



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС»

Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Лабытнанги,
ул. Гагарина, д.75
ОГРН 1165190056767, ИНН 5190060854

СРО Союз «Саморегулируемая организация проектировщиков «Западная Сибирь»: №СРО-П-026-17092009, регистрационный номер в реестре СРО 259 от 02.04.2019 г.

СРО Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона»: №СРО-И-007-30112009, регистрационный номер в реестре СРО 212 от 02.04.2019 г.

Заказчик – НО «ФЖС ЯНАО»

**«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАСТРОЙКИ ПРАВОГО
БЕРЕГА Р. ШАЙТАНКА В ГОРОДЕ САЛЕХАРДЕ» ЭТАП 2**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

266-2-ОВОС

2023г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС»

Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Лабытнанги,
ул. Гагарина, д.75
ОГРН 1165190056767, ИНН 5190060854

СРО Союз «Саморегулируемая организация проектировщиков «Западная Сибирь»: №СРО-П-026-17092009, регистрационный номер в реестре СРО 259 от 02.04.2019 г.

СРО Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона»: №СРО-И-007-30112009, регистрационный номер в реестре СРО 212 от 02.04.2019 г.

Заказчик – НО «ФЖС ЯНАО»

**«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАСТРОЙКИ ПРАВОГО
БЕРЕГА Р. ШАЙТАНКА В ГОРОДЕ САЛЕХАРДЕ» ЭТАП 2**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

266-2-ОВОС

Заместитель генерального директора

В.Н. Кислов

2023г.



Общество с ограниченной ответственностью
Горное дело

Общество с ограниченной ответственностью «Горное дело»
ИНН: 5501264148, КПП: 550101001, ОГРН: 1205500011661
644008, Омская область, г.Омск, ул. Красный Путь, д. 163, офис 301
email: miningengineering.ltd@gmail.com, Тел. +7 (3812) 232 - 777

MINING ENGINEERING Ltd.
5501264148, 550101001, 1205500011661
644008, Russian Federation, Omsk, Krasniy put 163, office 301
email: miningengineering.ltd@gmail.com, Phone +7 (3812) 232 - 777

СРО-П-182-02042013

Заказчик – НО «ФЖС ЯНАО»

«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАСТРОЙКИ ПРАВОГО БЕРЕГА Р. ШАЙТАНКА В ГОРОДЕ САЛЕХАРДЕ» ЭТАП 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

266-2-ОВОС

Генеральный директор

А.В. Пономаренко


2023

Обозначение	Наименование	Примечание (Страница)
266-2-ОВОС-С	Содержание тома ОВОС	2
266-2-ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	3
Приложение графическая часть	Ситуационный план	347

Согласовано			

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

							266-2-ОВОС-С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома			
Разработал	Шушакова			<i>Шушакова</i>	02.2021				
Проверил	Максимов			<i>Максимов</i>	02.2021				
					02.2021				
Н. контр.	Максимов			<i>Максимов</i>	02.2021				
Стадия		Лист		Листов					
П		1							
Общество с ограниченной ответственностью Горное дело (основано в 2020 году)									

Содержание

Введение	3
1. Анализ требований законодательства в области охраны окружающей среды	8
1.1. Анализ требований законодательных и нормативных актов и положений Российской Федерации	8
1.2. Региональное Законодательство	36
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	39
2.1. Цель и потребности реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	40
3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	41
3.1. Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности.....	41
4. Альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности	47
5. Характеристика возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.....	48
6. Описание существующего состояния окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	50
6.1. Географическое положение и природно-климатические условия	50
6.2. Оценка состояния атмосферного воздуха	52
6.3. Геоморфологическое строение и рельеф	53
6.4. Почвенный покров	53
6.5. Характеристика растительности	59
6.6. Животный мир	60
6.7. Социально-экономические условия	62
6.8. Ограничения природопользования	65
6.9. Радиационно-экологические исследования	71
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	73
7.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух	73
7.5.1 Период строительства	74
7.5.2 Период эксплуатации	86
7.2. Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы.....	91
7.3. Оценка воздействия объекта на водные ресурсы.....	94
7.4. Оценка воздействия объекта на окружающую среду при обращении с отходами	104
7.5. Оценка акустического воздействия	109
7.6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНИТОРИНГУ ЗА СОСТОЯНИЕМ.....	113
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	113
7 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	120
8 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	123
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	136
ПРИЛОЖЕНИЕ В	138
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	146
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	147
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	176

Согласовано			

Подп. и дата	Взам. Инв. №

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разработал		Шушакова		<i>Шушакова</i>	02.2021
	Проверил		Максимов		<i>Максимов</i>	02.2021
	Н. контр.		Максимов		<i>Максимов</i>	02.2021

266-2-ОВОС.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	204

Общество с ограниченной ответственностью

Горное дело

(основано в 2020 году)



Приложение Ж	219
Приложение И	225
Приложение К	227
Приложение Л	250
Приложение М	328

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
									2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Введение

Предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду (далее по тексту – материалы ОВОС) разработаны для проектируемого объекта «Инженерное обеспечение застройки правого берега реки Шайтанка в городе Салехард. Этап 2».

Объект проектирования расположен в г. Салехард, ЯНАО. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 2 мая 2014 г. N 296 "О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации" территория Ямало-Ненецкого автономного округа относится к сухопутным территориям Арктической зоны Российской Федерации.

В соответствии со статьей 11 Федерального закона РФ от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» объектами государственной экологической экспертизы федерального уровня является проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации.

В соответствии с Федеральным законом от 13.07.2020 N 193-ФЗ "О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации" к сухопутным территориям Арктической зоны относится территория Ямало-Ненецкого автономного округа.

До выдачи разрешения на строительство объектов капитального строительства, которые необходимы для размещения объектов инфраструктуры Арктической зоны и застройщиком которых является резидент Арктической зоны или управляющая компания, за исключением объектов капитального строительства, в отношении которых в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" и Градостроительным кодексом Российской Федерации необходимо проведение государственной экологической экспертизы, подготовительные работы, не причиняющие существенного вреда окружающей среде и ее компонентам, могут выполняться со дня представления проектной документации, подготовленной в отношении объектов капитального строительства, необходимых для размещения объектов инфраструктуры Арктической зоны, в целях проведения экспертизы такой проектной документации. Перечень видов подготовительных работ и экологические требования к их осуществлению, выполнение которых допускается до получения разрешения на строительство,

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

устанавливаются уполномоченным федеральным органом по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства.

Исходя из вышеизложенного, объектом исследования в рамках материалов оценки воздействия на окружающую среду, является проектная документация «Инженерное обеспечение застройки правого берега реки Шайтанка в городе Салехард. Этап 2».

При разработке проектной документации использовались следующие исходные данные:

- Задание на проектирование объекта капитального строительства «Инженерное обеспечение застройки правого берега р.Шайтанка в городе Салехард» Приложение №1 к Договору №266 от 18.09.20г.;
- Внесение изменений в задание на проектирование объекта капитального строительства «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехард» Приложение №1 к Договору №266 от 18.09.20г.;
- Задание на проектирование системы электроснабжения объекта «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде», выданное НО «Фонд жилищного строительства ЯНАО».

