территории.

#### 4.7 Мероприятия по охране недр

Под недрами понимают верхнюю часть земной коры, в пределах которой возможна добыча полезных ископаемых. Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей окружающей среды, поскольку использование недр, как правило,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, вод и атмосферы.

Для снижения и предотвращения воздействия на недра проектом предусмотрены в соответствии с основными требованиями по охране недр согласно Закону РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 23951 следующие мероприятия и технологические решения:

- проведение СМР строго в границах отведенной территории;
- рекультивация земель;
- предотвращение загрязнения недр (водоемов, почв);
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в септике, по мере накопления – вывоз на очистные сооружения;
- оборудование мест временного накопления отходов производств и потребления на период строительства;
- вывоз производственных и хозяйственно-бытовых отходов;
- осуществление заправки спецтехники на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием для исключения разливов топлива на поверхность земли;
- получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций;
- своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального;
- своевременная ликвидация возможных аварий при разгерметизации оборудования;
- проведение учета всех аварийных ситуаций, повлекших загрязнение окружающей среды, принимать все меры по их ликвидации;

Загрязнение геологической среды возможно при эпизодических утечках - в случаях аварийных ситуаций или залповых выбросов. Время ликвидации такой аварии – одни сутки. Загрязнение подземных вод при своевременном принятии мер исключается.

Во время проведения рекультивационных работ на земельных участках будут применяться современные технологии и оборудование, обеспечивающие противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность объекта.

Согласно проекту организации строительства для поста заправки предусмотрена площадка из ж/б плит длиной 18 метров и шириной 8 метров с обвалованием обвалование предусмотрено высотой 0,3 м, следовательно разлив за пределы площадки не предусматривается.

На основании разрешенного использования земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:37245, 86:04:0000001:96955, на рассматриваемой территории предполагалось обустройство полигона ТБО. Строительные работы не были завершены, земельный участок в эксплуатацию не вводился и является объектом незавершенного строительства.

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды.

В результате реализации проекта повысится уровень благоустройства территории, улучшится санитарное, экологическое и эстетическое состояние рассматриваемой и прилегающей территории.

#### **4.8 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения**

Территория рекультивируемого земельного участка расположена за пределами водоохраных зон водных объектов и прибрежных защитных полос, забор воды из водных объектов на период производства работ не осуществляется, работы в акватории водных

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							94
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

объектов не предусматриваются. Рассматриваемая территория расположена вне зон санитарной охраны источников водоснабжения.

С целью охраны поверхностных и подземных вод территории расположения рекультивируемых участков необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- а) в период строительных работ:
- соблюдение режима водоохраных зон поверхностных водных объектов;
  - расположение временных складов вне прибрежной полосы и водоохранной зоны водного объекта для предотвращения попадания в него грунтовочных, лакокрасочных материалов, битума, бензина и др.;
  - исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах;
  - слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой; исключение хранения топлива на строительной площадке;
  - размещение бытовых, хозяйственных и вспомогательных помещений за пределами прибрежной полосы и водоохранной зоны водных объектов;
  - организацию сбора и отведения производственных и бытовых стоков, исключающую возможность загрязнения поверхностных и подземных вод;
  - оснащение рабочих мест и времянок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
  - соблюдение режима зон санитарной охраны источников водоснабжения;
  - планировку строительной полосы после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод.

По окончании всех предусмотренных работ, рассматриваемые земельные участки не будут являться источниками загрязнения поверхностных и подземных вод.

#### **4.9 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

##### *Мероприятия по охране растительного мира*

Воздействие на растительный покров в период строительно-рекультивационных работ носит временный и обратимый характер. Для снижения негативных воздействий и сохранения естественного состояния растительного покрова на рассматриваемой территории рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- запрет на непредусмотренное проектом сведение древесно-кустарниковой растительности, а также на засыпку песком корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников;
- устройство временных автомобильных дорог и подъездных путей, временных сооружений с сохранением древесно-кустарниковой растительности;
- предотвращение загрязнения почвенного покрова;
- запрет на производство земляных работ на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев и менее 1 м до кустарника, перемещение грузов на расстоянии менее 0,5 м до крон или стволов деревьев, складирование труб и других материалов на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждений и защитных конструкций;
- с целью сохранения растительного покрова от пожара все строительные объекты должны быть обеспечены средствами пожаротушения;
- запрет на выжигание растительности, разведение костров, сжигание отходов и мусора на площадках строительных работ и прилегающей территории;
- проведение технической и биологической рекультивации нарушенных земель.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

Для соблюдения действующего законодательства в области охраны растительного мира подрядная организация обязана руководствоваться следующими правилами:

- соблюдать установленные правила, нормы и сроки ведения работ;
- соблюдать границу отвода земель;
- не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира;
- не допускать сброс любых сточных вод и складирование отходов в несанкционированных местах;
- при проведении работ использовать только оборудование и технику, которое находится в исправном техническом состоянии;
- не допускать ведение вырубки древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренной проектом;
- проведение мониторинга состояния растительности.

Согласно инженерно-экологическим изысканиям, при проведении маршрутных наблюдений на территории района работ не было встречено растений, занесенных в Красные книги. Вероятность присутствия «краснокнижных» видов значительно снижается в результате существующей антропогенной нарушенности территории.

Мерой охраны таких объектов может служить минимальное механическое нарушение местообитаний и уничтожение почвенно-растительного покрова.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по сохранению краснокнижных растений:

- до начала работ по строительству ознакомить рабочих с видовым составом Краснокнижных видов растений района производства работ;
- в случае обнаружения при производстве работ растений, занесенных в Красные книги РФ и ХМАО, необходимо известить о данном факте департамент недропользования и экологии, для проведения соответствующих мероприятий;
- не допускать несанкционированный сбор «краснокнижных» видов растений в районе производства работ, с назначением ответственного лица за соблюдением законодательства в сфере их сохранения;
- запрет на их хозяйственное использование.

Воздействие намечаемых работ на флору прилегающей территории оценивается как незначительное. Нарушения популяционной структуры видов и уничтожения мест произрастания растений и обитания животных не произойдет, поскольку природный комплекс прилегающей территории претерпел изменения в результате хозяйственной деятельности до начала проектируемых работ.

Проектом предусматривается этап технической и биологической рекультивации нарушенных земель. Будет проведена планировка поверхности нарушенных земель и засыпка плодородным слоем, закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

В данном проекте работы по лесовосстановлению или лесоразведению при осуществлении биологических мероприятий по рекультивации земель в границах рекультивируемого участка не рассматриваются.

Земельный участок после рекультивации будет пригодным для ведения лесного хозяйства.

Земельный участок подлежит включению в Перечень лесных участков, на которых возможно выполнение работ по лесовосстановлению (лесоразведению) в рамках реализации Федерального закона [№ 212-ФЗ от 19.07.2018](#), и может быть истребован заинтересованными лицами в целях проведения лесовосстановления.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



*Мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания*

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования должны быть предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- производство работ только в пределах отведенной под строительство территории, перемещение строительной техники только по специально отведенным подъездным дорогам;
- ограждение территории земельных участков для предупреждения попадания животных;
- уменьшение продолжительности земляных работ во избежание попадания животных в открытые траншеи и котлованы;
- снабжение ёмкостей и резервуаров системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- запрет на хранение и применение химических реагентов и других материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания, в местах, доступных животным;
- хранение материалов и сырья только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;
- недопущение загрязнения почвенно-растительного покрова территории нефтепродуктами, реагентами, горюче-смазочными материалами, производственными и хозяйственно-бытовыми сточными водами;
- предотвращение захламления территории строительными и бытовыми отходами;
- забор воды из поверхностных водотоков исключён. Организована доставка воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд.

Действия техногенных шумов на территории строительства носят кратковременный характер (ограничены периодом строительства) и локализованы площадкой работ.

1. Для исключения захламления территории, являющейся средой обитания диких животных, организован сбор отходов производства и потребления, образующихся в период строительства. Отходы собираются в металлические контейнеры с крышкой, установленные на специальных площадках с твёрдым покрытием на территории временного строительного городка;

2. выполнение правил пожарной безопасности;

3. мероприятия, предотвращающие не регламентированную охоту, браконьерство (запрещено наличие оружия).

Согласно инженерно-экологическим изысканиям, при проведении маршрутных наблюдений на территории района работ не было встречено растений и животных, занесенных в Красные книги.

Вероятность присутствия «краснокнижных» видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории.

Мерой охраны таких объектов может служить минимальное механическое нарушение местообитаний и уничтожение почвенно-растительного покрова.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по сохранению краснокнижных животных:

- в случае обнаружения при производстве работ гнезд или животных, занесенных в Красные книги РФ и ХМАО, необходимо известить о данном факте департамент недропользования и экологии, для проведения соответствующих мероприятий;
- охрана мест гнездования и минимизация действия фактора беспокойства с мая по август включительно;
- в гнездовое время с мая по 1 сентября запретить использование ставных сетей, а также лов рыбы удочкой возле сплави, где располагаются гнезда;
- охрану животных от истребления, гибели;
- полный запрет охоты на редкие виды.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

Общие требования по охране объектов животного мира и среды их обитания, направленные на предотвращение гибели объектов животного мира, установлены главой III Федерального закона «О животном мире».

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

- устройство в реках или протоках запаней или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;

- расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

Земельные участки будут иметь временное ограждение на период проведения работ.

#### **4.10 Мероприятия по минимизации вероятности возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона**

Возможными аварийными ситуациями в период строительных работ могут являться:

- отказ работы строительных механизмов;
- ошибки или нарушения при работе персонала;
- природные явления;
- «человеческий фактор» возникновения пожара.

Мероприятиями по снижению и предотвращению возникновения аварийных ситуаций служат:

- ведение работ техникой находящейся в исправном, проверенном (до и после ежедневных работ) состоянии;

- систематический контроль качества ведения и выполнения строительных работ;

- привлечение для работ квалифицированного персонала и ответственных руководителей;

- соблюдение правил по охране труда, санитарной и пожарной безопасности;

- запрет разведения костров и поджигание горючих материалов для образования пламени, бросание окурков и спичек на поверхность, во избежание возникновения пожара.

- площадку оборудовать средствами и инвентарём противопожарной безопасности.

- должна быть предусмотрена система оповещения ответственных сотрудников и руководителей о возникновении и развитии ситуации повышенного риска.

- при аварийных ситуациях, связанных с проливами горюче-смазочных материалов, ограничить распространение зоны пролива и собрать жидкость при помощи песка.

- при возгорании отходов, воспользоваться средствами пожаротушения (засыпка песком, землёй, тушение пеной (в соответствии с ППВ-01-93), огнетушителями (ОХП-10)).

В результате реализации проекта повысится уровень благоустройства территории, улучшится санитарное, экологическое и эстетическое состояние рассматриваемой и прилегающей территории.

По окончанию работ по рекультивации земельных участков, рассматриваемый земельный не будет являться источником негативного влияния на окружающую среду.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

#### **4.11 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции**

Проектируемые объекты не пересекают постоянные и временные водные объекты.

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов в данном проекте не рассматриваются.

#### **4.12 Мероприятия по охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)**

Согласно Федеральному закону № 73-ФЗ от 25.06.02 г. «Об объектах культурного наследия памятников истории и культуры народов Российской Федерации» на каждом лицензионном участке должны проводиться работы по обнаружению зон возможного наличия объектов историко-культурного наследия (ИКН).

В соответствии со ст. 30 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) земельные участки, подлежащие хозяйственному освоению, являются объектами историко-культурной государственной экспертизы, которая проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа-Югры № 23-4037 от 14.08.2023 г., на территории земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации, отсутствуют, приложение Г.

Однако, поскольку никакая современная методика археологического поиска не может предусмотреть полное выявление всех памятников, при земляных работах могут быть открыты новые археологические объекты или отдельные находки, имеющие историческую ценность.

В этом случае, при их обнаружении, вступает в силу п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», согласно которой:

*в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.*

Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия.

#### 4.13 Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения

##### *Мероприятия по защите от факторов физического воздействия*

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума, а также же уровня шума в источнике его возникновения и на пути распространения предусмотрено:

- применение средств индивидуальной защиты (противошумные наушники, противошумные каски, беруши, антифоны);
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне).

Основными источниками вибраций являются различные технологические установки (двигатели), строительная техника (бульдозеры, экскаваторы). Для устранения воздействия вибрации на работающих предусмотрены следующие мероприятия:

- снижение вибрации в источнике ее образования конструктивными или технологическими мерами;
- применение средств индивидуальной защиты (виброгасящие коврики у пульта бурильщика);
- организационные мероприятия (рациональные режимы труда и отдыха).

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

## 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

Экологический мониторинг – многоцелевая информационная система, в задачи которой входят систематические наблюдения, оценка и прогноз состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенного воздействия с целью информирования о создающихся критических ситуациях, опасных для здоровья людей, благополучия других живых существ, их сообществ, абиотических природных и созданных человеком объектов, процессов и явлений (Постановление Правительства РФ № 681 от 09.08.2013 г.).

Целью проведения экологического мониторинга является получение наиболее полной информации о состоянии и причинах загрязнения окружающей среды в районах с интенсивной антропогенной нагрузкой и принятия своевременных мер по устранению нарушений.

В задачи экологического мониторинга территории входит:

- количественная и качественная оценка степени влияния производственных работ на компоненты окружающей среды;
- наблюдение за развитием опасных природно-техногенных процессов и выявление их воздействия на состояние окружающей природной среды;
- анализ причин загрязнения окружающей среды;
- выявление наиболее опасных источников и факторов воздействия на окружающую среду на территории;
- обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов систематизированными данными об уровне загрязнения окружающей среды, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышениях в природных средах содержания загрязняющих веществ.

Процедура проектирования системы экологического мониторинга подразумевает определение местоположения и оптимального количества пунктов отбора проб природных компонентов, периодичности проведения контроля различных сред и показателей. Частота повторных наблюдений (отбора проб), состав компонентов и перечень оцениваемых физических, химических, биологических и других показателей должны быть обоснованы фактическими результатами предварительного исследования территории. Содержание превышающих нормативы загрязняющих веществ должно контролироваться систематически. Полученные результаты накапливаются и анализируются в отделе охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Проект экологического мониторинга разрабатывается на основании и с учетом требований действующего законодательства:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 09.03.2021 г.);
- Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (ред. от 08.12.2020 г.);
- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (ред. от 13.07.2020 г.);
- Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020 г.)
- Земельного Кодекса РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 20.04.2021 г.).

В соответствии со ст. 4 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 09.03.2021 г.) объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности являются:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

- земли, недра, почвы;
- поверхностные и подземные воды;
- леса и иная растительность, животные и другие организмы и их генетический фонд;
- атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство.

На основании ст. 67 данного закона, в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов необходимо субъектам хозяйственной и иной деятельности осуществлять производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).

Согласно ст. 73 Земельного Кодекса РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 20.04.2021 г.) производственный земельный контроль осуществляется землепользователем в ходе осуществления хозяйственной деятельности на земельном участке, сведения об организации которого предоставляются в специально уполномоченные органы государственного земельного контроля.

В соответствии со ст. 95 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020 г.) в целях предупреждения и устранения загрязнения водных объектов определяются источники их загрязнения, которые негативно влияют на состояние дна и берегов рек и озер. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов осуществляются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (федеральный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов) и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (региональный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов) (ст. 36 Водного кодекса РФ). В соответствии со ст. 55 Водного кодекса РФ при использовании водных объектов физические и юридические лица обязаны осуществлять мероприятия по охране водных объектов.

На основании ст. 24 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (ред. от 08.12.2020 г.) государственный контроль должен обеспечить соблюдение стандартов, нормативов, правил и иных требований охраны атмосферного воздуха, в том числе проведения производственного контроля. В соответствии с требованиями ст. 25 данного закона юридические лица, имеющие источники вредного химического, биологического и физического воздействия на состояние атмосферного воздуха должны осуществлять его производственный контроль.

На период производства работ природопользователем является Подрядчик. Ответственность за производственный экологический контроль (мониторинг) на период строительства возлагается на подрядную организацию, осуществляющую работы по договору с Заказчиком. Отчетную документацию по результатам исследования проб компонентов природной среды с приложением протоколов исследования строительно-монтажная организация должна передать Заказчику после выполнения строительных-монтажных работ.

За предприятием, эксплуатирующим рассматриваемый объект, при корректировке «Проекта системы локального экологического мониторинга» остается право пересмотра существующей наблюдательной сети пунктов мониторинга состояния окружающей среды, в том числе добавление новых пунктов и перечня исследуемых показателей. Предложений по корректировке данным проектом перечня определяемых загрязняющих веществ и параметров в пробах, периодичности наблюдений, сроков предоставления результатов мониторинга нет. Определяемые показатели определены Постановлением Правительства ХМАО № 485-п от 23.12.2011 г. и отражаются в разработанном Проекте (Программе) локального экологического мониторинга.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



### Мониторинг на период строительства

Контроль за состоянием природных вод в период строительства проводится с целью недопущения загрязнения поверхностных и подземных водных объектов. Контроль поверхностных вод осуществляется посредством натурно-визуального обследования территории по выявлению загрязненных участков. А также проведением лабораторных физико-химических анализов состава воды. Контроль качества подземных вод проводится путем отбора и анализа проб воды.

Наблюдения за качеством поверхностных и подземных вод проводятся в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Работы по отбору и анализу проб из водных объектов на месторождениях рекомендуется выполнять силами специализированных организаций. В процессе лабораторных исследований рекомендуется использование методик исследований проб на каждый компонент, разработанных нормативными документами, которыми регламентируются методы определения, применяемая аппаратура, реактивы и т. д.

Фактическая продолжительность рекультивационных работ менее 6 месяцев. В связи с непродолжительностью работ, по окончании не предусматривается мониторинг поверхностных и подземных вод. Объект расположен вне границ водоохраных зон и зон санитарной охраны.

После проведения работ по рекультивации, объект не является объектом негативного воздействия. Дополнительные пункты мониторинга для отбора проб на рассматриваемой территории нецелесообразно.

### **5.3 Почвенный мониторинг. Мониторинг биологических ресурсов**

Основными задачами экологического контроля за почвами являются:

- регистрация современного уровня загрязнения почв и изменения ее химического состава;
- определение тенденций изменения химического состава почв во времени, прогноз уровня их загрязнения в будущем;
- оценка возможных последствий загрязнения почв в настоящее время и в будущем, разработка рекомендаций по их предотвращению или уменьшению.

В настоящее время существуют два метода контроля: визуальный и инструментальный (физико-химические методы анализа).

Визуальный метод используется для ежедневного наблюдения за состоянием земель. Инструментальный метод анализа позволяет идентифицировать токсиканты, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

Сущность визуального метода контроля заключается в осмотре и регистрации мест нарушения и загрязнения земель, оценки состояния растительности и т.д. Такие работы выполняются обходчиками и операторами. Периодичность осмотра соответствует режиму работы указанных работников.

Отбор проб производится на пробных площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажение результатов анализов под влиянием окружающей среды.

Оперативному обследованию с целью определения площади и степени загрязнения почв подлежат лишь аварийно-загрязненные нефтью и нефтепромысловыми сточными водами участки земель.

При этом в экоаналитических лабораториях в образцах почв делают анализ водной вытяжки и определяют содержание нефтепродуктов. Места отбора образцов почв на анализ выбирают исходя из специфики образования, распространения и аккумуляции в почвах тяжелых металлов и радионуклидов.

Контроль качества почв в период строительства включает:

- рекогносцировочные обследования участка строительства и прилегающих территорий;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							104
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



- лабораторные физико-химические исследования уровней загрязнения почвенного слоя.

Основаниями по выбору критериев для определения соответствия (не соответствия) результатов анализов и принятия мер по нормализации ситуации служат: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений».

Общая расчетная продолжительность строительства составляет 2,3 мес. В т.ч. подготовительный период 0,4 месяца.

После проведения работ по рекультивации предлагается проведение однократного отбора почвенных проб методом конверта с глубины 0-20 см ([ГОСТ 17.4.4.02-2017](#)). Отбирается объединенная (смешанная) почвенная проба, состоящая из 5 точечных. Контроль предлагается осуществить по показателям: рН (солевая вытяжка), нефтепродукты и тяжёлые металлы один раз после завершения рекультивационных работ. Карта отбора проб представлена в Графическом приложении.

Таблица 5.1. Пункты мониторинга почвенного покрова, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов по окончанию строительных работ

№	Периодичность отбора	Контролируемые параметры
1 П	1 раз – по окончании работ по рекультивации	рН (солевая вытяжка) нефтепродукты тяжёлые металлы

Отбор проб почвы производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

При обнаружении загрязняющих веществ на уровне ПДК периодичность отбора проб может увеличиться.

Отбор проб почвы регламентируется государственными стандартами по общим требованиям к отбору проб, методам отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа и методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы.

Все исследования по оценке качества почвы должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Определение содержания химических загрязняющих веществ в почвах проводится методами, использованными при обосновании ПДК (ОДК), или другими методами, метрологически аттестованными, включенными в государственный реестр методик.

#### 5.4 Мониторинг геологической среды

Геологическая среда - верхняя часть литосферы, находящаяся в пределах интенсивного влияния инженерно-хозяйственной деятельности.

По объектам наблюдения геоэкологический мониторинг подразделяется на:

- мониторинг горных пород;
- мониторинг подземных вод (предусмотрен);
- мониторинг недр.

##### Период строительства

Оценка и изучение техногенных изменений состава, структуры и свойств горных пород имеет важное экологическое значение в зоне развития многолетнемерзлых пород. Участок

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

строительства не находится в зоне развития многолетней мерзлоты.

Проводимые в рамках мониторинга геологической среды исследования направлены, главным образом, на изучение режима пресных подземных вод и экзогенных (а также, частично, эндогенных) опасных геологических процессов.

Согласно тому СОР-2226-ИИ-ИГИ.00.00, из опасных геологических и инженерно-геологических процессов, отрицательно влияющих рассматриваемые земельные участки, отмечено развитие процесса морозного пучения и подтопления.

Наиболее интенсивные работы осуществляются в благоприятный климатический период для данного вида работ (весна-лето-осень). Явления морозного пучения для данного периода года не характерно.

В соответствии с [СП 115.13330.2016](#) район изысканий относится к весьма опасной категории по подтоплению (площадная пораженность территории 75-100 %).

На основании вышеизложенного, проведение мониторинга геологической среды в период строительства считается не целесообразным.

### 5.5 Мониторинг растительного мира

Рекультивируемые земельные участки находятся на территории с сформированным антропогенно – природным равновесием. Все виды растительного мира, находящиеся в зоне влияния проектируемого объекта, прошли стадию адаптации антропогенного воздействия.

В связи с вторичным (антропогенным) происхождением растительности на прилегающей территории, отсутствии редких и охраняемых видов растений, проведение фитомониторинга в период строительства нецелесообразно.

Настоящим проектом рекомендуется визуальный контроль восстановления растительности на затрагиваемых участках.

В данном проекте работы по лесовосстановлению или лесоразведению при осуществлении биологических мероприятий по рекультивации земель в границах рекультивируемого участка не рассматриваются.

Земельный участок после рекультивации будет пригодным для ведения лесного хозяйства.

Земельный участок подлежит включению в Перечень лесных участков, на которых возможно выполнение работ по лесовосстановлению (лесоразведению) в рамках реализации Федерального закона [№ 212-ФЗ от 19.07.2018](#), и может быть истребован заинтересованными лицами в целях проведения лесовосстановления.

### 5.6 Мониторинг животного мира

На территории рассматриваемых земельных участков отсутствуют эндемичные, редкие, ценные и особо охраняемые животные, занесенные в Красные Книги РФ и субъектов Федерации виды наземных млекопитающих и следы их миграций.

Рекультивация земельных участков осуществляется без нарушений русел рек и ручьёв, за пределами ВОЗ и ПЗП. Забор воды из поверхностных водотоков для нужд строительства не предусматривается.

В результате рекогносцировочного обследования территории намечаемой деятельности, диких животных, их местообитаний, следов их жизнедеятельности (гнезда, норы) не обнаружены.

Настоящим проектом рекомендуется соблюдать природоохранные мероприятия, предусмотренные п. 5 данной книги и осуществить визуальный контроль за объектами животного мира непосредственно на площадке строительства и прилегающей территории.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		106

## 5.7 Отчетная информация

На основании полученных результатов предприятие составляет отчет, в котором указывает следующие сведения:

- краткая характеристика экологического состояния исследуемой территории, в том числе: оценку загрязненности компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, грунтовых и поверхностных вод, донных отложений), выполненную на основании сопоставления результатов физико-химического анализа с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими и экологическими нормативами содержания загрязняющих веществ, а также фоновыми показателями, полученными при проведении оценки исходного состояния компонентов окружающей среды.

- информация о местоположении аварий, их экологических последствиях, мерах, принятых по их устранению.

- карта исследуемого района масштаба не менее 1:50000, на которую наносятся существующие производственные объекты исследуемой территории, являющиеся источниками техногенного воздействия на окружающую среду, а также пункты наблюдения (точки отбора проб). По всем точкам опробования должны быть указаны географические (или плановые) координаты в виде таблицы координат (по системе координат 1942 г.).

По окончании демонтажных и рекультивационных работ, рассматриваемая территория не является источником загрязнения атмосферного воздуха, почвенного покрова, водных объектов

В результате реализации проекта повысится уровень благоустройства территории, улучшится санитарное, экологическое и эстетическое состояние рассматриваемой и прилегающей территории.

*Проектными решениями затраты на мониторинг не предусмотрены, в связи с отсутствием: необходимости в назначении дополнительных точек проведения мониторинга.*

## 5.8 Производственный экологический контроль на период возникновения аварийной ситуации

### ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

В рамках данного проекта были рассмотрены два сценария вероятной аварийной ситуации:

Сценарий «а» - Разлив дизельного топлива в результате нарушения герметичности автоцистерны топливозаправщика, с проливом дизельного топлива на ограниченную твёрдую поверхность, без возгорания.

Сценарий «б» - Разлив дизельного топлива в результате нарушения герметичности автоцистерны топливозаправщика, с проливом дизельного топлива на ограниченную твёрдую поверхность, с возгоранием.

### Обоснование целесообразности/нецелесообразности проведения мониторинга

В настоящем проекте рассматривались сценарии возникновения аварийной ситуации, связанные с разгерметизацией топливозаправщика, проливом ГСМ от работающей строительной техники.

### *Аварийная ситуация по сценарию «а», «б»*

В случае проливов ГСМ от работающей техники на ограниченную твёрдую поверхность (сценарии аварий «а», «б»), основному негативному воздействию подвергается атмосферный воздух. По наибольшему ущербу, наносимому окружающей среде, из числа возможных аварийных ситуаций «а», «б», следует выделить разгерметизацию топливозаправщика с возгоранием. Поэтому, настоящим проектом считается целесообразным проведение исследований качества атмосферного воздуха нормируемых территорий и оценка полученных результатов на соответствие санитарно-гигиеническим нормативам, в случае возникновения данных аварийных

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

ситуаций. Аналитические исследования выполняются с максимально возможной скоростью с тем, чтобы определить уровень загрязнения атмосферы на момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

С учётом прогнозируемой аварийной ситуации на ограниченной твёрдой поверхности, в рамках настоящего проекта проведение мониторинга подземных вод в случае возникновения вероятной аварийной ситуации, считается нецелесообразным.

Проектируемые объекты не затрагивают ближайшие поверхностные водотоки, их водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы. Процесс рекультивации не нарушает русла рек, перемещения донных отложений на дневную поверхность не осуществляется, изъятия поверхностных вод для нужд строительства не предусматривается.

Ближайшими водными объектами являются:

- р. Обь (протока Покур): русло находится на расстоянии 850 м к северо-востоку от земельного участка;

- ручей б/н (прав. приток р. Большой Покур): исток находится на расстоянии 320 метров на запад от земельного участка;

- р. Еганушка (лев. Приток р. Обь): русло находится на расстоянии 2,8 км юго-восточнее от земельного участка;

- оз. Болотное площадью 0,66 км<sup>2</sup>, расположено на расстоянии 3,6 км юго-восточнее от земельного участка.

Рассматриваемые земельные участки расположены за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Таким образом, в случае возникновения вероятной аварийной ситуации, попадание нефтепродуктов в поверхностные водотоки исключено. *На основании вышеизложенного, в рамках настоящего проекта проведение мониторинга поверхностных вод в случае возникновения вероятной аварийной ситуации по сценариям «а»/«б», в том числе мониторинга водоохранных зон, прибрежных защитных полос, донных отложений, а также гидробиологический мониторинг, считается нецелесообразным.*

#### Обоснование объемов работ

При выборе загрязняющих веществ, включаемых в программу исследований атмосферного воздуха, учитывались требования Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 № 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

В соответствии с п. 9.1.1 в план-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы.

При возникновении аварийной ситуации по сценариям «а» в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества:

- дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);
- алканы C12-C19 (в пересчете на C).

Считается целесообразным провести замеры концентраций данных загрязняющих веществ, в случае возникновения вероятных аварийных ситуаций по сценариям «а».

В случае возникновения аварийной ситуации по сценариям «б» в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества:

- азота диоксид (азот (IV оксид));
- азот (II) оксид (Азот монооксид);
- сера диоксид;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

- дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);
- углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид, угарный газ);
- углерод (Пигмент черный);
- гидроцианид (Синильная кислота)
- формальдегид (муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид);
- этановая кислота (Метанкарбоновая кислота).

Основным стационарным источником загрязнения атмосферы в период аварийного горения топливозаправщика являются:

- площадка аварийного горения топливозаправщика. Сценарий «б».

Отбор и анализ проб осуществляет аккредитованная лаборатория.

#### Точки контроля атмосферного воздуха

Для возможности оценки результатов исследований атмосферного воздуха с гигиеническими нормативами, установленными СанПиН 1.2.3685-21 для нормируемых территорий, инструментальные замеры целесообразно проводить на границе нормируемых территорий: ближайшие жилые зоны:

- н.п. Покур в 1,3 км на северо-запад.

а также на границе площадки рекультивации для веществ, определенных по критерию значения концентраций ЗВ – 0,1 ПДКм.р (п. 9.1.2. Приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109).

Периодичность исследований – 1 раз в период аварийной ситуации (по сценариям «а»/«б») и после ликвидации аварии. Исследования необходимо проводить при направлении ветра от источника (площадка топливозаправщика/площадка разлива ГСМ) в сторону контролируемой точки. Результаты представляются в мг/м<sup>3</sup>.

Измерение, обработка результатов наблюдений и оценка загрязненности воздуха должны выполняться в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (в действующей части). Результаты опробования атмосферного воздуха необходимо сопоставить с нормативными требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В соответствии с РД 52.04.840-2015, при проведении отбора проб необходимо фиксировать метеорологические показатели: температура (°С) и влажность (%) воздуха, атмосферное давление (кПа), скорость ветра (м/с).

План проведения исследований загрязнения атмосферы в период аварийной ситуации периода строительства представлен в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – План-график проведения лабораторно-инструментальных замеров по фактору химического воздействия на атмосферный воздух при аварийной ситуации в период строительства

Объект мониторинга	Место проведения исследования *	Номер точки контроля (наблюдения)	Загрязняющее вещество		Критерий оценки (ПДК м.р, мг/м <sup>3</sup> )	Периодичность исследований	Рекомендуемый метод	Исполнитель
			код	наименование				
Вероятная аварийная ситуация по сценарию «а»								
Контроль качества атмосферного воздуха по фактору	Н.п. покур	К.т-1 (РТ-1)	0333	Дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,08	1 раз в период аварии, при направлении ветра от источника	*50, 55, 130, 175, 194, 216	Ответственный за ООС Подрядной строительной организации

Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
		СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Инва. № подл.		Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Объект мониторинга	Место проведения исследования *	Номер точки контроля (наблюдения)	Загрязняющее вещество		Критерий оценки (ПДК м.р, мг/м <sup>3</sup> )	Периодичность исследований	Рекомендуемый метод	Исполнитель
			код	наименование				
Вероятная аварийная ситуация по сценарию «а»								
химического загрязнения			2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1	сторону контрольной точки	*159	с привлечением аккредитованной лаборатории
Вероятная аварийная ситуация по сценарию «б»								
Контроль качества атмосферного воздуха по фактору химического загрязнения	Н.п. покур	К.т-1 (РТ-1)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	1 раз в период аварии, при направлении ветра от источника сторону контрольной точки	*107, 194	Ответственный за ООС Подрядной строительной организации с привлечением аккредитованной лаборатории
			0304	азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4		*22, 105, 194	
			0330	Сера диоксид	0,5		*3, 8, 64, 86, 103, 194, 195	
			0333	Дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,08		*50, 55, 130, 175, 194, 216	
			0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид, угарный газ)	5		*10, 73, 82, 83, 194, 195, 217, 227	
			1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,05		*20, 29, 53, 176	
			1555	этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,2		*24, 201	

Примечание:

\*- согласно «Перечню методик измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий, допущенных к применению в 2023 году» (утв. Ген.директором АО «НИИ Атмосфера»)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						Лист
															110

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

### 6.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Согласно ст. 16 Федеральному закону от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ предприятия, деятельность которых сопровождается выбросами в окружающую среду вредных веществ, обязаны вносить плату за выбросы.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду производится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среды и дополнительных коэффициентах», Постановлением Правительства РФ от 17.04.2024 № 492 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Расчет платы производится исходя из валовых выбросов загрязняющих веществ и базовых нормативов. Сумма платы за выбросы вредных веществ представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства (в ценах 2024 г.)

Загрязняющее вещество		Норматив платы, руб./т	Дополнительный коэффициент	Выброс, т/период	Плата за выброс, руб
Код	Наименование				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	36,6	1,32	0,002074	0,1
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	138,8		0,850621	155,8
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	93,5		0,138226	17,1
0328	Углерод (Пигмент черный)	36,6		0,113037	5,5
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	45,4		0,104070	6,2
333	Дигидросульфид (Сероводород)	686,2		0,000002	0,002
337	Углерод оксид	1,6		0,777274	1,6
0703	Бенз/а/пирен	5472968,7		4,00e-07	2,9
1325	Формальдегид	1823,6		0,003947	9,5
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,1		0,002293	0,01
2732	Керосин	6,7		0,244897	2,2
2754	Углеводороды предельные C12-C19	10,8		0,000554	0,01
2930	Пыль абразивная	36,6		0,001152	0,1
				Итого	201,0

### 6.2 Расчет платы за размещение отходов

Вывоз отходов со строительной площадки выполняет исполнитель за счет накладных расходов исполнителя. Плату за размещение производственных и бытовых отходов выполняет исполнитель за счет средств, предусмотренных в сводном сметном расчете.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
									111

Размер платы за размещение отходов определяется как произведение соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода и массы (объема) размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов.

Плата за размещение отходов определена исходя из предполагаемых нормативов образования отходов и базовых нормативов (в соответствии с Постановлением РФ от 13.09.2016 г. № 913 и Постановлением Правительства РФ от 17.04.2024 № 492 ). Общая сумма платы за размещение отходов представлена в таблицах 6.2.

В соответствии с п. 9 ст. 23 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» расходы на плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов учитываются при установлении тарифов для оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, регионального оператора в порядке, установленном основами ценообразования в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

Древесные отходы мульчируются и используются на земельном участке, отведенном под площадку рекультивации. Вывоз отхода не требуется, оплата не взимается.

Результаты расчета платы за размещение отходов при проведении СМР приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Плата за размещение отходов в период производства работ

Порядковый номер	Наименование отхода	Количество отхода, т/год	Нормативы платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб/т (куб.м)	Дополнительный коэффициент	Сумма платы за размещение отходов (руб.)
1	2	3	4	5	6
1	Отходы 4 класса опасности	5936,33	663,2	1,32	5196805,8
2	Отходы 5 класса опасности	1096,7	17,3	1,32	25044,2
<b>Итого в период СМР:</b>					5221850,0

### 6.3 Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Проектом предусмотрена компенсация за воздействие на окружающую среду при производстве работ по обустройству в виде единовременных и регулярных выплат за размещение отходов и загрязнение атмосферы (таблица 6.3).

В ходе маршрутно-рекогносцировочного обследования (апрель-май 2023 г.) установлено что на территории, и в непосредственной близости от участков работ, отсутствуют редкие и охраняемые виды растений, включенные в Красную книгу ХМАО и РФ, а также виды-эндемики, исчисление размера вреда, причиненного таким видам растений не производится.

Исчисление размера вреда, причиненного объектам растительного мира, не относящихся к редким и охраняемым видам растений, установлено согласно лесному законодательству Российской Федерации.

Проектом предусмотрены плата за негативное воздействие на окружающую среду, представленные в таблицах 6.3.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.



Таблица 6.3 - Плата за негативное воздействие при производстве работ

№ п/п	Наименование затрат	Стоимость затрат, руб.
1	Плата за негативное воздействие на окружающую среду за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (в ценах на 2024 год)	201,0
2	Плата за негативное воздействие на окружающую среду за размещение отходов (в ценах на 2024 год)	5221850,0
3	Размер ущерба возможной аварийной ситуации (атмосферный воздух)	3622,6
<b>Всего:</b>		5225673,6

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.

## 7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности неопределенности не выявлены, так как разработка проектной документации по объекту «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении» проводилась в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, а также нормативно-правовыми актами, регулирующие природоохранную деятельность в районе размещения проектируемого объекта.

При выполнении оценки в определении воздействий на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки. Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности – величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

В рассматриваемом случае важнейшими факторами (группами факторов), определяющими величину неопределенности ОВОС, являются:

- достоверность данных мониторинга – параметров и характеристик объектов внешней среды;
- преобладающее влияние природно-климатических факторов (по сравнению с технической составляющей – объемом перерабатываемого сырья) на величину поступления в окружающую среду загрязняющих веществ, со сбросами (процессы фильтрации в поверхностные водотоки) и выбросами (характеристики ветра, выпадения атмосферных осадков);
- невозможность корректной оценки отдельных альтернативных вариантов хозяйственной деятельности (а именно, «нулевого варианта» - отказ от намечаемой деятельности) как с экономической точки зрения, так и с позиций оценки возрастания экологических рисков и воздействия на окружающую среду.

Первый из вышеуказанных факторов (или групп факторов), обуславливающих неопределенность, может быть оценён с определённой долей условности как погрешности основных видов измерений при определении степени загрязнения объектов окружающей среды, выполняемых в аккредитованных лабораториях по аттестованным методикам. В большинстве случаев такая погрешность не превышает 30 %.

Влияние факторов второго пункта (изменчивость природно-климатических условий) может быть нивелировано и учтено при анализе данных мониторинга, поскольку влияние этих факторов, как правило, или сезонное, или периода двух-трех-четырёх лет, что дает достаточно устойчивую на соответствующий период времени картину по повышению – снижению того или иного контролируемого параметра.

Неопределенность оценки возрастания экологических рисков и воздействия на окружающую среду таких альтернативных вариантов хозяйственной деятельности, как нулевой вариант» в виде полного отказа от деятельности, может быть определена, скорее всего, только качественно, а именно: «много больше».

В системе существующих неопределенностей выполненная оценка воздействия на окружающую среду при выполнении основной хозяйственной деятельности, предусматриваемой техническим заданием на рабочий проект следует считать удовлетворительной.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Проектом предусматривается рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении нефти, в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Категория: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование: полигон сбора и утилизации промышленных и бытовых отходов.

На основании разрешенного использования земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:37245, 86:04:0000001:96955, на рассматриваемой территории предполагалось обустройство полигона ТБО. Строительные работы не были завершены, земельные участки в эксплуатацию не вводились и являются объектом незавершенного строительства.

Объект не эксплуатируется (в реестр ГРОРО и в лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами не включен).

Основанием для реализации намечаемой деятельности послужило решение о минимизация ущерба окружающей природной среде. Были использованы картографические материалы и материалы полевых инженерно-геологических изысканий.

Разработанные в проекте технические и технологические решения, природоохранные мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населенных пунктов, рациональное использование земель и вод, предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод. Воздушного бассейна, сохранение лесных массивов, заповедников, охранных зон и т.п. мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населенных пунктов, рациональное использование земель и вод. Предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод. Воздушного бассейна, сохранение лесных массивов, заповедников, охранных зон и т.п. обеспечивают надлежащую минимизацию воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и достижение высокого уровня экологической безопасности намечаемой деятельности.

В результате реализации проекта повысится уровень благоустройства территории, улучшится санитарное, экологическое и эстетическое состояние рассматриваемой и прилегающей территории.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.

## **9. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» реализована процедура общественных обсуждений материалов проектной документации: «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении», включая оценку воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности.

В рамках общественных обсуждений с целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки воздействия осуществлен комплекс мероприятий, направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности и её возможном воздействии на окружающую среду:

- информирование (уведомление) о проведении общественных обсуждений материалов проекта, включая оценку воздействия на окружающую среду, на федеральном, региональном и местном уровнях;

- проведение общественных слушаний;

- анализ и учет замечаний, предложений и комментариев, поступивших от общественности в ходе проведения общественных обсуждений.

### **9.1 Сведения об органе местного самоуправления, ответственного за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений**

Проектом предусматривается рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении, в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Орган местного самоуправления, ответственный за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений

Юридический адрес:

Фактический адрес:

E-mail:

Телефон:

И.о. Главы Администрации:

### **9.2 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов ОВОС.**

Информация о начале процесса общественных слушаний, сроках и месте доступности материалов проектной документации и предварительной оценки воздействия на окружающую среду, а также о дате и месте проведения общественных слушаний доведена до сведения общественности посредством размещения уведомлений о проведении общественных обсуждений по проектной документации «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

### **9.3 Сведения о форме проведения общественных обсуждений.**

**9.4 Выводы по результатам общественных слушаний относительно экологических аспектов планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности. Протокол общественных слушаний.**

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		116

## 10. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка существующего и прогнозируемого состояния природной среды в результате реализации проектных решений по объекту «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении» проведена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, а также нормативно-правовыми актами, регулирующие природоохранную деятельность в районе размещения проектируемого объекта.

Цель реализации намечаемой деятельности – ликвидация загрязнений почвенного покрова и рекультивация нарушенных земель. Потребность – восстановление благоприятной окружающей среды и забота о здоровье и благополучии населения.

### *Атмосферный воздух*

В период *строительно-рекультивационных работ* загрязняющие вещества в атмосферный воздух выделяются при работе двигателей работающей дорожно-строительной техники и грузового автотранспорта. Также выделение загрязняющих веществ будет осуществляться при пересыпке и хранении инертных (строительных) материалов, при заправке техники дизельным топливом, работе передвижной дизельных компрессоров.

В период строительно-монтажных работ возможен выброс 13 наименований загрязняющих веществ I -IV классов опасности в количестве 0,001152 т/период.

Анализ значений максимальных приземных концентраций по каждому загрязняющему веществу в период кратковременного периода строительства показал, что превышений ПДК и ОБУВ, установленных для населенных мест, не ожидается.

Расчет акустического воздействия в период строительства показал, что уровни звука в расчетных точках соответствуют требованиям СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума». Таким образом, можно утверждать, что санитарные нормы допустимого уровня шумового воздействия в период строительства соблюдены, на границе стройплощадки превышение уровня шума 75 дБА и 90 дБА отсутствует.

По окончании работ по рекультивации земельных участков рассматриваемая территория не будет оказывать негативного воздействия на окружающую среду.

### *Возможные аварийные ситуации:*

в период строительства:

- разгерметизация цистерны топливозаправщика, вне границ специально оборудованной площадки сопровождающейся:

а) проливом ДТ на ограниченную твёрдую поверхность, без возгорания;

б) проливом ДТ на ограниченную твёрдую поверхность, с возгоранием;

### *Природные воды*

Ближайшими водными объектами к земельному участку являются:

- р. Обь (протока Покур): русло находится на расстоянии 850 м к северо-востоку от рекультивируемого земельного участка;

- ручей б/н (прав. приток р. Большой Покур): исток находится на расстоянии 320 метров на запад рекультивируемого земельного участка;

- р. Еганушка (лев. Приток р.Обь): русло находится на расстоянии 2,8 км юго-восточнее рекультивируемого земельного участка;

- оз. Болотное площадью 0,66 км<sup>2</sup>, расположено на расстоянии 3,6 км юго-восточнее рекультивируемого земельного участка.

Рекультивируемый участок расположен за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

В период рекультивационных работ забор пресных вод из подземных и поверхностных источников, а также сброс сточных вод в поверхностные и подземные горизонты исключен.

На *период строительства* объекта предусматриваются расходы воды на следующие нужды:

- производственное водоснабжение;
- хозяйственно-питьевое водоснабжение.

Водоснабжение для хозяйственно-бытовых и производственных нужд на период строительства объекта предусмотреть за счёт привозной воды системы водоснабжения ближайшего населенного пункта.

#### Водоотведение

На период строительства проектируемых объектов образуются следующие категории сточных вод:

- хозяйственно-бытовые;
- производственные;
- поверхностные сточные воды с площадки строительства, образующиеся после любых атмосферных осадков (расчет проведен на 2,3 месяцев).

Временные канализационные сооружений не предусматривается.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод с территории временных зданий и сооружений предусматривается установка ёмкости объемом 5 м<sup>3</sup>. Вывоз стоков осуществляется по мере наполнения емкости ассенизационной машиной на очистные сооружения. По окончании строительства ёмкость будет демонтирована.

Негативного воздействия на природные воды в период проведения предусмотренных проектом работ не будет, что обуславливается сбором хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных стоков на период строительства и вывоз специализированными организациями по договору.

Проектирование сетей и сооружений системы водоснабжения в рамках данного объекта не предусматривается.

По окончании работ по рекультивации земельных участков рассматриваемая территория не будет оказывать негативного воздействия на окружающую среду.

#### *Почвенный покров*

Согласно почвенно-географическому районированию территория изысканий относится к Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной континентальной почвенно-биоклиматической области, подзоне светлосемов, подзолистых почв и подзолов средней тайги, Нижнеиртышской провинции глееземов, светлосемов, подзолов, подзолистых и торфяных болотных почв, Приобскому округу аллювиальных дерново-глеевых (луговых) и иловато-торфяно-глеевых почв с участием аллювиальных оподзоленных почв слоистых песчано-глинистых на аллювиальных отложениях.

Рассматриваемые земельные участки расположены на Северо-Ореховском месторождении нефти в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, рядом с южной границей сельского поселения Покур.

Площадь обследованной территории в границах проектирования составила 0,34 га.

Естественный почвенный покров на территории рекультивируемого участка отсутствует, либо перекрыт насыпными техногенно-преобразованными грунтами.

Основным видом воздействия на почвенный покров на стадии подготовительных работ и строительства объектов является механическое нарушение естественного состояния почв. Оно связано, в первую очередь, с вертикальной планировкой строительных площадок.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
									118
Инва. № подл.									

В данной проектной документации предусматривается засыпка амбаров № 1 и № 2, разборка земляного холма, разборка существующего обвалования амбаров № 1 и № 2. Засыпка амбаров производится до отметок поверхности рекультивируемого земельного участка.

Засыпка амбаров производится с целью наполнения тела амбара, доведения объекта до уровня дневной поверхности. При засыпке земельного участка используется привозной (автотранспортом) однородный грунт для засыпки из близлежащего карьера.

Почвы на участке изысканий не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 и не являются плодородными. Снятие верхнего почвенного горизонта нецелесообразно.

В соответствии с экологическими требованиями к производству земляных работ (СП 45.13330.2012, ГОСТ 17.4.3.02-85) допускается не снимать плодородный слой при его толщине менее 10 см, а также на болотах, заболоченных и обводненных участках и почвах с низким плодородием.

С целью улучшения условий окружающей среды проектом предусмотрен комплекс работ по технической и биологической рекультивации рассматриваемого участка.

Будет проведена планировка поверхности нарушенных земель и засыпка плодородным слоем, закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

#### *Растительный мир*

Территория изысканий располагается в пределах средней подзоны таежных лесов. Характер рельефа, почвообразующие породы, степень дренирования территории определяют состав растительных сообществ.

На исследуемой территории редкие виды растений и грибов в ходе полевых работ не встречены, но есть вероятность выявления популяций следующих видов растений, нуждающихся в охране: Ригидопорус шафранно-жёлтый.

Воздействие намечаемой деятельности на растительный покров территории можно разделить на прямое и косвенное.

Прямое воздействие связано с изъятием земель на время проведения строительно-монтажных работ. Границы воздействия участков определяются шириной полосы выделенной на период проведения работ.

Косвенное воздействие на растения осуществляется через выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и воздействие на почву.

Негативное воздействие на растительный покров при безаварийной эксплуатации в период строительно-рекультивационных работ будет обуславливаться главным образом поступлением загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие намечаемых работ на флору прилегающей территории оценивается как незначительное. Нарушения популяционной структуры видов и уничтожения мест произрастания растений и обитания животных не произойдет, поскольку природный комплекс прилегающей территории претерпел изменения в результате хозяйственной деятельности до начала проектируемых работ.

Земельный участок после рекультивации будет пригодным для ведения лесного хозяйства.

#### *Животный мир*

Согласно зоогеографическому районированию, территория района работ относится к подзоне северной тайги таежной зоны.

Рекультивируемый земельный участок не является предпочитаемой средой обитания для охотничьих видов животных, поскольку не обладает необходимой кормовой базой и характеризуется наличием факторов беспокойства.

В силу значительной антропогенной преобразованности территории, наличие видов животных, отнесенных к объектам охоты, на территории крайне маловероятны.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

В ходе проведения полевых рекогносцировочных исследований на рассматриваемом участке и на прилегающей территории животные, а также следы их присутствия, встречены не были.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира, а также негативного воздействия на среду обитания рекомендуется ограничивать движение транспорта и техники в местах обитания. Для подъезда к площадкам строительных работ максимально используются существующие автодороги.

#### *Отходы*

Согласно тому СОР-2226-ИИ-ИЭИ.00.00 в ходе рекогносцировочного обследования на территории земельного участка обнаружена свалка отходов, предварительно отнесенных к 4-5 классу опасности (полиэтилен, лом черных металлов, отходы деревянных конструкций).

Все отходы, образующиеся в ходе строительства, являются типичными при выполнении такого рода работ. Образующиеся отходы временно накапливаются на строительной площадке, затем вывозятся по договору подрядчика, выполняющего СМР с организацией, имеющей право на осуществление деятельности по обращению с данным видом отхода.

Количественные и качественные характеристики отходов производства СМР предполагают их потенциально негативное воздействие на окружающую природную среду. Однако, обеспечение отлаженной систематической деятельности в области обращения с отходами, направленной на минимизацию прямого взаимодействия отходов с природной средой, может свести к минимуму возможность загрязнения компонентов окружающей природной среды промышленными отходами.

При условии соблюдения всех принятых и запроектированных технологических, инженерных и природоохранных решений, образующиеся отходы не приведут к загрязнению компонентов окружающей среды прилегающих территорий.

В период строительства проектируемого объекта возможно образование отходов IV -V классов опасности в максимальном количестве 7138 т/период.

Отходы будут передаваться согласно договорам по передаче, утилизации и размещению отходов со специализированными организациями для обслуживания объекта.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.



## 11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Настоящий проект ориентирован на повышение уровня благоустройства территории, улучшения санитарного, экологического и эстетического состояния рассматриваемой и прилегающей территории.

В административном отношении участок работ расположен на Северо-Ореховском месторождении нефти в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, рядом с южной границей сельского поселения Покур.

Ближайший н.п. Покур находится в 1,3 км северо-западнее рассматриваемого участка.

Вид строительства – новое строительство.

Общая продолжительность намечаемой деятельности составит 2,3 месяца.

Оценка воздействия на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности выполнена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, а также нормативно-правовыми актами, регулирующие природоохранную деятельность в районе размещения проектируемого объекта.

*На основании проведенного анализа природных и социальных условий отмечено:*

– проведенная оценка воздействия на окружающую среду в период строительно-рекультивационных работ позволила выявить основные качественные и количественные характеристики воздействия на окружающую среду и предусмотреть необходимые природоохранные мероприятия;

– от реализации проектных намерений наиболее значимое локальное воздействие на экосистемы будет оказываться в процессе рекультивационных работ. Оно будет обусловлено работой строительных машин и механизмов, завозом и складированием строительных материалов, работами по подготовке территории;

– данным проектом предусматривается техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель;

– проектируемые объекты располагаются вне земель особо охраняемых территорий, историко-культурного наследия;

– рассмотрено влияние технологических процессов на загрязнение воздушного бассейна района размещения земельных участков; определены источники воздействия на атмосферный воздух и степень их воздействия, с этой целью рассмотрены источники выбросов вредных веществ в атмосферу;

– выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве носят кратковременный характер и не вызовут изменений фоновых концентраций;

– никаких воздействий проектных намерений строительного этапа на территорию населенных пунктов не ожидается в связи с удалённостью селитебных мест от участков планируемого производства работ.

По окончании работ по рекультивации земельных участков рассматриваемая территория не будет являться источником негативного воздействия на окружающую среду.

Воздействие на окружающую среду при строительстве объектов обустройства оценивается как непродолжительное.

При выполнении мероприятий во время проведения строительных работ воздействие на окружающую среду временно и минимально.

Анализ проведенных расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу показал:

– на границе жилой зоны расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов не превышают ПДК;

– на основании анализа выполненного расчета можно сделать вывод, что принятые в проекте решения и мероприятия по охране воздушного бассейна являются достаточными;

– значительная удаленность проектируемых объектов от жилых построек не создаст опасности по шумовому воздействию на условия проживания населения и обеспечит шумовые характеристики на границе жилой зоны в пределах нормативных значений;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

– образующиеся в процессе рекультивации отходы производства и потребления собираются и вывозятся в установленном законодательством порядке. Принятая схема обращения с отходами удовлетворяет санитарным и экологическим требованиям по сбору и временному хранению отходов производства и потребления и практически исключает негативное воздействие на окружающую среду;

– необходимости в отселении коренного населения при размещении объекта и по другим причинам не возникнет;

– социально-экономическое развитие территорий, в том числе постоянное повышение уровня жизни населения, напрямую зависят от финансово-экономической стабильности и рентабельности предприятий территории.

– в целом анализ возможного воздействия предполагаемой хозяйственной деятельности на социальные условия позволяет предположить, что реализация проектных решений не окажет негативного влияния на социальную инфраструктуру и не нанесёт ущерба здоровью местного населения и историческому и культурному наследию, а наоборот будет способствовать повышению уровня благоустройства территории, улучшения санитарного, экологического и эстетического состояния рассматриваемой и прилегающей территории;

– угрозы здоровью населения в случае аварий на рассматриваемых земельных участках не возникнет, так как ближайшие населенные пункты значительно удалены, вероятность нахождения людей в месте аварии в сам момент её возникновения мала;

– техногенное загрязнение компонентов окружающей среды будет компенсироваться природоохранными платежами;

– при безаварийной работе и соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий, а также при надлежащем и эффективном контроле, воздействие намечаемых работ на окружающую среду можно оценить как допустимое.

Таким образом, интегральная оценка влияния проектных намерений выявляет преимущественно локальный уровень воздействия на экосистемы со слабой степенью опасности объекта для окружающей среды. Большинство из существующих негативных воздействий на окружающую среду при реализации проектных решений будет смягчено или предотвращено. При реализации проектных решений по строительству, в соответствии с предоставленным проектом и строгим соблюдением технологического регламента, значимого воздействия на окружающую среду не ожидается, а восстановление нарушенных земель благоприятно отразится на окружающей среде и здоровье и благополучии населения.

В долгосрочной перспективе намечаемая деятельность будет направлена на улучшение экологической обстановки района.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ		Лист
											122

## 12. СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЕНИИ НДТ НА ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», одним из основных принципов охраны окружающей среды является обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов.

В соответствии со статьей 28.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»:

Применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

К областям применения наилучших доступных технологий могут быть отнесены хозяйственная и (или) иная деятельность, которая оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду, и технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности.

Области применения наилучших доступных технологий устанавливаются Правительством Российской Федерации. Проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, зданий, сооружений, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должно осуществляться с использованием ИТС по НДТ (ГОСТ Р 56828.5-2015).

Информационно-технический справочник – документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям (далее – ИТС НДТ) является документом по стандартизации, разработанным в результате анализа технологических, технических и управленческих решений для конкретной области применения и содержащий описания применяемых в настоящее время и перспективных технологических процессов, технических способов, методов предотвращения и сокращения негативного воздействия на окружающую среду, из числа которых выделены решения, признанные наилучшими доступными с учетом экономической целесообразности их применения и технической реализуемости (п. 5 ГОСТ Р 113.00.03-20).

Проектом предусматривается рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении нефти в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Категория: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование: полигон сбора и утилизации промышленных и бытовых отходов.

На основании разрешенного использования земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:37245, 86:04:0000001:96955, на рассматриваемой территории предполагалось обустройство полигона ТБО. Строительные работы не были завершены, земельный участок в эксплуатацию не вводился и является объектом незавершенного строительства.

Объект не эксплуатируется (в реестр ГРОРО и в лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами не включен).

Рекультивируемый участок после проведения всех демонтажных и рекультивационных работ не будет являться объектом НВОС. Земельный участок после рекультивации будет пригодным для ведения лесного хозяйства.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							123

### 12.1 Определение НДТ применяемых на объекте проектирования

Рекультивируемый участок после проведения всех демонтажных и рекультивационных работ не будет являться объектом НВОС.

### 12.2 Анализ и оценка соответствия применяемых на объекте проектирования технологических процессов требованиям ИТС и НПА по НДТ.

Рассматриваемый объект не является объектом НВОС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
								124
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

### Перечень принятых сокращений

ВСН – ведомственные строительные нормы  
 ГБУ - государственное бюджетное учреждение  
 ГЛФ – государственный лесной фонд  
 ГОСТ – межгосударственный стандарт  
 ГОЧС – гражданская оборона и чрезвычайные ситуации  
 ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов  
 ГСМ – горюче-смазочные материалы  
 Ду – условный диаметр  
 ЗВ – загрязняющее вещество  
 ЗСО – зона санитарной охраны  
 ИГЭ - инженерно-геологический элемент  
 ИТР - инженерно-технические работники  
 ИЭИ – инженерно-экологические изыскания  
 КМЯ – комплекс метеорологических явлений  
 ЛВЖ – легковоспламеняющаяся жидкость  
 ЛЭП – линии электропередач  
 м.р. – месторождение  
 МОП - младший обслуживающий персонал  
 МПР - министерство природных ресурсов  
 МРР – методы расчётов рассеивания  
 МС – метеорологическая станция  
 н.м. – нефтяного месторождения  
 н.п. – населенный пункт  
 НВОС – негативное воздействие на окружающую среду  
 НМУ - неблагоприятные метеорологические условия  
 ОБУВ - ориентировочный безопасный уровень воздействия  
 ОДК - ориентировочно допустимые концентрации  
 ООПТ – особо охраняемые природные территории  
 ООС - охрана окружающей среды  
 ПДВ – предельно допустимые выбросы  
 ПДК – предельно-допустимая концентрация  
 ПДКм.р. - предельно допустимая концентрация максимально-разовая  
 ПДКс.с - предельно допустимая концентрация среднесуточная  
 ПДУ – предельно-допустимый уровень  
 ПЗУ – план земельного участка  
 ПОС – проект организации строительства  
 ППД – поддержание пластового давления  
 ПЭК – производственный экологический контроль  
 СанПиН – санитарные (санитарно-эпидемиологические) правила и нормы  
 СЗЗ – санитарно-защитная зона  
 СМР-строительно-монтажные работы  
 СН – санитарные нормы  
 СНиП – строительные нормы и правила

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ		Лист
											125

СП – санитарные правила

ТБО (ТКО) – твердые бытовые/коммунальные отходы

ТЗ – техническое задание

ТУ – технические условия

УГМС – управление гидрометеорологической службы

УЗД - уровень звукового давления

УПРЗА - Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы

ФГБУ - федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

ФЗ – федеральный закон

ЧС – чрезвычайная ситуация

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.



- 22 ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда (ССБП). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением № 1);
- 23 ГОСТ 12.1.007-76\*. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2);
- 24 ГОСТ 12.1.010-76. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Взрывобезопасность. Общие требования (с изменениями № 1);
- 25 ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- 26 ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения;
- 27 ГОСТ Р 22.0.05-2020. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения;
- 28 ГОСТ 27.310-95. Надежность в технике. Анализ видов, последствий и критичности отказов. Основные положения;
- 29 ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;
- 30 ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;
- 31 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 32 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М: Минздрав России, 2003 (Новая редакция в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74 "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"), с учетом СанПиН 2.2.1./2.1.1.-2739-10 «Изменения № 3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Новая редакция»;
- 33 СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения;
- 34 СанПиН 2.6.1.993-00. Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома;
- 35 СП 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ – 99/2009);
- 36 СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010), с изменениями на 16 сентября 2013 года;
- 37 СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (Актуализированная редакция СПиП 23-03-2003 (с Изменением № 1).
- 38 ОНД-1-84. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. - М.: Гидрометеиздат, 1984;
- 39 РД 03-496-02. Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах. 2002 г.
- 40 РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Госкомгидромет СССР, 1987;
- 41 РД 52.04.253 – 90. Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте.
- 42 РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.



43 НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;

44 Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе” (утв. с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 273 от 06.06.2017 г.);

45 Методика исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту окружающей среды от 08.07.2010 г. № 238;

46 Методикой расчета выбросов от источников горения при разливе нефти и нефтепродуктов, приказ № 90 от 05.03.97;

47 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий. М., 1998;

48 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), 1998;

49 Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год;

50 Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.);

51 Перечень, утверждённый Распоряжением Минприроды России от 26.12.2022 № 38-р (с изм., внесенными распоряжением Минприроды России от 04.05.2023 № 17-р);

52 Защита от шума в градостроительстве/Г.Л. Осипов, В.Е. Коробков, А.А. Климухин и др.; Под ред. Г.Л. Осипова. – М.: Стройиздат, 1993.-96 с.: ил.- (Справочник проектировщика).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

**Приложение А**  
(обязательное)

**Ситуационная схема по объекту «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении»**



- рассматриваемый земельный участок

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

130

**Приложение Б**  
(обязательное)  
**Климатическая характеристика**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046

Телеграфный: Омск-46 ГИМЕТ

Тел. 8-800-250-73-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025

факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51

e-mail: [kanc@ommeteo.ru](mailto:kanc@ommeteo.ru), [kanc@ommeteo.pf](mailto:kanc@ommeteo.pf)

<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171 ОГРН 1125543044318

ИНН/КПП 5504233490/550401001

25.10.2022 № 310/08-07-24/4628

На № 1882 от 18.10.2022

Заместителю  
главного инженера  
АО «НПИИЭК»  
Орловой И.В.  
Пр. Победы, дом 21, офис 19,  
г. Нижневартовск,  
ХМАО-Югра, 628609

Предоставление климатологических  
характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Нижневартовск (1964-2021)**.

- Приложение: 1. Таблицы данных на 5 л. в 1 экз.  
2. Счет № 6818/288 от 20.10.2022.  
3. Счет-фактура № 6818/288 от 25.10.2022.  
4. Акт № 6818/288 от 25.10.2022 - 2 экз.  
5. Анкета.

Начальник учреждения



Н.И. Криворучко

Минайчева Елена Васильевна  
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист 131
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		

-1-

Приложение  
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 25.10.2022 г. № 08-03-28/ 4628

## КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### АМСГ-1 Нижневартовск (1964-2021)

Высота метеорологической площадки над уровнем моря 50 м

#### ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

##### 1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-21,5	-19,5	-10,0	-2,5	5,6	14,3	18,0	14,0	7,5	-1,2	-12,2	-18,3	-2,1

##### 2. Характеристики температурного режима воздуха

№ п/п	Характеристика	Величина
1	Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-53,1 (27.02.1966)
2	Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	+35,1 (08.07.1989)
3	Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января, °С	-25,6
4	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля, °С	+23,0
5	Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98, °С	-48
6	Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92, °С	-46
7	Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98, °С	-45
8	Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92, °С	-42
9	Расчетная температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0.94, °С	-31,6
10	Расчетная температура воздуха теплого периода обеспеченностью 0.98, °С	+25
11	Расчетная температура воздуха теплого периода обеспеченностью 0.95, °С	+21

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

132



-2-

## АМСГ-1 Нижневартовск

## ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ

## 3. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-22,4	-20,8	-11,8	-4,1	5,9	16,4	20,6	15,6	7,8	-1,5	-12,8	-19,1	-2,1

## ВЕТЕР

## 4. Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Месяц	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	4,3	5,3	12,0	14,3	25,2	19,4	16,4	3,1	4,9
II	6,1	5,5	13,3	12,3	21,3	17,2	20,2	4,1	4,0
III	6,6	4,5	12,2	12,0	20,2	17,7	21,8	5,0	3,3
IV	11,2	5,8	11,1	10,0	14,7	14,7	23,6	8,9	2,2
V	19,7	7,7	9,9	8,6	11,5	9,9	19,4	13,3	2,3
VI	19,2	10,2	9,5	9,2	12,2	10,8	17,3	11,6	2,8
VII	23,2	12,3	11,2	9,0	9,8	9,6	14,7	10,2	4,2
VIII	18,3	8,3	8,7	9,2	13,8	13,8	18,3	9,6	4,0
IX	11,3	7,2	9,9	10,8	17,4	15,6	19,6	8,2	3,8
X	7,2	4,6	7,5	9,3	23,1	21,2	20,3	6,8	2,2
XI	5,6	5,9	9,0	9,6	20,4	22,8	21,6	5,1	3,5
XII	4,9	4,6	10,4	13,1	23,6	22,7	17,4	3,3	3,5
Год	11,5	6,8	10,4	10,6	17,8	16,3	19,2	7,4	3,4

## 5. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,6	3,5	3,7	3,9	4,0	3,7	3,2	3,1	3,5	4,0	3,9	3,7	3,7
Примечание - высота флюгера с т/д 10,5 м, М-63М-1 10,0 м												

## 6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %: 9 м/с

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

133

Формат А4

-3-

АМСГ-1 Нижневартовск

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

## 7. Среднее месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
82	81	76	70	66	69	72	79	82	85	85	83	77

## 8. Среднее месячное и годовое парциальное давление воздуха, мб

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1,3	1,4	2,5	4,0	6,3	11,3	14,7	12,7	8,7	5,1	2,6	1,7	6,1

## 9. Средний месячный и годовое недостатка насыщения, мб

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,2	0,3	0,9	1,9	3,9	6,3	6,9	4,0	2,3	1,0	0,4	0,3	2,3

## 10. Среднее месячное и годовое атмосферное давление (мб) на уровне станции

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1014,3	1014,4	1012,3	1009,3	1006,8	1002,5	1001,7	1003,1	1006,5	1007,3	1010,6	1012,3	1008,6

ОСАДКИ

## 11. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
25	20	22	30	47	66	69	79	57	48	40	30	533

## 12. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности: 97 мм

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							134

**Приложение В**  
(обязательное)  
**Фоновые концентрации загрязняющих веществ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

**Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Обь-Иртышское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**  
Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск  
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011  
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305  
факс: (3467) 92-92-33  
e-mail: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@oimeteo.pf  
http://www.ugrameteo.ru  
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318  
ИНН/КПП 5504233490/550401001

Заместителю главного инженера  
АО «НПИИЭК»  
И.В. Орлова

Пр. Победы, д. 21, офис 19  
г. Нижневартовск, 628609

E-mail: nv@npiiek.ru

24.03.2022 № 310-02/17-10-1611 794  
На № 331 от 03.03.2022

Справка дана в целях разработки проектов ПДВ, ООС, СЗЗ по объектам, расположенным в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ за период 2018-2021 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота	0,048
Оксид азота	0,032
Диоксид серы	0,005
Оксид углерода	0,2
Сажа	0,015

Информация действительна до 31.12.2026 г.

Информация для проекта ПДВ действительна в течение пяти лет с момента выдачи справки.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Начальник филиала



О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик  
Герасимова Екатерина Владимировна  
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

135



**Приложение Г**  
(обязательное)

**Сведения об особо охраняемых природных территориях и территориях с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности**



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства 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. Гатченко 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.							Лист
			СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Формат А4	



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.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

137

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, 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	Минобрнауки 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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

138



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-19832  
17.07.2023

Представителю  
ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»

А.С.Горбунову

На исх. №4643-ООПТ от 12.07.2023

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Ликвидация полигона для хранения и переработки промышленных и бытовых отходов на Северо-Ореховском месторождении» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
										139

и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Первый заместитель  
директора  
Департамента



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Е.М.Збродов

Сертификат  
00BB07F5CDA58024EE87675EF4AA3DBE0D  
Владелец Збродов Егор Михайлович  
Действителен с 30.03.2023 по 22.06.2024

Ердекова Елена Сергеевна  
8 (3467) 36-01-10 (3002)  
ErdekovaES@admhmao.ru

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-19833  
17.07.2023

Представителю  
ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»

А.С.Горбунову

На исх. №3360-ВБУ от 12.07.2023

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Ликвидация полигона для хранения и переработки промышленных и бытовых отходов на Северо-Ореховском месторождении» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Первый заместитель  
директора  
Департамента



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Е.М.Збродов

Сертификат  
00BB07F5CDA58024EE87675EF4AA3DBE0D  
Владелец Збродов Егор Михайлович  
Действителен с 30.03.2023 по 22.06.2024

Ердекова Елена Сергеевна  
8 (3467) 36-01-10 (3002)  
ErdekovaES@admhmao.ru

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.





**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-21340  
26.07.2023

Директору  
ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»  
А.А. Озерину

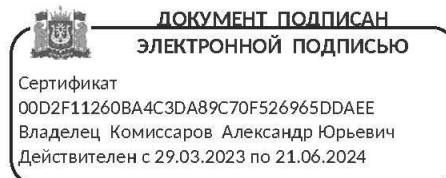
На исх. от 13 июля 2023 г. № 1738/23

На Ваш запрос сообщаю, что в границах объекта «Ликвидация полигона для хранения и переработки промышленных и бытовых отходов на Северо-Ореховском месторождении», расположенного в охотничьих угодьях Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры прохождение путей миграции охотничьих видов животных, мест их массового скопления и размножения, а также ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84) не зарегистрировано.

Вышеуказанную информацию Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательных работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих видов животных в разрезе административных районов, можно ознакомиться на официальном веб – сайте <http://www.deprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

Заместитель директора  
Департамента



А.Ю. Комиссаров

Исполнитель: Коробочкина О.С. тел.  
(3467) 36-01-10 (доп.3024)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.		Дата

**Заключение о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера**



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

[Номер документа]

ООО "Инженерное Бюро «АНКОР»

[Дата документа]

agorbunov@ankor.expert

На рег. № 14233-КМНС от 12.07.2023

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект «Ликвидация полигона для хранения и переработки промышленных и бытовых отходов на Северо-Ореховском месторождении», площадью 4,566 га, согласно представленных данных о расположении: Мегионское лесничество, Куль-Ёганское участковое лесничество, Куль-Ёганское урочище, квартал № 18, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Заместитель  
директора  
Департамента



А.Ю.Комиссаров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин  
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

**Заключение Администрации Нижневартовского района**



**АДМИНИСТРАЦИЯ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА**

Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

**УПРАВЛЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА,  
РАЗВИТИЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА  
И ЭНЕРГЕТИКИ**

ул. Ленина 6, г. Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (Тюменская область), 628606  
Телефон: (3466) 49-87-30, тел./факс: (3466) 49-84-80, e-mail: DUDHUC@nvtiaon.ru

от 31.07.2023 № 08-02-1060/3

на № 1735/23 от 13.07.2023

Директору общества с  
ограниченной ответственностью  
«Инженерное Бюро «АНКОР»  
А.А. Озерину

Уважаемый Андрей Александрович!

В ответ на запросы о предоставлении сведений для разработки природоохранных разделов к проектной документации по объекту «Ликвидация полигона для хранения и переработки промышленных и бытовых отходов на Северо-Ореховском месторождении» сообщаем следующее.

Исходя из сведений, имеющихся в администрации района и в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности, на территории изысканий проектируемого объекта отсутствуют:

- полигоны ТБО и ПО, санкционированные свалки, находящиеся на балансе администрации Нижневартовского района. Сведения об объектах размещения отходов, принадлежащих иным юридическим лицам рекомендуем запросить в Северо-Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу: 625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д. 55, телефон/факс: 8-3452-39-09-40, 8-3452-39-07-99, e-mail: [rpn72@rpn.gov.ru](mailto:rpn72@rpn.gov.ru) ;

- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны;
- зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, находящиеся в ведении муниципального образования Нижневартовский район. Для получения сведений о поверхностных и подземных хозяйственно-питьевых водозаборах других водопользователей рекомендуем обратиться в Ханты-Мансийский филиал

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.		Дата



Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» по адресу: 628013, г. Ханты-Мансийск, ул. Студенческая, д. 2, 705, тел. 8-3467-38-89-53, e-mail: [tgf@fondhmao.ru](mailto:tgf@fondhmao.ru) ;

– леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования Нижневартовский район;

– коллективные сады и сады некоммерческих товариществ.

Информация наличии/отсутствии округов санитарной охраны и территорий лечебно-оздоровительных местностей, курортных зон регионального и местного значения, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, маршрутов каслания оленеводческих бригад в администрации отсутствует.

На тематическом сайте [www.tourism.admhmao.ru](http://www.tourism.admhmao.ru) размещен Реестр туристских ресурсов и организаций туристской индустрии Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, утвержденный постановлением Правительства автономного округа от 13.12.2013 № 545-п, в котором интегрирована информация об организациях туристской индустрии и туристских ресурсах автономного округа.

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югра не утвержден.

По информации федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тюменской области» (далее – Учреждение), мелиоративные системы федеральной собственности, находящиеся в оперативном управлении Учреждения, а также мелиорированные земли, относящиеся к федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, на территории муниципального образования Нижневартовский район Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют.

О наличии (отсутствии) мелиорированных земель, мелиоративных систем рекомендуем обращаться в федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тюменской области» по адресу: 625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Харьковская, 87А/2, тел. 8-3452-39-87-76, e-mail: [tumenmelio72@mail.ru](mailto:tumenmelio72@mail.ru).

На территории муниципального образования Нижневартовский район территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют.

Исполняющий обязанности  
заместителя начальника  
управления – главного  
архитектора управления



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат  
00АС3846С7ВС3994006F0EВ0F89E015FB8  
Владелец Тиханов Валерий Витальевич  
Действителен с 30.01.2023 по 24.04.2024

В.В. Тиханов

Л.В. Заостровных 8 (3466) 49 87 31

Изн.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ						Лист
															145

## Заключение «НА центр рационального недропользования»

**Российская Федерация**  
**Ханты-Мансийский автономный округ - Югра**  
 (Тюменская область)  
**автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**  
**«Научно-аналитический центр рационального недропользования**  
**им. В.И. Шпильмана»**

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
 628007 г. Ханты-Мансийск  
 ул. Студенческая, 2  
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
 E-mail: info@nacm.hmao.ru

625026 г. Тюмень  
 ул. Малыгина 75, а/я 286  
 телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91  
 E-mail: cttu@cttu.ru

12/01-Исх-4221  
 17.07.2023

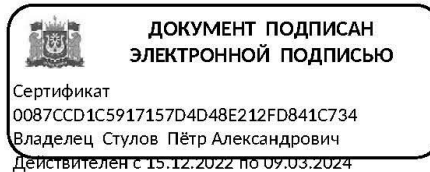
Директору  
 ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»  
 А. А. Озерину

на Исх. № 1737/23  
 от 13.07.2023

На Ваш запрос № 1737/23 от 13.07.2023 сообщаем следующее:

В границах проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Ликвидация полигона для хранения и переработки промышленных и бытовых отходов на Северо-Ореховском месторождении» прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Первый зам. директора



Стулов П.А.

Исполнитель: ст. научный сотрудник  
 Гузёмина Елена Матисовна  
 Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52  
 E-mail: guzemina@cttu.ru

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ		Лист
											146

**Российская Федерация**  
**Ханты-Мансийский автономный округ - Югра**  
 (Тюменская область)  
**автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**  
**«Научно-аналитический центр рационального недропользования**  
**им. В.И. Шпильмана»**

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
 628007 г. Ханты-Мансийск  
 ул. Студенческая, 2  
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
 E-mail: info@nacm.hmao.ru

625026 г. Тюмень  
 ул. Малыгина 75, а/я 286  
 телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91  
 E-mail: crru@crru.ru

12/01-Исх-4214  
 17.07.2023

Директору  
 ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»  
 А.А. Озерину

На исх. № 1737/23 от 13.07.2023

На Ваш запрос № 1737/23 от 13.07.2023 в адрес АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.07.2023 сообщаем следующее.

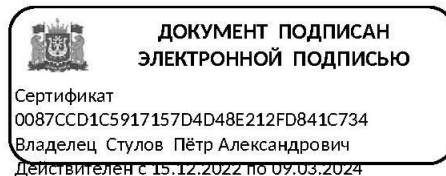
1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участка изысканий по объекту «Ликвидация полигона для хранения и переработки промышленных и бытовых отходов на Северо-Ореховском месторождении», расположенного в Нижневартовском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

В пределах участка изысканий установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Первый заместитель  
 директора



П.А. Стулов

Исполнитель:  
 Квашнина И.В. 353385

Изн.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							147
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Формат А4

Российская Федерация  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
(Тюменская область)  
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры  
«Научно-аналитический центр рационального недропользования  
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
628007 г. Ханты-Мансийск  
ул. Студенческая, 2  
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень  
ул. Малыгина 75, а/я 286  
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91  
E-mail: crtu@crtu.ru

12/01-Исх-4384  
24.07.2023

Директору  
ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»

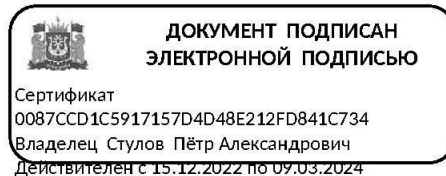
А.А. Озерину  
[office@ankor.expert](mailto:office@ankor.expert)

На исх. от 13.07.2023 № 1737/23

Уважаемый Андрей Александрович!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в границах испрашиваемого участка по объекту «Ликвидация полигона для хранения и переработки промышленных и бытовых отходов на Северо-Ореховском месторождении» по состоянию на 01.07.2023 месторождения общераспространённых полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Первый заместитель  
директора



П.А. Стулов

Казаков Сергей Иванович  
8(3467) 35-33-16

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

**Заключение Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры**



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Мира, д. 14а, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158  
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 23-4037 от 14 августа 2023 года**

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Инженерное Бюро «АНКОР» (исх. № 1846/23 от 25.07.2023).

**Наименование объекта/проекта:** Ликвидация полигона для хранения и переработки промышленных и бытовых отходов на Северо-Ореховском месторождении.

**Месторасположение объекта:** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, Северо-Ореховское месторождение нефти. Мегионское лесничество, Куль-Ёганское участковое лесничество, Куль-Ёганское урочище, квартал № 18.

**Площадь объекта:** 4,55 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Карачаров К.Г. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза территории АООТ "Мегионнефтегазгеология" (этап предварительной, камеральной экспертизы). № 96.02. 2 книги. Екатеринбург, 1996. Инв. №:1127, д.164 а,б.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист 149
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		

Сведениями об отсутствии/наличии на территории испрашиваемого земельного участка выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, Госкультухрана Югры не располагает.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

**До начала осуществления хозяйственной деятельности Заказчик работ обязан обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы испрашиваемого земельного участка путем археологической разведки, в соответствии с требованиями статей 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».**

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. \*

\* Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.  
Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://nasledie.admhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подписано цифровой подписью: СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ

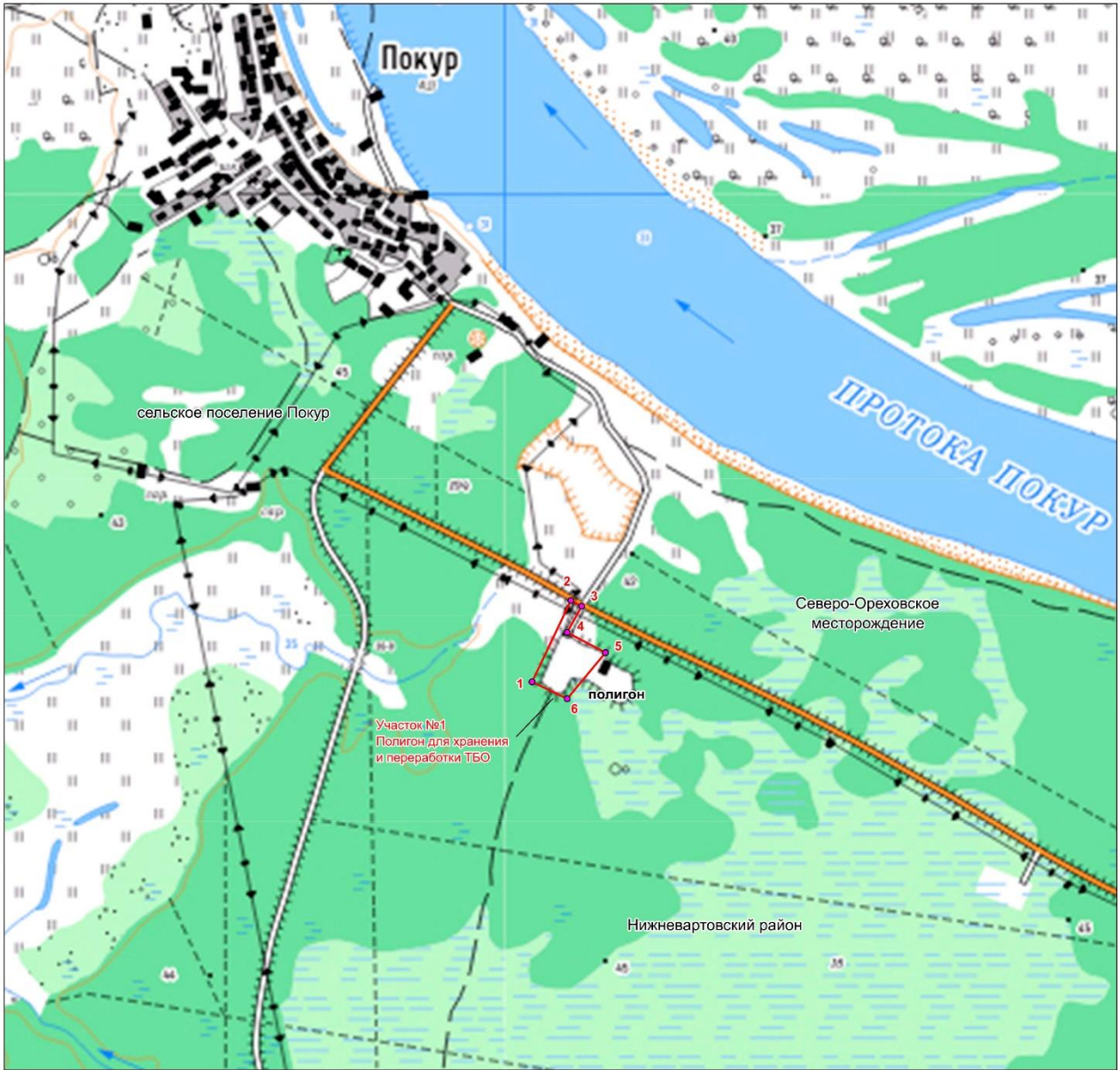
М.И. Усольцев

Научный сотрудник отдела охраны объектов культурного наследия  
АУ «Центр охраны культурного наследия»  
Ласкова Валентина Геннадьевна  
Тел. +7 (3467) 30-12-26 (доб. 2), laskovavg@iknugra.ru

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист 150
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		



Карта-схема испрашиваемого земельного участка под объект:  
 "Ликвидация полигона для хранения и переработки промышленных и бытовых отходов на Северо-Ореховском месторождении"



Масштаб 1: 15 000



- Условные обозначения:  
 — граница территории испрашиваемого участка  
 1 • угловые точки участка работ

Заявитель: Директор \_\_Озерин Андрей Александрович\_\_ (Signature)

Исполнитель: научный сотрудник отдела охраны объектов культурного наследия  
 АУ «Центр охраны культурного наследия» Ласкова В.Г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

151

**Заключение о наличии (отсутствии) скотомогильников**



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО  
ОКРУГА – ЮГРЫ  
(Ветслужба Югры)**

ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
(Тюменская область), 628012  
телефон: (3467) 360-167  
E-mail: vetuprhm@mail.ru

Директору  
ООО «Инженерное Бюро  
«Анкор»

А.А. Озерину

421001,  
г. Казань, а/я 23

office@ankor.expert

23-Исх-4620  
20.07.2023

На исх. от 13.07.2023 № 1736/23

Рассмотрев запрос о предоставлении информации об отсутствии (наличии) скотомогильников и биотермических ям, а также санитарно-защитных зон, информирую, что Ветеринарная служба Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры, автономный округ) не является уполномоченным органом власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарного надзора. Вместе с тем по информации, имеющейся в распоряжении Ветслужбы Югры, сообщаю следующее.

В районе выполнения проектно-изыскательных работ по объекту: «Ликвидация полигона для хранения и переработки промышленных и бытовых отходов на Северо-Ореховском месторождении», расположенном на территории Нижневартовского района автономного округа, на Северо-Ореховском месторождении нефти (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – отсутствуют

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.







утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Заявление о предоставлении Выписки необходимо направлять в Мегионский территориальный отдел – лесничество Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее, соответственно, – Мегионский территориальный отдел – лесничество, Департамент, автономный округ).

Мегионский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: город Мегион, улица Абазарова, дом 34, телефон: 8 (3464) 33-70-77. Адрес электронной почты [MeгионskiyTO-DPR@admhmao.ru](mailto:MeгионskiyTO-DPR@admhmao.ru). Начальник отдела – лесничий Мегионского территориального отдела – лесничества Берсенев Иван Михайлович.