Исходными данными для разработки материалов оценки воздействия объекта на окружающую среду являются следующие документы:

- данные технической части проекта по объекту: «Инженерное обеспечение застройки правого берега реки Шайтанка в городе Салехард. Этап 2»;
- справки и сведения уполномоченных государственных органов;
- результаты отчетов инженерных изысканий.

Материалы оценки воздействия объекта на окружающую среду состоят из разделов, содержащих техническую характеристику проектируемого объекта, описания климато-метеорологических условий и состояния окружающей среды места расположения объекта, оценки воздействия объекта на окружающую среду, а также картографических и других материалов, иллюстрирующих предстоящую деятельность.

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является оценка экологической безопасности объекта, экологических, социальных и экономических последствий реализации объекта, предотвращение или смягчение воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Задачами проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- выявление и анализ возможных воздействий намечаемой деятельности по строительству и эксплуатации объекта на окружающую среду района реализации проекта;
- прогнозирование и оценка возможных изменений окружающей среды, которые произойдут в результате оказанных на нее воздействий при осуществлении намечаемой деятельности, определение их количественных характеристик;
- прогноз и определение значимости социальных, экономических и других последствий;
- учет в подготавливаемых решениях возможных последствий их реализации, разработка мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия при проведении работ, разработка рекомендаций по проведению мониторинга при строительстве и эксплуатации объекта.

В разделах материалов оценки воздействия объекта на окружающую среду приведена характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха в процессе работ по строительству и эксплуатации объекта, расчетным путем определены уровни загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами и шумового воздействия на окружающую среду в периоды строительства и эксплуатации объекта, объемы образующихся отходов.

Произведена оценка и рассмотрены мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, охране и рациональному использованию

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

5

земельных ресурсов, охране растительного и животного мира, охране окружающей среды при обращении с отходами.

Исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности включают:

- сбор исходных данных, определение характеристик намечаемой деятельности;
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- анализ принимаемых проектных решений, прогнозирование воздействий, выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- определение природных ресурсов, вовлекаемых в сферу воздействия объекта;
- оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий), моделирование воздействий и численная оценка воздействий;
- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;
- оценка значимости воздействий на окружающую среду и их последствия;
- разработку предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- подготовку предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов);
- рассмотрение замечаний и предложений поступивших от общественности и учет общественного мнения;
- разработка мероприятий (предложении) по "смягчению" и (или) компенсации негативного воздействия;
- формирование ОВОС.

Источниками исходной информации послужили:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

6

- материалы предоставляемые заказчиком,
- материалы специально уполномоченных государственных органов по вопросам охраны окружающей природной среды и их территориальных подразделений,
- опубликованные и фондовые материалы научных организаций и ведомств,
- данные статистической отчетности и экологического мониторинга,
- инженерные изыскания и полевые обследования,
- технико-экономические и экологические данные объектов-аналогов,
- расчеты и модели прогнозов; данные справочной литературы и т.д.

Состав материалов оценки воздействия на окружающую среду разработаны в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

1. Анализ требований законодательства в области охраны окружающей среды

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности, а также подготовка сопутствующей документации будет осуществляться в соответствии с требованиями правовых и нормативных документов Российской Федерации, норм международного права.

При подготовке документации по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности проведен анализ действующих федеральных и региональных законодательных и нормативных актов, регламентирующих охрану окружающей среды и использование природных ресурсов при проектировании объекта.

Законодательство в области охраны окружающей среды основывается на Конституции Российской Федерации и состоит из федеральных законов, а также принимаемых в соответствии с ними иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

1.1. Анализ требований законодательных и нормативных актов и положений Российской Федерации

Высший нормативный правовой акт Российской Федерации, закрепляющий основы ее социального, экономического и политического устройства и имеющий высшую юридическую силу на всей территории РФ - **Конституция Российской Федерации** принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 г.

Основное место среди экологических норм конституции занимает статья 9 часть 1: «Земля и другие природные ресурсы используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории».

Статья 42 провозглашает: «Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением».

В статье 36 часть 1 закреплено право частной собственности на землю граждан и их объединений, при этом часть 2 статьи устанавливает: «Владение, пользование и распоряжение землей и другими природными ресурсами осуществляются их собственниками

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							8

свободно, если это не наносит ущерба окружающей среде и не нарушает прав и законных интересов иных лиц».

В Конституции оформлены организационно-правовые отношения Федерации и Субъектов Федерации согласно статье 72: «В совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации находятся: природопользование; сельское хозяйство; охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности; особо охраняемые природные территории; охрана памятников истории и культуры».

Указ Президента РФ от 19 апреля 2017 г. N 176 "О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года":

1. Экологическая безопасность Российской Федерации (далее - экологическая безопасность) является составной частью национальной безопасности.

2. Правовую основу настоящей Стратегии составляют Конституция Российской Федерации, Федеральный закон от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ "О стратегическом планировании в Российской Федерации" и другие федеральные законы, Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации", Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденные Президентом Российской Федерации 30 апреля 2012 г., и иные нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.

3. Настоящая Стратегия является основой для формирования и реализации государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности на федеральном, региональном, муниципальном и отраслевом уровнях.

4. Достижение целей экологической безопасности осуществляется путем проведения единой государственной политики, направленной на предотвращение и ликвидацию внутренних и внешних вызовов и угроз экологической безопасности.

IV: Цели, основные задачи, приоритетные направления и механизмы реализации государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности:

24. Целями государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности являются сохранение и восстановление природной среды, обеспечение качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека и устойчивого развития экономики, ликвидация накопленного вреда окружающей среде

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

вследствие хозяйственной и иной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата.

25. Для достижения указанных в пункте 24 настоящей Стратегии целей с учетом вызовов и угроз экологической безопасности должны быть решены следующие основные задачи:

- а) предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод, повышение качества воды в загрязненных водных объектах, восстановление водных экосистем;
- б) предотвращение дальнейшего загрязнения и уменьшение уровня загрязнения атмосферного воздуха в городах и иных населенных пунктах;
- в) эффективное использование природных ресурсов, повышение уровня утилизации отходов производства и потребления;
- г) ликвидация накопленного вреда окружающей среде;
- д) предотвращение деградации земель и почв;
- е) сохранение биологического разнообразия, экосистем суши и моря;
- ж) смягчение негативных последствий воздействия изменений климата на компоненты природной среды.