Сведения о лесах, расположенных в границах территории автономного округа, находятся на сайте Департамента (<https://depprirod.admhmao.ru>) в разделе «Информация о лесах», в том числе в разделе «Открытые данные».

Дополнительно рекомендую руководствоваться письмом Департамента от 17.04.2020 № 12-Исх-9559 (копия прилагается).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель  
директора Департамента



Е.М. Збродов

Обрядин Алексей Александрович  
(3467) 36-01-10 (доб. 3050)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03  
Факс:(3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-9559  
17.04.2020

Руководителям организаций,  
осуществляющим формирование  
пакета документов на проектируемые  
объекты капитального строительства,  
направляемого на экспертизу

В связи со значительным увеличением объема запросов о защитных лесах, лесопарковых зеленых поясах, на основании анализа положений федерального законодательства поясню следующее.

В соответствии со статьей 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации к пакету документов на проектируемый объект капитального строительства, направленному на экспертизу, прилагается информация о земельном участке.

Использование лесного (земельного) участка в границах земель лесного фонда осуществляется, в соответствии с частью 1 статьи 71 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс РФ).

Требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядок ее подготовки установлены статьей 70.1 Лесного кодекса РФ и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.02.2017 № 54 (далее – Приказ № 54).

В соответствии со статьей 70.1 Лесного кодекса РФ в проектной документации лесных участков указываются площадь проектируемого лесного участка, описание его местоположения и границ, целевое назначение и вид разрешенного использования лесов, а также иные количественные и качественные характеристики лесных участков.

Согласно Приказу № 54 характеристика проектируемого лесного участка должна составляться на основании данных государственного лесного реестра, а также натурного обследования проектируемого лесного участка (при необходимости).

Количественные и качественные характеристики лесных участков, вид разрешенного использования, целевое назначение лесов указываются в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и данными государственного лесного реестра.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
										156

В соответствии со статьей 91 Лесного кодекса РФ государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах.

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Рубка лесных насаждений или заготовка древесины осуществляется на основании проекта освоения лесов, получившего положительное заключение государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Таким образом, с целью исключения дополнительных запросов экспертов, к пакету документов для проведения экспертизы необходимо прикладывать договор аренды лесного участка или выписку из государственного лесного реестра, на основании которой осуществилось проектирование лесного участка, копию положительного заключения государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Дополнительно сообщая, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

С целью оптимизации работы довести до ответственных лиц.

Директор Департамента



С.А. Филатов

Куржавская Елена Николаевна  
(3467) 36-01-10 доб.(3122)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		

**Приложение Д**  
(обязательное)  
**Расчеты выбросов в атмосферный воздух в период строительства**

**ИЗАВ №5501**  
**ДЭС-100**

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2133333	0,2526016
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0346667	0,0410478
328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,0157876
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0333333	0,039469
337	Углерод оксид	0,1722222	0,205239
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,0000004
1325	Формальдегид	0,0033333	0,0039469
2732	Керосин	0,0805556	0,0947256

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
ДЭС-100. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	100	7,8938	184	+

Максимальный выброс  $i$ -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $e_{Mi}$  - выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности,  $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$ ;

$P_{Э}$  - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки,  $\text{кВт}$ ;

$(1 / 3600)$  - коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $q_{Эi}$  - выброс  $i$ -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл,  $\text{г/кг}$ ;

$G_T$  - расход топлива стационарной дизельной установкой за год,  $\text{т}$ ;

$(1 / 1000)$  - коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где  $b_{Э}$  - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя,  $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$ .

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где  $\gamma_{OG}$  - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где  $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$  - удельный вес отработавших газов при температуре  $0^\circ\text{C}$ ,  $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$ ;

$T_{OG}$  - температура отработавших газов,  $\text{K}$ .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным  $450^\circ\text{C}$ , на удалении от 5 до 10 м -  $400^\circ\text{C}$ .

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

**ДЭС-100**

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 100 = 0,2133333 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 7,8938 = 0,2526016 \text{ т/год}.$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 100 = 0,0346667 \text{ г/с};$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							158



$$W_э = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 7,8938 = 0,0410478 \text{ т/год.}$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 100 = 0,0138889 \text{ г/с;}$$

$$W_э = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 7,8938 = 0,0157876 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 100 = 0,0333333 \text{ г/с;}$$

$$W_э = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 7,8938 = 0,039469 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 100 = 0,1722222 \text{ г/с;}$$

$$W_э = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 7,8938 = 0,205239 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 100 = 0,0000003 \text{ г/с;}$$

$$W_э = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 7,8938 = 0,0000004 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 100 = 0,0033333 \text{ г/с;}$$

$$W_э = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 7,8938 = 0,0039469 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 100 = 0,0805556 \text{ г/с;}$$

$$W_э = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 7,8938 = 0,0947256 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 184 \cdot 100 = 0,160448 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м,  $T_{ог} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$ :

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,160448 / 0,359066 = 0,4468 \text{ м}^3/\text{с;}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{ог} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$ :

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,160448 / 0,3780444 = 0,4244 \text{ м}^3/\text{с.}$$

**Валовые и максимальные выбросы участка №6501**  
**Строительная техника,**  
**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**  
**предприятие ЗУ Сев-Орех МР,**  
**Нижневартовск, 2023 г,**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3,20,22 от 14,09,2021  
 © 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г,**
- 2, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г,**
- 3, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М., 1998 г,**
- 4, Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам,**
- 5, Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г,**
- 6, Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25,04,2013 г,**

Программа зарегистрирована на: ООО "ИБ "АНКОР"  
 Регистрационный номер: 60-01-0358

**Нижневартовск, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26	-10	-6	0	6	7	24	20	0	-10	-15	-20
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26	-10	-6	0	6	7	24	20	0	-10	-15	-20
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X	X

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

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

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август;	84

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

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

159

Переходный	Апрель; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0,100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0,200

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0,100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0,200

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0,8028850	0,738965
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6423080	0,591172
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1043751	0,096065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1201727	0,096647
0330	Сера диоксид	0,0722452	0,063526
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1335598	0,550355
0401	Углеводороды**	0,1637789	0,149197
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0381111	0,002293
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1339661	0,146904

Примечание:

1, Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0,13

NO<sub>2</sub> - 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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,257380
Переходный	Вся техника	0,292975
Всего за год		0,550355

**Максимальный выброс составляет: 1,1335598 г/с, Месяц достижения: Апрель,**

**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	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран	57,000	2,0	11,340	6,0	3,699	3,370	10	6,310	да	
	57,000	2,0	11,340	6,0	3,699	3,370	10	6,310	да	0,1597326
Экскаватор-погрузчик	90,000	2,0	16,920	6,0	5,823	5,300	10	9,920	да	
	90,000	2,0	16,920	6,0	5,823	5,300	10	9,920	да	0,4944678
Бульдозер	25,000	2,0	4,320	6,0	1,413	1,290	5	2,400	да	
	25,000	2,0	4,320	6,0	1,413	1,290	5	2,400	да	0,0673862
Пневмокаток	35,000	2,0	7,020	6,0	2,295	2,090	10	3,910	да	
	35,000	2,0	7,020	6,0	2,295	2,090	10	3,910	да	0,0984129
Ассенизаторская машина	90,000	2,0	16,920	6,0	5,823	5,300	10	9,920	да	
	90,000	2,0	16,920	6,0	5,823	5,300	10	9,920	да	0,2472339
Топливозаправщик	25,000	2,0	4,320	6,0	1,413	1,290	10	2,400	да	
	25,000	2,0	4,320	6,0	1,413	1,290	10	2,400	да	0,0663264

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

160



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0,071025
Переходный	Вся техника	0,078172
Всего за год		0,149197

**Максимальный выброс составляет: 0,1637789 г/с, Месяц достижения: Апрель,**

**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,**

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв,теп,</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран	4,700	2,0	1,845	6,0	1,233	1,140	10	0,790	да	
	4,700	2,0	1,845	6,0	1,233	1,140	10	0,790	да	0,0219909
Экскаватор-погрузчик	7,500	2,0	2,898	6,0	1,935	1,790	10	1,240	да	
	7,500	2,0	2,898	6,0	1,935	1,790	10	1,240	да	0,0690239
Бульдозер	2,100	2,0	0,702	6,0	0,459	0,430	5	0,300	да	
	2,100	2,0	0,702	6,0	0,459	0,430	5	0,300	да	0,0164057
Пневмокаток	2,900	2,0	1,143	6,0	0,765	0,710	10	0,490	да	
	2,900	2,0	1,143	6,0	0,765	0,710	10	0,490	да	0,0136436
Ассенизаторская машина	7,500	2,0	2,898	6,0	1,935	1,790	10	1,240	да	
	7,500	2,0	2,898	6,0	1,935	1,790	10	1,240	да	0,0345119
Топливозаправщик	2,100	2,0	0,702	6,0	0,459	0,430	10	0,300	да	
	2,100	2,0	0,702	6,0	0,459	0,430	10	0,300	да	0,0082028

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0,367714
Переходный	Вся техника	0,371251
Всего за год		0,738965

**Максимальный выброс составляет: 0,8028850 г/с, Месяц достижения: Апрель,**

**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,**

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв,теп,</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран	4,500	2,0	1,910	6,0	6,470	6,470	10	1,270	да	
	4,500	2,0	1,910	6,0	6,470	6,470	10	1,270	да	0,1074072
Экскаватор-погрузчик	7,000	2,0	3,000	6,0	10,160	10,160	10	1,990	да	
	7,000	2,0	3,000	6,0	10,160	10,160	10	1,990	да	0,3373044
Бульдозер	1,700	2,0	0,720	6,0	2,470	2,470	5	0,480	да	
	1,700	2,0	0,720	6,0	2,470	2,470	5	0,480	да	0,0819811
Пневмокаток	3,400	2,0	1,170	6,0	4,010	4,010	10	0,780	да	
	3,400	2,0	1,170	6,0	4,010	4,010	10	0,780	да	0,0665494
Ассенизаторская машина	7,000	2,0	3,000	6,0	10,160	10,160	10	1,990	да	
	7,000	2,0	3,000	6,0	10,160	10,160	10	1,990	да	0,1686522
Топливозаправщик	1,700	2,0	0,720	6,0	2,470	2,470	10	0,480	да	
	1,700	2,0	0,720	6,0	2,470	2,470	10	0,480	да	0,0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0,040985

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

161

Переходный	Вся техника	0,055662
Всего за год		0,096647

Максимальный выброс составляет: 0,1201727 г/с, Месяц достижения: Апрель,

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	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран	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
Экскаватор-погрузчик	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	0,0505744
Бульдозер	0,000	2,0	0,324	6,0	0,369	0,270	5	0,060	да	
	0,000	2,0	0,324	6,0	0,369	0,270	5	0,060	да	0,0121823
Пневмокаток	0,000	2,0	0,540	6,0	0,603	0,450	10	0,100	да	
	0,000	2,0	0,540	6,0	0,603	0,450	10	0,100	да	0,0099593
Ассенизаторская машина	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
Топливозаправщик	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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,030273
Переходный	Вся техника	0,033253
Всего за год		0,063526

Максимальный выброс составляет: 0,0722452 г/с, Месяц достижения: Апрель,

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	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран	0,095	2,0	0,279	6,0	0,567	0,510	10	0,250	да	
	0,095	2,0	0,279	6,0	0,567	0,510	10	0,250	да	0,0097979
Экскаватор-погрузчик	0,150	2,0	0,288	6,0	0,882	0,800	10	0,390	да	
	0,150	2,0	0,288	6,0	0,882	0,800	10	0,390	да	0,0304887
Бульдозер	0,042	2,0	0,108	6,0	0,207	0,190	5	0,097	да	
	0,042	2,0	0,108	6,0	0,207	0,190	5	0,097	да	0,0071859
Пневмокаток	0,058	2,0	0,180	6,0	0,342	0,310	10	0,160	да	
	0,058	2,0	0,180	6,0	0,342	0,310	10	0,160	да	0,0059354
Ассенизаторская машина	0,150	2,0	0,288	6,0	0,882	0,800	10	0,390	да	
	0,150	2,0	0,288	6,0	0,882	0,800	10	0,390	да	0,0152443
Топливозаправщик	0,042	2,0	0,108	6,0	0,207	0,190	10	0,097	да	
	0,042	2,0	0,108	6,0	0,207	0,190	10	0,097	да	0,0035929

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0,8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,294171
Переходный	Вся техника	0,297001
Всего за год		0,591172

Максимальный выброс составляет: 0,6423080 г/с, Месяц достижения: Апрель,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

162

## Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0,13

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,047803
Переходный	Вся техника	0,048263
Всего за год		0,096065

Максимальный выброс составляет: 0,1043751 г/с, Месяц достижения: Апрель,

## Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000764
Переходный	Вся техника	0,001529
Всего за год		0,002293

Максимальный выброс составляет: 0,0381111 г/с, Месяц достижения: Апрель,

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,теп,	Vдв	Mхх	%% двиг,	Схр	Выброс (г/с)
Автокран	4,700	2,0	100,0	1,845	6,0	1,233	1,140	10	0,790	0,0	да	
	4,700	2,0	100,0	1,845	6,0	1,233	1,140	10	0,790	0,0	да	0,0052222
Экскаватор-погрузчик	7,500	2,0	100,0	2,898	6,0	1,935	1,790	10	1,240	0,0	да	
	7,500	2,0	100,0	2,898	6,0	1,935	1,790	10	1,240	0,0	да	0,0166667
Бульдозер	2,100	2,0	100,0	0,702	6,0	0,459	0,430	5	0,300	0,0	да	
	2,100	2,0	100,0	0,702	6,0	0,459	0,430	5	0,300	0,0	да	0,0023333
Пневмокаток	2,900	2,0	100,0	1,143	6,0	0,765	0,710	10	0,490	0,0	да	
	2,900	2,0	100,0	1,143	6,0	0,765	0,710	10	0,490	0,0	да	0,0032222
Ассенизаторская машина	7,500	2,0	100,0	2,898	6,0	1,935	1,790	10	1,240	0,0	да	
	7,500	2,0	100,0	2,898	6,0	1,935	1,790	10	1,240	0,0	да	0,0083333
Топливозаправщик	2,100	2,0	100,0	0,702	6,0	0,459	0,430	10	0,300	0,0	да	
	2,100	2,0	100,0	0,702	6,0	0,459	0,430	10	0,300	0,0	да	0,0023333

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,070260
Переходный	Вся техника	0,076643
Всего за год		0,146904

Максимальный выброс составляет: 0,1339661 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	Mп	Tп	%% пуск,	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв,теп,	Vдв	Mхх	%% двиг,	Схр	Выброс (г/с)
Автокран	4,700	1,0	0,0	0,790	2,0	1,140	1,140	10	0,790	100,0	да	
	4,700	1,0	0,0	0,790	2,0	1,140	1,140	10	0,790	100,0	да	0,0178867
Экскаватор-погрузчик	7,500	1,0	0,0	1,240	2,0	1,790	1,790	10	1,240	100,0	да	
	7,500	1,0	0,0	1,240	2,0	1,790	1,790	10	1,240	100,0	да	0,0560344
Бульдозер	2,100	1,0	0,0	0,300	2,0	0,430	0,430	5	0,300	100,0	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

163

	2,100	1,0	0,0	0,300	2,0	0,430	0,430	5	0,300	100,0	да	0,0143078
Пневмокаток	2,900	1,0	0,0	0,490	2,0	0,710	0,710	10	0,490	100,0	да	
	2,900	1,0	0,0	0,490	2,0	0,710	0,710	10	0,490	100,0	да	0,0111494
Ассенизаторская машина	7,500	1,0	0,0	1,240	2,0	1,790	1,790	10	1,240	100,0	да	
	7,500	1,0	0,0	1,240	2,0	1,790	1,790	10	1,240	100,0	да	0,0280172
Топливозаправщик	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

**Валовые и максимальные выбросы участка №6502,  
Разгрузочные работы,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
предприятие ЗУ Сев-Орех МР,  
Нижневартовск, 2023 г,**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3,20,22 от 14,09,2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г,
- 2, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г,
- 3, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М., 1998 г,
- 4, Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам,
- 5, Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г,
- 6, Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25,04,2013 г,

Программа зарегистрирована на: ООО "ИБ "АНКОР"  
Регистрационный номер: 60-01-0358

**Нижневартовск, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26	-10	-6	0	6	7	24	20	0	-10	-15	-20
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26	-10	-6	0	6	7	24	20	0	-10	-15	-20
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X	X

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

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

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август;	84
Переходный	Апрель; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0,100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0,200

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0,100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0,200

**Выбросы участка**

Код	Название	Макс, выброс	Валовый выброс
-----	----------	--------------	----------------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

164

в-ва	вещества	(г/с)	(т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0314074	0,008112
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0251259	0,006489
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040830	0,001055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024035	0,000562
0330	Сера диоксид	0,0045393	0,001014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0684307	0,019676
0401	Углеводороды**	0,0105022	0,002956
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0105022	0,002956

Примечание:

1, Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0,13

NO<sub>2</sub> - 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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,008192
Переходный	Вся техника	0,011484
Всего за год		0,019676

**Максимальный выброс составляет: 0,0684307 г/с, Месяц достижения: Апрель,**

**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	KнтрПр	Ml	Mlмен,	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль Камаз (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	0,0192543
Автомобиль бортовой (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	0,0169664
Автомобиль- цистерна (д)	3,960	6,0	1,0	1,0	5,580	5,100	1,0	2,800	да	
	3,960	6,0	1,0	1,0	5,580	5,100	1,0	2,800	да	0,0152436
Автосамосвал (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	0,0169664

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,001245
Переходный	Вся техника	0,001710
Всего за год		0,002956

**Максимальный выброс составляет: 0,0105022 г/с, Месяц достижения: Апрель,**

**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	KнтрПр	Ml	Mlмен,	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль Камаз (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	0,0028154
Автомобиль	0,990	6,0	1,0	1,0	1,080	1,000	1,0	0,450	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

COP-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

165

бортовой (д)										
	0,990	6,0	1,0	1,0	1,080	1,000	1,0	0,450	да	0,0026950
Автомобиль-цистерна (д)	0,720	6,0	1,0	1,0	0,990	0,900	1,0	0,350	да	
	0,720	6,0	1,0	1,0	0,990	0,900	1,0	0,350	да	0,0022968
Автосамосвал (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	0,0026950

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

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,003695
Переходный	Вся техника	0,004417
Всего за год		0,008112

Максимальный выброс составляет: 0,0314074 г/с, Месяц достижения: Апрель,

*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	Мlтеп,	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Авtotягач Камаз (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	0,0087986
Автомобиль бортовой (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	0,0081296
Автомобиль-цистерна (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	0,0063495
Автосамосвал (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	0,0081296

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000230
Переходный	Вся техника	0,000331
Всего за год		0,000562

Максимальный выброс составляет: 0,0024035 г/с, Месяц достижения: Апрель,

*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	Мlтеп,	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Авtotягач Камаз (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	0,0007132
Автомобиль бортовой (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	0,0005928
Автомобиль-цистерна (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	0,0005048
Автосамосвал (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	0,0005928

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**

**Валовые выбросы**

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

166

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000475
Переходный	Вся техника	0,000539
Всего за год		0,001014

Максимальный выброс составляет: 0,0045393 г/с, Месяц достижения: Апрель,

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	КнтрПр	MI	MIтеп,	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль Камаз (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	0,0014458
Автомобиль бортовой (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	0,0010846
Автомобиль- цистерна (д)	0,097	6,0	1,0	1,0	0,504	0,450	1,0	0,090	да	
	0,097	6,0	1,0	1,0	0,504	0,450	1,0	0,090	да	0,0009243
Автосамосвал (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	0,0010846

#### Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0,8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,002956
Переходный	Вся техника	0,003534
Всего за год		0,006489

Максимальный выброс составляет: 0,0251259 г/с, Месяц достижения: Апрель,

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

Коэффициент трансформации - 0,13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000480
Переходный	Вся техника	0,000574
Всего за год		0,001055

Максимальный выброс составляет: 0,0040830 г/с, Месяц достижения: Апрель,

#### Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,001245
Переходный	Вся техника	0,001710
Всего за год		0,002956

Максимальный выброс составляет: 0,0105022 г/с, Месяц достижения: Апрель,

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	КнтрПр	MI	MIтеп,	Кнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль Камаз (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	0,0028154
Автомобиль	0,990	6,0	1,0	1,0	1,080	1,000	1,0	0,450	100,0	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

167

бортовой (д)												
	0,990	6,0	1,0	1,0	1,080	1,000	1,0	0,450	100,0	да	0,0026950	
Автомобиль-цистерна (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	0,0022968	
Автосамосвал (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	0,0026950	

**Валовые и максимальные выбросы участка №6503,  
Проезд автотранспорта,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие ЗУ Сев-Орех МР,  
Нижневартовск, 2023 г,**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3,20,22 от 14,09,2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г,
- 2, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г,
- 3, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М., 1998 г,
- 4, Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам,
- 5, Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г,
- 6, Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25,04,2013 г,

Программа зарегистрирована на: ООО "ИБ "АНКОР"

Регистрационный номер: 60-01-0358

**Нижневартовск, 2023 г.; среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26	-10	-6	0	6	7	24	20	0	-10	-15	-20
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26	-10	-6	0	6	7	24	20	0	-10	-15	-20
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X	X

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

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

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август;	84
Переходный	Апрель; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0,050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0,100

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0,050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0,100
- среднее время выезда (мин.): 5,0

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0047188	0,000447
	В том числе:		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

168



0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037750	0,000358
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006134	0,000058
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005819	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0005925	0,000061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0224821	0,002004
0401	Углеводороды**	0,0039119	0,000311
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039119	0,000311

Примечание:

1, Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0,13

NO<sub>2</sub> - 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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000738
Переходный	Вся техника	0,001267
Всего за год		0,002004

Максимальный выброс составляет: 0,0224821 г/с, Месяц достижения: Апрель,

**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	КнтрПр	MI	MIтеп,	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус Урал 3255 0013 41 (д)	3,960	6,0	1,0	1,0	5,580	5,100	1,0	2,800	да	
	3,960	6,0	1,0	1,0	5,580	5,100	1,0	2,800	да	0,0224821

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000098
Переходный	Вся техника	0,000213
Всего за год		0,000311

Максимальный выброс составляет: 0,0039119 г/с, Месяц достижения: Апрель,

**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	КнтрПр	MI	MIтеп,	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус Урал 3255 0013 41 (д)	0,720	6,0	1,0	1,0	0,990	0,900	1,0	0,300	да	
	0,720	6,0	1,0	1,0	0,990	0,900	1,0	0,300	да	0,0039119

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

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000173
Переходный	Вся техника	0,000274
Всего за год		0,000447

Максимальный выброс составляет: 0,0047188 г/с, Месяц достижения: Апрель,

**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	КнтрПр	MI	MIтеп,	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус Урал 3255 0013 41 (д)	0,800	6,0	1,0	1,0	3,500	3,500	1,0	0,600	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

169

	0,800	6,0	1,0	1,0	3,500	3,500	1,0	0,600	да	0,0047188
--	-------	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000009
Переходный	Вся техника	0,000031
Всего за год		0,000040

Максимальный выброс составляет: 0,0005819 г/с, Месяц достижения: Апрель,

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	KнтрПр	MI	MIтеп,	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус Урал 3255 0013 41 (д)	0,108	6,0	1,0	1,0	0,270	0,200	1,0	0,030	да	
	0,108	6,0	1,0	1,0	0,270	0,200	1,0	0,030	да	0,0005819

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000026
Переходный	Вся техника	0,000035
Всего за год		0,000061

Максимальный выброс составляет: 0,0005925 г/с, Месяц достижения: Апрель,

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	KнтрПр	MI	MIтеп,	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус Урал 3255 0013 41 (д)	0,097	6,0	1,0	1,0	0,504	0,450	1,0	0,090	да	
	0,097	6,0	1,0	1,0	0,504	0,450	1,0	0,090	да	0,0005925

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Коэффициент трансформации - 0,8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000139
Переходный	Вся техника	0,000219
Всего за год		0,000358

Максимальный выброс составляет: 0,0037750 г/с, Месяц достижения: Апрель,

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

Коэффициент трансформации - 0,13

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000023
Переходный	Вся техника	0,000036
Всего за год		0,000058

Максимальный выброс составляет: 0,0006134 г/с, Месяц достижения: Апрель,

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,000098
Переходный	Вся техника	0,000213

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

170



При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

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

#### Дизельное топливо

$$M_6 = 1,76 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000352 \text{ г/с};$$

$$M_{np} = 50 \cdot (5,3 + 5,3) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000168 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000352 + 0,0000168 = 0,0003688 \text{ г/с};$$

$$G_p = (0,79 \cdot 5,3 + 1,06 \cdot 5,3) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000098 \text{ т/год};$$

$$G_6 = (1,31 \cdot 5,3 + 1,76 \cdot 5,3) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000163 \text{ т/год};$$

$$G_{np} = 50 \cdot (5,3 + 5,3) \cdot 10^{-6} = 0,00053 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0000098 + 0,0000163 + 0,00053 = 0,0005561 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0003688 \cdot 0,0028 = 0,000001 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0005561 \cdot 0,0028 = 0,0000016 \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0003688 \cdot 0,9972 = 0,0003678 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0005561 \cdot 0,9972 = 0,0005545 \text{ т/год}.$$

#### ИЗАВ №6505

#### Металлообработка

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3,1,27 от 24,09,2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИБ "АНКОР"

Регистрационный номер: 60-01-0358

Объект: рекультивации земельных участков, Северо-Ореховское МР

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №6505 Металлообработка

Операция: №1 Операция № 1

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная	0,0025000	0,001152	0,00	0,0025000	0,001152
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0045000	0,002074	0,00	0,0045000	0,002074

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в^{ог}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_{в} = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3,2 [1])}$$

$$M_{в^{ог}} = M_{в} \cdot (1 - j), \text{ г/с (3,15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_{в^{ог \text{ г}}}$ )

$$M_{в^{ог \text{ г}}} = 3,6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3,13, 3,14 [1])}$$

$$M_{в^{ог \text{ г}}} = M_{в^{ог}} \cdot (1 - j), \text{ т/год (3,16 [1])}$$

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки (Диаметр круга 100 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт,

Время работы станка за год (T): 32 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин, (300 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная	0,0100000
	Пыль металлическая	0,0180000

#### Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100,0

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							172

**Приложение Е**

(обязательное)

**Результаты расчета рассеивания на период строительства.**Максимально-разовые приземные концентрации**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**Программа зарегистрирована на: ООО "ИБ "АНКОР"  
Регистрационный номер: 60010358**Предприятие: 28, Северо-Ореховское МР**

Город: 364, Ханты-Мансийский АО

Район: 1, Нижневартовский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, 2226 Ликвидация полигона****ВР: 1, ликвидация полигона СОР**Расчетные константы:  $S=999999,99$ 

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
Козффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

Параметры источников выбросов

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

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

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. реф.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)

№ пл.: 1, № цеха: 0

%	5501	ДЭС-100	1	1	3,10	0,10	1,44	183,00	1,29	450,00	0,00	-	-	1	144,50	78,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2133333	0,252602	1	0,41	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0346667	0,041048	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0138889	0,015788	1	0,04	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0333333	0,039469	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,1722222	0,205239	1	0,01	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
0703	Бензол/лирен		0,0000003	4,000000E-07	1	0,00	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)		0,0033333	0,003947	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0805556	0,094726	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							

%	6501	Строительная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	160,90	77,80	271,70	20,60
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,6423080	0,591172	1	13,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,1043751	0,096065	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,1201727	0,096647	1	3,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид		0,0722452	0,063526	1	0,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		1,1335598	0,550355	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0381111	0,002293	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,1339661	0,146904	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6502	Разгрузочная площадка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	163,30	110,70	157,20	98,70
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0251259	0,006489	1	4,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0040830	0,001055	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0024035	0,000562	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид		0,0045393	0,001014	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,0684307	0,019676	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0105022	0,002956	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6503	Проезд автотранспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	200,90	101,50	254,00	76,60
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0037750	0,000358	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0006134	0,000059	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0005819	0,000040	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид		0,0005925	0,000061	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,0224821	0,002004	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0039119	0,000311	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6504	Пункт заправки топливом	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	268,40	66,50	261,65	69,85
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000010	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)		0,0003678	0,000555	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6505	Металлообработка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	182,70	87,50	187,60	84,70
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0045000	0,002074	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0025000	0,001152	3	6,70	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

### Расчетные области

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	188,70	121,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	309,00	66,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	306,60	-14,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	240,60	-37,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	202,80	-104,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	72,60	-47,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	111,90	46,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	158,70	157,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	81,20	1191,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-290,20	1324,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

175

### 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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	2,045E-04	159	9,00	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	0,012	40	9,00	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	2,780E-04	175	9,00	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	0,029	62	6,27	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	0,034	160	4,37	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	0,102	186	1,03	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	0,010	355	9,00	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	0,017	336	9,00	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	0,014	310	9,00	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	-	0,018	284	9,00	-	-	-	-	2

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	
8	158,70	157,00	2,00	1,52	0,304	168	0,50	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	1,48	0,296	239	0,75	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	1,43	0,287	308	0,75	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	1,18	0,235	262	0,50	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	1,14	0,228	79	0,50	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	1,08	0,216	348	0,50	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,65	0,131	5	0,75	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,59	0,119	51	0,75	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,11	0,022	176	3,66	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	0,10	0,020	160	3,66	-	-	-	-	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	
3	305,60	-14,50	2,00	0,48	0,193	308	0,85	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	0,42	0,167	259	0,50	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,40	0,161	81	0,50	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,40	0,160	162	0,50	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	0,39	0,156	163	0,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

176



4	240,60	-37,30	2,00	0,37	0,147	349	0,50	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,22	0,087	7	0,50	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,20	0,079	53	0,85	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,02	0,008	174	9,00	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	0,02	0,006	159	9,00	-	-	-	-	4

**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	
3	305,60	-14,50	2,00	1,50	0,225	308	0,64	-	-	-	-	2
2	309,00	58,00	2,00	1,27	0,191	259	0,50	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	1,23	0,185	82	0,64	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	1,19	0,179	163	0,50	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	1,13	0,170	160	0,64	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	1,12	0,167	350	0,50	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,68	0,102	7	0,64	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,61	0,092	53	0,64	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,06	0,009	174	9,00	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	0,04	0,007	159	9,00	-	-	-	-	4

**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	
3	305,60	-14,50	2,00	0,27	0,134	308	0,92	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,25	0,125	165	0,50	-	-	-	-	2
2	309,00	58,00	2,00	0,23	0,116	260	0,50	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,22	0,112	80	0,50	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	0,22	0,109	162	0,50	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,21	0,104	349	0,50	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,12	0,061	6	0,50	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,11	0,055	52	0,92	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,01	0,006	174	9,00	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	9,78E-03	0,005	159	9,00	-	-	-	-	4

**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	
2	309,00	58,00	2,00	1,78E-03	1,420E-05	285	0,72	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	6,45E-04	5,162E-06	334	1,03	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	6,32E-04	5,057E-06	125	1,03	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	4,95E-04	3,964E-06	13	1,48	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	3,49E-04	2,795E-06	130	4,37	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	3,04E-04	2,430E-06	82	4,37	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	2,45E-04	1,964E-06	20	6,27	-	-	-	-	2

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

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

177

6	72,60	-47,50	2,00	1,94E-04	1,551E-06	59	9,00	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	1,48E-05	1,182E-07	171	0,72	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	1,14E-05	9,157E-08	156	1,03	-	-	-	-	4

**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	
3	305,60	-14,50	2,00	0,44	2,211	308	0,63	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,39	1,960	165	0,63	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	0,37	1,837	260	0,50	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,36	1,789	80	0,50	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	0,35	1,766	160	0,50	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,33	1,657	349	0,50	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,20	1,013	6	0,63	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,18	0,911	52	0,63	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,02	0,089	174	9,00	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	0,01	0,068	159	9,00	-	-	-	-	4

**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
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	1,951E-08	161	3,83	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	7,248E-08	30	9,00	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	2,152E-08	177	3,83	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	6,569E-08	46	9,00	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	6,929E-08	190	9,00	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	6,735E-08	225	9,00	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	6,949E-08	342	9,00	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	7,251E-08	320	9,00	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	7,017E-08	300	9,00	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	-	7,216E-08	278	9,00	-	-	-	-	2

**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	
4	240,60	-37,30	2,00	0,02	8,057E-04	320	9,00	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,02	8,053E-04	30	9,00	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	0,02	8,017E-04	278	9,00	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	0,02	7,796E-04	300	9,00	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,02	7,721E-04	342	9,00	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,02	7,699E-04	190	9,00	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	0,01	7,483E-04	225	9,00	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,01	7,299E-04	46	9,00	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	4,78E-03	2,391E-04	177	3,83	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

178

10	-290,20	1324,30	2,00	4,33E-03	2,167E-04	161	3,83	-	-	-	-	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	
3	305,60	-14,50	2,00	0,01	0,070	308	0,72	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	0,01	0,060	258	0,50	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,01	0,058	82	0,50	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	0,01	0,056	164	0,50	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,01	0,052	350	0,50	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	9,70E-03	0,048	157	0,72	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	6,33E-03	0,032	7	0,72	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	5,74E-03	0,029	54	0,72	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	4,91E-04	0,002	173	9,00	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	3,74E-04	0,002	158	9,00	-	-	-	-	4

**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	
3	305,60	-14,50	2,00	0,21	0,254	309	0,50	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,21	0,253	166	0,50	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	0,18	0,220	261	0,50	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	0,18	0,216	158	0,50	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,18	0,215	80	0,50	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,17	0,201	349	0,50	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,10	0,118	6	0,50	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,09	0,105	51	0,50	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,01	0,013	174	9,00	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	8,61E-03	0,010	160	3,45	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	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	309,00	56,00	2,00	5,22E-03	0,005	285	0,72	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	1,90E-03	0,002	334	1,03	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	1,86E-03	0,002	125	1,03	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	1,46E-03	0,001	13	1,48	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	1,03E-03	0,001	130	4,37	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	8,94E-04	8,938E-04	82	4,37	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	7,22E-04	7,222E-04	20	6,27	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	5,71E-04	5,705E-04	59	9,00	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	4,35E-05	4,346E-05	171	0,72	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	3,37E-05	3,368E-05	156	1,03	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

179

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	188,70	121,70	2,00	1,41	0,057	186	1,03	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,47	0,019	160	4,37	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,41	0,016	62	6,27	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	0,25	0,010	284	9,00	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,23	0,009	336	9,00	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	0,19	0,008	310	9,00	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,16	0,007	40	9,00	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,14	0,006	355	9,00	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	3,86E-03	1,544E-04	175	9,00	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	2,84E-03	1,136E-04	159	9,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
2	309,00	56,00	2,00	0,02	-	278	9,00	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,02	-	320	9,00	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,02	-	30	9,00	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	0,02	-	300	9,00	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,02	-	342	9,00	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,02	-	190	9,00	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	0,01	-	225	9,00	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,01	-	46	9,00	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	4,79E-03	-	177	3,83	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	4,34E-03	-	161	3,83	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
3	305,60	-14,50	2,00	0,27	-	308	0,92	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,25	-	165	0,50	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	0,23	-	260	0,50	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,22	-	80	0,50	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	0,22	-	162	0,50	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,21	-	349	0,50	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,12	-	6	0,50	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,11	-	52	0,92	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,01	-	174	9,00	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	9,79E-03	-	159	9,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

180

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	
8	158,70	157,00	2,00	1,11	-	167	0,50	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	1,07	-	308	0,71	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	1,04	-	239	0,71	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	0,88	-	261	0,50	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,85	-	79	0,50	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,81	-	348	0,50	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,49	-	5	0,71	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,44	-	51	0,71	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,08	-	176	3,57	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	0,07	-	160	3,57	-	-	-	-	4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

### Отчет

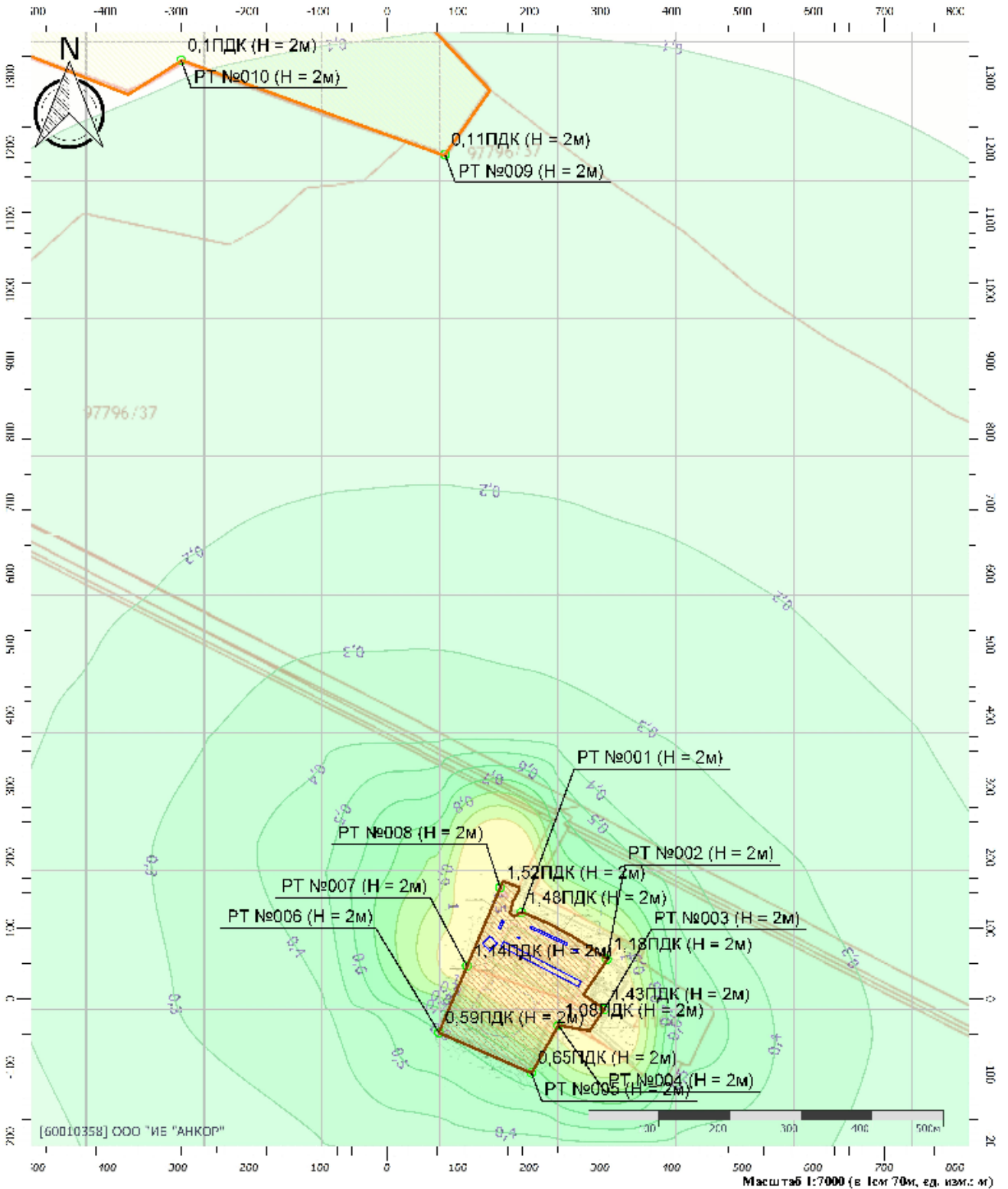
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

182

Формат А4

### Отчет

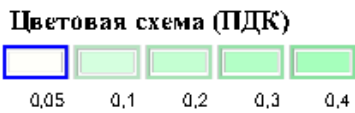
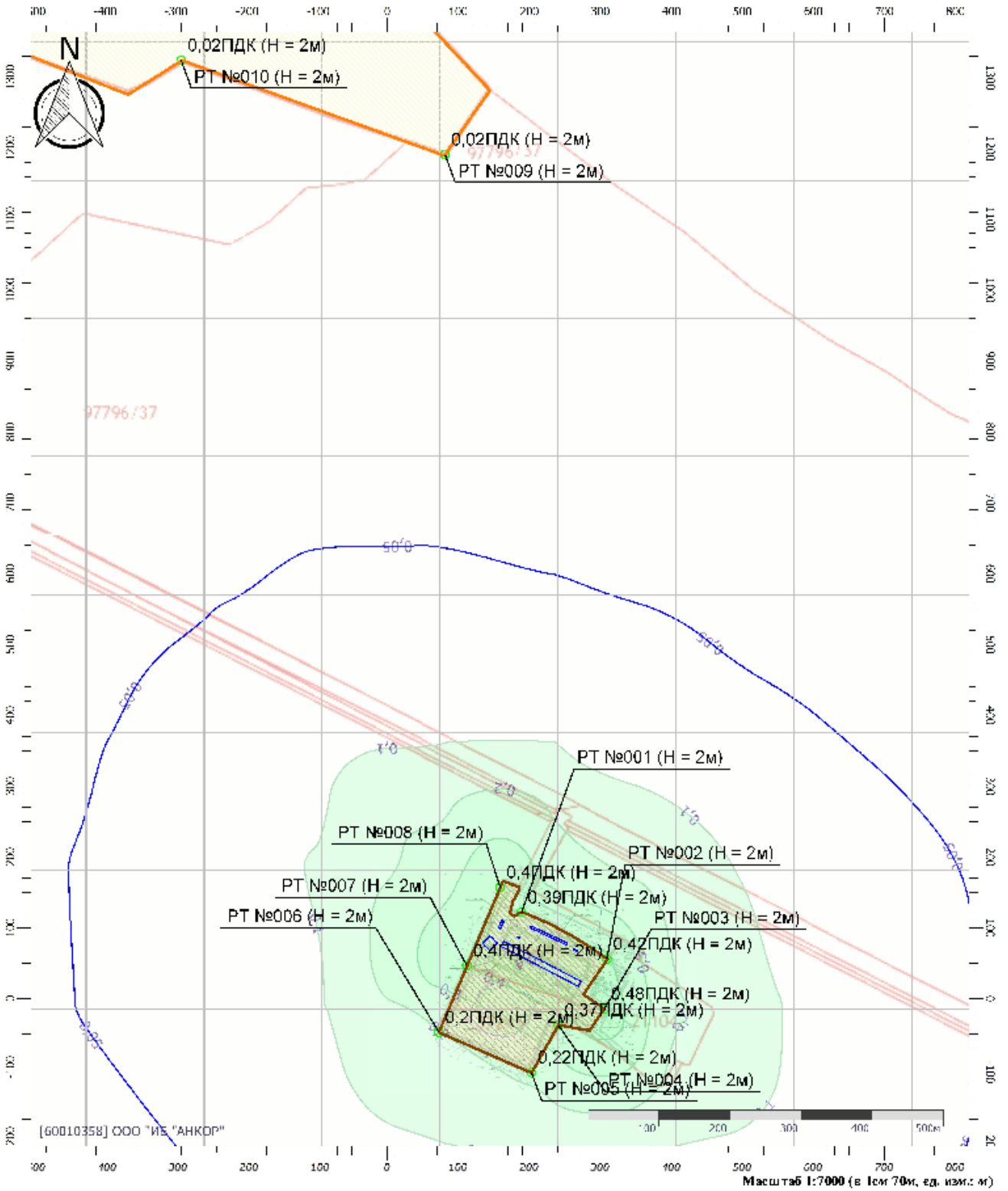
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