26. Решение основных задач в области обеспечения экологической безопасности должно осуществляться по следующим приоритетным направлениям:

- а) совершенствование законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования, а также институциональной системы обеспечения экологической безопасности;
- б) внедрение инновационных и экологически чистых технологий, развитие экологически безопасных производств;
- в) развитие системы эффективного обращения с отходами производства и потребления, создание индустрии утилизации, в том числе повторного применения, таких отходов;
- г) повышение эффективности осуществления контроля в области обращения радиационно, химически и биологически опасных отходов;
- д) строительство и модернизация очистных сооружений, а также внедрение технологий, направленных на снижение объема или массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ в водные объекты;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист
10

е) минимизация (снижение до установленных нормативов) рисков возникновения аварий на опасных производственных объектах и иных чрезвычайных ситуаций техногенного характера;

ж) повышение технического потенциала и оснащенности сил, участвующих в мероприятиях по предотвращению и ликвидации негативных экологических последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

з) ликвидация негативных последствий воздействия антропогенных факторов на окружающую среду, а также реабилитация территорий и акваторий, загрязненных в результате хозяйственной и иной деятельности;

и) минимизация ущерба, причиняемого окружающей среде при разведке и добыче полезных ископаемых;

к) сокращение площади земель, нарушенных в результате хозяйственной и иной деятельности;

л) осуществление эффективных мер по сохранению и рациональному использованию природных ресурсов, в том числе лесных, охотничьих и водных биологических ресурсов, по сохранению экологического потенциала лесов;

м) расширение мер по сохранению биологического разнообразия, в том числе редких и исчезающих видов растений, животных и других организмов, среды их обитания, а также развитие системы особо охраняемых природных территорий;

н) создание и развитие системы экологических фондов;

о) активизация фундаментальных и прикладных научных исследований в области охраны окружающей среды и природопользования, включая экологически чистые технологии;

п) развитие системы экологического образования и просвещения, повышение квалификации кадров в области обеспечения экологической безопасности;

р) углубление международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и природопользования с учетом защиты национальных интересов.

27. Основными механизмами реализации государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности являются:

а) принятие мер государственного регулирования выбросов парниковых газов, разработка долгосрочных стратегий социально-экономического развития,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

11

предусматривающих низкий уровень выбросов парниковых газов и устойчивость экономики к изменению климата;

б) формирование системы технического регулирования, содержащей требования экологической и промышленной безопасности;

в) проведение стратегической экологической оценки проектов и программ развития Российской Федерации, макрорегионов, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, а также экологической экспертизы и экспертизы проектной документации, экспертизы промышленной безопасности;

г) лицензирование видов деятельности, потенциально опасных для окружающей среды, жизни и здоровья людей;

д) нормирование и разрешительная деятельность в области охраны окружающей среды;

е) внедрение комплексных экологических разрешений в отношении экологически опасных производств, использующих наилучшие доступные технологии;

ж) применение системы сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха для территорий (их частей) городов и иных населенных пунктов с учетом расположенных на этих территориях стационарных и передвижных источников загрязнения окружающей среды;

з) ведение Красной книги Российской Федерации и красных книг субъектов Российской Федерации;

и) реализация стратегий сохранения редких и исчезающих видов растений, животных и других организмов;

к) управление системой особо охраняемых природных территорий;

л) повышение эффективности государственного экологического надзора, производственного контроля в области охраны окружающей среды (производственного экологического контроля), общественного контроля в области охраны окружающей среды (общественного экологического контроля) и государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), в том числе в отношении объектов животного и растительного мира, земельных ресурсов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

м) повышение эффективности надзора за исполнением органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных Российской Федерацией полномочий в области охраны и использования объектов животного мира;

н) государственный санитарно-эпидемиологический надзор и социально-гигиенический мониторинг;

о) создание системы экологического аудита;

п) стимулирование внедрения наилучших доступных технологий, создание удовлетворяющих современным экологическим требованиям и стандартам объектов, используемых для размещения, утилизации, переработки и обезвреживания отходов производства и потребления, а также увеличение объема повторного применения отходов производства и потребления за счет субсидирования и предоставления налоговых и тарифных льгот, других форм поддержки;

р) использование программного подхода в области охраны окружающей среды и природопользования;

с) создание и развитие государственных информационных систем, обеспечивающих федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан информацией о состоянии окружающей среды и об источниках негативного воздействия на нее, включая государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), единую государственную информационную систему учета отходов от использования товаров;

т) обеспечение населения и организаций информацией об опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлениях, о состоянии окружающей среды и ее загрязнении.

VI. Результаты реализации настоящей Стратегии, источники и механизмы ее ресурсного обеспечения:

31. Результатами реализации настоящей Стратегии должны стать обеспечение экологической безопасности (включая сохранение и восстановление природной среды), качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека и устойчивого развития экономики, ликвидация накопленного вреда окружающей среде

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

									266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					13

вследствие хозяйственной и иной деятельности, обеспечение гидрометеорологической безопасности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата.

32. Основными инструментами реализации настоящей Стратегии являются государственные программы Российской Федерации и непрограммные направления деятельности, государственные программы субъектов Российской Федерации и муниципальные программы, разработанные с учетом настоящей Стратегии. Финансирование мероприятий, предусмотренных настоящей Стратегией, осуществляется за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации в пределах бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов, предусмотренных на реализацию указанных программ на соответствующий год, а также за счет внебюджетных источников.

33. Содействие государства в реализации задач, определенных настоящей Стратегией, на территориях отдельных субъектов Российской Федерации или в интересах отдельных промышленных предприятий может осуществляться с использованием различных финансовых или нефинансовых схем и механизмов.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изменениями на 30 декабря 2020 года) (редакция, действующая с 1 января 2021 года):

Настоящий Федеральный закон определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле, в пределах территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

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

										266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						14

В вышеуказанном законе разъясняются основные понятия в области охраны окружающей среды, в том числе:

- оценка воздействия на окружающую среду - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Статья 3 N 7-ФЗ от 10 января 2002 года устанавливает основные принципы охраны окружающей среды:

Хозяйственная и иная деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе следующих принципов:

соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;

обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;

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;

ответственность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления за обеспечение благоприятной окружающей среды и экологической безопасности на соответствующих территориях;

платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде;

независимость государственного экологического надзора;

презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности;

обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

обязательность проведения в соответствии с законодательством Российской Федерации проверки проектов и иной документации, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан, на соответствие требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды;

учет природных и социально-экономических особенностей территорий при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;

допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду исходя из требований в области охраны окружающей среды;

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;

обязательность участия в деятельности по охране окружающей среды органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц;

сохранение биологического разнообразия;

обеспечение сочетания общего и индивидуального подходов к установлению мер государственного регулирования в области охраны окружающей среды, применяемых к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность или планирующим осуществление такой деятельности;

запрещение хозяйственной и иной деятельности, последствия воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

16

соблюдение права каждого на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду, в соответствии с законодательством;

ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды; организация и развитие системы экологического образования, воспитание и формирование экологической культуры;

участие граждан, общественных объединений и некоммерческих организаций в решении задач охраны окружающей среды;

международное сотрудничество Российской Федерации в области охраны окружающей среды;

обязательность финансирования юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность, которая приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия на окружающую среду, устранению последствий этого воздействия.

Согласно статье 16: 1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за следующие его виды:

выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее - выбросы загрязняющих веществ);

сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (далее - сбросы загрязняющих веществ);

хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

2. Плата за негативное воздействие на окружающую среду подлежит зачислению в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

Порядок исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду регулируется статьей 16_3 N 7-ФЗ. Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду, ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительные коэффициенты устанавливаются Правительством Российской Федерации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Размер платы за выбросы, сброс загрязняющих веществ, размещение отходов, определяется в соответствии с **Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».**

Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду регламентируются **Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2017 г. N255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».**

Согласно п. 1 статьи 32 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Статья 33 № 7-ФЗ:

п. 1 Экологическая экспертиза проводится в целях установления соответствия документов и (или) документации, обосновывающих планируемую хозяйственную и иную деятельность, требованиям в области охраны окружающей среды.

п. 2. Порядок проведения экологической экспертизы устанавливается федеральным законом об экологической экспертизе.

Статья 34: «Архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды, в том числе в соответствии с требованиями к сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, нормативами допустимого воздействия на окружающую среду».

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г., № 52-ФЗ (с изменениями на 13 июля 2020 года) направлен на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения как одного из основных условий реализации конституционных прав граждан на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду.

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

							266-2-ОВОС.ТЧ	Лист 18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Статья 1: «санитарно-эпидемиологическое благополучие населения - состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности»;

факторы среды обитания - биологические (вирусные, бактериальные, паразитарные и иные), химические, физические (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения), социальные (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха) и иные факторы среды обитания, которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений;

вредное воздействие на человека - воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений.

Статья 12 предусматривает санитарно-гигиенические требования к планировке и застройке:

1. При планировке и застройке городских и сельских поселений должно предусматриваться создание благоприятных условий для жизни и здоровья населения путем комплексного благоустройства городских и сельских поселений и реализации иных мер по предупреждению и устранению вредного воздействия на человека факторов среды обитания.

2. При разработке нормативов градостроительного проектирования, схем территориального планирования, генеральных планов городских и сельских поселений, проектов планировки общественных центров, жилых районов, магистралей городов, решении вопросов размещения объектов гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения и установления их санитарно-защитных зон, а также при проектировании, строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации промышленных, транспортных объектов, зданий и сооружений культурно-бытового назначения, жилых домов, объектов инженерной инфраструктуры и благоустройства и иных объектов (далее - объекты) должны соблюдаться санитарные правила.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Положение о санитарно-защитных зонах утверждается Правительством Российской Федерации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Для каждого вида негативного воздействия на окружающую среду установлены нормативы предельно-допустимых вредных воздействий (ПДК, ПДУ, ОБУВ).

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями на 8 декабря 2020 года) (редакция, действующая с 1 января 2021 года) регулирует отношения по использованию и охране водных объектов (водные отношения), устанавливает правила использования и охрану водных ресурсов и воздействия на водные объекты.

Статья 61 регламентирует охрану водных объектов при проведении работ: «Проведение строительных, дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, в их водоохранных зонах, в границах особо ценных водно-болотных угодий осуществляется в соответствии с требованиями водного законодательства, законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства о градостроительной деятельности».

Статья 65 устанавливает требования к установлению и режиму санитарно-защитных зон и прибрежных защитных полос:

1: Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

2: В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

4. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

5. 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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

20

6. Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

14. На территориях населенных пунктов при наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от местоположения береговой линии (границы водного объекта).

15. В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) 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;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

21

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19_1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

16. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- 3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
- 4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых,

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

						266-2-ОВОС.ТЧ			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				22

инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

17. В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

18. Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (Изменения от 8 декабря 2020 г. N 429-ФЗ). Настоящий Федеральный закон устанавливает правовые основы охраны атмосферного воздуха и направлен на реализацию конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

Статья 15 устанавливает общие требования к хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на атмосферный воздух: «В целях предупреждения вредного воздействия на атмосферный воздух в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении хозяйственной и иной деятельности требования охраны атмосферного воздуха, в том числе к работам, услугам и соответствующим методам контроля, а также ограничения и условия осуществления хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на атмосферный воздух».

Статья 16 отражает требования охраны атмосферного воздуха при проектировании, размещении, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

23

1. При проектировании, размещении, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, при застройке городских и иных поселений должно обеспечиваться не превышение нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, а также со строительными нормами и правилами в части нормативов площадей озелененных территорий.

2. При проектировании и размещении объектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающих вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, в пределах городских и иных поселений, а также при застройке и реконструкции городских и иных поселений должны учитываться фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха, в том числе полученный по результатам проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, и прогноз изменения его качества при осуществлении указанной деятельности.

3. В целях охраны атмосферного воздуха в местах проживания населения устанавливаются санитарно-защитные зоны организаций. Размеры таких санитарно-защитных зон определяются на основе расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и в соответствии с санитарной классификацией организаций.

4. В проектах строительства объектов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, должны предусматриваться меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их обезвреживанию в соответствии с требованиями, установленными федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды и другими федеральными органами исполнительной власти.

5. Размещение объектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающих вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, согласовывается с федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды или с его территориальными органами и другими федеральными органами исполнительной власти или с их территориальными органами.

6. При вводе в эксплуатацию новых и (или) реконструированных объектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, должно обеспечиваться не превышение технологических нормативов выбросов и (или) предельно допустимых выбросов, предельно допустимых нормативов вредных физических воздействий на атмосферный воздух.

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

24

7. Запрещаются размещение и эксплуатация объектов хозяйственной и иной деятельности, которые не имеют предусмотренных правилами охраны атмосферного воздуха установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

8. Запрещаются проектирование, размещение и строительство объектов хозяйственной и иной деятельности, функционирование которых может привести к неблагоприятным изменениям климата и озонового слоя атмосферы, ухудшению здоровья людей, уничтожению генетического фонда растений и генетического фонда животных, наступлению необратимых последствий для людей и окружающей среды.

Земельный кодекс РФ" от 25.10.2001 г. №136-ФЗ (с изменениями на 30 декабря 2020 года) (редакция, действующая с 10 января 2021 года) основывается на приоритете охраны земли как важнейшего компонента окружающей среды и средства производства в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве перед использованием земли в качестве недвижимого имущества, согласно которому владение, пользование и распоряжение землей осуществляются собственниками земельных участков свободно, если это не наносит ущерб окружающей среде, а также на приоритете охраны жизни и здоровья человека, согласно которому при осуществлении деятельности по использованию и охране земель должны быть приняты такие решения и осуществлены такие виды деятельности, которые позволили бы обеспечить сохранение жизни человека или предотвратить негативное (вредное) воздействие на здоровье человека, даже если это потребует больших затрат.

Статья 12: «Целями охраны земель являются предотвращение и ликвидация загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения земель и почв и иного негативного воздействия на земли и почвы, а также обеспечение рационального использования земель, в том числе для восстановления плодородия почв на землях сельскохозяйственного назначения и улучшения земель».