### Отчет

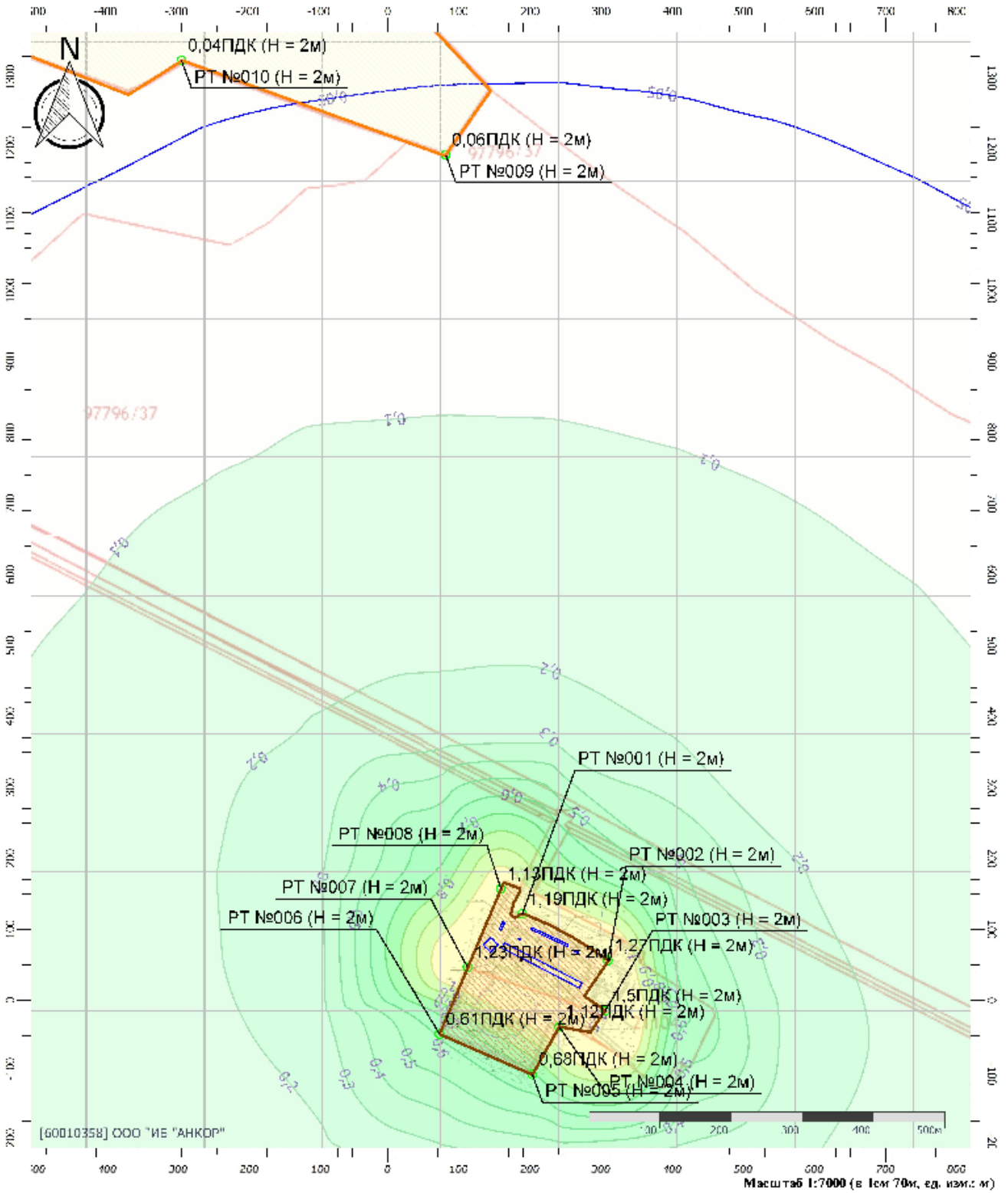
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

184

Формат А4



### Отчет

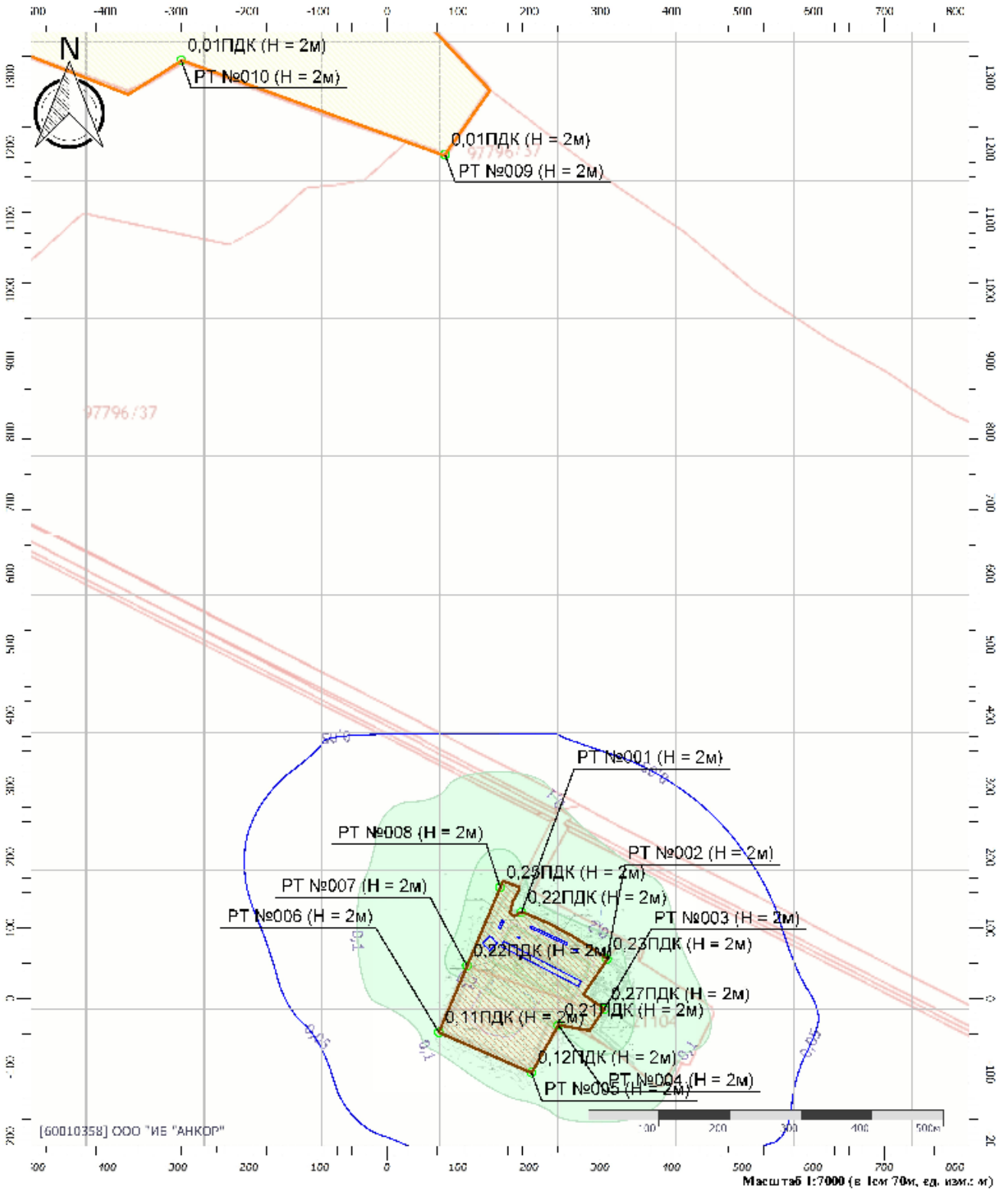
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

185

### Отчет

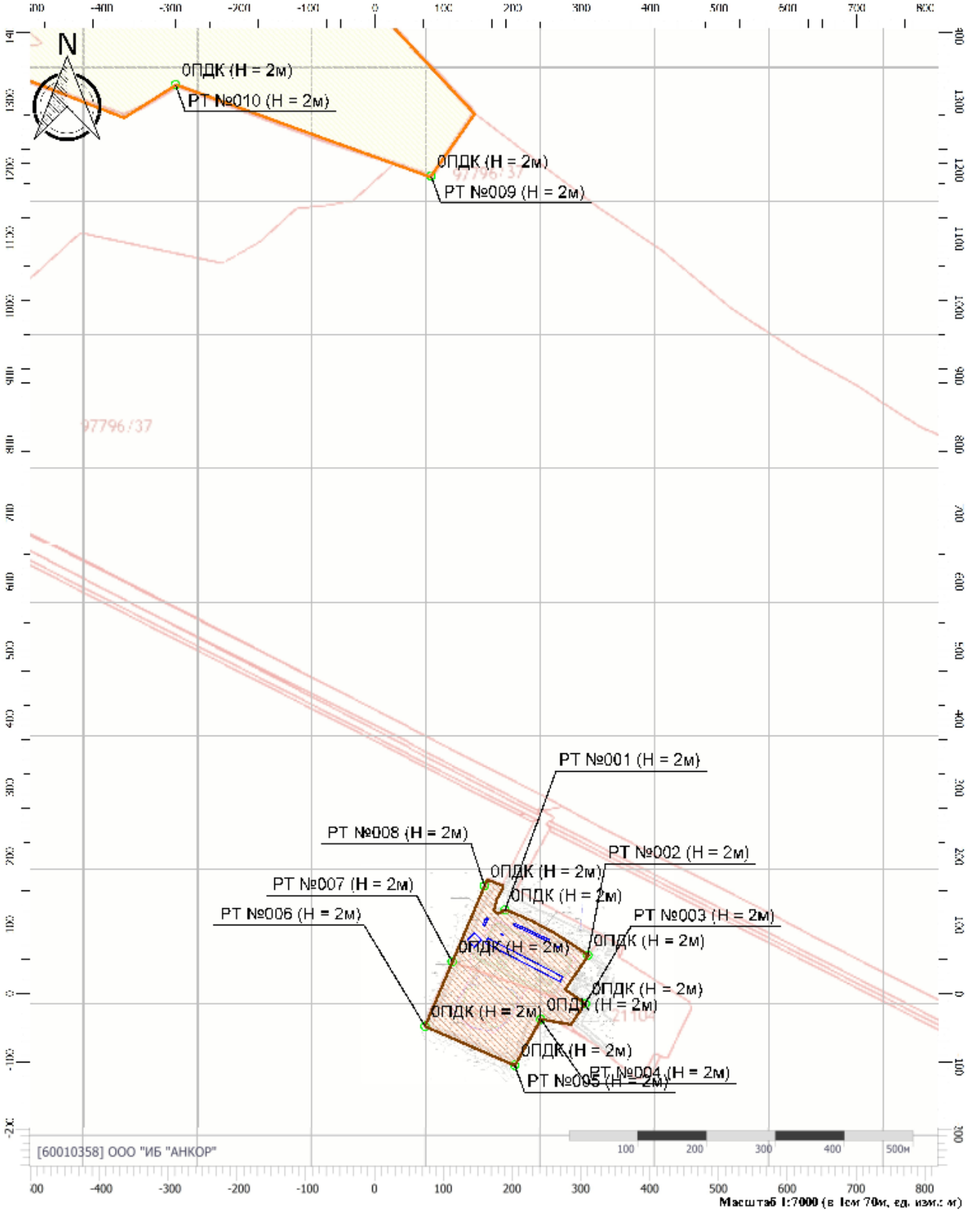
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

186

### Отчет

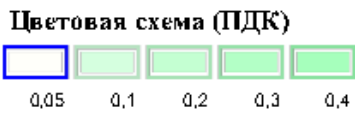
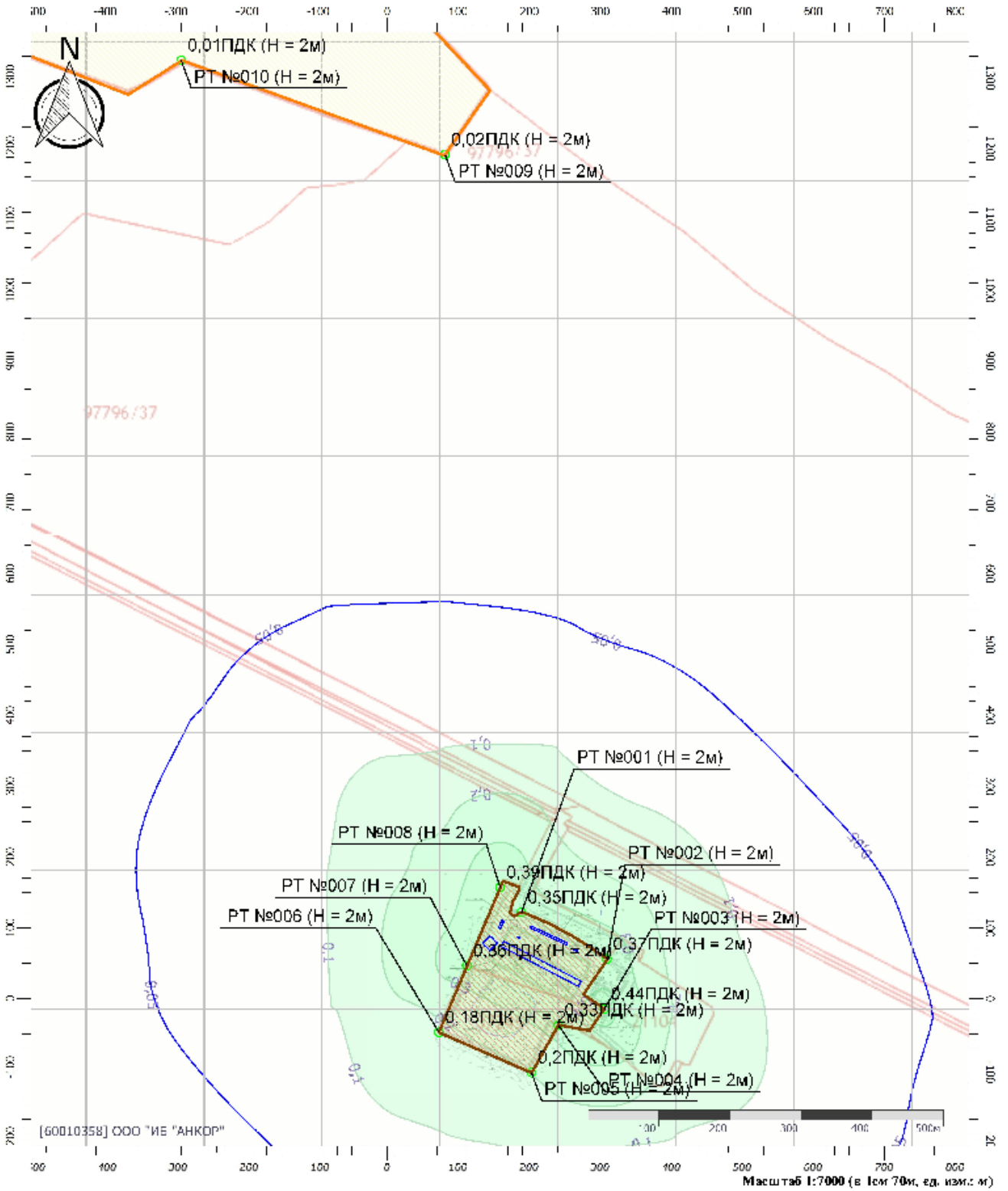
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

187

### Отчет

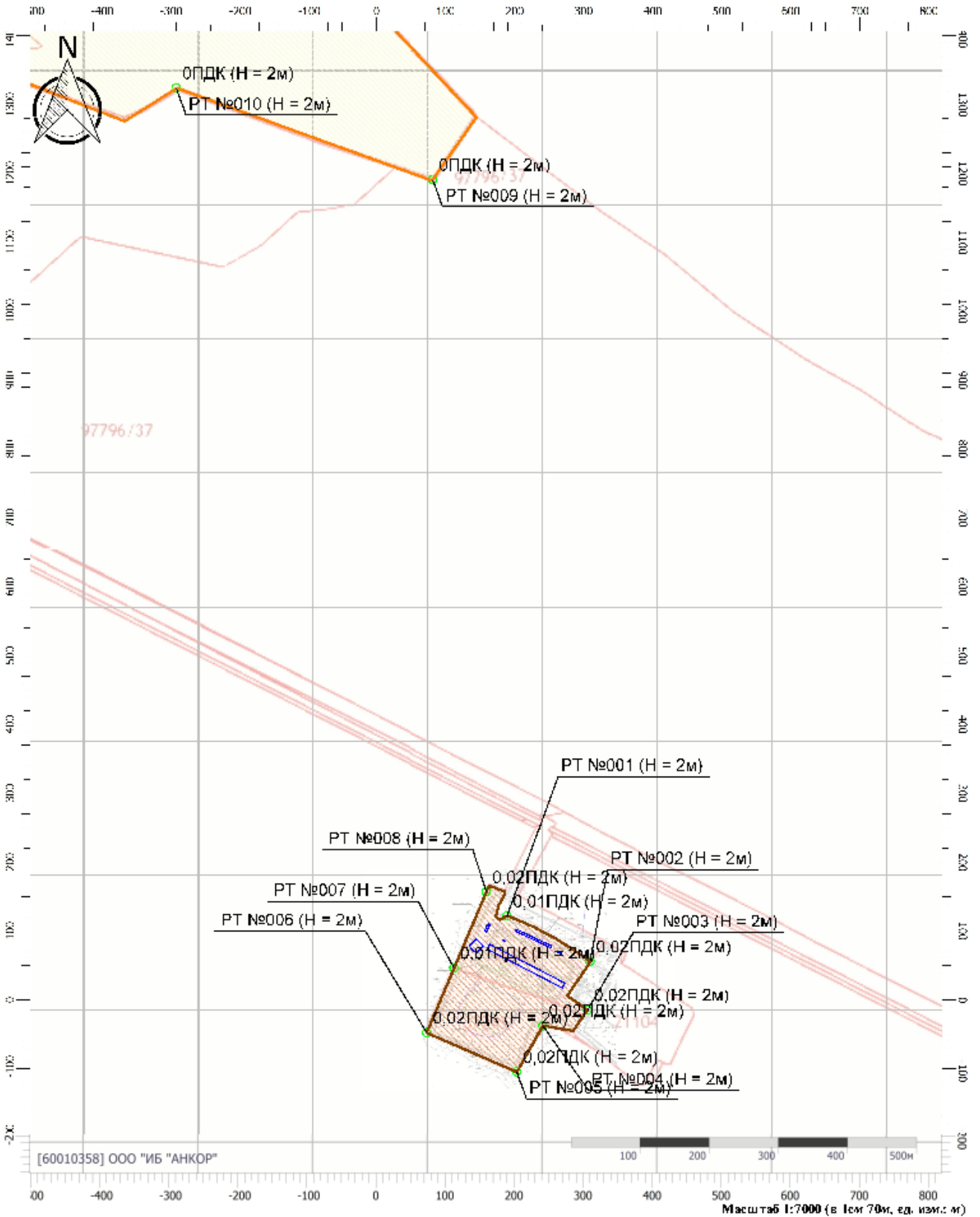
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

188

### Отчет

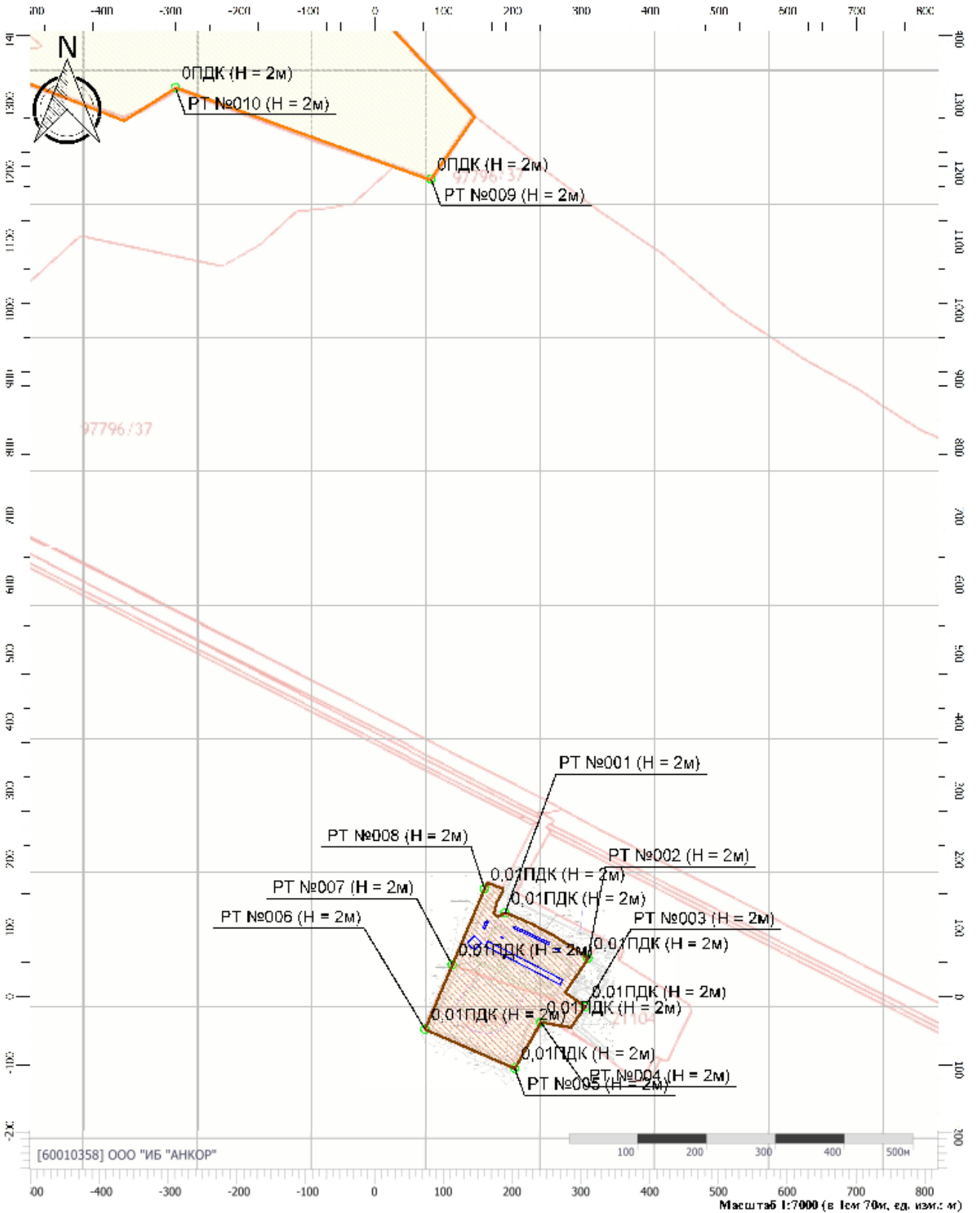
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

189



### Отчет

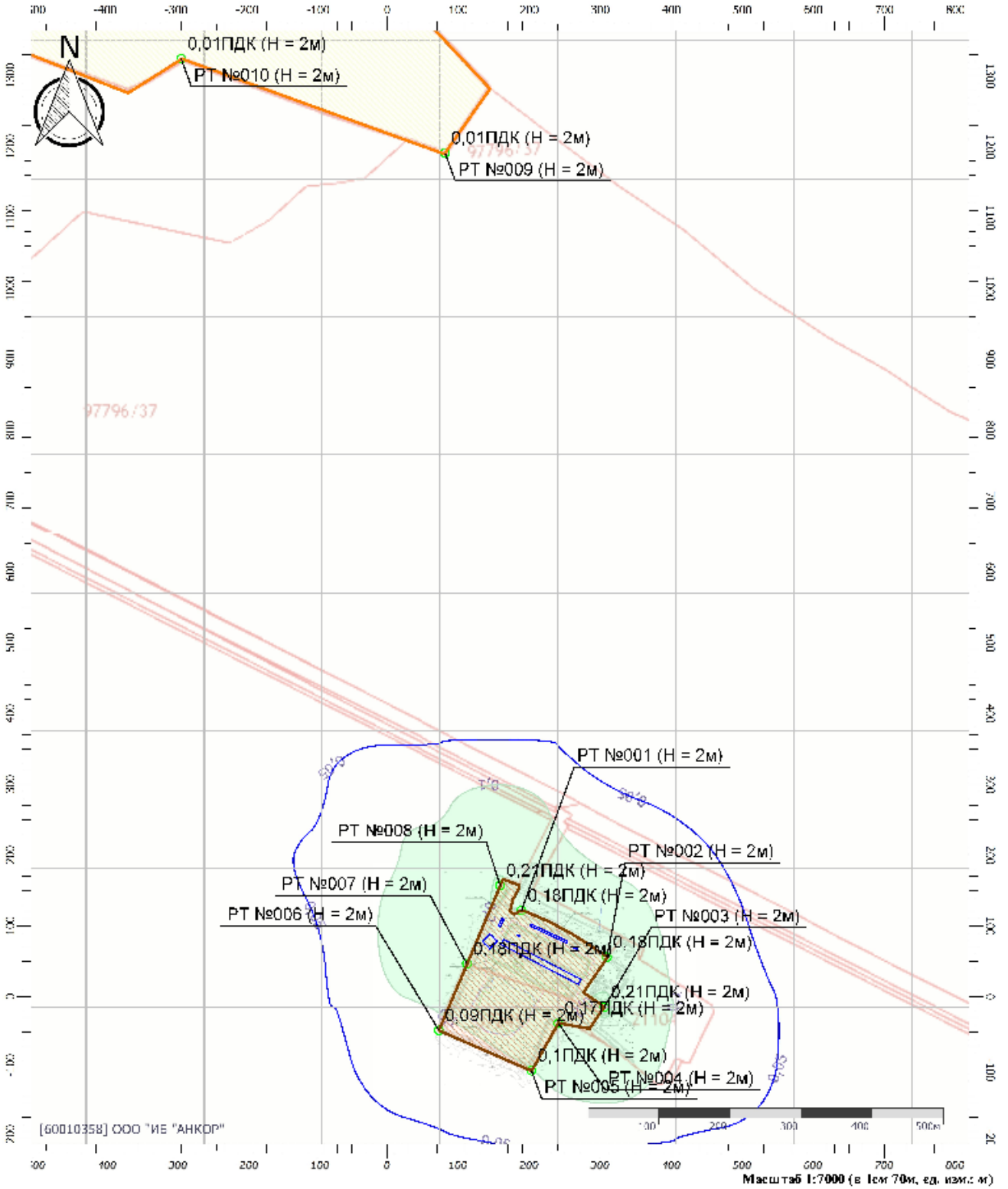
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

190

### Отчет

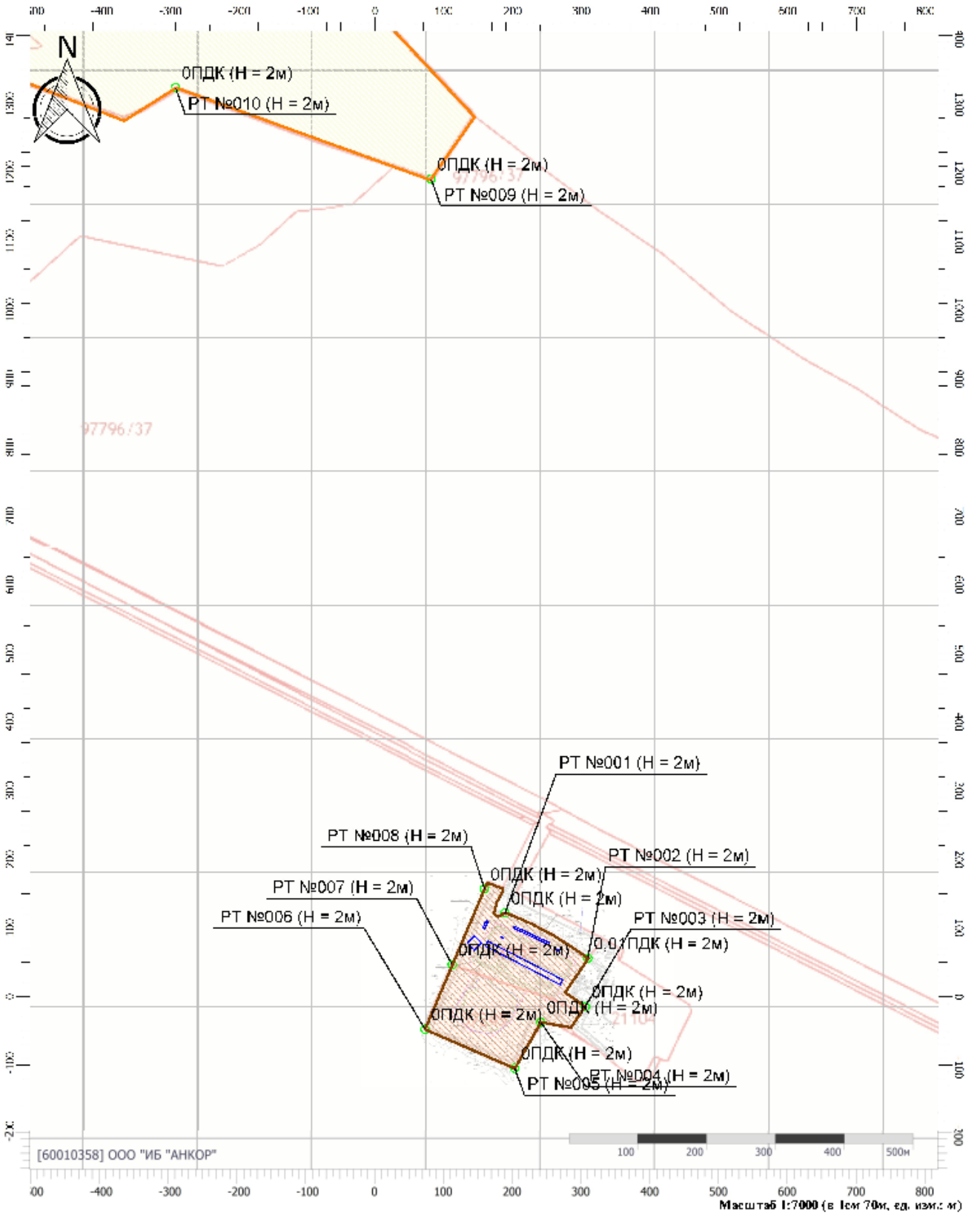
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

191

### Отчет

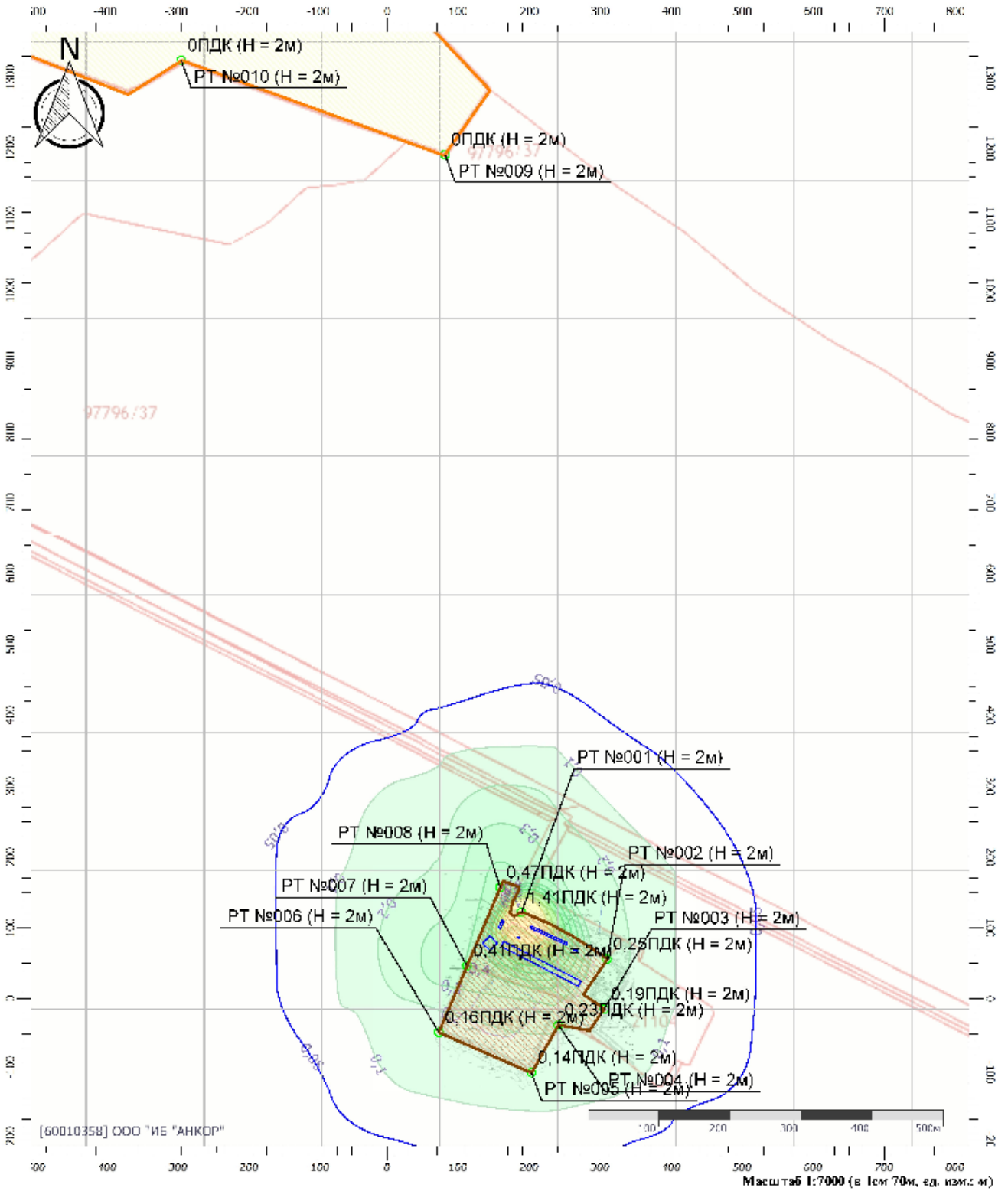
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ



### Отчет

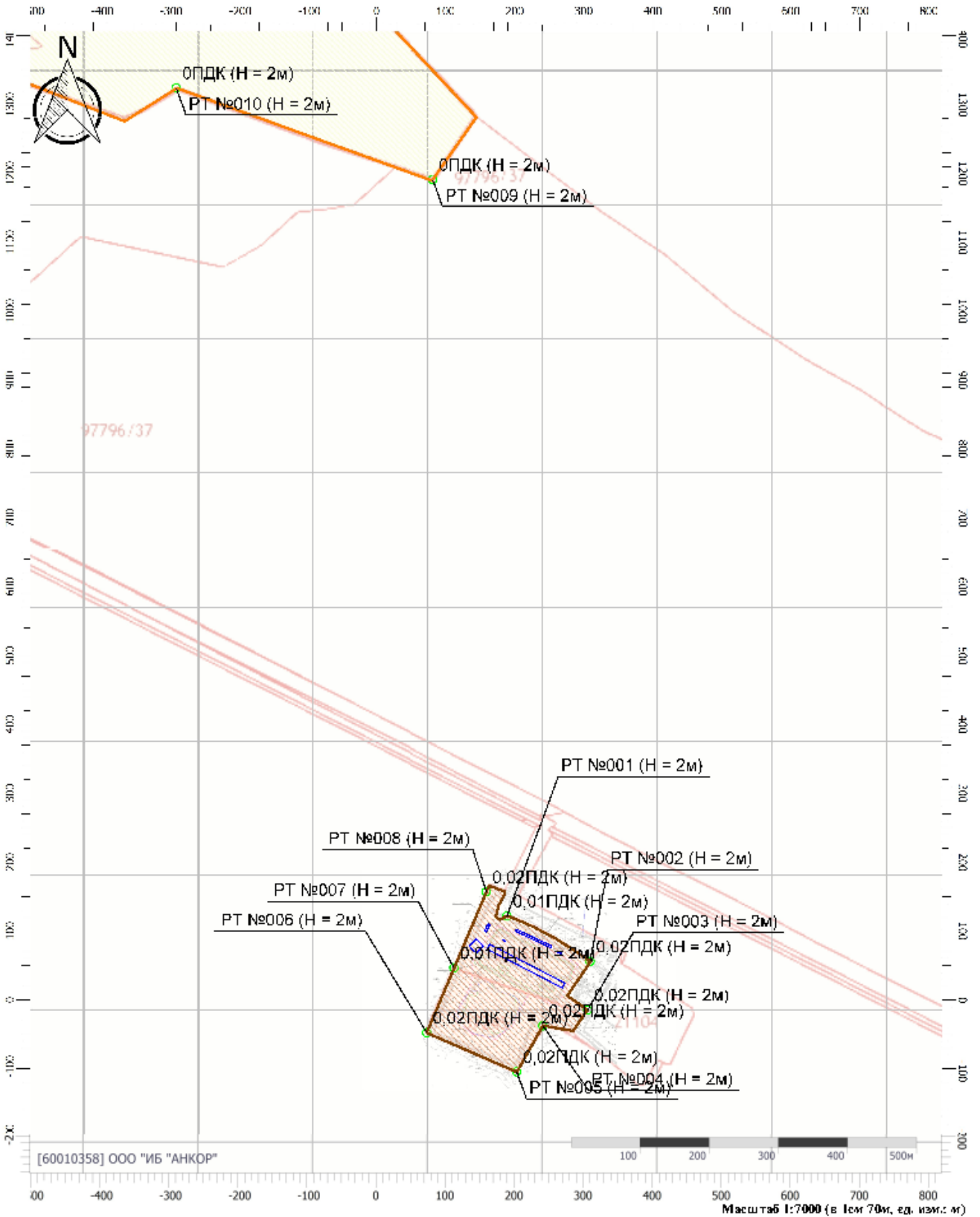
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

193

### Отчет

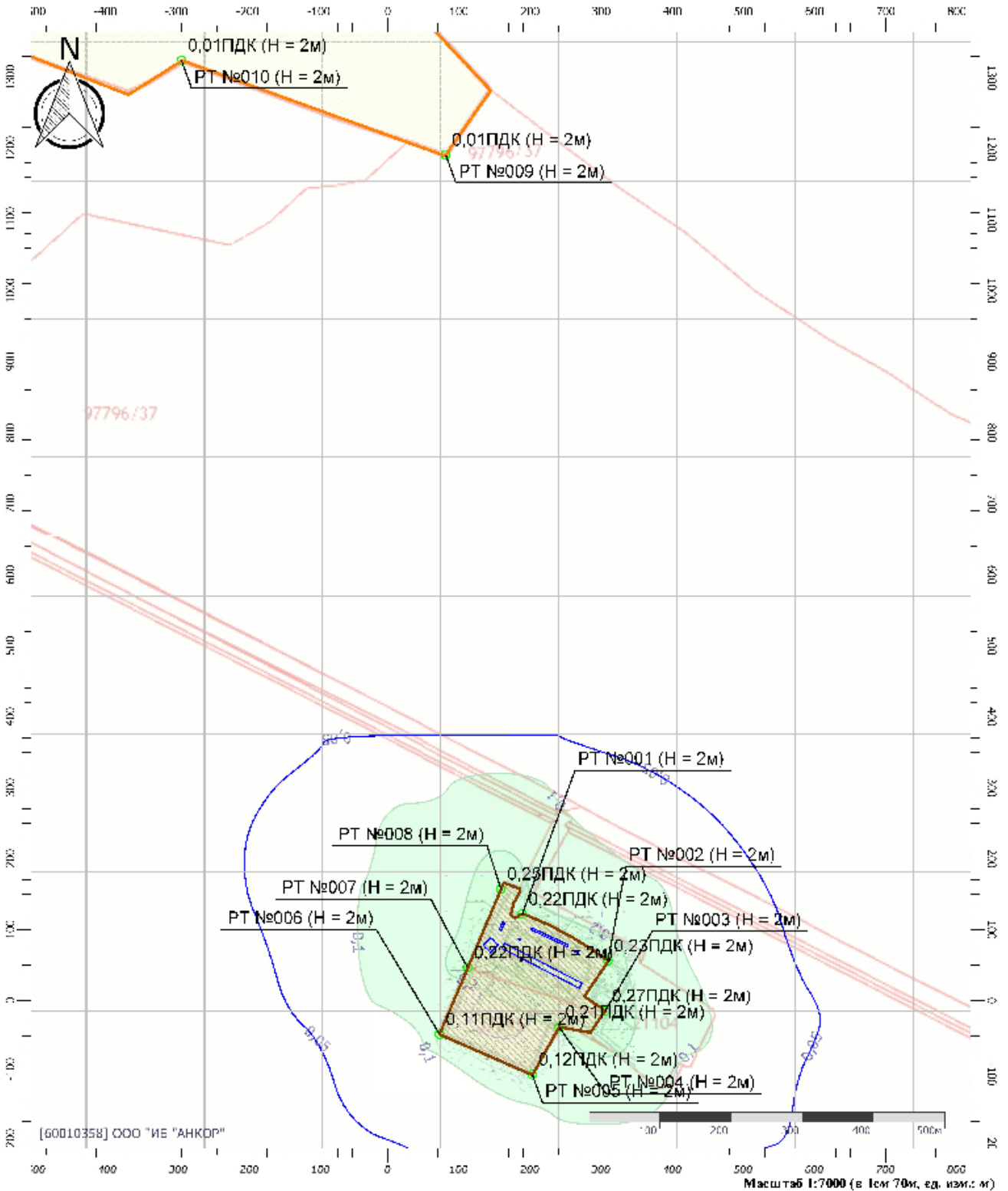
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист  
194