Статья 13:

1. Охрана земель представляет собой деятельность органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц, направленную на сохранение земли как важнейшего компонента окружающей среды и природного ресурса.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

25

2. В целях охраны земель собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков обязаны проводить мероприятия по:

1) воспроизводству плодородия земель сельскохозяйственного назначения;

2) защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия;

3) защите сельскохозяйственных угодий от зарастания деревьями и кустарниками, сорными растениями, сохранению мелиоративных защитных лесных насаждений, сохранению достигнутого уровня мелиорации.

5. Лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель (в том числе в результате их загрязнения, нарушения почвенного слоя), обязаны обеспечить их рекультивацию. Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных лесных насаждений.

Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями на 8 декабря 2020 года) основной нормативно-правовой акт, регулирующий отношения в области охраны и использования объектов животного мира, а также в сфере сохранения и восстановления среды их обитания. Закон регулирует отношения в области охраны и использования животного мира и среды его обитания в целях обеспечения биологического разнообразия, устойчивого использования всех его компонентов, создания условий для устойчивого существования животного мира, сохранения генетического фонда диких животных и иной защиты животного мира как неотъемлемого элемента природной среды.

Согласно статье 12:

Основными принципами в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания являются:

обеспечение устойчивого существования и устойчивого использования животного мира;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

26

поддержка деятельности, направленной на охрану животного мира и среды его обитания;

осуществление пользования животным миром способами, не допускающими жестокого обращения с животными, в соответствии с общими принципами гуманности;

недопустимость совмещения деятельности по осуществлению федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды его обитания с деятельностью по использованию объектов животного мира;

привлечение граждан и общественных объединений к решению задач в области охраны, воспроизводства и устойчивого использования объектов животного мира;

отделение права пользования животным миром от права пользования землей и другими природными ресурсами;

платность пользования животным миром;

приоритет международного права в области использования и охраны животного мира, охраны и восстановления среды его обитания.

Статья 12: «Любая деятельность, влекущая за собой изменение среды обитания объектов животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих охрану животного мира. Хозяйственная деятельность, связанная с использованием объектов животного мира, должна осуществляться таким образом, чтобы разрешенные к использованию объекты животного мира не ухудшали собственную среду обитания и не причиняли вреда сельскому, водному и лесному хозяйству.

При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот целинных земель заболоченных, прибрежных и занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, использовании лесов, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов и организации мест массового отдыха населения и осуществлении других видов хозяйственной деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

27

размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.»

Статья 24: «Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира заносятся в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красные книги субъектов Российской Федерации.

Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги, не допускаются. Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную деятельность на территориях и акваториях, где обитают животные, занесенные в Красные книги, несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации».

Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 7 апреля 2020 года) (редакция, действующая с 14 июня 2020 года) определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Статья 3: Основными принципами государственной политики в области обращения с отходами являются:

охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия (абзац в редакции, введенной в действие с 30 июня 2009 года Федеральным законом от 30 декабря 2008 года N 309-ФЗ;

научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества в целях обеспечения устойчивого развития общества;

использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;

комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот;

доступ в соответствии с законодательством Российской Федерации к информации в области обращения с отходами;

участие в международном сотрудничестве Российской Федерации в области обращения с отходами.

2. Направления государственной политики в области обращения с отходами являются приоритетными в следующей последовательности:

максимальное использование исходных сырья и материалов;

предотвращение образования отходов;

сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;

обработка отходов;

утилизация отходов;

обезвреживание отходов.

Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 г. № 174-ФЗ (с изменениями на 30 декабря 2020 года) регулирует отношения в области экологической экспертизы, направлен на реализацию конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Экологическая экспертиза - установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Экологическая экспертиза основывается на принципах:

презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

29

обязательности проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы;

комплексности оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий (абзац в редакции, введенной в действие с 11 января 2009 года Федеральным законом от 30 декабря 2008 года N 309-ФЗ;

обязательности учета требований экологической безопасности при проведении экологической экспертизы;

достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу; независимости экспертов экологической экспертизы при осуществлении ими своих полномочий в области экологической экспертизы;

научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы;

гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения;

ответственности участников экологической экспертизы и заинтересованных лиц за организацию, проведение, качество экологической экспертизы.

Статья 9 определяет полномочия органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области экологической экспертизы в части организации общественных обсуждений, проведения опросов, референдумов среди населения о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе.

Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы и органами государственной власти субъектов Российской Федерации в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

Объектами государственной экологической экспертизы федерального уровня являются:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							30

1) проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти Российской Федерации;

2) проекты федеральных целевых программ, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов;

3) проекты соглашений о разделе продукции;

4) материалы обоснования лицензий на осуществление отдельных видов деятельности, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области использования атомной энергии;

5) проекты технической документации на новую технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду;

6) материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса зоны экологического бедствия или зоны чрезвычайной экологической ситуации;

7) объекты государственной экологической экспертизы, указанные в [Федеральном законе от 30 ноября 1995 года N 187-ФЗ "О континентальном шельфе Российской Федерации"](#), [Федеральном законе от 17 декабря 1998 года N 191-ФЗ "Об исключительной экономической зоне Российской Федерации"](#), [Федеральном законе от 31 июля 1998 года N 155-ФЗ "О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации"](#);

7_1) проектная документация:

объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, за исключением объектов социальной инфраструктуры, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации, которые не относятся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I, II категорий и строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в

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

							266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			31

населенных пунктах, указанных в [статье 3_1 Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"](#);

особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов обороны страны и безопасности государства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, в случаях, если строительство, реконструкция таких объектов в границах особо охраняемых природных территорий допускаются федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации;

7_2) проектная документация объектов капитального строительства, используемых для утилизации твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления к объектам обезвреживания и (или) объектам размещения отходов, а также проекты рекультивации земель, которые использовались для размещения отходов производства и потребления, в том числе которые не предназначались для размещения отходов производства и потребления;

7_3) проектная документация искусственных земельных участков, создание которых предполагается осуществлять на водных объектах, находящихся в собственности Российской Федерации ;

7_4) проект ликвидации горных выработок с использованием отходов производства черных металлов IV и V классов опасности;

7_5) проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории, за исключением проектной документации буровых скважин, создаваемых на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа, а также за исключением проектной документации объектов капитального строительства, предполагаемых к строительству, реконструкции в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых расположен объект I категории, если это не повлечет за собой изменения, в том числе в соответствии с проектной

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

							266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
								32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

документацией на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр, областей применения наилучших доступных технологий, качественных и (или) количественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, образуемых и (или) размещаемых отходов;

7) проектная документация автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов в случаях, если такие автозаправочные станции и склады горюче-смазочных материалов планируются к строительству и реконструкции в границах водоохранных зон на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности или предназначены для обеспечения бесперебойного и надежного функционирования размещенных на территории Калининградской области электрических станций установленной генерирующей мощностью 100 МВт и выше;

7_8) проектная документация объектов капитального строительства, предполагаемых к строительству, реконструкции в границах Байкальской природной территории, за исключением проектной документации объектов социальной инфраструктуры, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации, которые не относятся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I, II категорий и строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах населенных пунктов, находящихся в границах буферной экологической зоны и экологической зоны атмосферного влияния Байкальской природной территории, за пределами особо охраняемых природных территорий;

7 9) проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации;

7_10) проектная документация специализированных хранилищ агрохимикатов, если такие хранилища планируются к строительству и реконструкции в границах водоохранных зон на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос.