### Отчет

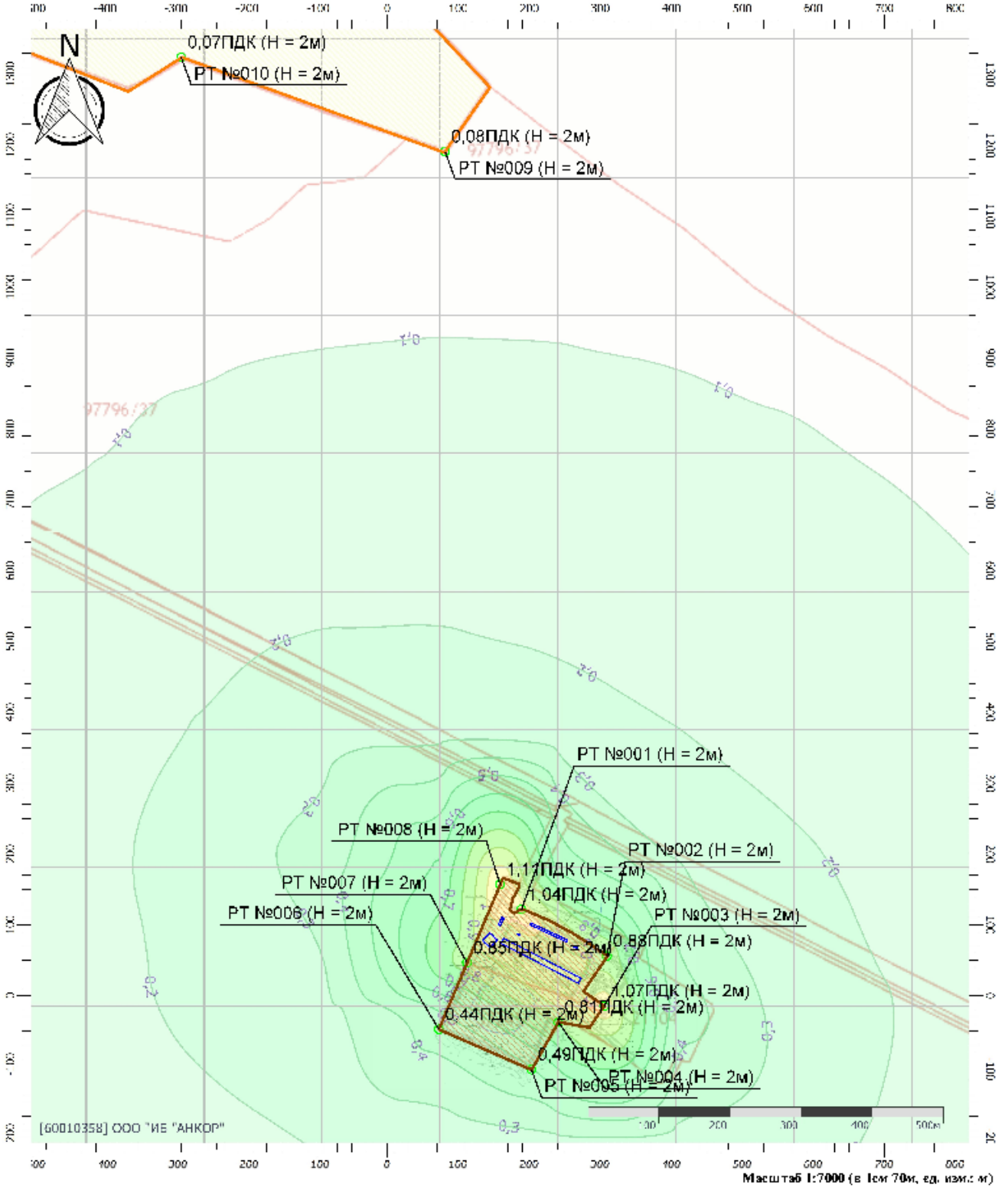
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

195

### Отчет

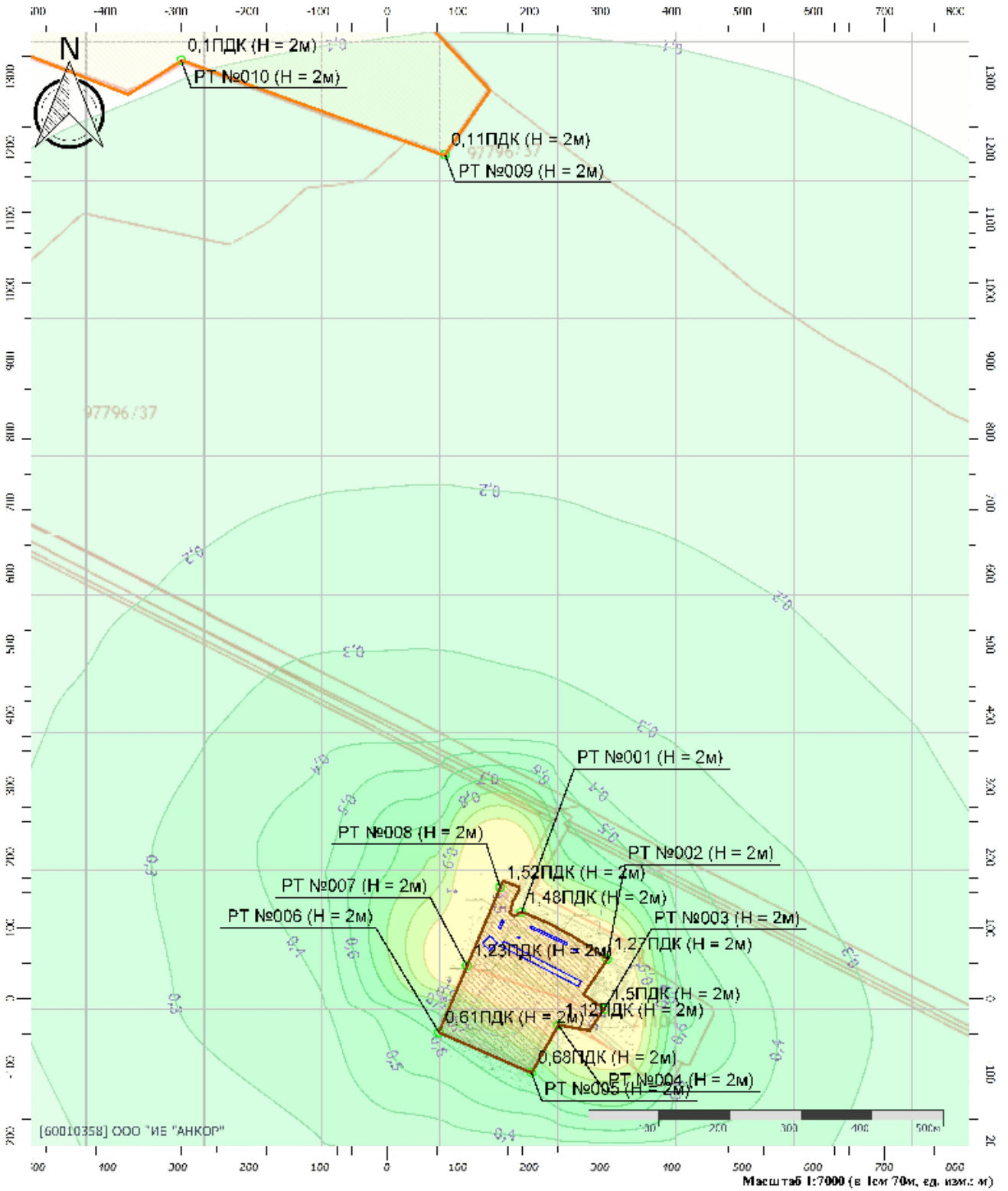
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

196

## Максимально-разовые приземные концентрации с учётом фона

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ИБ "АНКОР"  
 Регистрационный номер: 60010358

**Предприятие: 28, Северо-Ореховское МР**  
 Город: 354, Ханты-Мансийский АО  
 Район: 1, Нижневартовский район  
 Адрес предприятия:  
 Разработчик:  
 ИНН:  
 ОКПО:  
 Отрасль:  
 Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 1, 2226 Ликвидация полигона**  
**ВР: 1, ликвидация полигона СОР**  
 Расчетные константы: **S=999999,99**  
 Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

## Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

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

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;  
 11 - Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

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.		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	5501	ДЭС-100	1	1	3,10	0,10	1,44	183,00	1,29	450,00	0,00	-	-	1	144,50	78,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					Стм/ГДК	Xm	Um	Стм/ГДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133333	0,252602	1	0,41	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,041048	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,015788	1	0,04	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,039469	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)	0,1722222	0,205239	1	0,01	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенза/лпирен	0,0000003	4,000000E-07	1	0,00	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0033333	0,003947	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перагонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,094726	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00								
+	6501	Строительная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	160,90	77,80	271,70	20,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Стм/ГДК	Xm	Um	Стм/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6423080	0,591172	1	13,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1043751	0,096065	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1201727	0,096647	1	3,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

197

0330	Сера диоксид	0,0722452	0,063526	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	1,1335598	0,550355	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0381111	0,002293	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1339661	0,146904	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
+	6502	Разгрузочная площадка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	163,30	110,70	157,20	98,70		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето					Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0251259	0,006489	1	4,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0040830	0,001055	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0024035	0,000562	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид		0,0045393	0,001014	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,0684307	0,019676	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0105022	0,002956	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6503	Проезд автотранспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	200,90	101,50	254,00	76,60		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето					Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0037750	0,000358	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0006134	0,000058	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0005819	0,000040	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид		0,0005925	0,000061	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,0224821	0,002004	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0039119	0,000311	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6504	Пункт заправки топливом	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	268,40	66,50	261,65	69,85		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето					Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000010	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)		0,0003678	0,000555	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6505	Металлообработка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	182,70	87,50	187,60	84,70		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето					Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0045000	0,002074	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная		0,0025000	0,001152	3	6,70	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

198

Формат А4

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Расчетные области

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	188,70	121,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	309,00	56,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	305,60	-14,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	240,60	-37,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	202,80	-104,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	72,60	-47,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	111,90	46,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	158,70	157,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	81,20	1191,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-290,20	1324,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

199

### 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: 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	
8	158,70	157,00	2,00	1,76	0,352	168	0,50	0,24	0,048	0,24	0,048	2
1	188,70	121,70	2,00	1,72	0,344	239	0,75	0,24	0,048	0,24	0,048	2
3	305,60	-14,50	2,00	1,67	0,335	308	0,75	0,24	0,048	0,24	0,048	2
2	309,00	58,00	2,00	1,42	0,283	262	0,50	0,24	0,048	0,24	0,048	2
7	111,90	46,50	2,00	1,38	0,276	79	0,50	0,24	0,048	0,24	0,048	2
4	240,60	-37,30	2,00	1,32	0,264	348	0,50	0,24	0,048	0,24	0,048	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,89	0,179	5	0,75	0,24	0,048	0,24	0,048	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,83	0,167	51	0,75	0,24	0,048	0,24	0,048	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,35	0,070	176	3,66	0,24	0,048	0,24	0,048	4
10	-290,20	1324,30	2,00	0,34	0,068	160	3,66	0,24	0,048	0,24	0,048	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	
3	305,60	-14,50	2,00	0,56	0,225	308	0,85	0,08	0,032	0,08	0,032	2
2	309,00	58,00	2,00	0,50	0,199	259	0,50	0,08	0,032	0,08	0,032	2
7	111,90	46,50	2,00	0,48	0,193	81	0,50	0,08	0,032	0,08	0,032	2
8	158,70	157,00	2,00	0,48	0,192	162	0,50	0,08	0,032	0,08	0,032	2
1	188,70	121,70	2,00	0,47	0,188	163	0,50	0,08	0,032	0,08	0,032	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,45	0,179	349	0,50	0,08	0,032	0,08	0,032	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,30	0,119	7	0,50	0,08	0,032	0,08	0,032	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,28	0,111	53	0,85	0,08	0,032	0,08	0,032	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,10	0,040	174	9,00	0,08	0,032	0,08	0,032	4
10	-290,20	1324,30	2,00	0,10	0,038	159	9,00	0,08	0,032	0,08	0,032	4

#### Вещество: 0326 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	
3	305,60	-14,50	2,00	1,60	0,240	308	0,64	0,10	0,015	0,10	0,015	2
2	309,00	58,00	2,00	1,37	0,206	259	0,50	0,10	0,015	0,10	0,015	2
7	111,90	46,50	2,00	1,33	0,200	82	0,64	0,10	0,015	0,10	0,015	2
1	188,70	121,70	2,00	1,29	0,194	163	0,50	0,10	0,015	0,10	0,015	2
8	158,70	157,00	2,00	1,23	0,185	160	0,64	0,10	0,015	0,10	0,015	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

200



4	240,60	-37,30	2,00	1,22	0,182	350	0,50	0,10	0,015	0,10	0,015	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,78	0,117	7	0,64	0,10	0,015	0,10	0,015	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,71	0,107	53	0,64	0,10	0,015	0,10	0,015	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,16	0,024	174	9,00	0,10	0,015	0,10	0,015	4
10	-290,20	1324,30	2,00	0,14	0,022	159	9,00	0,10	0,015	0,10	0,015	4

**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	
3	305,60	-14,50	2,00	0,28	0,139	308	0,92	0,01	0,005	0,01	0,005	2
8	158,70	157,00	2,00	0,26	0,130	165	0,50	0,01	0,005	0,01	0,005	2
2	309,00	56,00	2,00	0,24	0,121	260	0,50	0,01	0,005	0,01	0,005	2
7	111,90	46,50	2,00	0,23	0,117	80	0,50	0,01	0,005	0,01	0,005	2
1	188,70	121,70	2,00	0,23	0,114	162	0,50	0,01	0,005	0,01	0,005	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,22	0,109	349	0,50	0,01	0,005	0,01	0,005	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,13	0,066	6	0,50	0,01	0,005	0,01	0,005	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,12	0,060	52	0,92	0,01	0,005	0,01	0,005	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,02	0,011	174	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4
10	-290,20	1324,30	2,00	0,02	0,010	159	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4

**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	
3	305,60	-14,50	2,00	0,48	2,411	308	0,63	0,04	0,200	0,04	0,200	2
8	158,70	157,00	2,00	0,43	2,160	165	0,63	0,04	0,200	0,04	0,200	2
2	309,00	56,00	2,00	0,41	2,037	260	0,50	0,04	0,200	0,04	0,200	2
7	111,90	46,50	2,00	0,40	1,989	80	0,50	0,04	0,200	0,04	0,200	2
1	188,70	121,70	2,00	0,39	1,966	160	0,50	0,04	0,200	0,04	0,200	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,37	1,857	349	0,50	0,04	0,200	0,04	0,200	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,24	1,213	6	0,63	0,04	0,200	0,04	0,200	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,22	1,111	52	0,63	0,04	0,200	0,04	0,200	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,06	0,289	174	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
10	-290,20	1324,30	2,00	0,05	0,268	159	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

201

### Отчет

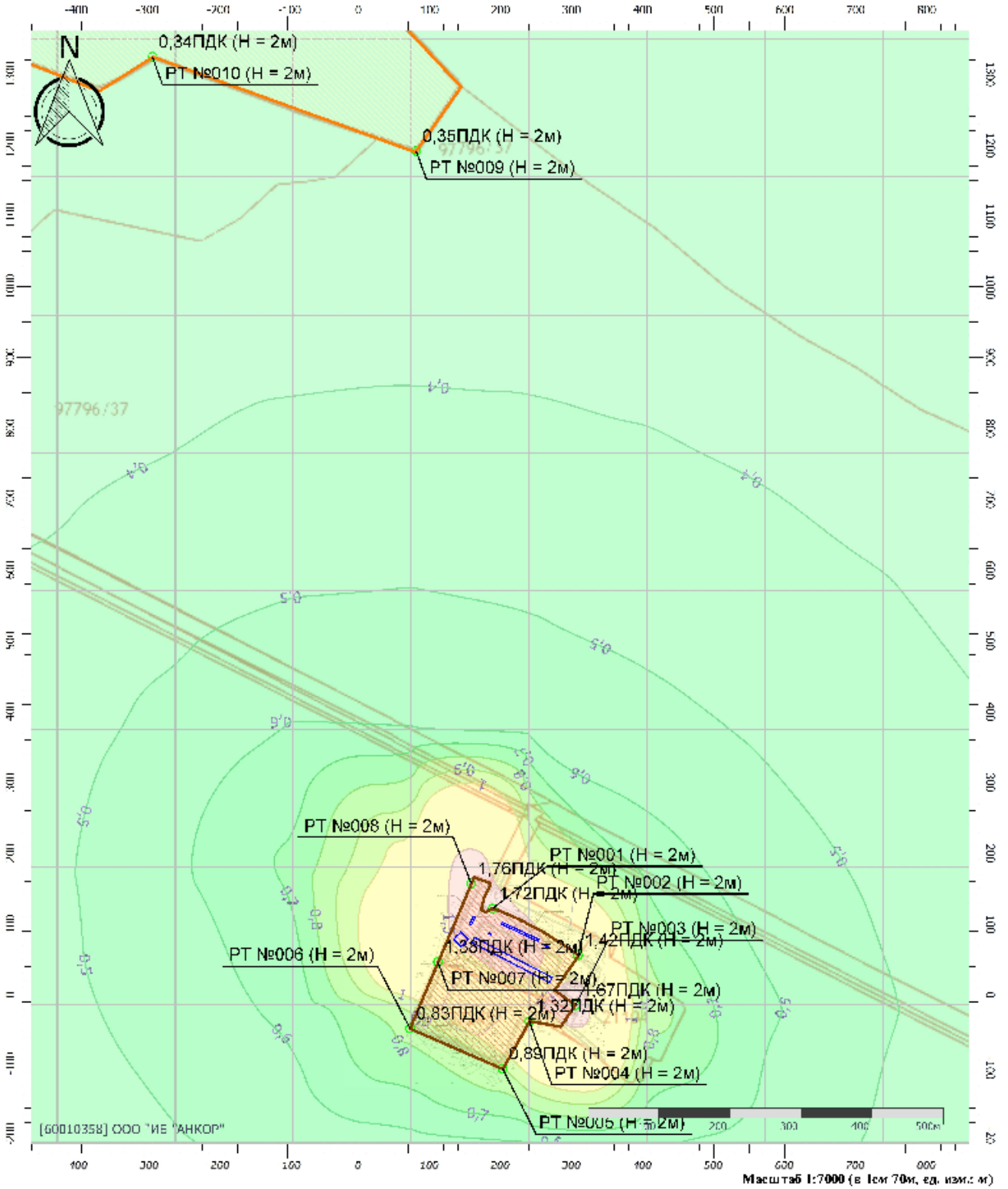
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [17.10.2023 14:40 - 17.10.2023 14:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

202

Формат А4

### Отчет

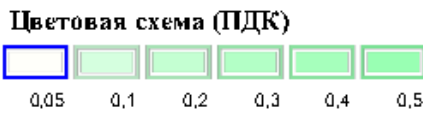
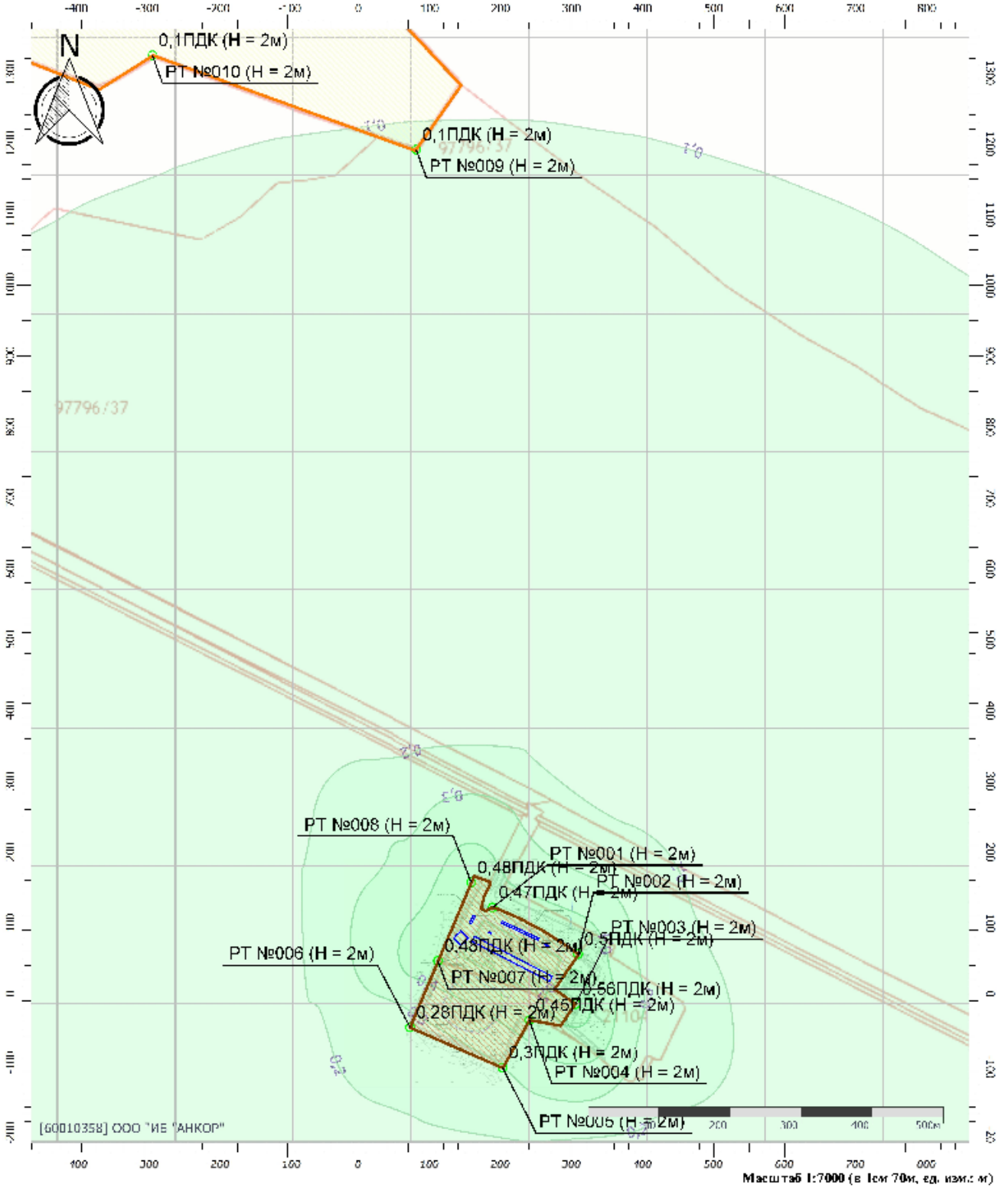
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [17.10.2023 14:40 - 17.10.2023 14:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

### Отчет

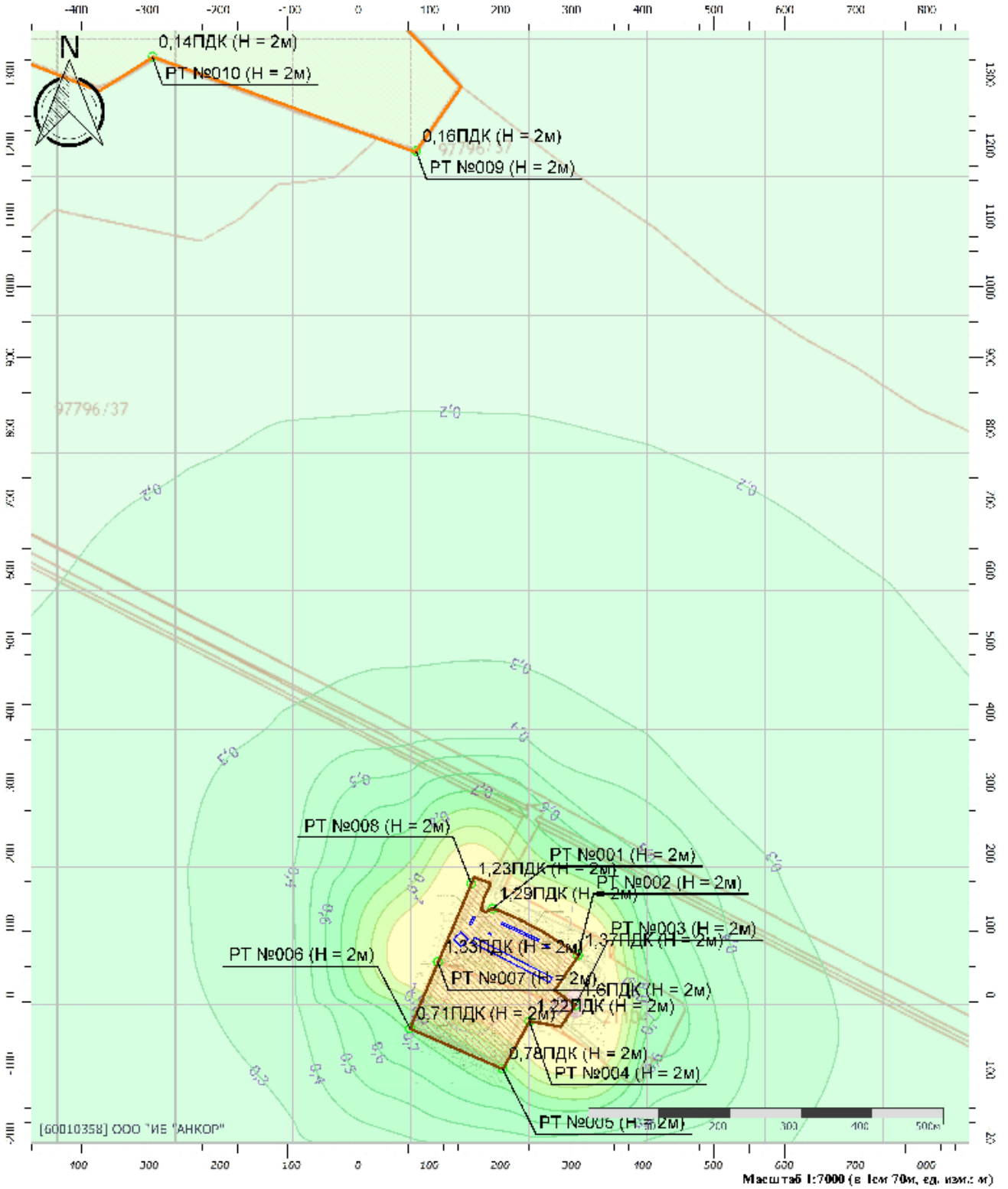
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [17.10.2023 14:40 - 17.10.2023 14:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

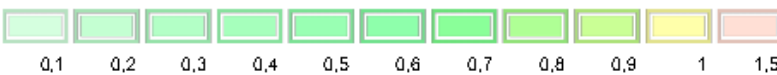
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

204



**Отчет**

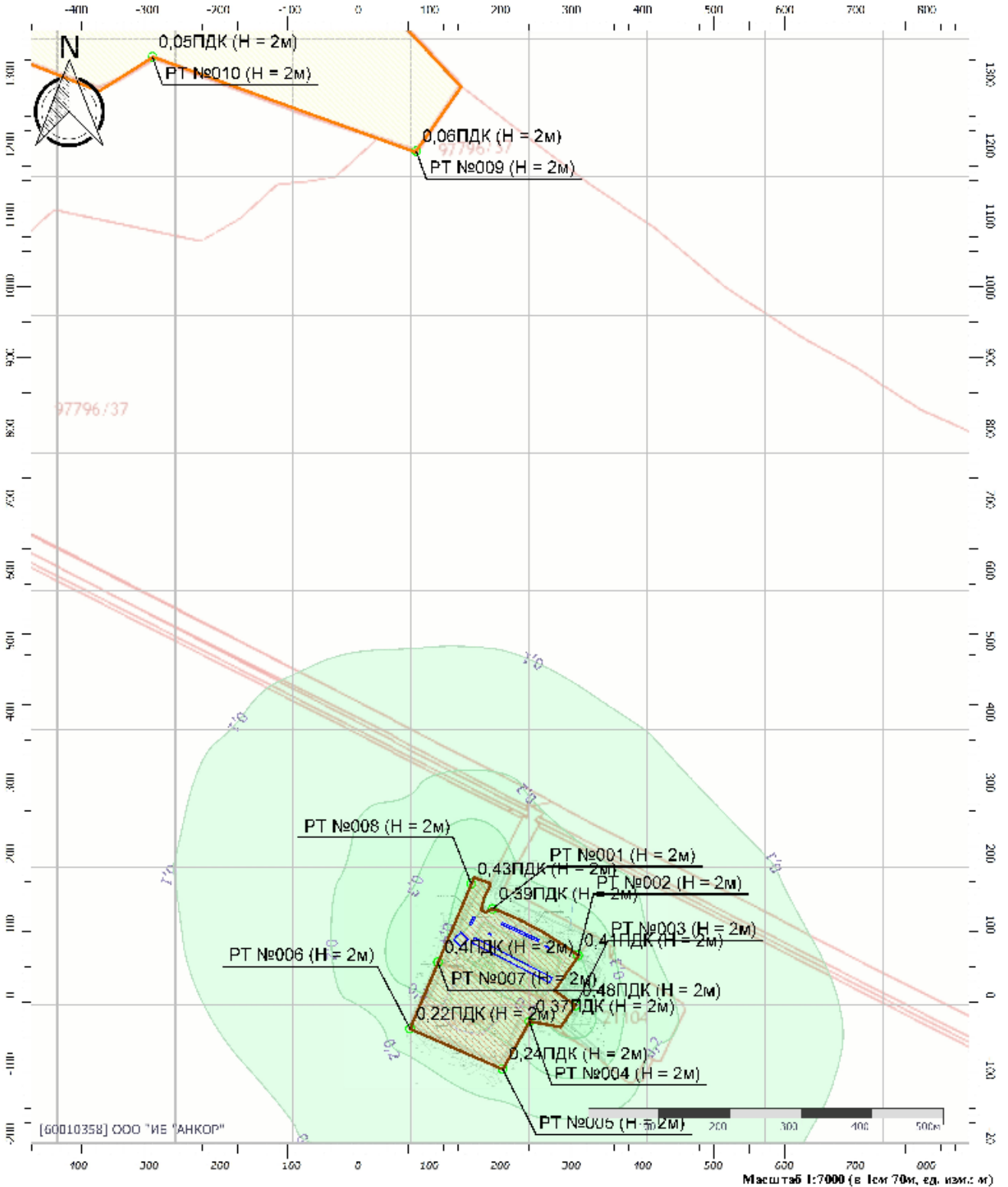
**Вариант расчета:** Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [17.10.2023 14:40 - 17.10.2023 14:40], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

206



### Отчет

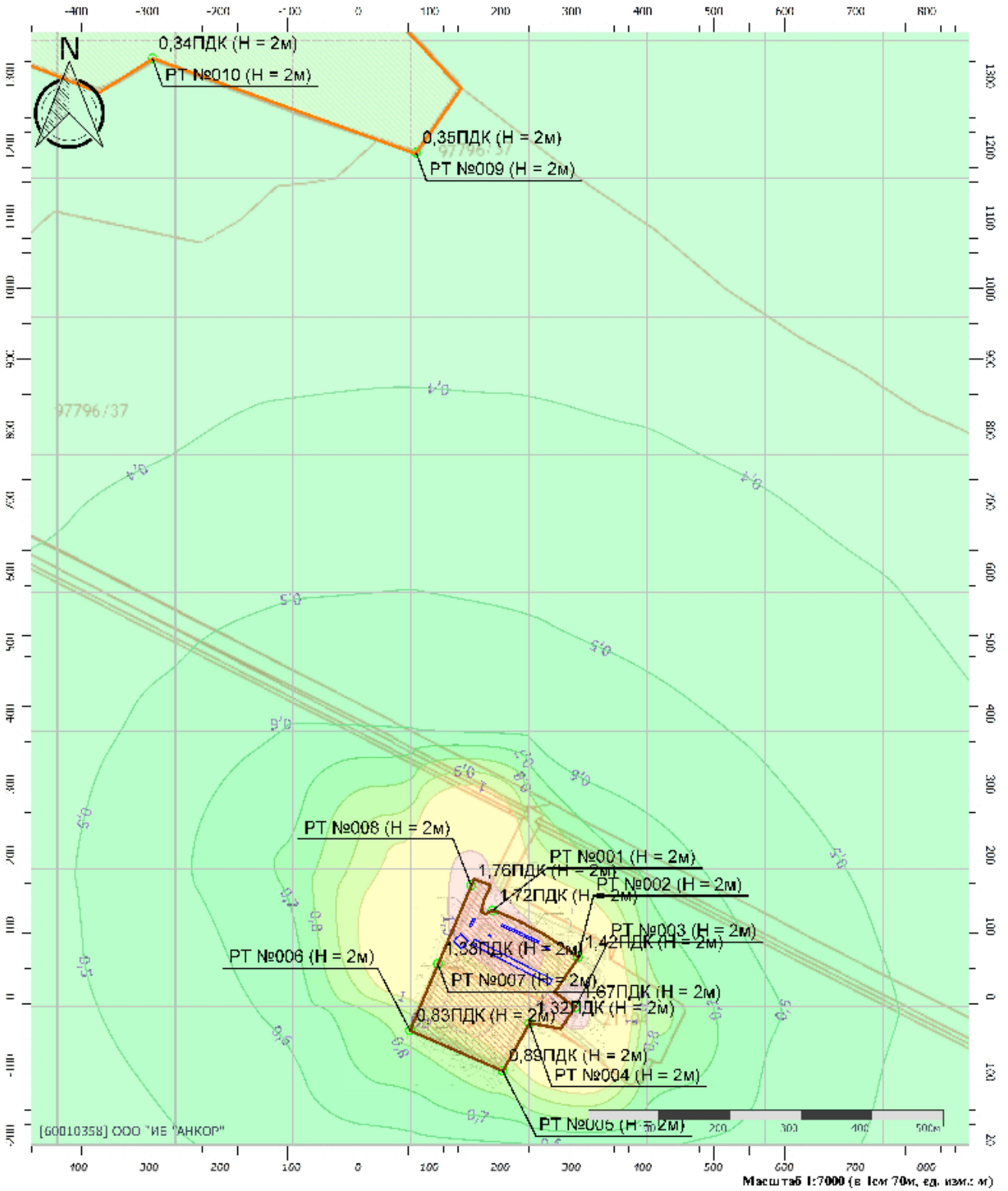
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [17.10.2023 14:40 - 17.10.2023 14:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

207

Формат А4

## Долгопериодные средние приземные концентрации

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ИБ "АНКОР"  
 Регистрационный номер: 60010358

**Предприятие: 28, Северо-Ореховское МР**

Город: 354, Ханты-Мансийский АО

Район: 1, Нижневартовский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, 2226 Ликвидация полигона**

**ВР: 1, ликвидация полигона СОР**

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№917/25, 16.03.2023. ООО "ИБ "АНКОР" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Нижневартовск и Мегион,  
 60-01-0358 - 22.03.23

### Параметры источников выбросов

Учет:

\*%\* - источник учитывается с исключением из фона;

\*\* - источник учитывается без исключения из фона;

\*\*\* - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

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.		Коефф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	5501	ДЭС-100	1	1	3,10	0,10	1,44	183,00	1,29	450,00	0,00	-	-	1	144,50	78,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133333	0,252602	1	0,41	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,041048	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,015788	1	0,04	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид	0,0333333	0,039469	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерода оксид (Углерод окиси; углерод монооксид; угарный газ)	0,1722222	0,205239	1	0,01	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
0703		Бенза/пирен	0,0000003	4,000000E-07	1	0,00	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0033333	0,003947	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,094726	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00							
%	6501	Строительная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	160,90	77,80	271,70	20,60
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6423080	0,591172	1	13,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1043751	0,096065	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,1201727	0,096647	1	3,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

208



0330	Сера диоксид	0,0722452	0,063526	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)	1,1335598	0,550355	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0381111	0,002293	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1339661	0,146904	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
% 6502	Разгрузочная площадка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	163,30	110,70	157,20	98,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Зима						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0251259	0,006489	1	4,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040830	0,001055	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024035	0,000562	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0045393	0,001014	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)	0,0684307	0,019676	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0105022	0,002956	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
% 6503	Проезд автотранспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	200,90	101,50	254,00	76,60
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Зима						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037750	0,000358	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006134	0,000058	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005819	0,000040	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0005925	0,000061	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)	0,0224821	0,002004	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039119	0,000311	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
% 6504	Пункт заправки топливом	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	268,40	66,50	261,65	69,85
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Зима						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0003678	0,000555	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
% 6505	Металлообработка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	182,70	87,50	187,60	84,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Зима						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0045000	0,002074	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная	0,0025000	0,001152	3	6,70	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							

**Расчетные области**

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	188,70	121,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	309,00	66,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	306,60	-14,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	240,60	-37,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	202,80	-104,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	72,60	-47,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	111,90	46,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	158,70	157,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	81,20	1191,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-290,20	1324,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОП-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							209

### 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	
1	188,70	121,70	2,00	7,61E-04	3,045E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	2,18E-04	8,733E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	58,00	2,00	1,07E-04	4,263E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	8,43E-05	3,372E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	4,29E-05	1,715E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	3,59E-05	1,437E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	2,73E-05	1,091E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	2,07E-05	8,268E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	1,69E-06	6,761E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	9,47E-07	3,787E-08	-	-	-	-	-	-	4

**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	309,00	58,00	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,02	7,617E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,02	7,257E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,02	6,855E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	0,01	5,329E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	9,13E-03	3,653E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	2,21E-03	8,852E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	1,36E-03	5,431E-05	-	-	-	-	-	-	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	309,00	58,00	2,00	4,05E-03	2,428E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	3,26E-03	1,956E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	2,86E-03	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	2,06E-03	1,238E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	1,97E-03	1,179E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

210



6	72,60	-47,50	2,00	7,70E-07	1,540E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	1,41E-07	2,827E-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	7,85E-08	1,569E-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

## 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	309,00	58,00	2,00	4,85E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	4,56E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	4,02E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	2,55E-04	7,640E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	2,34E-04	7,026E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	2,22E-04	6,659E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	1,72E-04	5,156E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	1,21E-04	3,629E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	2,82E-05	8,463E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	1,73E-05	5,178E-05	-	-	-	-	-	-	4

## 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
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	309,00	58,00	2,00	3,12E-05	3,115E-11	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	1,64E-05	1,636E-11	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	1,58E-05	1,583E-11	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	1,58E-05	1,579E-11	-	-	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	1,13E-05	1,134E-11	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	1,08E-05	1,083E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	240,60	-37,30	2,00	8,22E-06	8,224E-12	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	8,02E-06	8,018E-12	-	-	-	-	-	-	2
10	-290,20	1324,30	2,00	7,43E-06	7,428E-12	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	1,47E-06	1,466E-12	-	-	-	-	-	-	2

## 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	309,00	58,00	2,00	1,02E-04	3,074E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	5,38E-05	1,614E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	5,21E-05	1,562E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	5,19E-05	1,558E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	3,73E-05	1,119E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	3,56E-05	1,068E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	240,60	-37,30	2,00	2,70E-05	8,115E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	2,64E-05	7,911E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	-290,20	1324,30	2,00	2,44E-05	7,329E-08	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

212

7	111,90	46,50	2,00	4,82E-06	1,446E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

**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	309,00	58,00	2,00	3,74E-06	5,609E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	2,80E-06	4,206E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	2,44E-06	3,655E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	1,90E-06	2,854E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	1,83E-06	2,750E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	1,71E-06	2,569E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	1,33E-06	1,993E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	8,98E-07	1,347E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	2,08E-07	3,116E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	1,26E-07	1,893E-07	-	-	-	-	-	-	4

**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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	1,427E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	9,407E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	2,317E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	1,950E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	2,860E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	3,247E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	1,746E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	1,839E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	1,358E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	58,00	2,00	-	3,807E-04	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	5,438E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	5,337E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	9,799E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	1,509E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	1,506E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	2,444E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	1,147E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	2,650E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	1,996E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	58,00	2,00	-	8,480E-06	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

213

Вещество: 2930  
Пыль абразивная

№	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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	2,104E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	4,592E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	3,755E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	4,851E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	1,691E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	7,984E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	9,525E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	6,057E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	-	2,368E-06	-	-	-	-	-	-	2

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист		№ док

### Отчет

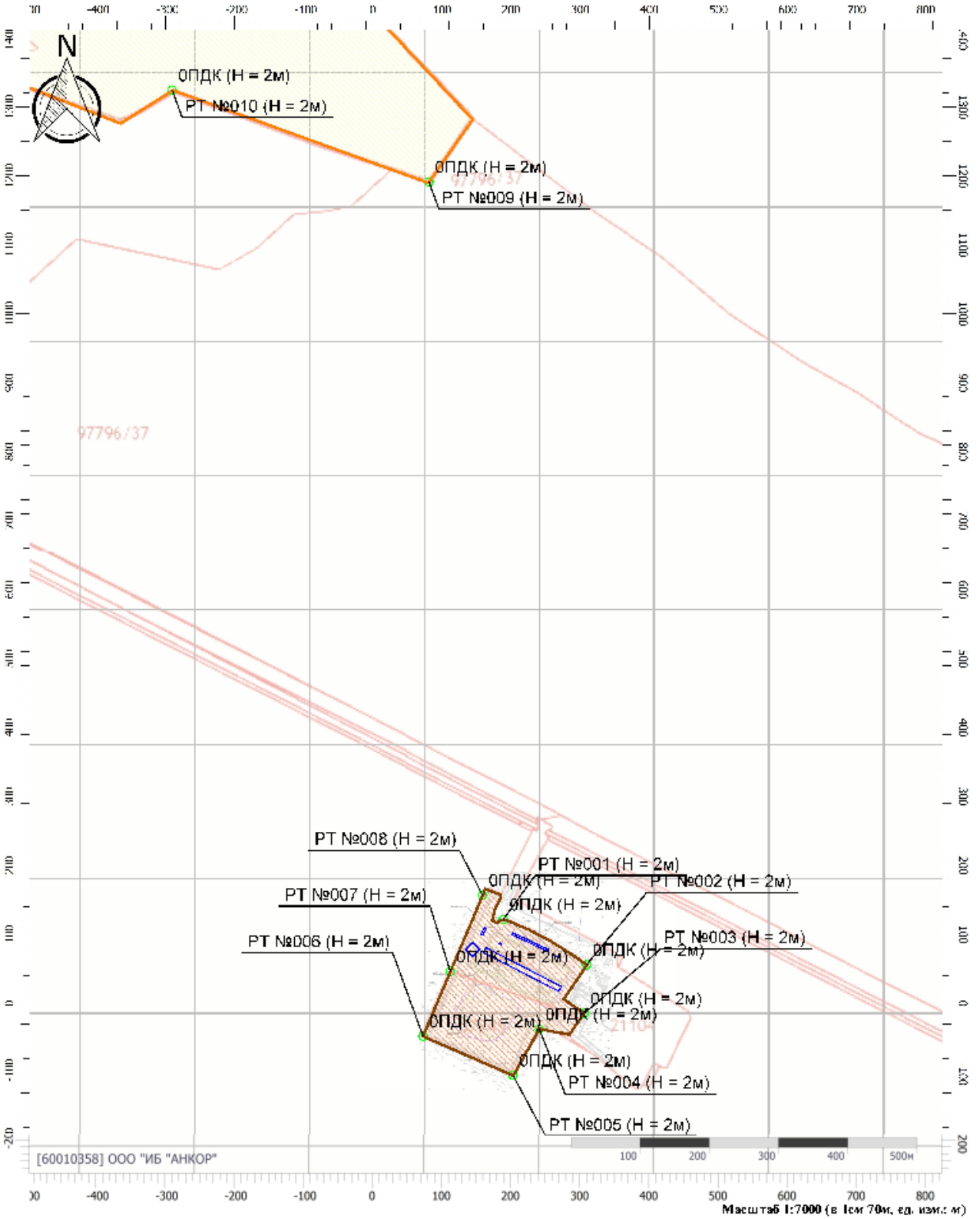
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

### Отчет

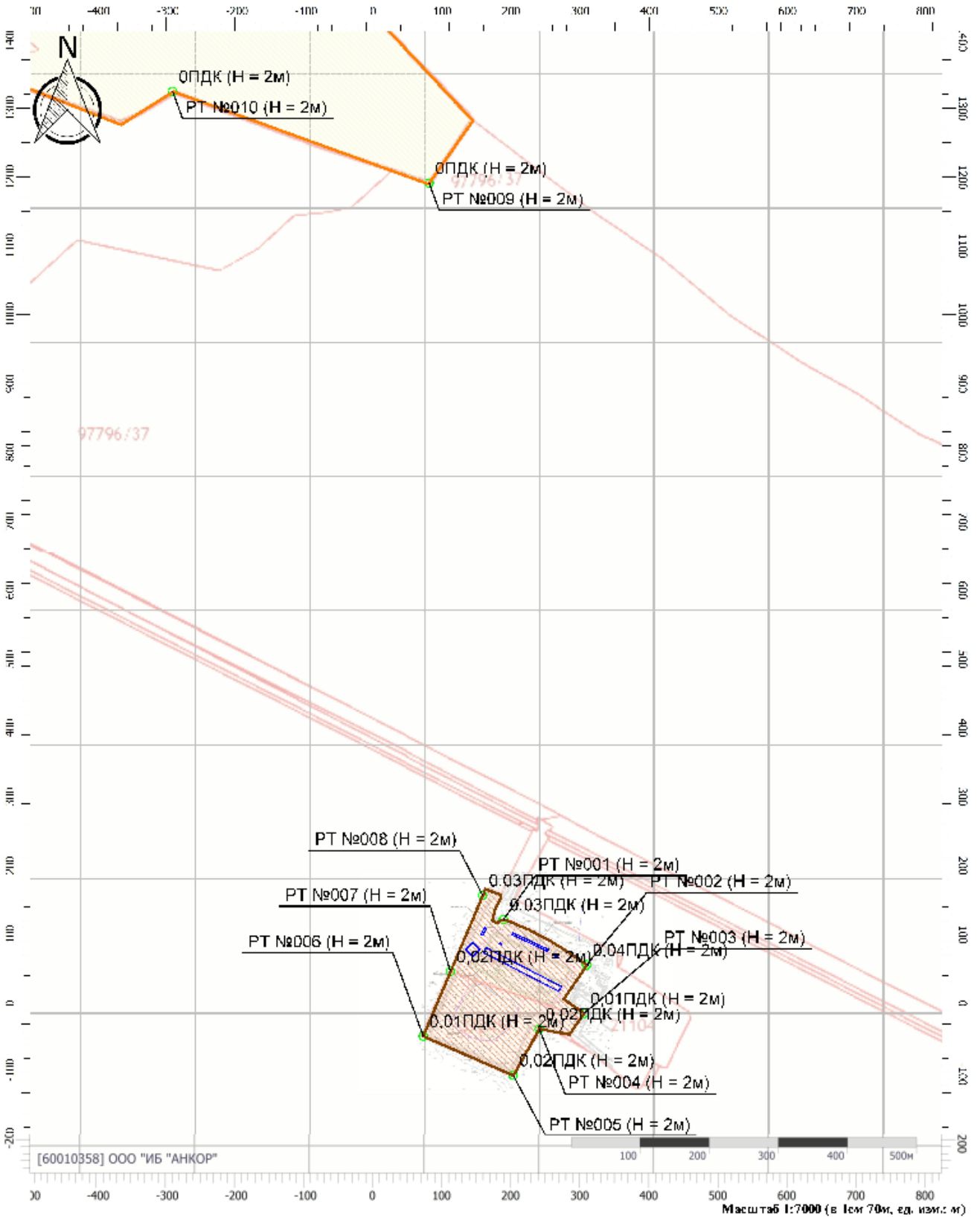
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

216





### Отчет

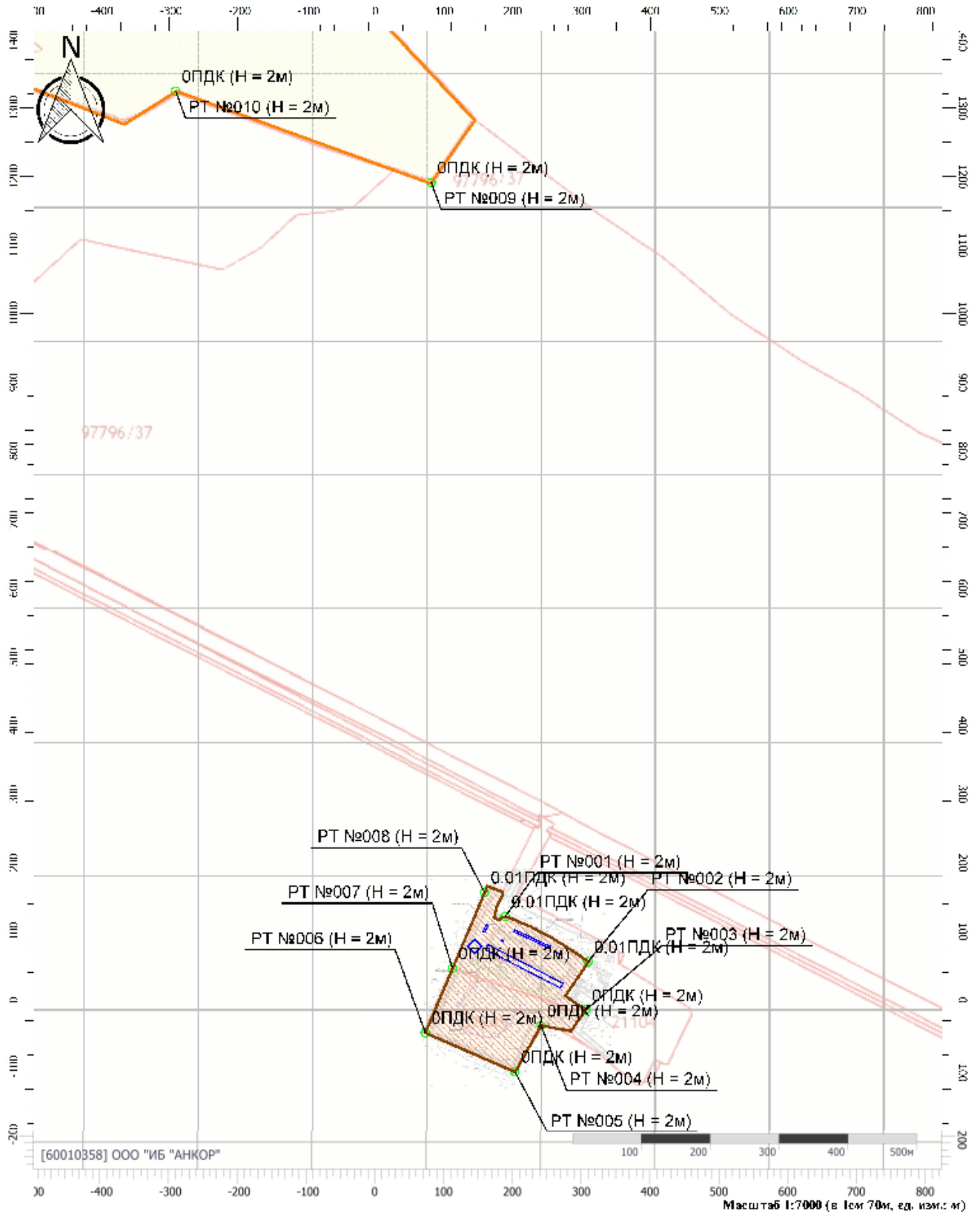
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

218

### Отчет

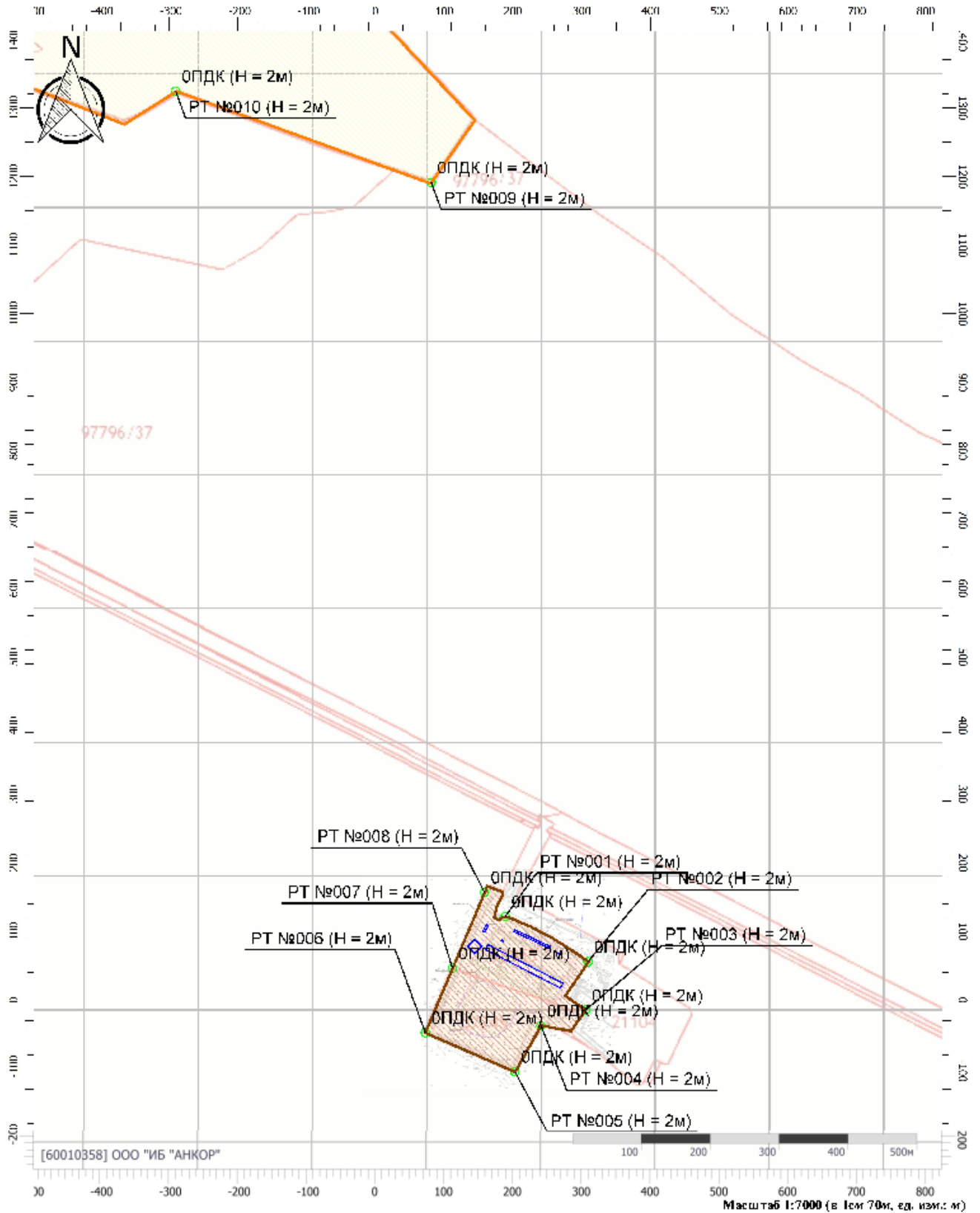
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

219

### Отчет

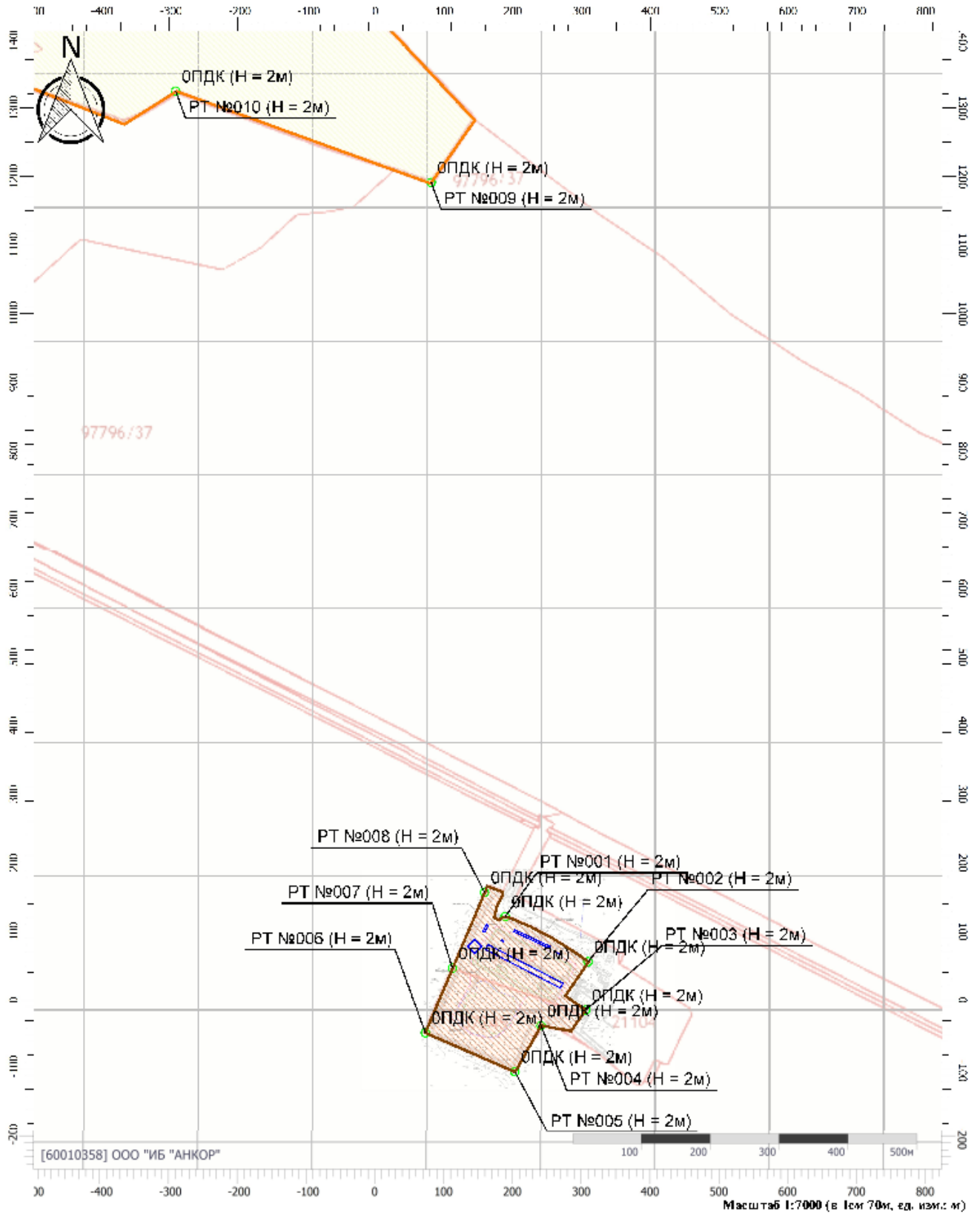
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

220

### Отчет

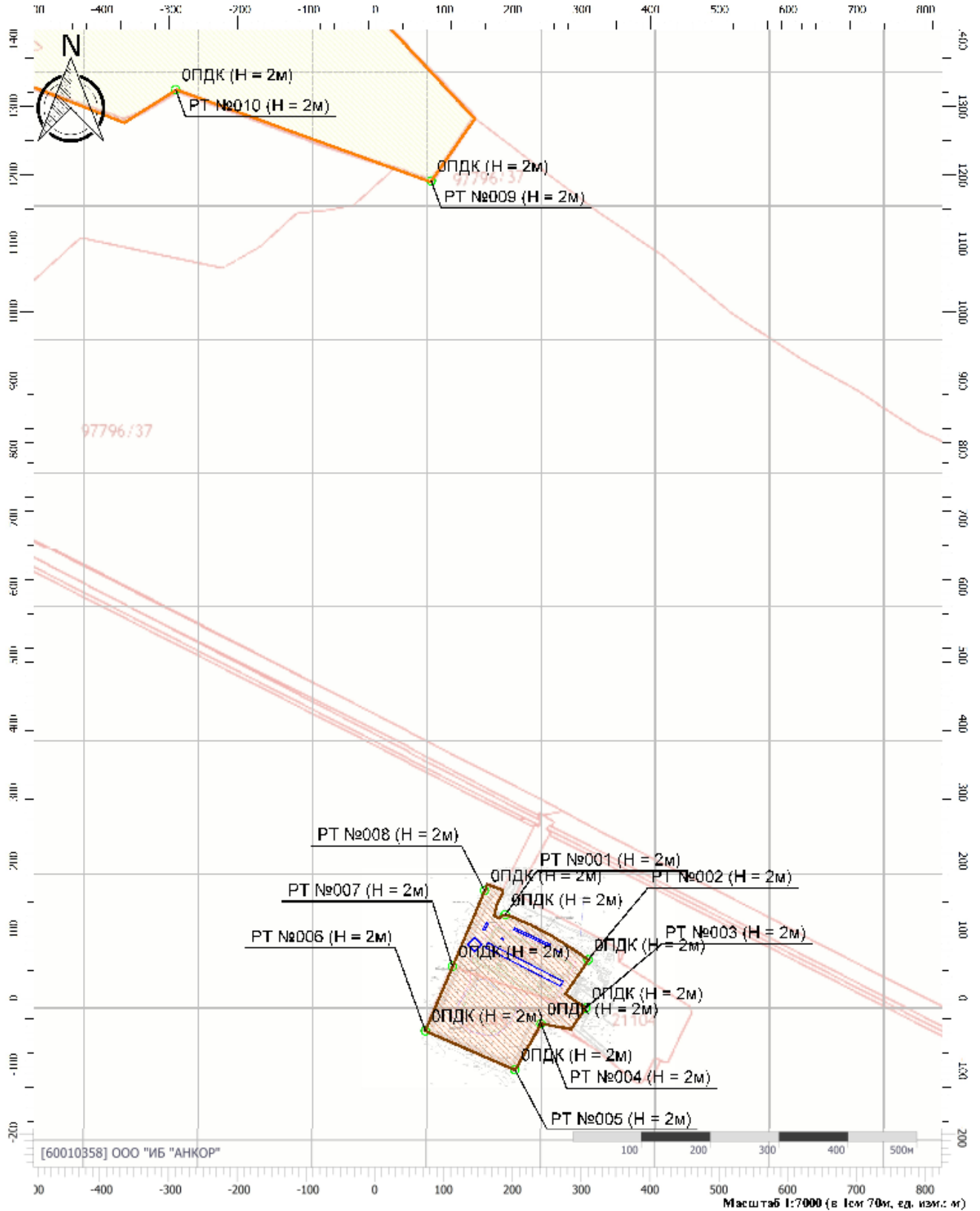
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист  
221

### Отчет

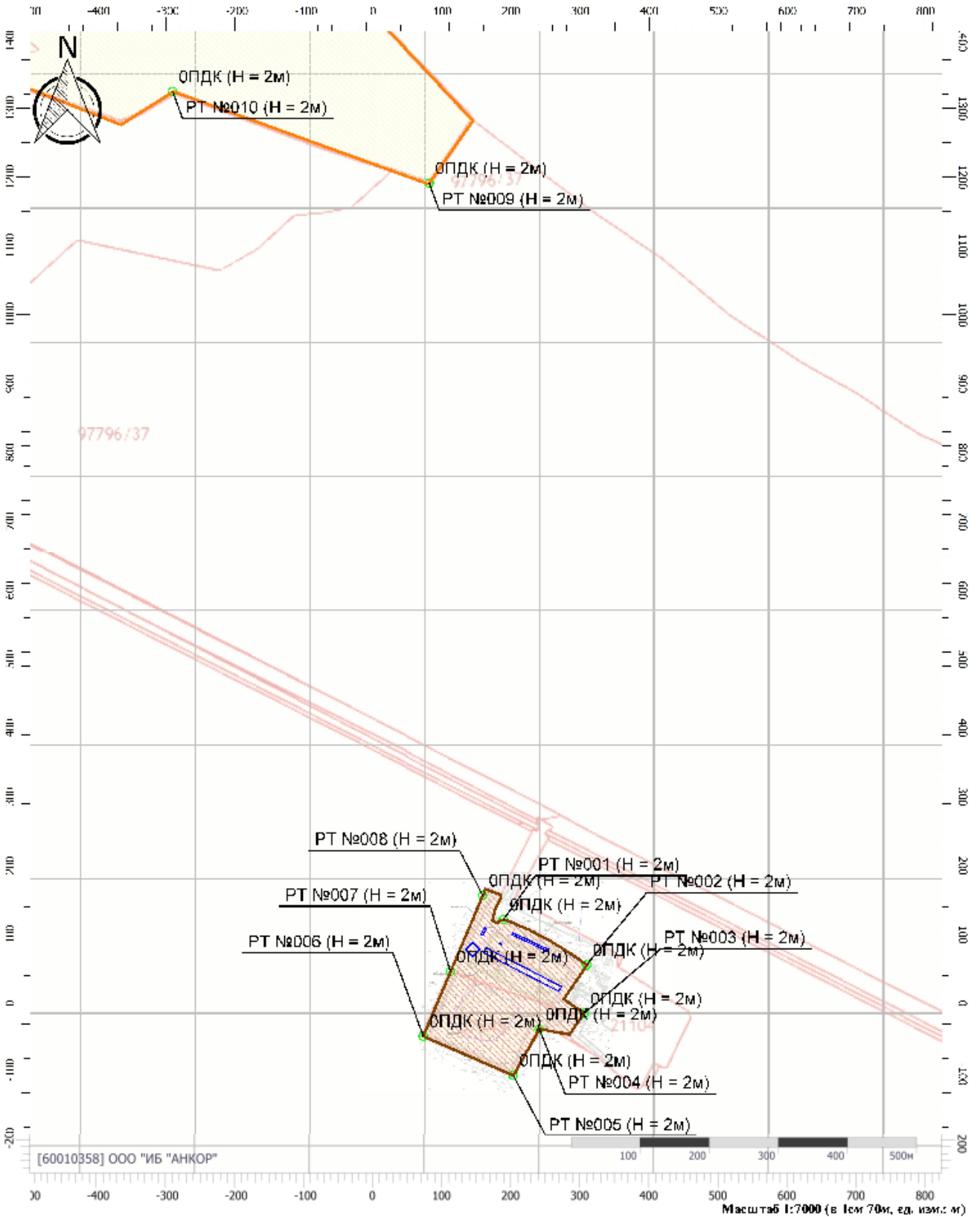
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

222



Отчет

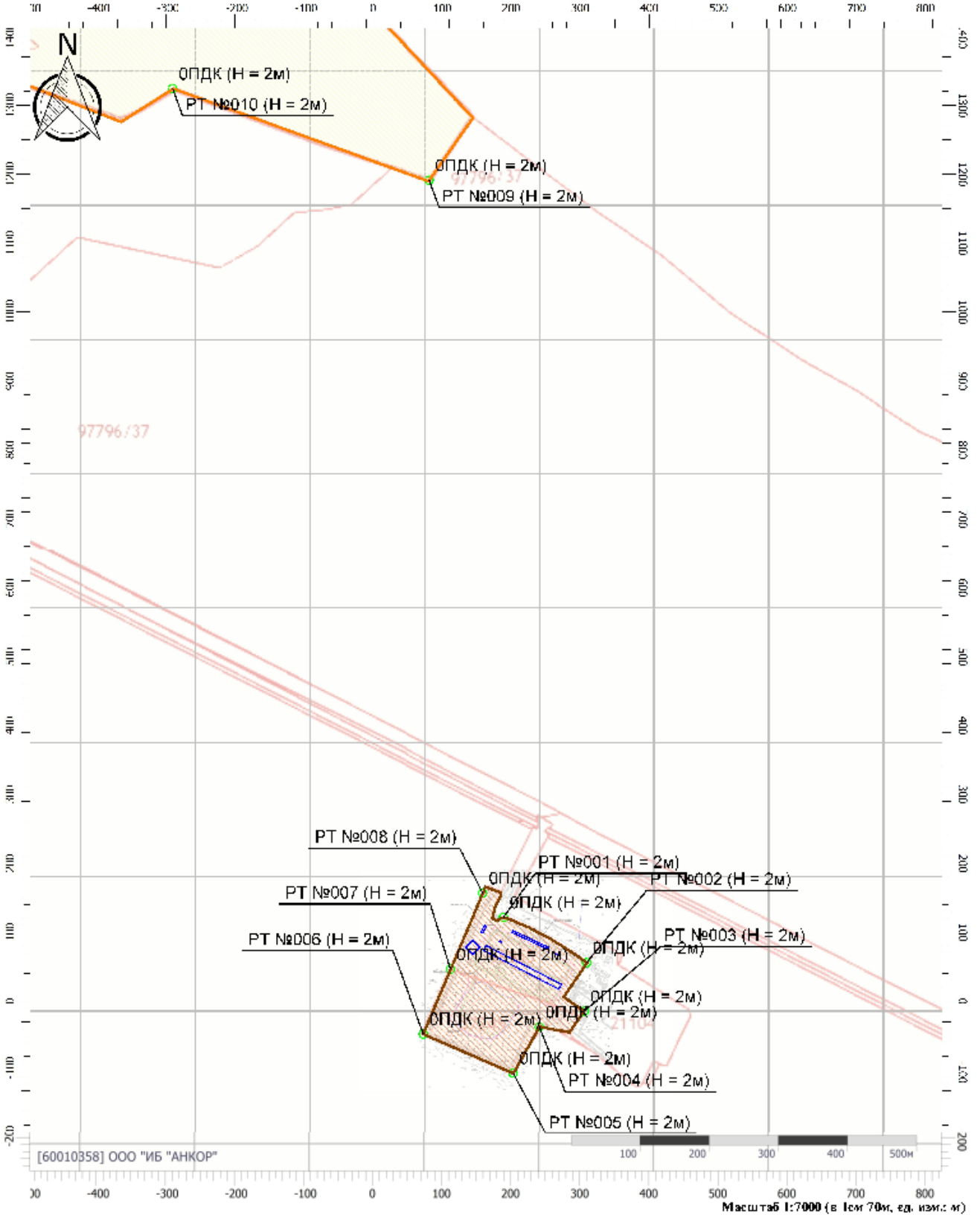
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист  
223

### Отчет

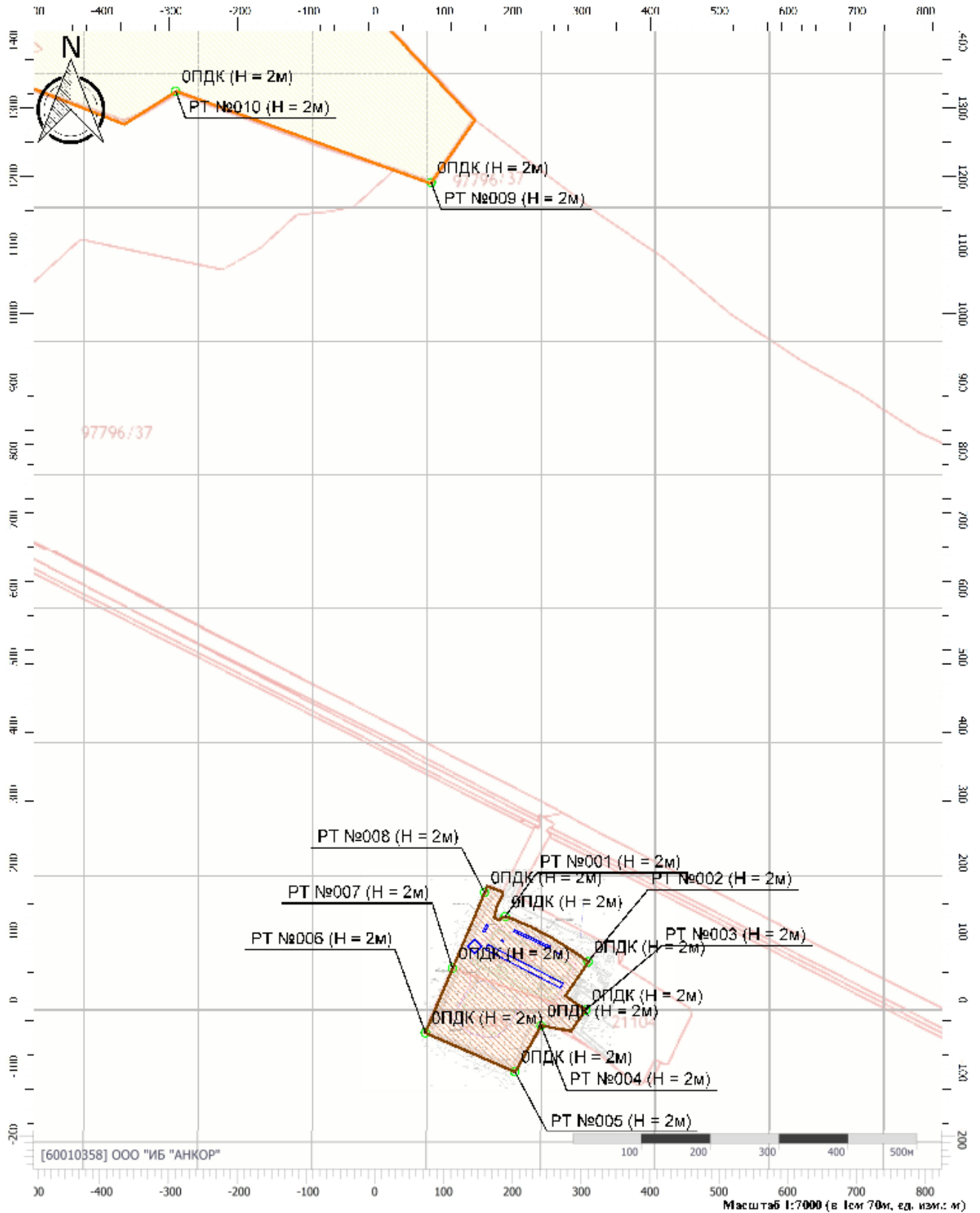
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

224



Отчет

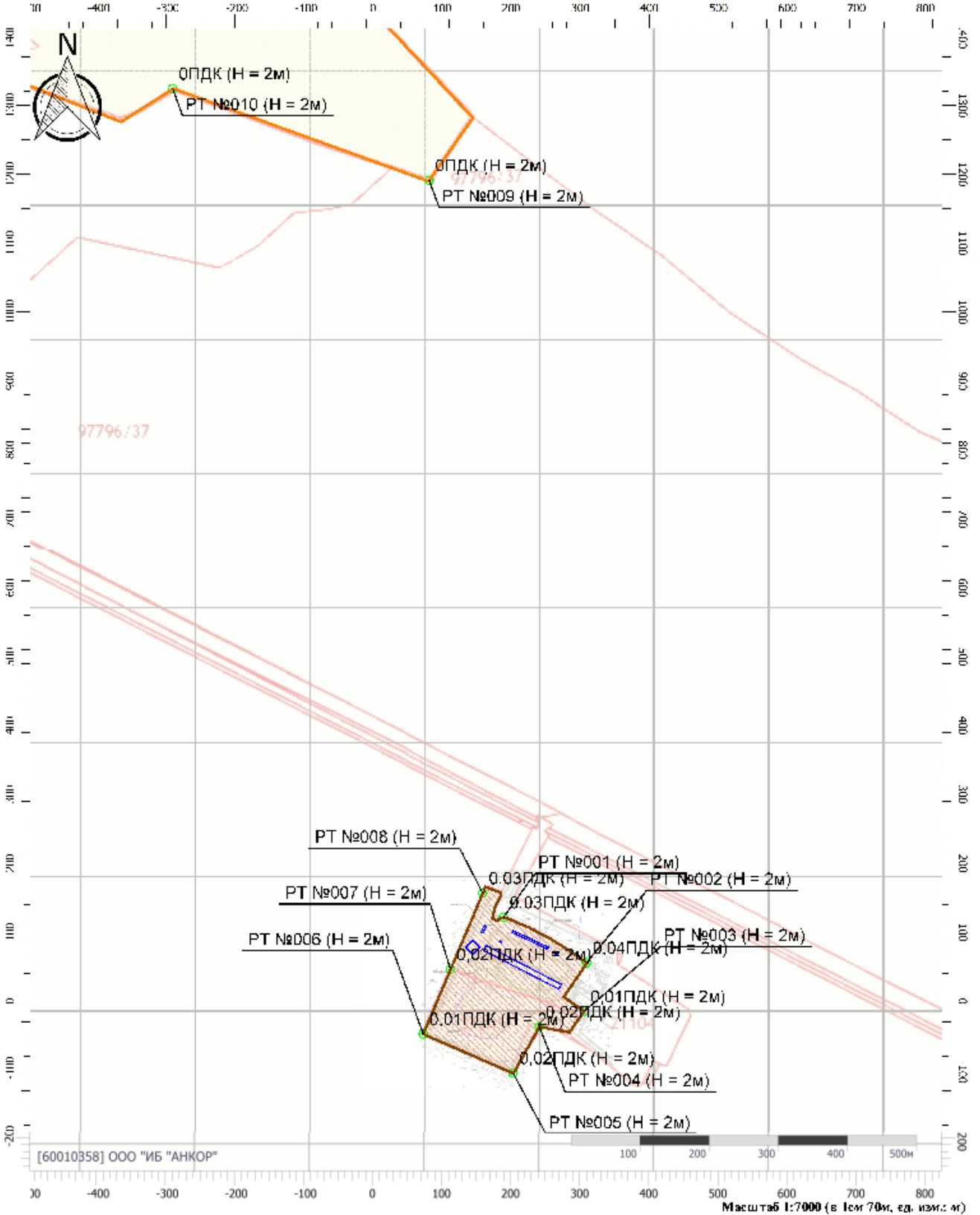
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.10.2023 13:26 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

225

## Среднесуточные приземные концентрации

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ИБ "АНКОР"  
 Регистрационный номер: 60010358

**Предприятие: 28, Северо-Ореховское МР**

Город: 354, Ханты-Мансийский АО

Район: 1, Нижневартовский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, 2226 Ликвидация полигона**

**ВР: 1, ликвидация полигона СОР**

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

**Параметры источников выбросов**

Учет:

\*\* - источник учитывается с исключением из фона;

\*\*\* - источник учитывается без исключения из фона;

\* - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вверх);

8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вверх;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

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		Коефф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	5501	ДЭС-100	1	1	3,10	0,10	1,44	183,00	1,29	450,00	0,00	-	-	1	144,50	78,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										СтмПДК	Xm	Um	СтмПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,2133333	0,252602	1	0,41	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0346667	0,041048	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0138889	0,015788	1	0,04	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0333333	0,039469	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)						0,1722222	0,205239	1	0,01	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						0,0000003	4,000000E-07	1	0,00	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,0033333	0,003947	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин взодорированный)						0,0805556	0,094726	1	0,03	137,40	16,88	0,00	0,00	0,00			
%	6501	Строительная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	160,90	77,80	271,70	20,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										СтмПДК	Xm	Um	СтмПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,6423080	0,591172	1	13,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,1043751	0,096065	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,1201727	0,096647	1	3,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

226

0330	Сера диоксид	0,0722452	0,063526	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	1,1335598	0,550355	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0381111	0,002293	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1339661	0,146904	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
% 6502	Разгрузочная площадка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	163,30	110,70	157,20	98,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Зима						
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)	0,0251259	0,006489	1	4,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040830	0,001055	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024035	0,000562	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0045393	0,001014	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0,0684307	0,019676	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0105022	0,002956	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
% 6503	Проезд автотранспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	200,90	101,50	254,00	76,60
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Зима						
0301	Азота диоксид (Двуокис азота; пероксид азота)	0,0037750	0,000358	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006134	0,000058	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005819	0,000040	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0005925	0,000061	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0,0224821	0,002004	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039119	0,000311	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
% 6504	Пункт заправки топливом	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	268,40	66,50	261,65	69,85
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Зима						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0003678	0,000555	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
% 6505	Металлообработка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	182,70	87,50	187,60	84,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Зима						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0045000	0,002074	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная	0,0025000	0,001152	3	6,70	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							

## Расчетные области

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	188,70	121,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	309,00	56,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	305,60	-14,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	240,60	-37,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	202,80	-104,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	72,60	-47,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	111,90	46,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	158,70	157,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	81,20	1191,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-290,20	1324,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

227

### 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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	6,572E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	2,565E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	9,963E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	7,795E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	2,948E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	4,255E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	3,150E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	58,00	2,00	-	6,397E-04	-	-	-	-	-	-	2

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	
1	188,70	121,70	2,00	0,33	0,033	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,32	0,032	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	58,00	2,00	0,31	0,031	-	-	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	4,817E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	6,578E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

228

1	188,70	121,70	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0326  
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	309,00	56,00	2,00	0,26	0,013	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	0,23	0,012	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,21	0,011	-	-	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,20	0,010	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	0,19	0,010	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,18	0,009	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,13	0,007	-	-	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,10	0,005	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	0,01	6,493E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	9,07E-03	4,537E-04	-	-	-	-	-	-	4

**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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	3,372E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	4,791E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2

**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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	7,167E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	9,759E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	1,057E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	1,936E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	2,104E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	3,645E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	1,526E-07	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

229

4	240,60	-37,30	2,00	-	3,253E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	3,403E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	-	1,114E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

**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	309,00	56,00	2,00	0,04	0,106	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	0,03	0,102	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	0,03	0,101	-	-	-	-	-	-	2
7	111,90	46,50	2,00	0,03	0,080	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	0,03	0,078	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	0,02	0,074	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	0,02	0,054	-	-	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	0,01	0,040	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	1,83E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
10	-290,20	1324,30	2,00	1,28E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4

**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
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
2	309,00	56,00	2,00	3,25E-03	3,254E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	2,46E-03	2,458E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	2,44E-03	2,440E-09	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	2,42E-03	2,420E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	2,18E-03	2,178E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	1,92E-03	1,916E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	1,81E-03	1,814E-09	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	1,03E-03	1,032E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	9,06E-04	9,055E-10	-	-	-	-	-	-	2
10	-290,20	1324,30	2,00	8,36E-04	8,365E-10	-	-	-	-	-	-	4

**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	309,00	56,00	2,00	3,45E-03	3,447E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	2,60E-03	2,605E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	2,59E-03	2,586E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	2,56E-03	2,564E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	72,60	-47,50	2,00	2,31E-03	2,307E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	2,03E-03	2,030E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	1,92E-03	1,922E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	1,09E-03	1,093E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	9,59E-04	9,595E-06	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

230

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

Формат А4

10	-290,20	1324,30	2,00	8,86E-04	8,863E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	4,723E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	5,326E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	6,781E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	7,316E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

**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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	7,416E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	2,574E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	3,505E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	3,796E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	6,953E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	7,557E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	1,309E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	5,482E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	1,168E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	1,222E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	-	4,000E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

231

Вещество: 2930  
Пыль абразивная

№	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	
10	-290,20	1324,30	2,00	-	3,651E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	72,60	-47,50	2,00	-	1,425E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	81,20	1191,20	2,00	-	5,534E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	111,90	46,50	2,00	-	4,330E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	158,70	157,00	2,00	-	6,867E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	188,70	121,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	202,80	-104,20	2,00	-	1,638E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	240,60	-37,30	2,00	-	2,364E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	305,60	-14,50	2,00	-	1,750E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	309,00	56,00	2,00	-	3,554E-04	-	-	-	-	-	-	2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		232



### Отчет

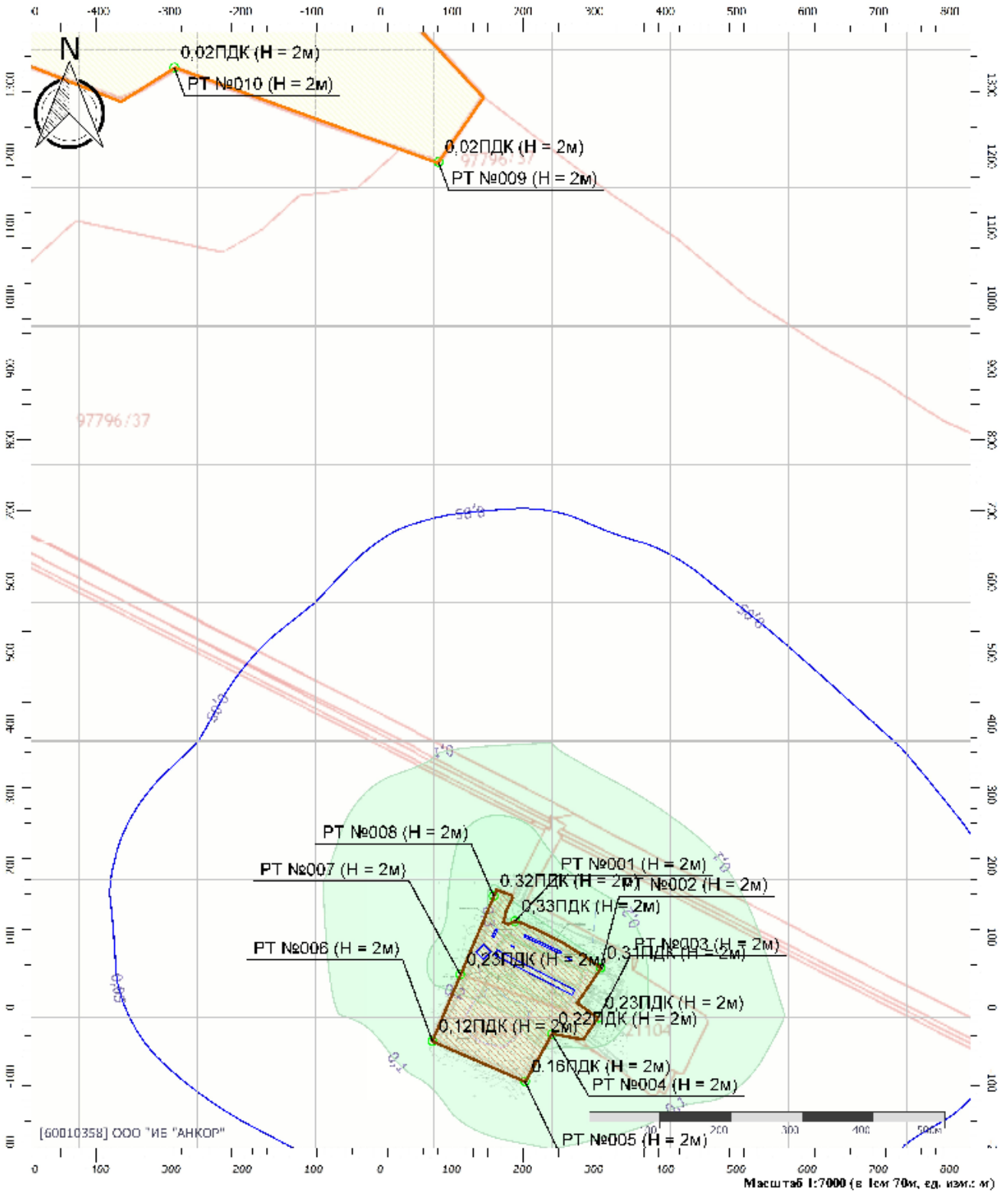
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.10.2023 13:30 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