Указ Президента РФ № 296 О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации (с изменениями на 5 марта 2020 года) определяет сухопутные территории Арктической зоны Российской Федерации согласно Приложение к Указу Президента Российской Федерации от 2 мая 2014 года N 296:

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

п. 4. Территория Ямало-Ненецкого автономного округа.

Указ Президента РФ от 5 марта 2020 года N 164 «Об основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года» является документом стратегического планирования в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации и разработан в целях защиты национальных интересов Российской Федерации в Арктике. Настоящими Основами определяются цели, основные направления и задачи, а также механизмы реализации государственной политики Российской Федерации в Арктике.

Основными направлениями реализации государственной политики Российской Федерации в Арктике являются, в том числе и охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

Реализация государственной политики Российской Федерации в Арктике по состоянию на 2020 год обеспечила расширение применения особых режимов природопользования и охраны окружающей среды в Арктической зоне Российской Федерации.

п. 5. Основными национальными интересами Российской Федерации в Арктике являются:

- а) обеспечение суверенитета и территориальной целостности Российской Федерации;
- б) сохранение Арктики как территории мира, стабильного и взаимовыгодного партнерства;
- в) обеспечение высокого качества жизни и благосостояния населения Арктической зоны Российской Федерации;
- г) развитие Арктической зоны Российской Федерации в качестве стратегической ресурсной базы и ее рациональное использование в целях ускорения экономического роста Российской Федерации;
- д) развитие Северного морского пути в качестве конкурентоспособной на мировом рынке национальной транспортной коммуникации Российской Федерации;
- е) охрана окружающей среды в Арктике, защита исконной среды обитания и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов, проживающих на территории Арктической зоны Российской Федерации (далее - малочисленные народы).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

34

Согласно п.15. Основными задачами в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности являются:

а) развитие на научной основе сети особо охраняемых природных территорий и акваторий в целях сохранения экологических систем и их адаптации к изменениям климата;

б) обеспечение сохранения объектов животного и растительного мира Арктики, охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов;

в) продолжение работы по ликвидации накопленного вреда окружающей среде;

г) совершенствование системы мониторинга окружающей среды, использование современных информационно-коммуникационных технологий и систем связи для осуществления измерений со спутников, морских и ледовых платформ, научно-исследовательских судов, наземных пунктов и из обсерваторий;

д) внедрение лучших доступных технологий, обеспечение минимизации выбросов в атмосферный воздух, сбросов в водные объекты загрязняющих веществ и снижения иных видов негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

е) обеспечение рационального природопользования, в том числе в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности малочисленных народов;

ж) развитие комплексной системы обращения с отходами всех классов опасности, строительство современных экологически чистых мусороперерабатывающих комплексов;

з) реализация комплекса мер по исключению попадания в Арктическую зону Российской Федерации токсичных веществ, возбудителей инфекционных заболеваний и радиоактивных веществ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

35

1.2. Региональное Законодательство

Закон Ямало-Ненецкого автономного округа от 27 июня 2008 года N 53-ЗАО «Об охране окружающей среды в Ямало-Ненецком автономном округе» (с изменениями на: 27.09.22) регулирует отношения по обеспечению благоприятной окружающей среды, экологической безопасности, сохранению биологического разнообразия в Ямало-Ненецком автономном округе.

Для охраны природных объектов, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, оздоровительное и иное значение, устанавливается особый правовой режим, в том числе создаются особо охраняемые природные территории регионального значения.

В целях охраны и учета в автономном округе редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов учреждается Красная книга автономного округа.

Красная книга автономного округа является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов и популяций) животных, растений и других организмов, обитающих (произрастающих) в автономном округе, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

Красная книга автономного округа ведется в порядке, установленном постановлением Правительства автономного округа.

Занесение в Красную книгу автономного округа (исключение из Красной книги автономного округа) того или иного объекта животного или растительного мира, иных организмов, а также изменение категории их статуса осуществляется в соответствии с постановлением Правительства автономного округа.

Издание Красной книги автономного округа осуществляется один раз в 10 лет.

Животные, растения и другие организмы, занесенные в Красную книгу автономного округа, подлежат особой охране в порядке, установленном федеральным законодательством.

Финансирование работ, связанных с ведением и изданием Красной книги автономного округа, а также особой охраной животных, растений и других организмов,

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

занесенных в Красную книгу автономного округа, осуществляется за счет средств окружного бюджета.

В целях учета и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения почв учреждается Красная книга почв автономного округа, порядок ведения которой определяется постановлением Правительства автономного округа.

Порядок отнесения почв к редким и находящимся под угрозой исчезновения, а также порядок установления режимов использования земельных участков, почвы которых отнесены к редким и находящимся под угрозой исчезновения, определяются федеральным законодательством и законодательством автономного округа.

В целях обеспечения охраны окружающей среды на территории автономного округа осуществляется государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды).

Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) осуществляется в рамках единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) посредством создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) осуществляется исполнительными органами государственной власти автономного округа в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации.

Правовой статус информационных ресурсов, полученных в рамках осуществления государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), доступ к информационным ресурсам и порядок пользования ими определяются в соответствии с федеральным законодательством.

В целях реализации полномочий Ямало-Ненецкого автономного округа в сфере охраны окружающей среды на территории ЯНАО Правительством Ямало-Ненецкого автономного округа от 25 декабря 2013 года N 1135-П утверждена **Государственная программа Ямало-Ненецкого автономного округа "Охрана окружающей среды на 2014 - 2024 годы"**.

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

							266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			37

Задачами государственной программы являются:

1) разработка и реализация мер по обеспечению экологической безопасности Ямало-Ненецкого автономного округа, стабилизации и постепенному улучшению состояния окружающей природной среды;

2) снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду на основе эффективной реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды, атмосферного воздуха, обращения отходов производства и потребления, а также организации и проведения государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня;

3) охрана и воспроизводство биоресурсов в Ямало-Ненецком автономном округе;

5) сохранение, восстановление и охрана водных объектов Ямало-Ненецкого автономного округа; предупреждение и предотвращение негативного воздействия вод.

Государственной программой "Охрана окружающей среды Ямало-Ненецкого автономного округа на 2014 - 2024 годы" (далее - Государственная программа) предусмотрено решение проблем по охране атмосферного воздуха, в области обращения с отходами, по охране водных объектов, по сохранению типичных и уникальных экосистем и биологического разнообразия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

38

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование	«Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде» Этап 2
Тип обосновывающей документации	Проектная документация
Местонахождение объекта	Россия, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка, юго-западная часть проектируемого жилого микрорайона «Обдорский»
Адрес объекта	Россия, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард
Вид работ	Новое строительство
Цель работ	Теплоснабжения объектов застройки правого берега р. Шайтанка в г. Салехарде
Заказчик:	<p>НО «Фонд жилищного строительства Ямало-Ненецкого автономного округа».</p> <p>Адрес: 629008, ЯНАО, г. Салехард, ул. Мира, д. 2, тел. 8 (34922) 5-34-00, факс 8 (34922) 5-34-34, эл.почта: fgs-уапао@mail.ru</p> <p>Руководитель: Артемкин Евгений Владимирович</p> <p>ОГРН: 1108900000538</p> <p>ИНН: 8901024241</p>

Генеральная проектная организация:

ООО «Проектстройсервис».

Адрес: 629400, ЯНАО, г. Лабытнанги, ул. Гагарина, д. 75, тел. 8 (34992) 5-74-07,

эл.почта: in@proektstroyservis.com.

Генеральный директор: Варвянский Игорь Анатольевич

ОГРН: 1165190056767

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

39

Проектная организация:

ИНН: 5190060854

ООО «ТеплоЭнергоПроект»

Адрес: 400010, г. Волгоград, ул. Васильковская, д. 39, тел/ф.
(8442) 25-11-18, 25-11-19;

e-mail: tep6@mail.ru

Генеральный директор: Булатов Денис Артурович

ОГРН 1063444063770

ИНН 3444139031

**Проектная организация,
разработчик материалов
ОВОС**

ООО «Горное дело».

Адрес: 644008, город Омск, улица Красный Путь 163,
офис 301, тел. (3812) 232-777,эл.почта: info@miningengineering.ru

Генеральный директор: Пономаренко Алла Владимировна

ОГРН: 1205500011661

ИНН: 5501264148:

контактное лицо - Шушакова Наталья Сергеевна

**2.1. Цель и потребности реализации намечаемой хозяйственной и иной
деятельности**

Основанием для разработки проектной документации, в том числе материалов по оценке воздействия на окружающую среду в рамках объекта «Инженерное обеспечение застройки правого берега р.Шайтанка в городе Салехарде» Этап 2» является:

- Программа деятельности некоммерческой организации «Фонд жилищного строительства Ямало-Ненецкого автономного округа»;
- Договор №266 от 18.09.2020 между НО «Фонд жилищного строительства Ямало-Ненецкого автономного округа» и ООО «Проектстройсервис».

Источником финансирования является бюджет Ямало-Ненецкого автономного округа.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

40

3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

3.1. Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности

В рамках настоящей документации произведена оценка воздействия на окружающую среду при проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта «Инженерное обеспечение застройки правого берега реки Шайтанка в городе Салехард. Этап 2».



Рисунок 1 – Обзорная карта участка строительства.

Котельная расположена в западной части микрорайона «Обдорский» и ограничена с западной стороны – ручьем, с восточной стороны размещено здание штаба строительства, с южной стороны находятся парковки, с северной стороны- спортивные сооружения.

В рамках данного тома рассматриваются технологические и конструктивные решения котельной для теплоснабжения объектов, входящих в инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в г. Салехарде, работающей как на природном газе, так и на дизельном топливе.

Участок свободен от застройки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Основанием для проектирования котельной является решение заказчика о строительстве котельной для теплоснабжения объектов, входящих в инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в г. Салехарде, работающей как на природном газе, так и на дизельном топливе. В связи с этим, согласно техническому заданию, производится комплекс мероприятий по проектированию и установке блочно-модульной котельной установленной мощностью 16,8 МВт с инженерными сетями.

Проектом предусмотрено подключение устанавливаемой котельной к инженерным коммуникациям.

Проектом предусматривается использование в качестве источника теплоснабжения блочно-модульной котельной серии RTES WB2-16800-13-X-NF. В состав котельной входят 4 (четыре) котла "Viessmann" VITOMAX LW тип M22A, мощностью 4200 кВт каждый, оборудованные горелками «СІВUNІGAS» H630A MG.PR.SR.RU.A.8.50.EC и устройствами автоматики и управления.

Таблица 3.1.1 – Технические параметры

Номинальная тепловая мощность котельной	16,8 МВт
Основное топливо	природный газ
Резервное топливо	дизельное топливо
Максимальное потребление топлива (при низшей рабочей теплоте сгорания 7950 ккал/м ³):	
- газа	1966,8 м ³ /ч
- топлива	1653,2 кг/ч
Максимальное потребление воды в нормальном режиме работы	15,27 м ³ /ч
Категория источника по надежности электроснабжения	первая
Средняя потребляемая мощность электроэнергии	53 кВт
Максимальная потребляемая мощность электроэнергии	106,8 кВт
Подключаемая теплосеть по количеству входящих и выходящих трубопроводов	четырёхтрубная

Режимы работы котельной круглосуточный, круглогодичный, без постоянного обслуживающего персонала.

Предусмотрены режимы работы:

- рабочий режим: работа котельной с выработкой тепловой нагрузки на отопление и тепловое сопровождение;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист 42

- аварийный режим: работа котельной со снижением тепловой нагрузки на отопление и тепловое сопровождение.

Для подбора котлового оборудования при работе в рабочем и аварийном режимах принять:

- для рабочего режима: расчет нагрузки, исходя из температуры наиболее холодной пятидневки: - 43 °С (таблица 3.1 СП 131.13330.2020).

- для аварийного режима: расчет нагрузки, исходя из температуры наиболее холодного месяца: -24,2 °С (таблица 5.1 СП 131.13330.2020), температура в помещении +12 °С (п.4.2 СП 124.13330.2012).

Для работы в аварийном режиме (при отключении газа) предусмотрена система топливоснабжения котельной.

В проекте заложены прогрессивные технические решения, позволяющие снизить эксплуатационные затраты, в том числе затраты на топливо, а именно:

- современная эффективная тепловая схема, исключает попадание в котлы холодной воды;

- применение систем автоматики регулирования работы котельной в зависимости от нагрузки обеспечивает надежность и экономичность топливопотребления.

Максимальные часовые нагрузки котельной представлены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 - Максимальные часовые нагрузки котельной

№п/п	Наименование объекта	Нагрузка, Гкал/час	Нагрузка, МВт
1	Школа на 1275 мест с бассейном, г. Салехард	8,685	10,1007
2	Детский технопарк «Кванториум» г. Салехард	1,072	1,2467
3	ДОО 240 мест	1,4195	1,6509
4	ИТОГО:	11,1765	12,9983

Расчетные параметры эксплуатации котельной по СП 131.13330.2020:

Температуры воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 -43°С

Средней температуры воздуха за отопительный сезон -11,3°С

Температуры воздуха в помещении котельного зала +5 °С

Число часов работы системы отопления в сутки 24 час/сут

Продолжительность отопительного периода 284 дней.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

43

В качестве основного топлива для котельной используется природный газ с теплотой сгорания 8029,0 ккал/м³, давление в точке присоединения 0,002-0,005 МПа, согласно техническим условиям, выданных АО «УСГГ».