233

### Отчет

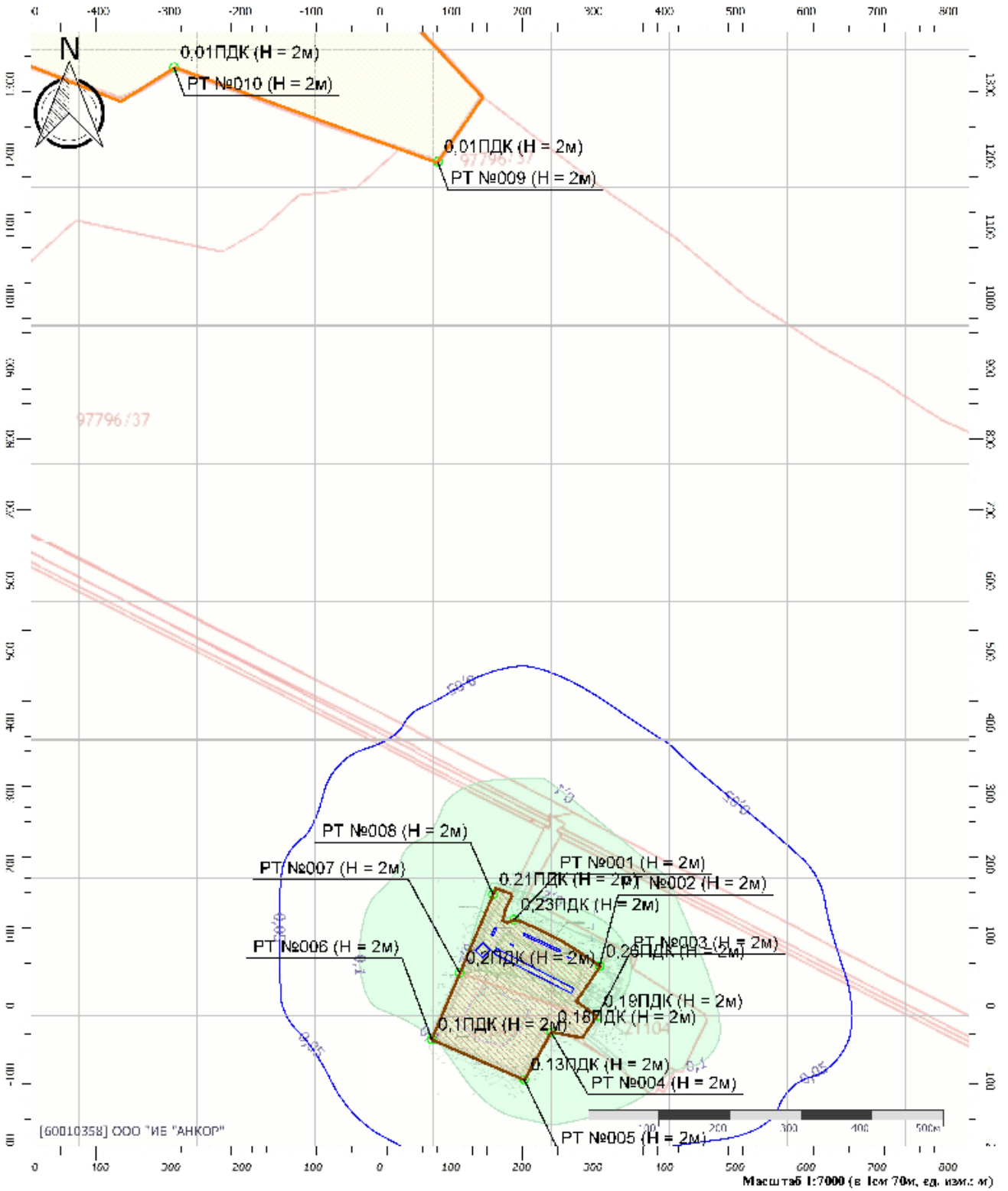
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.10.2023 13:30 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

234

### Отчет

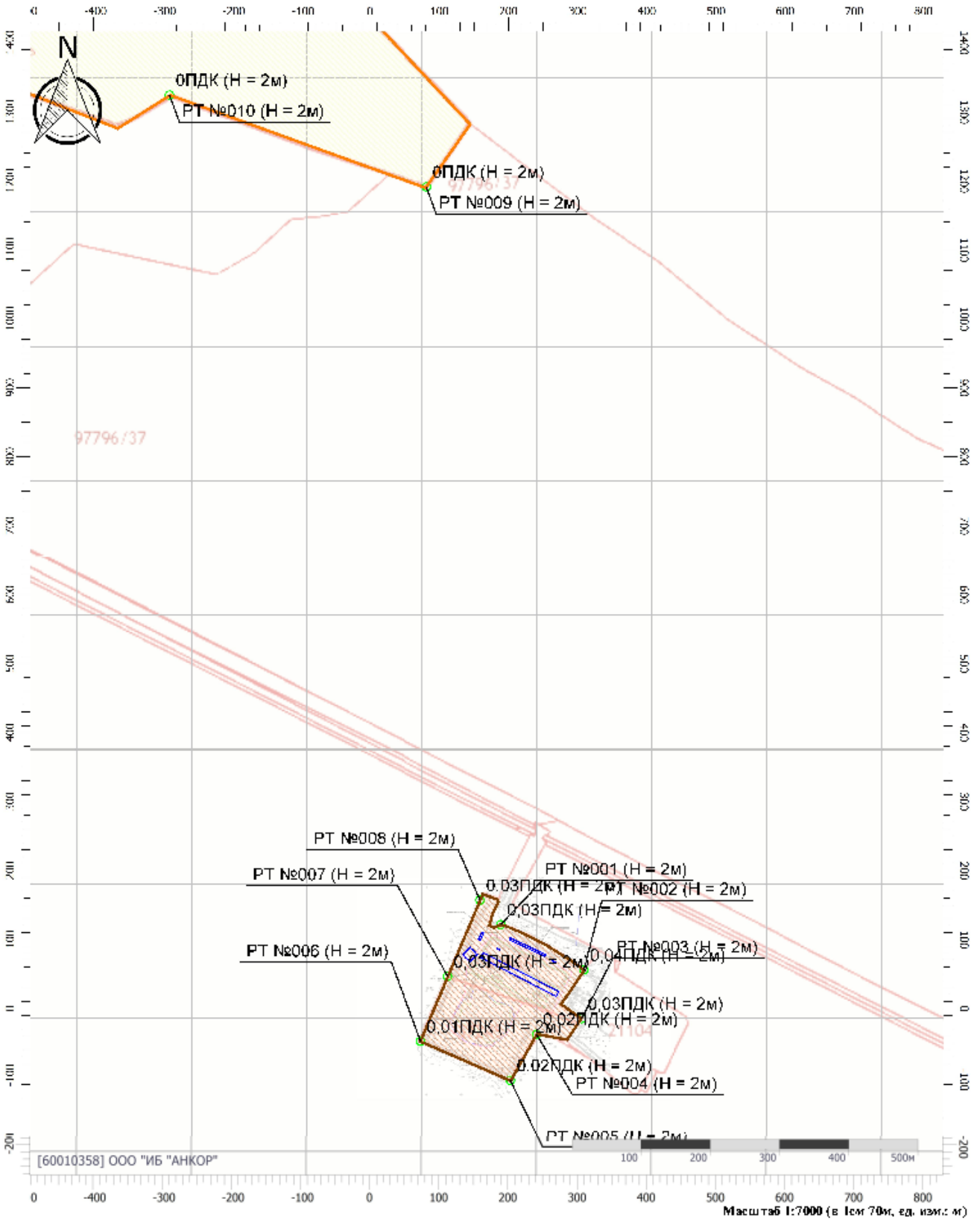
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.10.2023 13:30 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

235







### Отчет

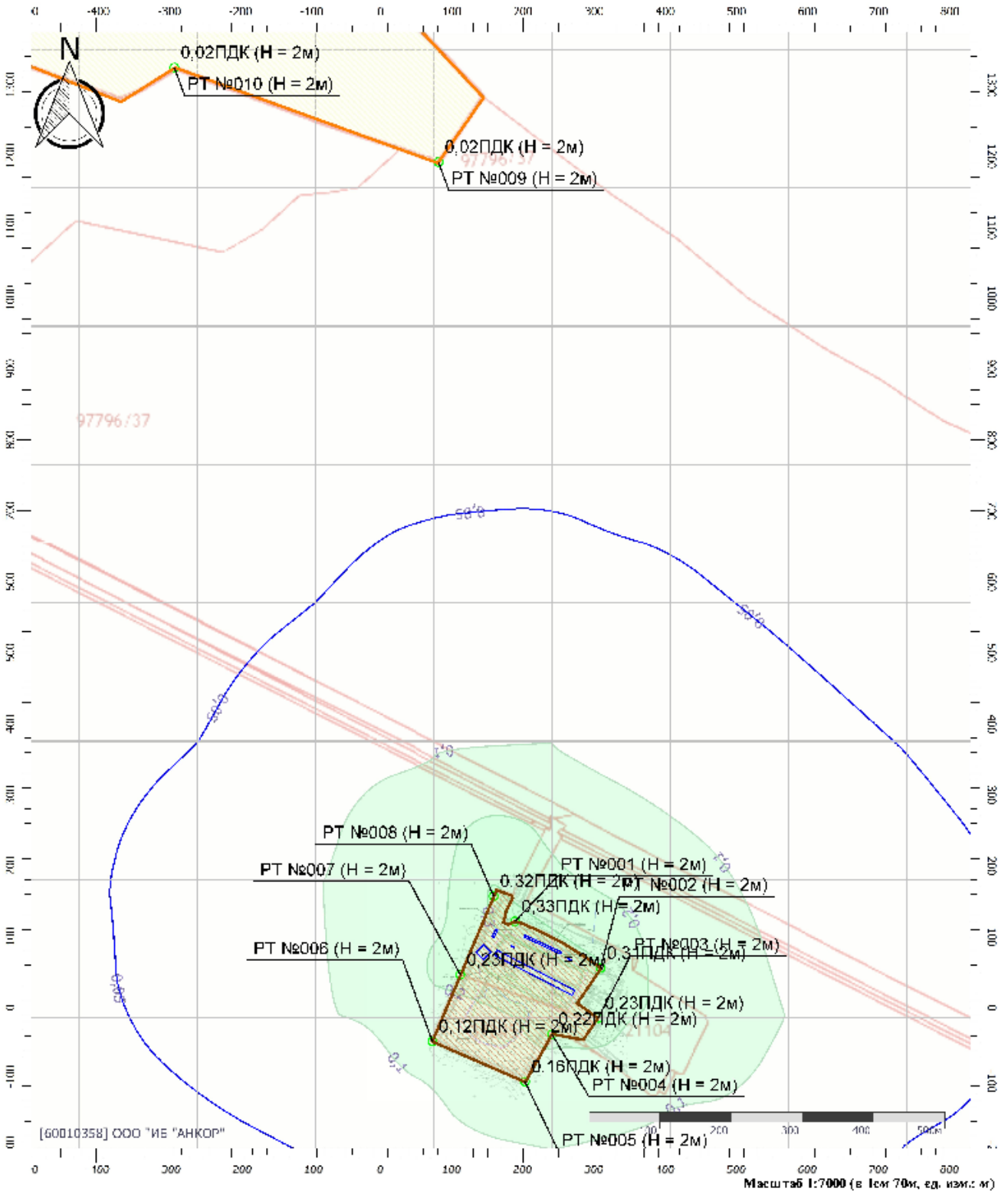
Вариант расчета: Северо-Ореховское МР (28) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.10.2023 13:30 - 17.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

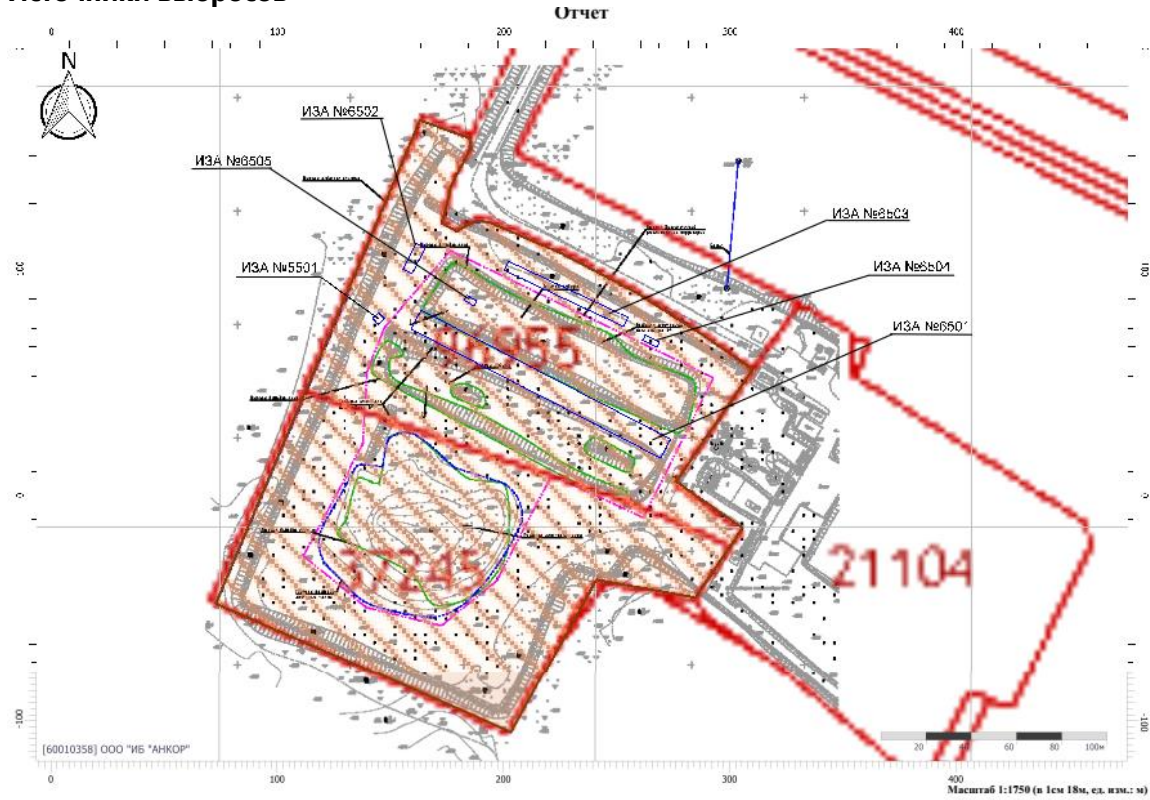
Лист

238

**Приложение Ж**  
(обязательное)

**Карта-схема расположения расчётных точек и источников загрязнения атмосферного воздуха, источников шума. Период строительства**

**Источники выбросов**



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

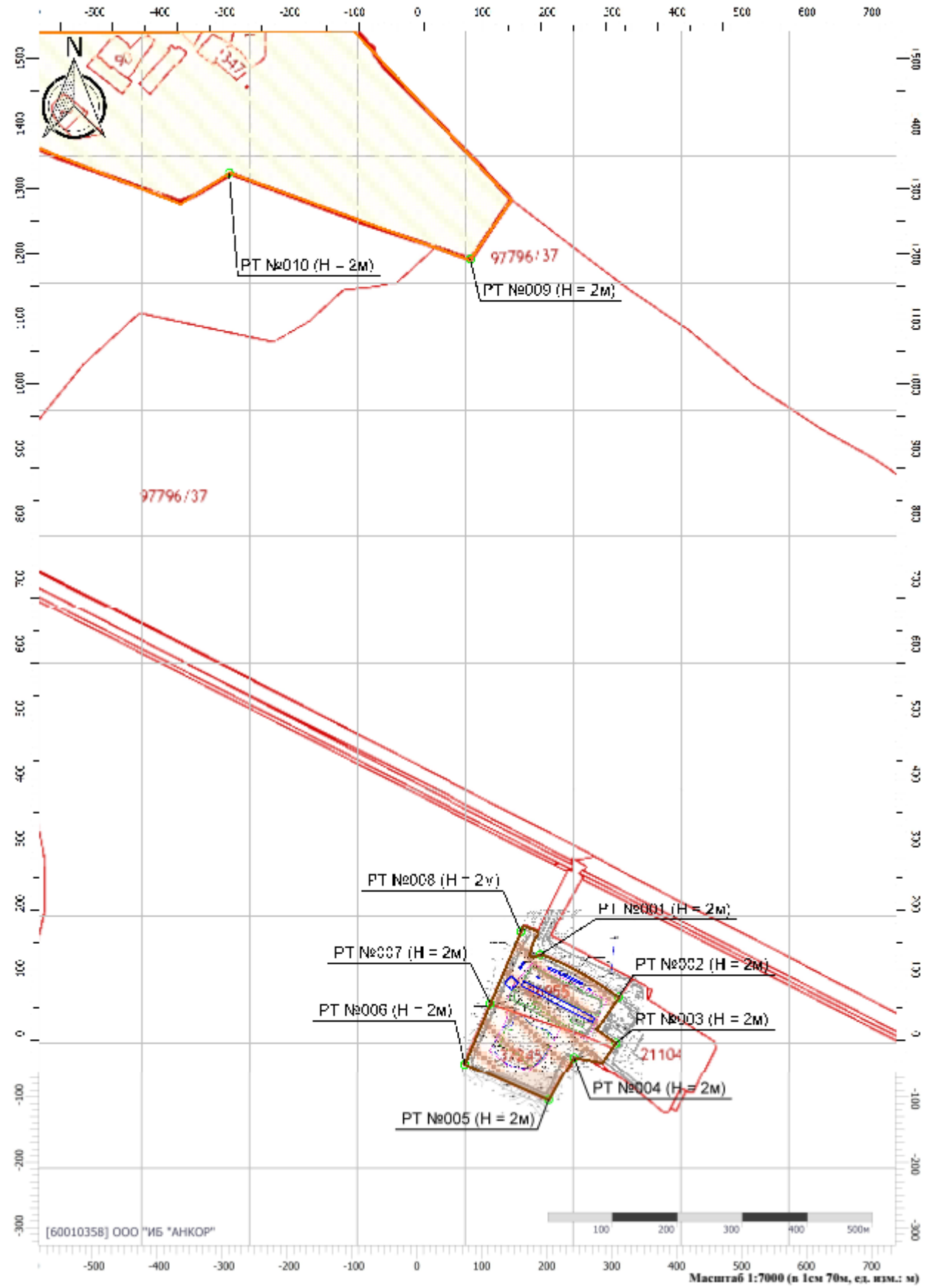
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист  
239

Расчётные точки

Отчет



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

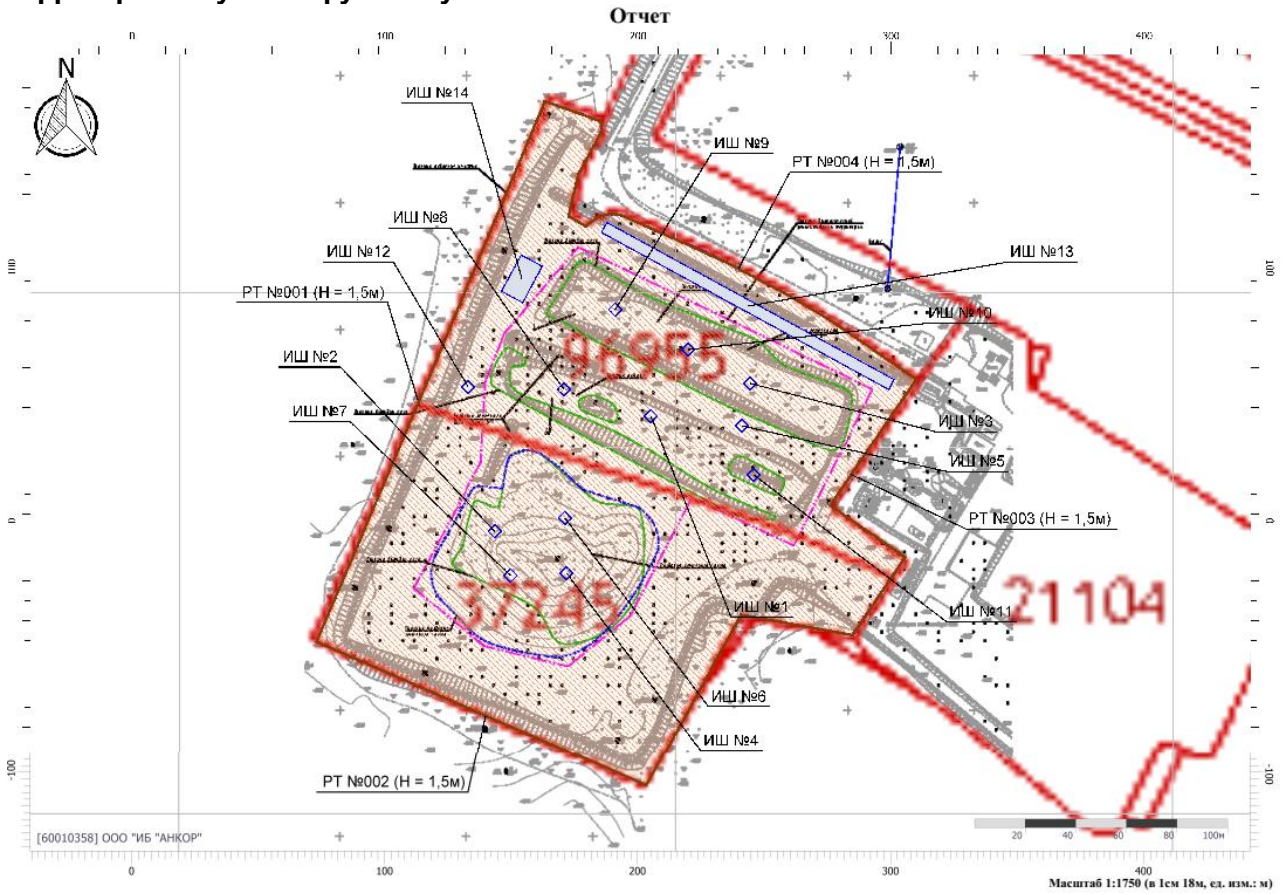
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

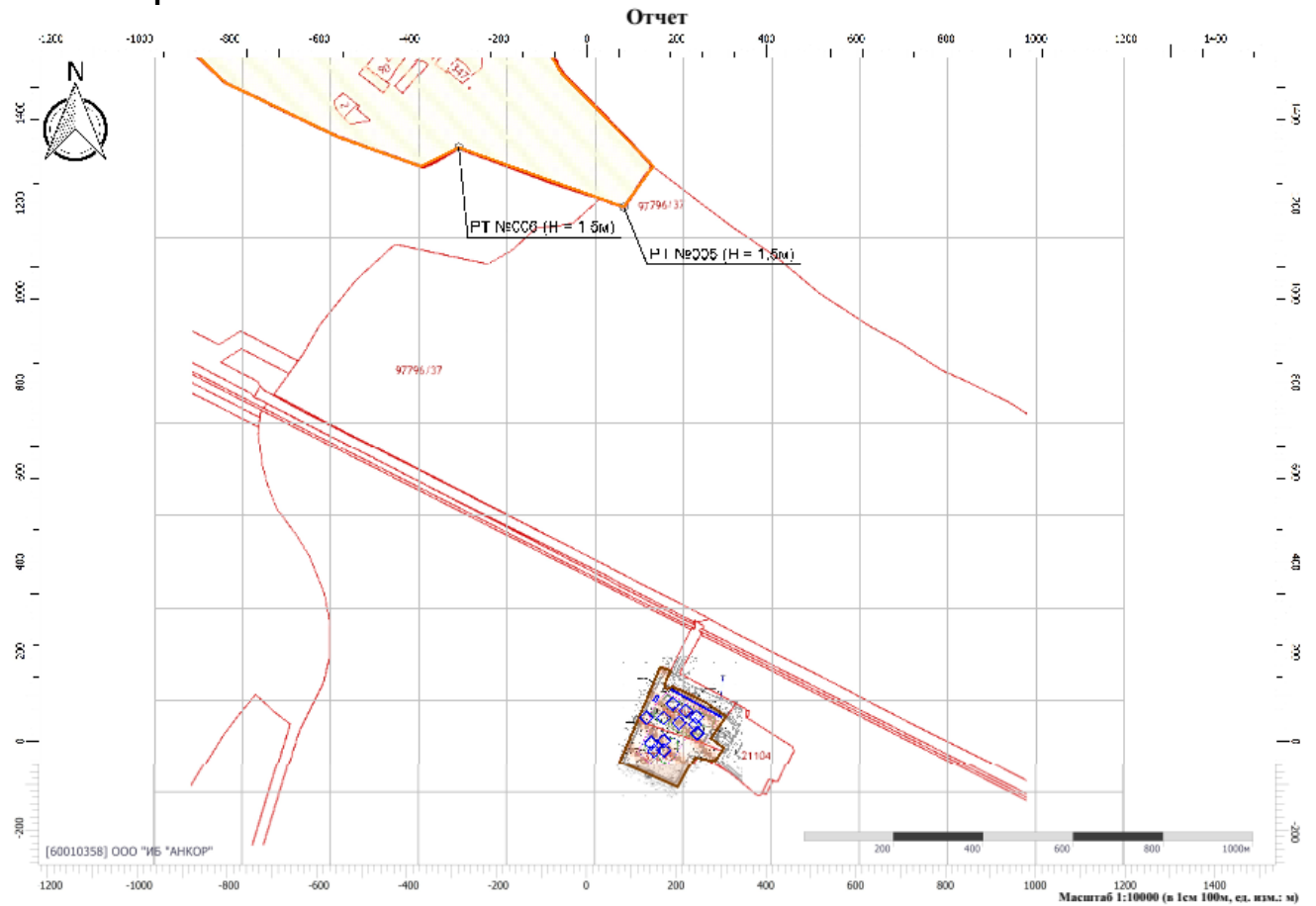
Лист  
240



**Источники шума, расчетные точки**  
**Территория Рекультивируемого участка**



**Жилая застройка**



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

241

## Приложение И (обязательное) Шумовые характеристики

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

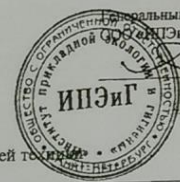
### АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:  
197110 Санкт-Петербург  
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,  
пом.53Н  
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.ЦОА.011.639 от 25.12.2008  
г.  
зарегистрирован в Госреестре  
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
А.Ю.Ломтев  
9 апреля 2009 г.



### ПРОТОКОЛ № 9 измерений шума на строительной площадке от работающей техники от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская, д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная (фон); база строительной техники - ул. Софийская, д.62 (техн. оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. Санкт-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

Страница 1 из 6

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см.п.17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

#### 15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1; северо-западный	1 м/с; юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

#### 16. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, или точки измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (кВт) (база, ван, длина, м)	Расстояние до ИР или проезжей части (длина, м)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Лп						Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000
	Ул. Мебельная (фон), угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д. №1	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.										

Страница 2 из 6

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ



№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, наименование и мерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность, кВт) / длина (длина, м)	Расстояние до ИТ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБА октавных полосах частоты Гц								Уровень звука, максимум / минимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
и	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грузов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грузов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

Страница 4 из 6

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, наименование и мерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность, кВт) / длина (длина, м)	Расстояние до ИТ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБА октавных полосах частоты Гц								Уровень звука, максимум / минимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
			грунтов												80	74
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грузов	78/4	7,5 м										80	75
	Щелка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										72	
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	80	74
	Каток грунтовоый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовоый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	65	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	74	
В65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										79	74
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м											

Страница 5 из 6

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

Изн.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

## 17. Дополнительные сведения

*Характер работ: дорожные строительные работы по ул. Мебельной, г.С-Петербург. Точки измерения от строительной техники и оборудования определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений); измерения осуществлялись сбоку от оборудования.*

*Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив сидебной зоны, на расстоянии 7,5 м от проезжей части дороги.*

*Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0,5 м от оператора.*

## 18. Особые условия действия протокола:

*Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».*

*Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.*

**ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:**

Руководитель ИЛ инженер – эколог



Широков А.Б.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.  
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76




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

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 5.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)  
 Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик а/крана "Клинцы" колесн (на базе МАЗА КС-35719-5).
4. Нормативная документация:  
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.  
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: а/кран "Клинцы" колесн (на базе МАЗА КС-35719-5). Характер шума - колеблющийся
7. Схемы расположения точек измерения:  
 точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от а/крана "Клинцы"
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице :

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

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

  
 И.В. Панюгин

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.





## Дисковая циркулярная пила 160/165 мм

### HS6601

1 050 Вт • 5 200 об/мин • 165 мм

**Компактная дисковая пила в эргономичном исполнении**

Компактная пила длиной 296 мм. Прорезиненные и эргономичные рукоятки. Большая 2-х пальцевая кнопка выключения для дополнительного удобства. Алюминиевое основание и литой корпус для длительного срока службы инструмента. Двухступенчатый предохранительный выключатель с защитой от случайного пуска.



#### Технические характеристики

Потребляемая мощность	1050 wattage
Частота холостого хода	5200 min <sup>-1</sup>
Максимальная глубина реза 90 °	54,5 mm
Максимальная глубина реза 45 °	37,5 mm
Максимальный угол скоса (слева)	0 / 45 °
Диаметр диска	165 mm
Отверстие (диаметр)	20 / 30 mm
Сетевой шнур	2,5 m
Уровень звуковой мощности (L <sub>WA</sub> )	107 dB(A)
Уровень звукового давления (L <sub>pA</sub> )	96 dB(A)
Уровень шума (К-фактор)	3 dB(A)
Уровень вибрации (3 оси)	≤ 2,5 m/sec <sup>2</sup>
Погрешность вибрации (К-фактор)	1,5 m/sec <sup>2</sup>
Вес без кабеля (ЕРТА 01/2003)	3,4 kg
Размеры инструмента (Д x Ш x В):	296 x 232 x 243 mm
Подключение пылесоса Ø вход/выход	35/40 mm

EAN 0088381806404

Ссылка на страницу товара - [www.makita.ru](http://www.makita.ru)



HS6601 - Дисковая циркулярная пила 160/165 мм  
Страница 1(2)

[www.makita.ru](http://www.makita.ru)  
17.10.2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

247

Формат А4



## Ножницы по металлу

## РУССКИЙ ЯЗЫК (Исходная инструкция)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		JS3201
Макс. Режущие возможности	Сталь максимум до 400 Н/мм <sup>2</sup>	3,2 мм (10 ga)
	Сталь максимум до 600 Н/мм <sup>2</sup>	2,5 мм (13 ga)
	Сталь максимум до 800 Н/мм <sup>2</sup>	1,5 мм (17 ga)
	Алюминий максимум до 200 Н/мм <sup>2</sup>	4,0 мм (9 ga)
Мин. радиус резки		50 мм
Ходов в минуту (мин <sup>-1</sup> )		1 600
Общая длина		213 мм
Вес нетто		3,4 кг
Класс безопасности		☐/II

- Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок, указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Технические характеристики могут различаться в зависимости от страны.
- Масса в соответствии с процедурой EPTA 01/2003

END201-5

ENF002-2

## Символы

Ниже приведены символы, используемые для электроинструмента. Перед использованием убедитесь, что вы понимаете их значение.



- Прочитайте руководство пользователя.



- ДВОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



- Только для стран ЕС  
Не утилизируйте данный электроинструмент вместе с бытовыми отходами!

В рамках соблюдения Европейской Директивы 2002/96/ЕС по утилизации электрического и электронного оборудования и ее применения в соответствии с национальным законодательством, электрооборудование в конце срока своей службы должно утилизироваться отдельно и передаваться для его утилизации на предприятие, соответствующее применяемым правилам охраны окружающей среды.

ENE037-1

## Использование по назначению

Данный инструмент предназначен резки листовой стали и листовой нержавеющей стали.

## Питание

Подключайте данный инструмент только к тому источнику питания, напряжение которого соответствует напряжению, указанному на паспортной табличке. Инструмент предназначен для работы от источника однофазного переменного тока. Они имеют двойную изоляцию и поэтому может подключаться к розеткам без заземления.

ENG905-1

## Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN60745:

Уровень звукового давления ( $L_{pA}$ ): 81 дБ (A)

Уровень звуковой мощности ( $L_{WA}$ ): 92 дБ(A)

Погрешность (K): 3 дБ(A)

## Используйте средства защиты слуха

ENG900-1

## Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям) определяется по следующим параметрам EN60745:

Рабочий режим: резка листового металла

Распространение вибрации ( $a_h$ ): 17,0 м/с<sup>2</sup>

Погрешность (K): 1,5 м/с<sup>2</sup>

ENG901-1

- Заявленное значение распространения вибрации измерено в соответствии со стандартной методикой испытаний и может быть использовано для сравнения инструментов.
- Заявленное значение распространения вибрации можно также использовать для предварительных оценок воздействия.

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

COP-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

248



## Приложение К

(обязательное) Результаты акустических расчетов в период производства работ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серийный номер 60010358, ООО "ИБ "АНКОР"

## 1. Исходные данные

## 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
10	Дисковая пила	219.70	67.60	0.00		90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
11	Электроножницы	245.60	18.20	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
12	ДЭС	132.80	52.90	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
7	Пневмотрамбовка	149.60	- 21.70	0.00		87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	Да
8	Пневмотрамбовка	170.60	51.90	0.00		87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	Да
9	Пневмотрамбовка	190.90	83.40	0.00		87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	Да

## 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Экскаватор	205.00	41.30	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	80.0	Да
2	Экскаватор	143.30	-4.20	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	80.0	Да
3	Бульдозер	244.20	54.30	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	80.0	Да
4	Бульдозер	171.70	- 20.70	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	80.0	Да
5	Автокран	241.00	37.50	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	78.0	Да
6	Пневмокоток	171.00	1.10	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	80.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1 3	проезд автотранспорта	(186.3, 116, 0), (300.3, 53.7, 0)	5.00		7.5	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	59.0	Да
1 4	Погрузо-разгрузочная площадка	(157.99, 103.02, 0), (150.04, 88.18, 0)	10.00		7.5	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	71.0	Да

## 2. Условия расчета

## 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

249

001	Расчетная точка	112.90	47.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	139.70	-77.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	284.10	18.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	239.70	99.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	81.90	1191.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка	- 285.50	1324.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	112.90	47.80	1.50	59.5	62.5	67.5	64.5	61.4	61.3	57.8	50	43.1	65.40	70.80
002	Расчетная точка	139.70	- 77.00	1.50	58.9	61.9	66.9	63.9	60.8	60.6	57.2	49.4	42.5	64.80	70.10
003	Расчетная точка	284.10	18.30	1.50	60.4	63.4	68.4	65.4	62.3	62.2	58.8	51.4	45.9	66.40	71.20
004	Расчетная точка	239.70	99.80	1.50	60.9	63.9	68.8	65.8	62.7	62.6	59.3	52	46.8	66.80	71.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	81.90	1191.00	1.50	38.5	41.3	46	42.3	38.2	36.2	26.2	0	0	40.50	47.30
006	Расчетная точка	- 285.50	1324.30	1.50	37	39.9	44.5	40.6	36.4	34	22.7	0	0	38.50	45.50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

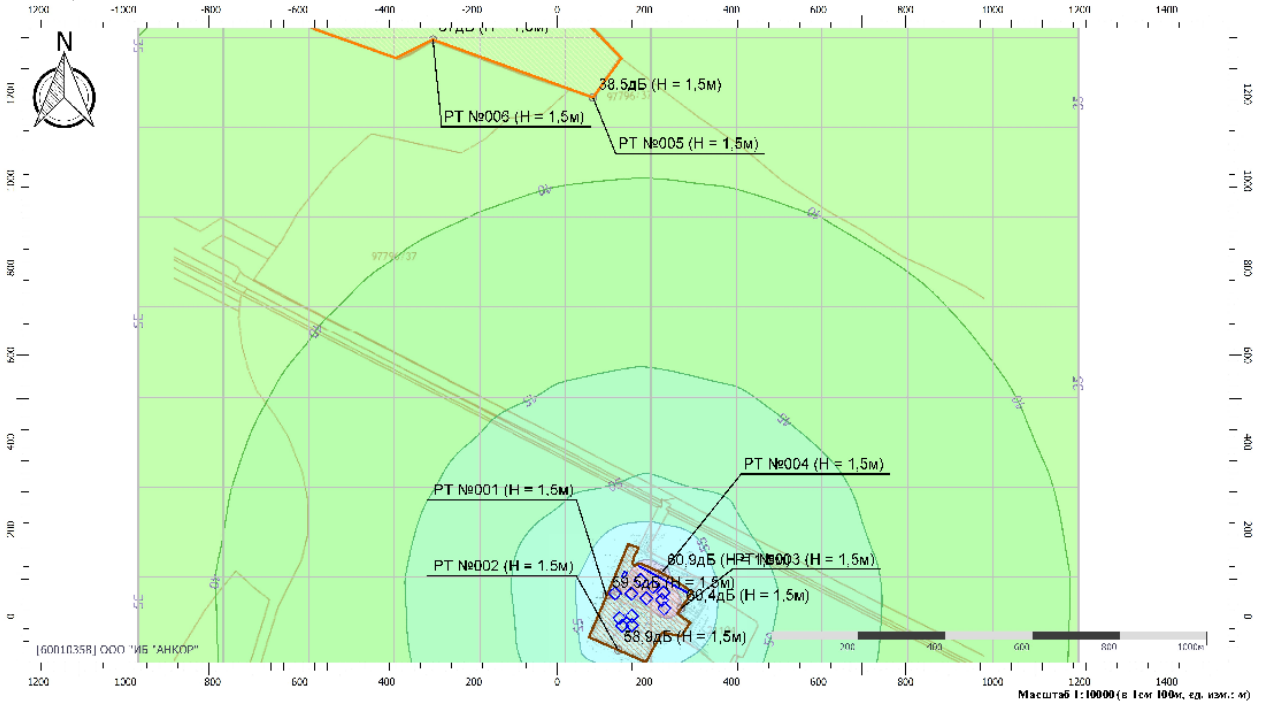
СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

250

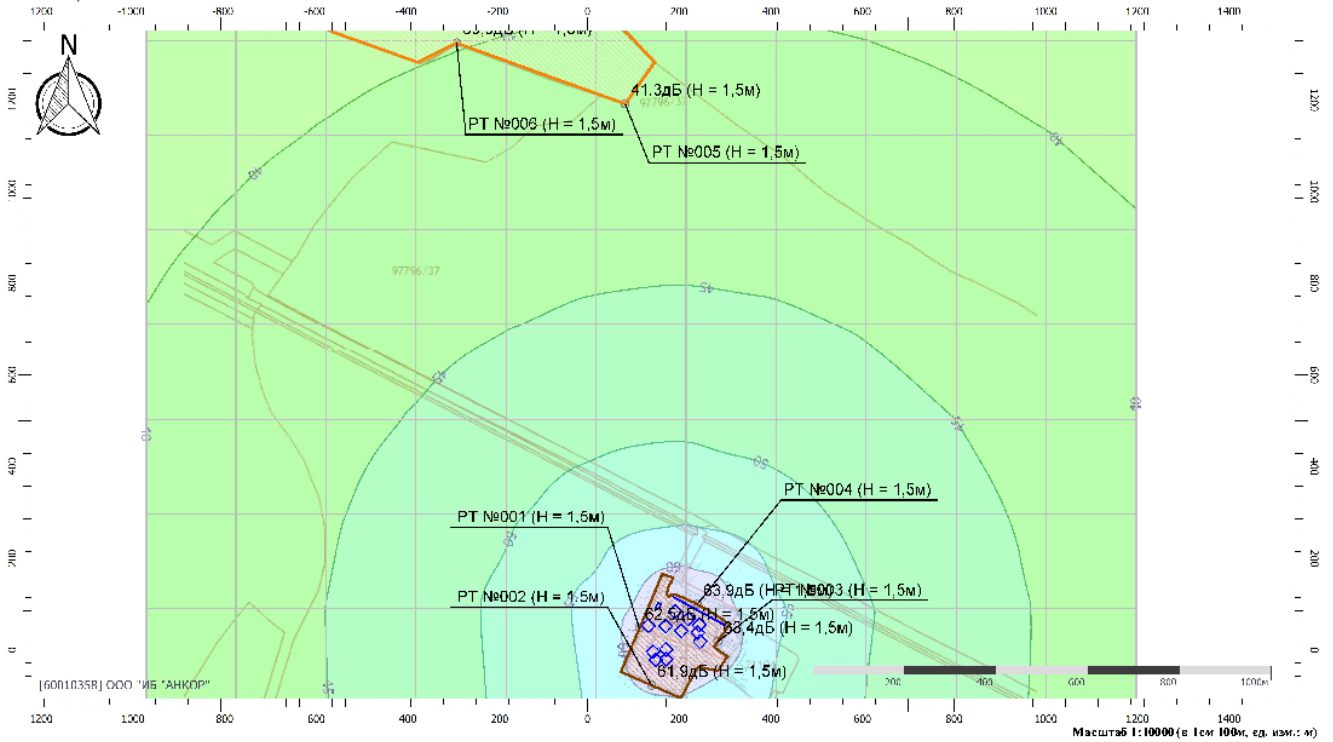
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

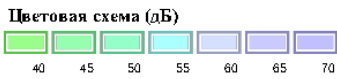
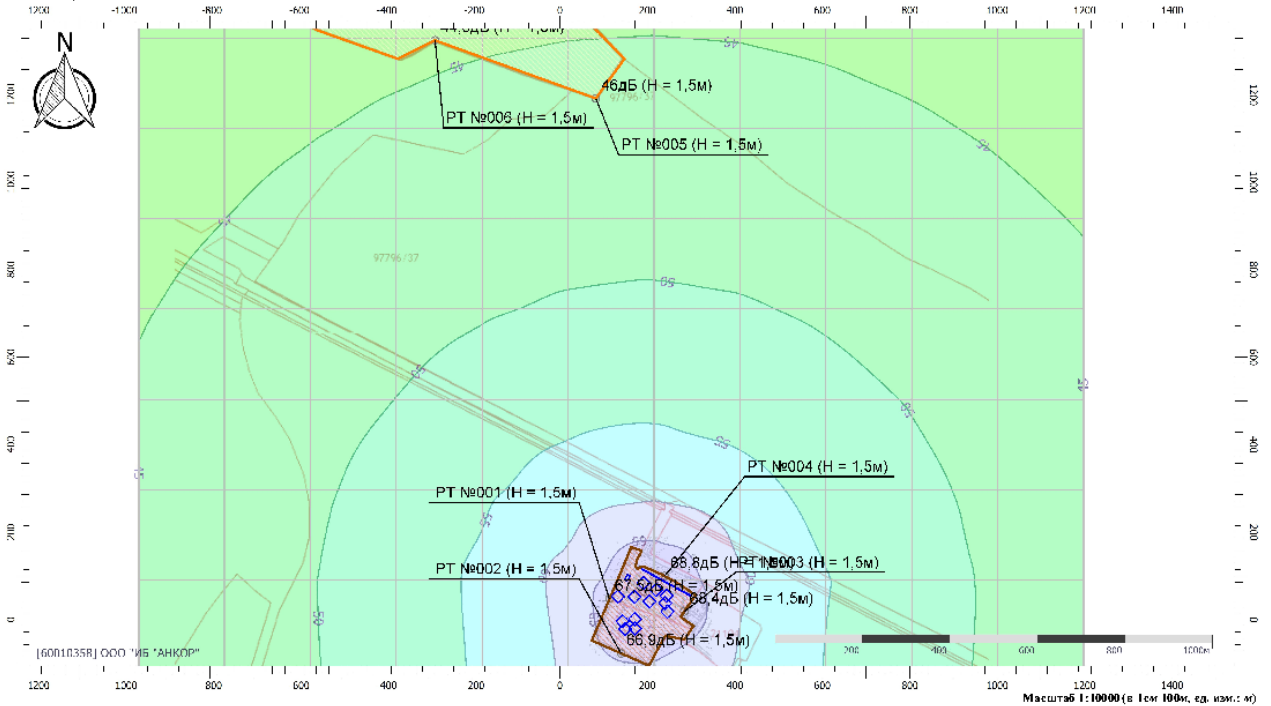


Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

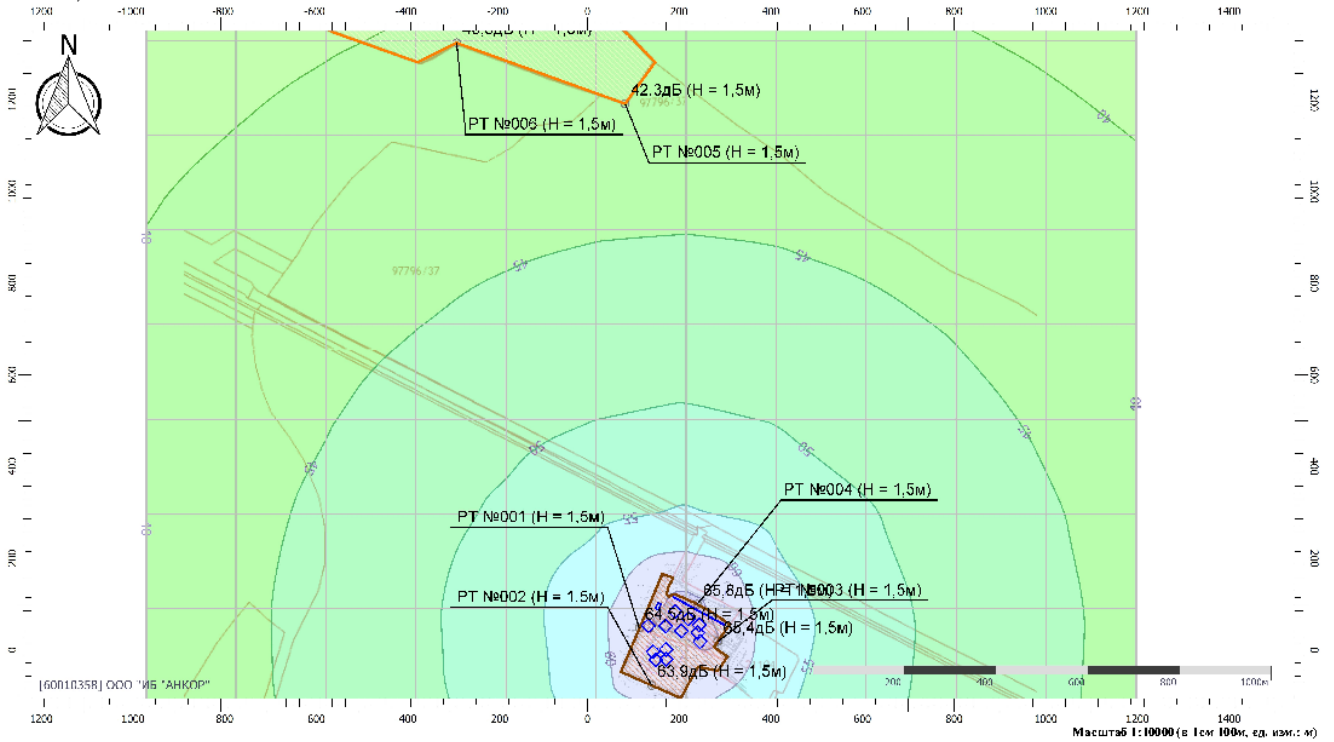
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

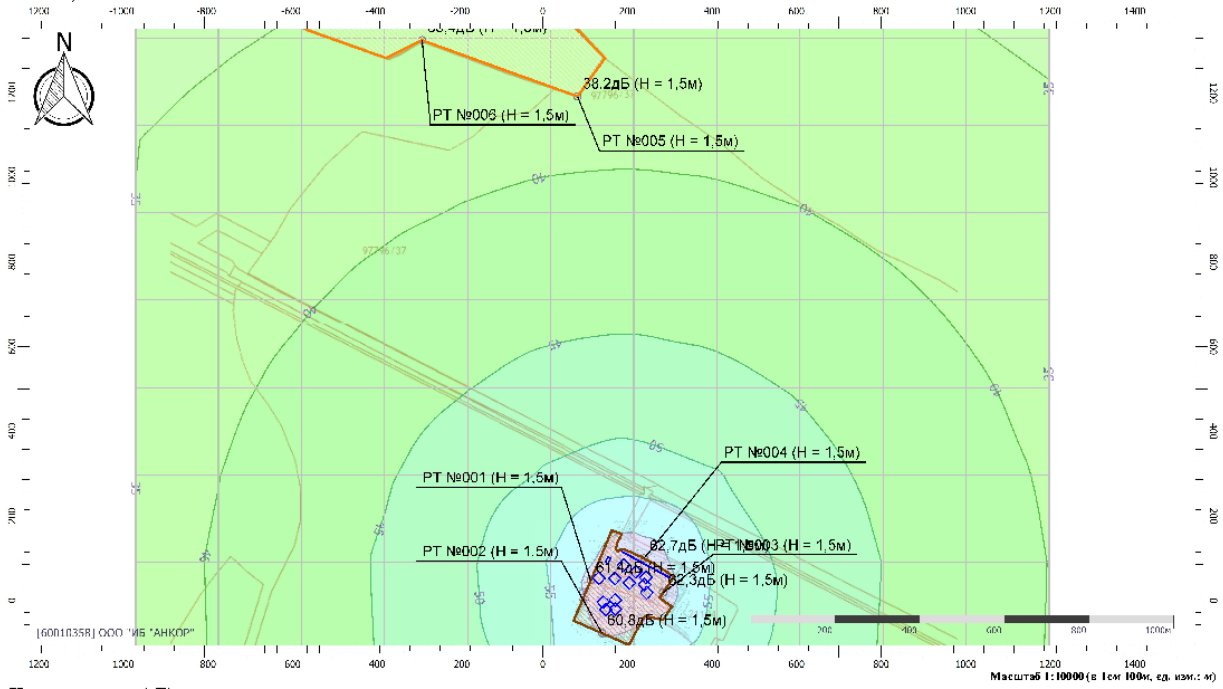
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

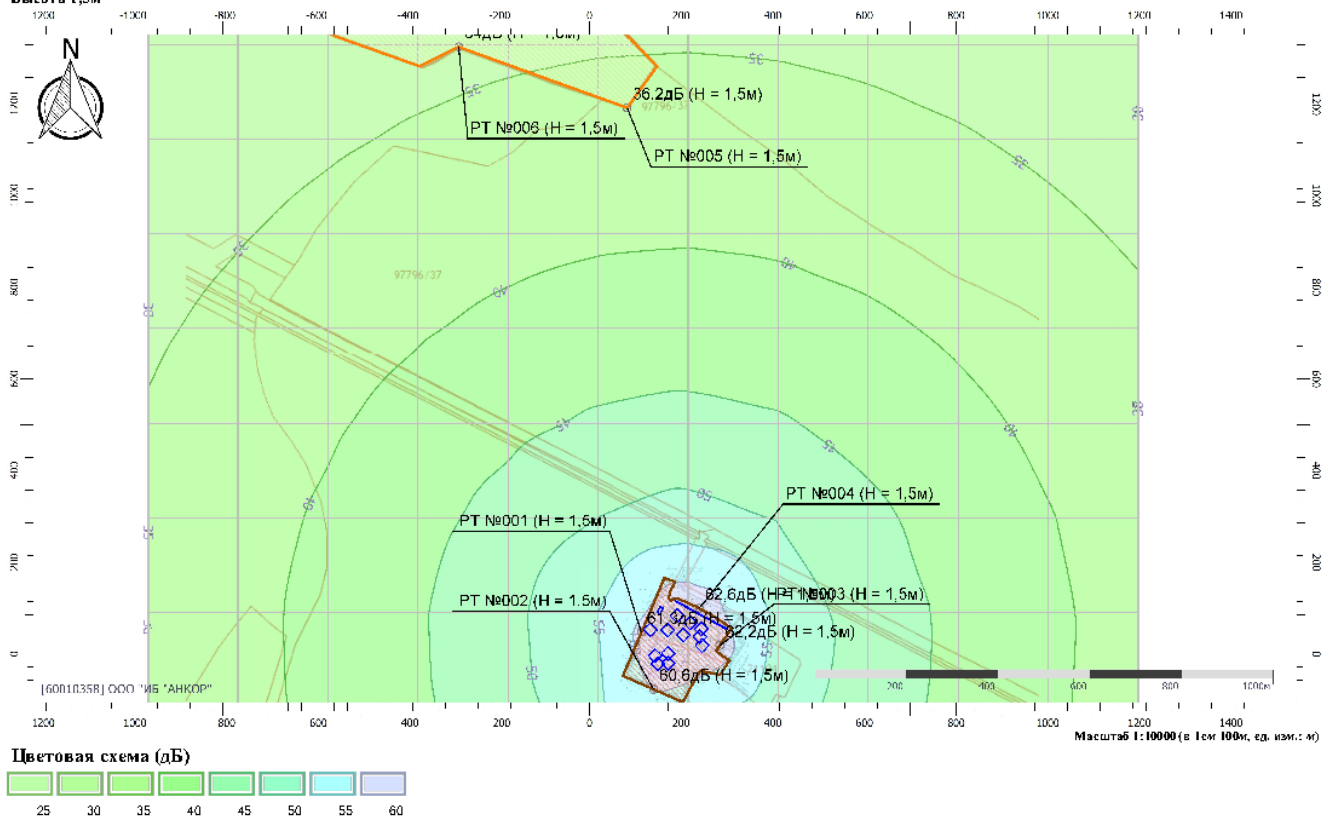
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

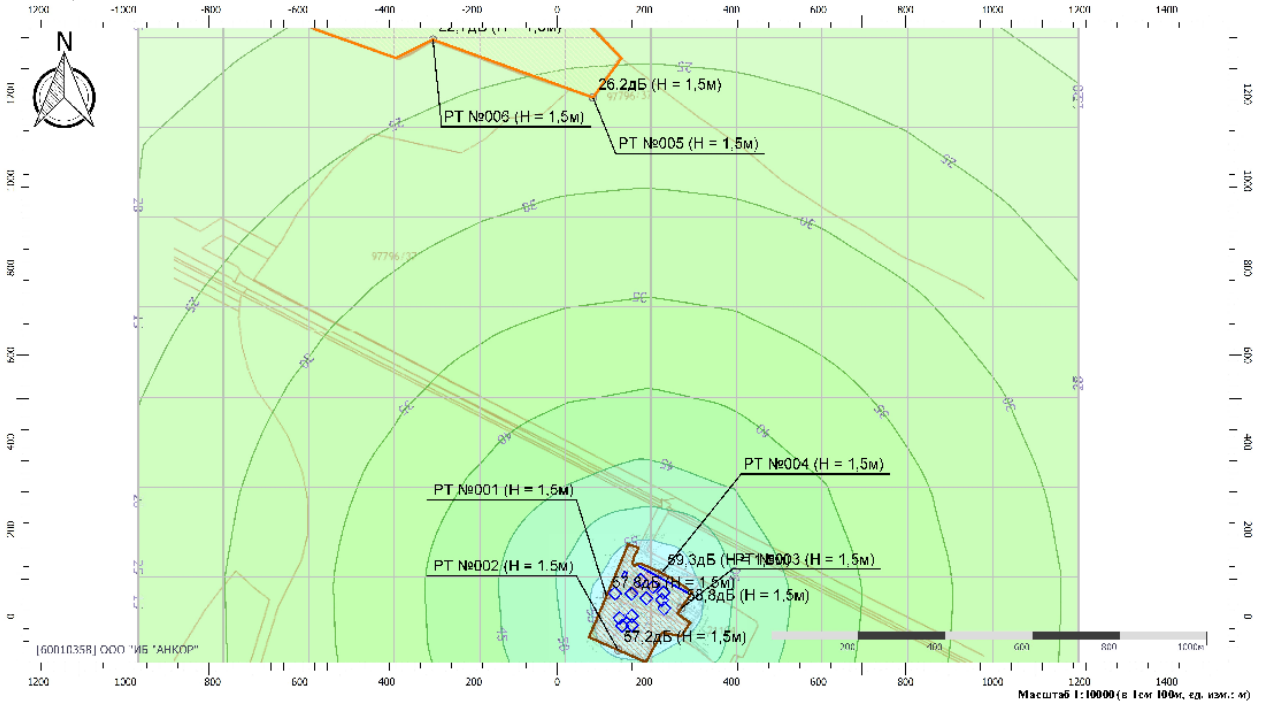
СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

253

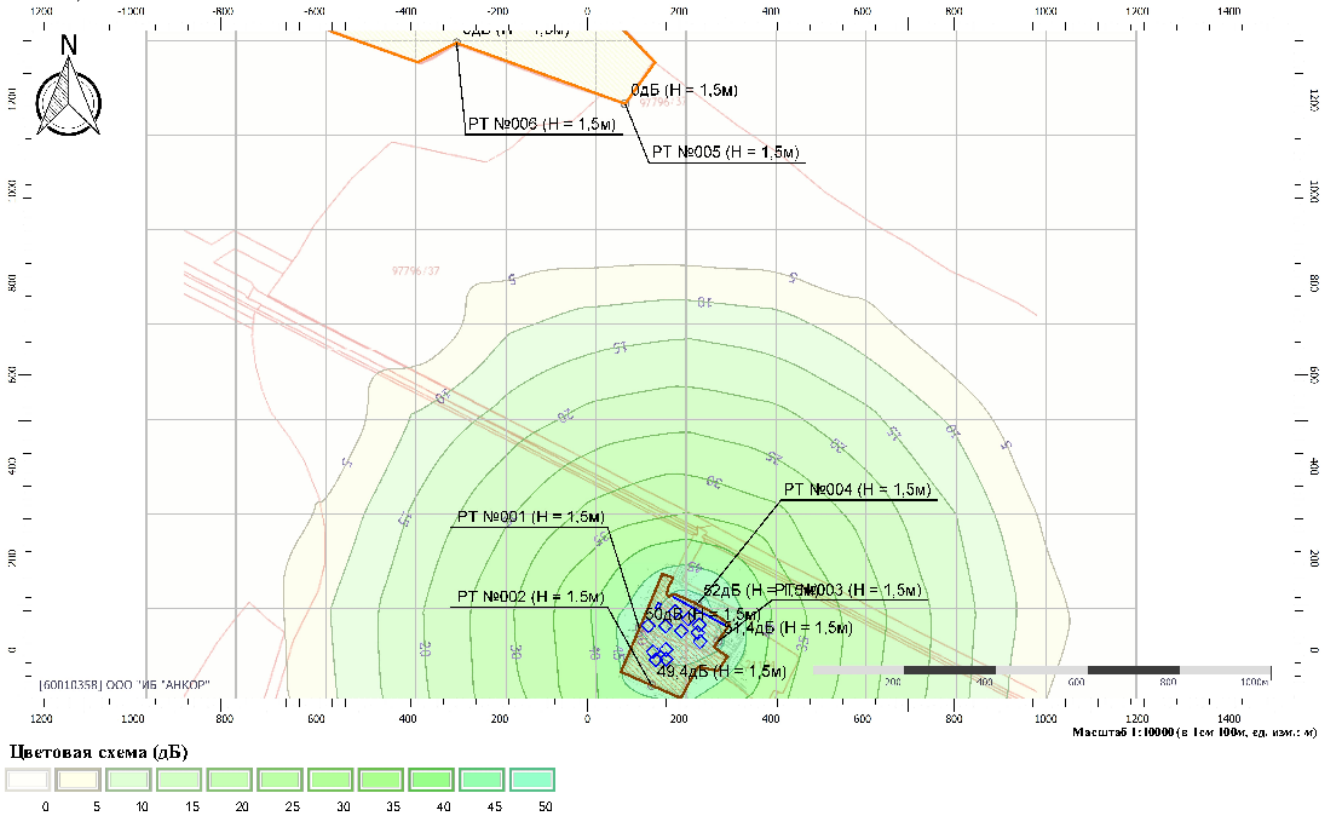
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

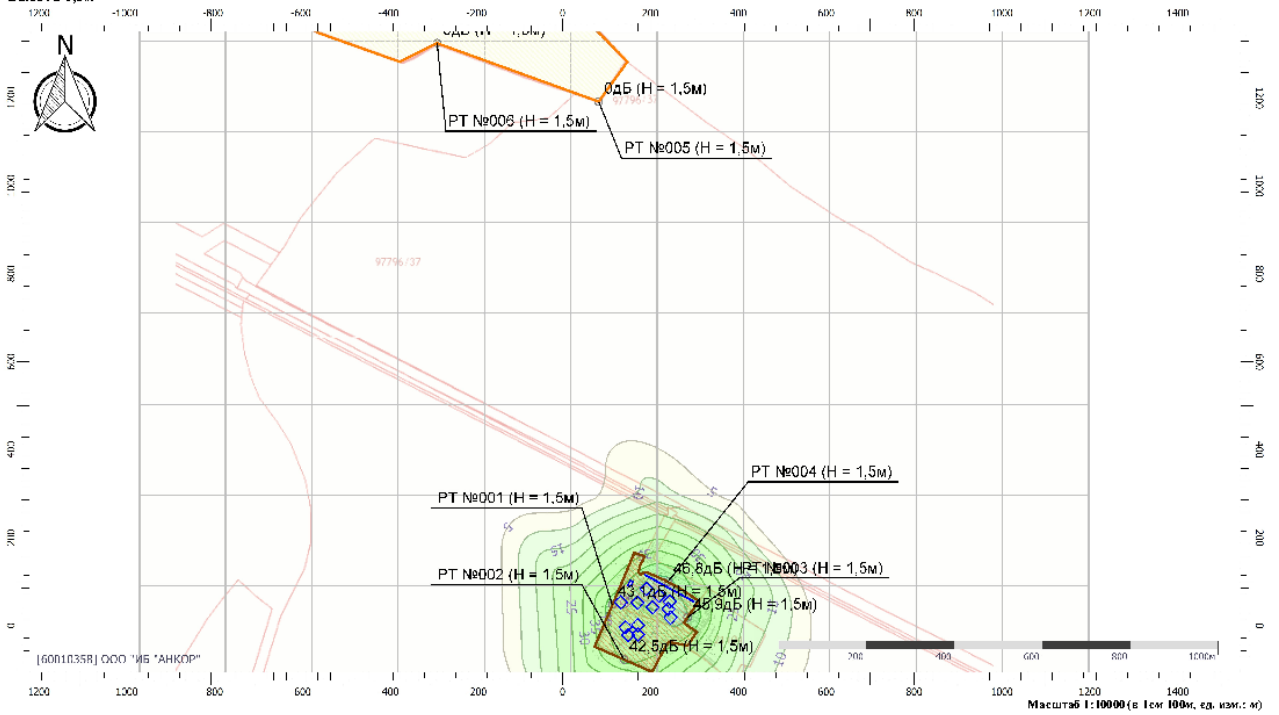
СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

254

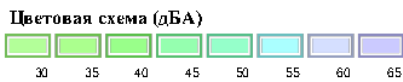
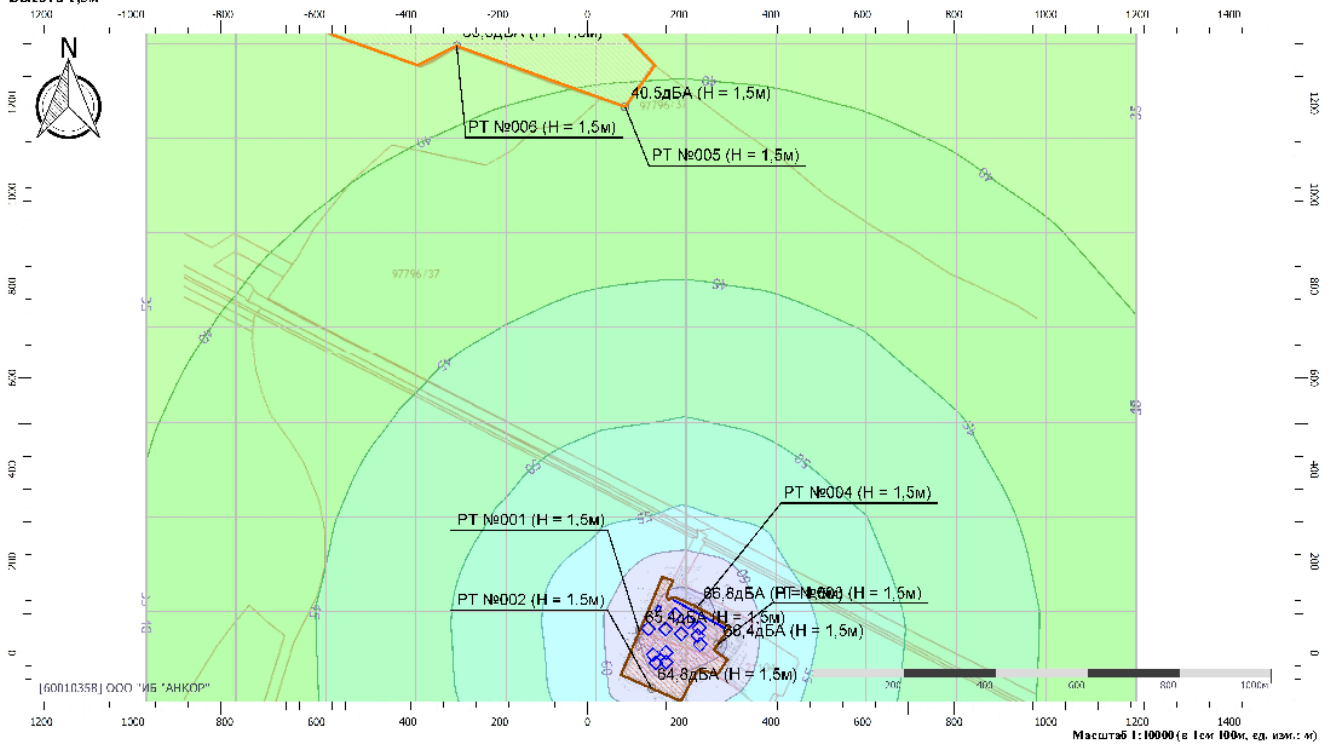
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



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

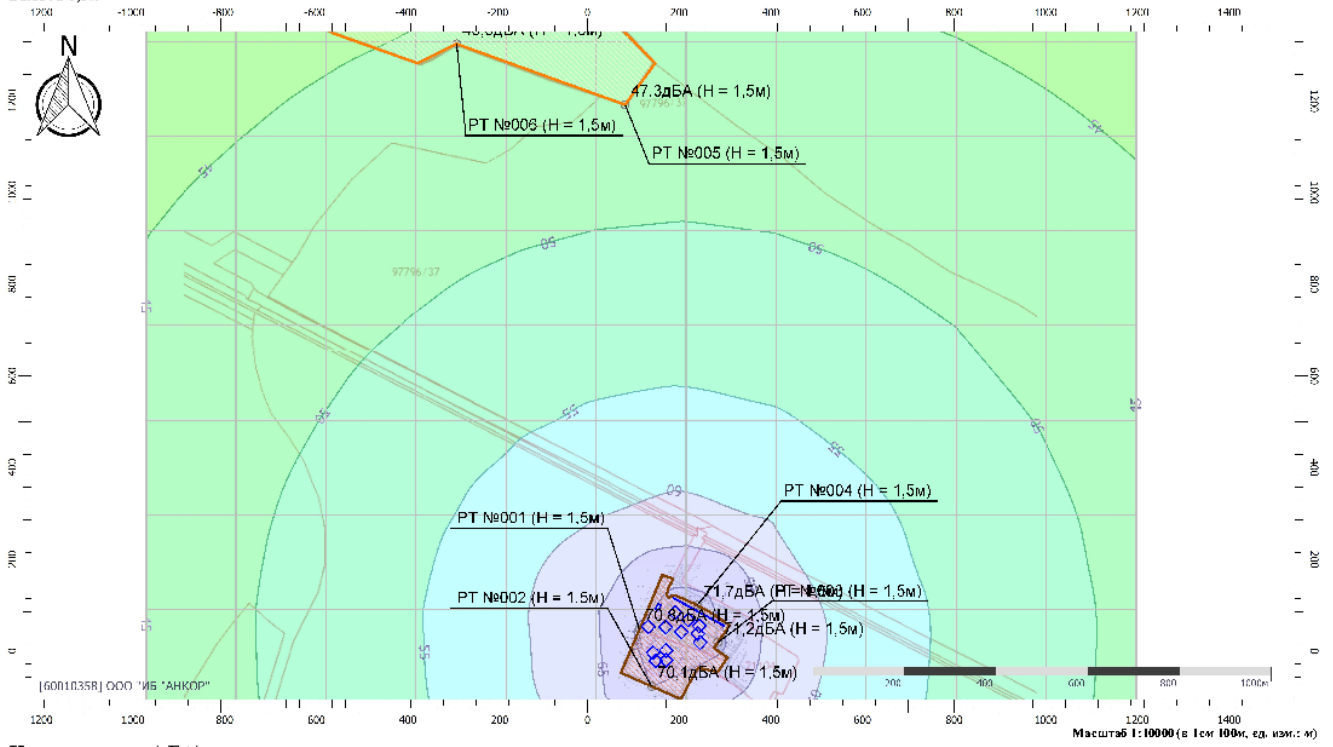
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Код расчета: L.al.mah (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

256



### Приложение Л

#### (обязательное) Количественные расчёты образования отходов производства и потребления на период строительства

Мусор от бытовых помещений организаций не сортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4

Данный вид отхода образуется в процессе жизнедеятельности работников предприятия.

Расчет производится на основании справочных данных по удельным нормативам образования отходов на расчетную единицу. Годовой норматив образования отходов определяется по следующей формуле:

$$M = Q \cdot N \cdot K_{стр}, \text{ т/период}$$

$$K_{стр} = \frac{T}{12}$$

где: M – годовой норматив образования отходов, т;

Q – количество сотрудников предприятия, человек;

N – норматив образования ТБО на человека, т/год;

$K_{стр}$  – коэффициент строительства, учитывающий время проведения работ;

T – общий срок проведения работ, мес.;

12 – число месяцев в году.

В соответствии с пунктом 3.2 «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» (М., 1999), а также приложением 11 «Нормы накопления бытовых отходов» СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» удельные нормы образования ТБО приняты 70 кг/год (0,07 т/год) на человека.

Расчет количества образования бытового мусора

Кол-во персонала	Время строительства, мес	Коэфф. строительства $K_{стр}$	Норматив образования ТБО на человека, т/год	Кол-во отхода, т
19	2,3	0,192	0,07	0,255

#### **Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные 7 36 100 01 30 5**

Расчет выполняется в соответствии с Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1998г

$$M_{пищ} = q \times N \times m \times 10^{-3}$$

q – среднесуточное количество блюд, шт

m – удельный норматив образования отхода, 0,03 кг/блюдо

N – количество дней работы столовой, дней/период

#### Расчет количества образующегося отхода

Количество персонала	q	m	N	$M_{ом}$ , т/период
1	38	0,03	48	0,055

#### **Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями 4 38 122 03 51 4**

В процессе рекультивации почв используются минеральные удобрения – Селитра аммиачная. Расход удобрения – 0,484 т.

Удобрение расфасовано в полипропиленовые мешки (Биг-Бэги/МКР) по 50 кг.

Вес одного мешка – 0,5 кг.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.		Дата

Внесение удобрений предусматривается на этапе биологической рекультивации и будет производиться в течении трёх лет.

Тип удобрения	Расход минерального удобрения, т				Вес упаковки (1 шт.), кг	Количество отхода, кг			
	1 год	2 год	3 год	Всего		1 год	2 год	3 год	Всего
Селитра аммиачная	0,1613	0,1613	0,1613	0,484	0,5	1,5	1,5	2	5

Количество отхода составит – 0,005 т за весь период (3 года).

**Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные 4 05 212 11 60 4**

Процесс рекультивации почв включает в себя посев трав – житняк, костер, люцерна. Семена трав вносятся в почву в первый год проведения биологической рекультивации.

Семена расфасованы в бумажные пакеты по 20, 10, 5 кг.

Вид семян	Расход, кг	Тип упаковки	Вес упаковки, кг	Количество отхода, кг
Житняк	16	Бум.мешок 20 кг	0,21	0,21
Костер	16	Бум.мешок 20 кг	0,21	0,21
Люцерна	13	Бум.мешок 10/5 кг	0,1/0,05	0,15
<b>Итого, кг</b>				<b>0,57</b>

Количество отхода составит – 0,00057 т.

**Грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов 8 11 115 31 40 4**

Излишки загрязненного грунта образуются в результате разборки и очистки территории. Объем вывозимого грунта составит 3957 м<sup>3</sup>. Плотность загрязненного грунта – 1500 кг/м<sup>3</sup>. Масса вывозимого грунта составит 5935,5 т.

**Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные 8 11 111 12 49 5**

Излишки грунта образуются в результате земляных работ на участке (разборка земляного вала амбаров).

Объем вывозимого грунта составит 596 м<sup>3</sup>. Плотность грунта – 1840 кг/м<sup>3</sup>  
Масса вывозимого грунта составит 1096,64 т.

**Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок 1 52 110 01 21 5**

**Отходы корчевания пней 1 52 110 02 21 5**

Количество древесных отходов ( $M_{отх.древ.}$ ) рассчитывается по формуле

Расчет количества древесных отходов:

$$M_{отх.древ.} = V * k$$

V - объем древесной породы, м<sup>3</sup>

p - плотность древесины, т/м<sup>3</sup>

Удельные показатели образования отходов принят согласно «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. 1999г»

**Расчет количества образующихся древесных отходов**

V, м <sup>3</sup> деловой древесины	V, м <sup>3</sup> Порубочные остатки, сучья, ветви (30%)	V, м <sup>3</sup> Корни, Пни (20%)	Поруб. остатки К, т/м <sup>3</sup>	Корни, пни, К, т/м <sup>3</sup>	Коэффициент неравномерности ствола	$M_{отх. поруб. ост.}$ т/период	$M_{отх. корни, пни}$ т/период
418,4	125,52	83,68	0,3	0,8	0,6	37,66	66,94
<b>Итого</b>						37,66	66,94

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

258

## Приложение М

(обязательное) **Договора и лицензии на обращение с отходами производства и потребления**

## Лицензия Л020-00113-72/00046006

Общие данные	
Номер лицензии	Л020-00113-72/00046006
Выдана	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии	Приказ 845 26.04.2022 Действующая
Хозяйствующий субъект	
Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью "Сервис-Экология"
Сокращенное наименование	ООО "Сервис-Экология"
ИНН/КПП	7204174818 / 720301001
ОГРН	1117232050957
Адрес	625062, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Червишевский тракт, д. 37, кабинет 402

Места осуществления <span style="color: green;">14</span>									
Тюменская область, г. Тюмень, ул. Червишевский тракт, д. 37, кабинет 402									
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">           Виды работ <span style="float: right;">▼</span> </div>									
Тюменская область, Восточно-Гарасимовский лицензионный участок: с.ш. 58°27'00", в.д. 71°50'00"; с.ш. 58°48'00", в.д. 71°50'00"; с.ш. 58°48'00", в.д. 72°18'00"; с.ш. 58°27'00", в.д. 72°18'00"									
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">           Виды работ <span style="float: right;">▲</span> <p><b>Виды Деятельности</b></p>           Транспортирование (III, IV классы)            Обработка (III, IV классы)            Утилизация (III, IV классы)            Обезвреживание (III, IV классы) <p><b>Виды отходов по ФККО</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">             7 32 221 01 30 4 <span style="float: right;">✕ 🔍</span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Наименование</th> <th>Класс опасности</th> <th>Виды работ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 32 221 01 30 4</td> <td>жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин</td> <td>IV</td> <td>Обезвреживание</td> </tr> </tbody> </table> <p>Показаны 1 из 1 <span style="float: right;">25 записей ▼</span></p> </div>		Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ	7 32 221 01 30 4	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	IV	Обезвреживание
Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ						
7 32 221 01 30 4	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	IV	Обезвреживание						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

259

**ДОГОВОР №00-014935 от 03.03.2020г.  
НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ  
КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ**

г.Ханты-Мансийск

3 марта 2020 г.

Акционерное общество "Югра-Экология" именуемое в дальнейшем региональный оператор, в лице заместителя исполнительного директора А "ЮТЭК - Региональные сети"-управляющей организации АО "Югра - Экология" Бабурин И.В., действующего на основании Доверенности 026/20 от 15.01.2020г. с одной стороны, и Славнефть-Мегионнефтегаз ПАО именуемое в дальнейшем потребителем, в лице Генерального директора Черенко Михаила Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### I. Предмет договора.

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

2. Объем твердых коммунальных отходов, места накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.

3. Способ складирования твердых коммунальных отходов - в контейнеры расположенные на контейнерных площадках в соответствии с территориальной схемой, в том числе крупногабаритных отходов - на контейнерных площадках в соответствии с территориальной схемой.

4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами: 3 марта 2020 г.

### II. Сроки, цена и порядок оплаты по договору.

1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц.

Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора. Стоимость услуг с 03.03.2020г. в месяц составляет

...

Расчет стоимости приведен в приложении №1 к настоящему договору.

В случае изменения единого тарифа на услугу регионального оператора (далее – тарифа) в установленном законом порядке, цена на услугу регионального оператора по настоящему Договору изменится и принимается равной вновь установленному тарифу с даты введения в действие нового тарифа без заключения сторонами дополнительного соглашения об изменении цены на услугу регионального оператора.

2. Потребитель (за исключением потребителей в многоквартирных домах и жилых домах) оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Потребитель в многоквартирном доме или жилом доме оплачивает коммунальную услугу по оказанию услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации.

3. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземпляра любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

4. Региональный оператор направляет потребителю первичные документы (счет, универсальный передаточный документ – далее УПД) для оплаты услуг за соответствующий расчетный период. Потребитель обязан рассмотреть первичные документы в срок, не превышающий 3 (трех) дней с даты их получения. В случае не рассмотрения в установленный срок первичных документов, такие документы считаются принятыми Потребителем без замечаний, услуги за соответствующий период считаются оказанными в полном объеме и подлежат оплате.

В случае не получения от регионального оператора первичных документов для оплаты услуг за соответствующий месяц, Потребитель обязуется принять всевозможные меры для их самостоятельного получения, в том числе, посредством электронной почты, электронного документооборота, иными способами, позволяющими подтвердить получение документов.

### III. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов.

1. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами момента погрузки таких отходов в мусоровозы в местах накопления твердых коммунальных отходов.

2. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет управляющая организация или лицо, привлекаемое собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме.

3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет орган местного самоуправления муниципальных образований, в границах которых расположены такие площадки.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

260

3. В случае не урегулирования спора в досудебном претензионном порядке, спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

**XI. Прочие условия.**

1. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

3. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

4. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

5. Приложение 1,2 к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

6. Любые уведомления/документы для потребителя, в том числе платежные документы, направляются по адресу объекта или иному адресу, указанному в настоящем договоре (адресу регистрации, адресу доставки корреспонденции, адресу электронной почты). Указанные уведомления/документы могут быть вручены потребителю или его представителю под роспись, направлены по почте, или доставлены иным способом, обеспечивающим его получение.

Получение указанных документов посредством электронной почты и факсимильной связи (при наличии отчета о доставке) считается достаточным основанием для осуществления прав и исполнения обязанностей сторонами в соответствии с условиями настоящего договора.

**Региональный оператор:**

Акционерное общество "Югра-Экология"  
Юр. адрес: 628011, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра ао, Ханты-Мансийск г, Карла Маркса ул. дом № 17, офис 505а  
Факт. адрес: 628011, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра АО, Ханты-Мансийск г, Карла Маркса ул. дом № 17, офис 505а  
ИНН/КПП 8601065381/860101001  
ОГРН 1178617020262  
ОКТМО 71871000  
Р/С 40702810867460002180  
в ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8647  
ПАО СБЕРБАНК г. Тюмень  
БИК 047102651  
К/С 30101810800000000651  
Тел.: +7 (3467) 31-76-40

заместитель исполнительного директора АО "ЮТЭК - Региональные сети" управляющей организации АО "Югра-Экология" Явбурина И.  
3 марта 2020 г.

**Потребитель:**

Славнефть-Мегнионнефтегаз ПАО

Юр. адрес: 628680, Ханты-Мансийский Автономный Округ - Югра АО, Мегнион г, А.М.Кузьмина ул, дом № 51

Факт. адрес: 628680, Ханты-Мансийский Автономный Округ - Югра АО, Мегнион г, А.М.Кузьмина ул, дом № 51  
ИНН/КПП 8605003932/860501001  
ОГРН 1028601354088  
Р/С 40702810300160001133  
в БАНК ВТБ (ПАО) Пресненский отб. Д

БИК 044525187  
К/С 30101810700000000187  
Тел.: 8 3464347648  
E-mail: ShevchukSA@mng.slavneft.ru

Генеральный директор Иоревко М.А.

3 марта 2020 г.

А.В. Дрыженко  
по доверенности  
№ 283 от «17» 06 2019 г.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		261



**Общие данные**

Номер лицензии Л020-00113-77/00113478  
 Выдана Федеральная служба по надзору в сфере природопользования  
 Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии Приказ 879  
 04.10.2021  
 Действующая

**Хозяйствующий субъект**

Полное наименование АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ"  
 Сокращенное наименование АО "ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ"  
 ИНН/КПП 8601065381 / 860101001  
 ОГРН 1178617020262  
 Адрес 628011, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г.о. Ханты-Мансийск, г. Ханты-Мансийск, ул. Привольная, ад. 15

**Места осуществления**

(ОКТМО: 71812151), Полигон твердых бытовых отходов, 628140, ХМАО - Югра, Березовский район, пгт. Березово, ул. Первомайская, 53

Виды работ

(ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское

Виды работ

(ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андре

Виды работ

(ОКТМО: 71871000), 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Привольная, ад. 15

Виды работ

(ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, 628100, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское, ул. Кирова, д. 85

Виды работ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

262

## Лицензия Л020-00113-86/00104253

## Общие данные

Номер лицензии	Л020-00113-86/00104253
Выдана	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии	Приказ 3149 02.12.2022 Действующая

## Хозяйствующий субъект

Полное наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПОЛИГОН-ЛТД"
Сокращенное наименование	АО "ПОЛИГОН-ЛТД"
ИНН/КПП	8817018429 / 881701001
ОГРН	1038803250993
Адрес	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Сургутский р-н, тер автодорога Сургут-Лянтор 27 км, ул Полигон ТБПО

Места осуществления 1

ХМАО-Югра, Сургутский район, полигон ТБПО 27-й км г. Сургут

Виды работ ▼

## Виды Деятельности

Сбор (III, IV классы)  
 Транспортирование (I, II, III, IV классы)  
 Обработка (III, IV классы)  
 Утилизация (III, IV классы)  
 Обезвреживание (III, IV классы)  
 Размещение (III, IV классы)

## Виды отходов по ФККО

4 38 122 03 51 4 × 🔍

Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ
4 38 122 03 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	IV	Сбор, Транспортирование, Размещение

Показаны 1 из 1

25 записей ▼

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

263

## Лицензия Л020-00113-86/00104253

## Общие данные

Номер лицензии	Л020-00113-86/00104253
Выдана	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии	Приказ 3149 02.12.2022 Действующая

## Хозяйствующий субъект

Полное наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПОЛИГОН-ЛТД"
Сокращенное наименование	АО "ПОЛИГОН-ЛТД"
ИНН/КПП	8817018429 / 881701001
ОГРН	1038603250993
Адрес	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Сургутский р-н, тер автодорога Сургут-Лянтор 27 км, ул Полигон ТБПО

Места осуществления 1

ХМАО-Югра, Сургутский район, полигон ТБПО 27-й км г. Сургут

Виды работ ⌵

## Виды Деятельности

Сбор (III, IV классы)  
 Транспортирование (I, II, III, IV классы)  
 Обработка (III, IV классы)  
 Утилизация (III, IV классы)  
 Обезвреживание (III, IV классы)  
 Размещение (III, IV классы)

## Виды отходов по ФККО

4 05 212 11 80 4 | × 🔍

Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ
4 05 212 11 80 4	отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	IV	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение

Показаны 1 из 1

25 записей ⌵

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

264



**Приложение Н**

(обязательное)

**Технические условия на водопотребление и водоотведение.****Приложение П**

(обязательное)

**Уведомление о проведении общественных слушаний.****Приложение Р**

(обязательное)

**Копии газет с оповещением о проведении общественных обсуждений****Приложение С**

(обязательное)

**Лицензии на пользование недрами****Приложение Т**

(обязательное)

**Протокол общественных обсуждений (в форме слушаний)**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
								265
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Графическая часть

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Российская Федерация, ХМАО–Югра, Нижневартовский район  
 Обзорная карта района работ масштаб 1:50000




**Нижневартовский район**

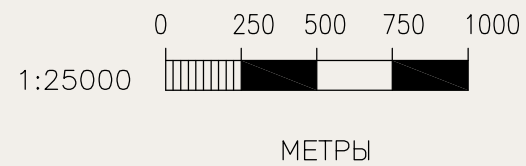
Покур







**Рекультивируемые  
 земельные участки**

Условные обозначения

 Участок изысканий



Масштаб 1:25000  
 За топооснову взяты карты Open StreetMap портала  
 масштаба 1:25000

						<b>СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ГЧ-001</b>		
						«Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коротина			24.04.23			
Нач.отд.		Целищева			24.04.23			
Н.контр.		Мандрова			24.04.23	Обзорная карта района работ Масштаб 1 : 25000		
ГИП		Минхаиров			24.04.23			

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.





Условные обозначения:

- граница участка территории изысканий
- - - водоохранная зона поверхностных водных объектов
- T1 место отбора пробы почвы (грунта)

						СОР-2226-П-ОВОС.00.00-ГЧ-002				
						«Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Графическая часть		Стадия	Лист	Листов
								П	2	
						Обзорная карта территории с указанием водоохранных зон М 1: 20 000		ООО "Инженерное Бюро "АНКОР"		
						Разраб.	Горбунов			05.23
						Н.контр.	Мандрова			05.23
						ГИП	Минхаиров			05.23

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