В качестве резервного топлива проектом принято дизельное арктическое топливо по ГОСТ Р 55475-2013 в объемах, согласно приказу Министерства энергетики РФ от 10.08.2012г. №377.

Топливоснабжение котельной предусмотрено от склада дизельного топлива с помощью насосов. Диаметры газопроводов приняты согласно гидравлическому расчету из условия максимальной нагрузки потребителей.

На вводе топливопровода в котельную установлены запорная арматура, термометр биметаллический (-50..+60 град.С) для контроля температуры, соленоидный двух-ходовой нормально закрытый клапан для автоматического управления средой, фильтр для очистки топлива от вредных примесей, счетчик жидкого топлива для измерения и контроля расхода топлива.

Система подачи топлива к топливоиспользующему оборудованию однотрубная. Водоснабжение котельной на хозяйственно-питьевые и технологические и нужды осуществляется по двум стальным трубопроводам Ду65мм, Р=0,3-0,6 МПа.

Электроснабжение проектируемой котельной предусмотрено от ТП 6/0,4 кВ №2 по двум вводам. По надежности электроснабжения БМК относится к I категории. В качестве резервного дополнительного источника электрической энергии для БМК №1 предусматривается дизель-генераторная электростанция мощностью 138 кВт. Напряжение питания 380 В, частота 50 Гц. Установка ДГУ предусматривается в отдельном помещении котельной. В рабочем режиме электроснабжение котельной будет осуществляться от основного ввода. При пропадании напряжения на основном вводе будет производиться переключение на электропитание от резервного ввода. При пропадании напряжения на обоих сетевых вводах предусмотрено переключение на электропитание от дизель-генераторной установки (ДГУ).

Технические характеристики основного технологического оборудования приведены в таблице 3.1.3.

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 3.1.3 - Технические характеристики основного технологического оборудования

Наименование	VITOMAX LW M22A
Номинальная тепловая мощность, кВт	4200
Допустимое рабочее давление, бар	6,0
Габаритные размеры (длина/ширина/высота)	4130x2270x2525
Масса водогрейного котла, кг	6200
Объем котловой воды, л	4360
Подключения:	
Патрубок подающей и обратной магистралей котла, мм	200
Выпускной вентиль, мм	40
Патрубок подсоединения дымохода, мм	500
Патрубок предохранительного клапана, мм	65
Параметры отходящего газа:	
Требуемый напор, мбар	5,0
Нормативный КПД, %	91,5

Также в котельной установлено насосное оборудование – насосы котловые смесительные (устанавливаются на подающем трубопроводе каждого котла) фирмы «WILO», Германия, насосы котлового контура (устанавливаются на общем обратном трубопроводе) фирмы «WILO», Германия и насосы сетевых контуров (устанавливаются на подающем трубопроводе (контура теплового сопровождения) и на обратном трубопроводе теплоснабжения, фирмы «WILO», Германия. Количество насосов выбрано из условий экономичного расходования ресурсов.

Последовательность и сроки выполнения каждого вида строительно-монтажных работ приведены в календарном графике строительства, составленном на основании оптимальной последовательности выполнения технологических операций, условий поставки и транспортировки строительных материалов, производительности принятых ведущих строительных машин и механизмов, необходимых трудозатрат. Выбранная организационно-технологическая схема обоснована максимальной эффективностью производства работ, загруженностью строительных бригад, минимализацией времени простоя строительной техники и снижением стоимости строительно-монтажных работ. Организационно-технологическая схема отражена на календарном графике.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

45

Для производства работ принято круглогодичное производство строительно-монтажных работ подрядным способом силами генподрядной организации с привлечением субподрядных организаций для выполнения специальных строительных работ.

Общая потребность в кадрах с разбивкой по категориям представлена в таблице 3.1.4.

Таблица 3.1.4 - Общая потребность в кадрах с разбивкой по категориям

Этапы строительства	Период строительства, мес.	Трудоемкость СМР, чел.- час	Общая численность работающих	В том числе по категориям, чел.			
				Рабоч. 83,9%	ИТР 11%	Служащие 3,2%	МОП и охрана 1,3 %
2	5,92	-	15	12	1	1	1
Численность работающих в наиболее многочисленную смену (70%) - 10							

Согласно п. 18 (СНиП 1.04.03-85* Часть I) «Продолжительность строительства объектов, сооружаемых комплектно-блочным методом, устанавливается с применением коэффициента 0,5 от продолжительности строительства объектов, имеющих идентичные показатели мощности в настоящих нормах, кроме объектов, нормы на которые разработаны с учетом этого метода строительства». $T = 7,4 * 0,5 = 3,7$ мес. При определении продолжительности строительства объектов в различных природно-климатических коэффициенты для Ямало-Ненецкого АО - 1,6.

$$T = 3,7 * 1,6 = 5,92 \text{ мес.}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

46

4. Альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с данными нормативной документации по материалам оценки воздействия на окружающую среду типовое содержание материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду должно содержать описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий Заказчика), включая предполагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

Цель реализации намечаемой хозяйственной деятельности - Теплоснабжения объектов застройки правого берега р. Шайтанка в г. Салехарде.

«Нулевой вариант» - отказ от реализации проекта.

Отказ от деятельности (нулевой вариант) не приведет к дополнительному негативному воздействию на окружающую среду, возникающему в период проведения строительно-монтажных работ и период эксплуатации, однако, не только затормозит развитие социальной поддержки населения в рамках программы по переселению граждан из аварийного жилищного фонда, но и противоречит утвержденной региональной адресной программе по переселению граждан из аварийного жилищного фонда на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

47

5. Характеристика возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

Негативное воздействие на окружающую среду, вызванное увеличением техногенной нагрузки на природные комплексы, ожидается в результате проведения комплекса строительного-монтажных работ по строительству объекта.

В период проведения строительных работ возможно следующее негативное воздействие на окружающую среду:

Атмосферный воздух	В период выполнения строительного-монтажных работ на объекте осуществляются выбросы в атмосферный воздух стационарными и передвижными источниками, которые оказывают негативное воздействие на воздушную среду. В связи с этим производится оценка ущерба, связанного с выбросами в атмосферу. Данное воздействие незначительно и кратковременно.
Почва и земельные ресурсы	Работы по строительству инженерного обеспечения застройки жилого микрорайона проводятся в границах постоянного отвода, для размещения вахтовых городков строителей необходим дополнительный (временный) отвод. Складирование и захоронение отходов производства при выполнении строительных работ в пределах территории стройплощадки не предусматривается. В процессе производства земляных и строительного-монтажных работ возможно механическое нарушение грунта и почвенно-растительного покрова.
Поверхностные и грунтовые воды	Возможное загрязнение поверхностных и подземных вод из-за несоблюдения принятой схемы водопотребления и водоотведения, утечки загрязняющих веществ из емкостей при проведении строительного-монтажных и сопутствующих работ. Изменение гидрогеологической обстановки района размещения объекта.
Растительность и животные	Возможное негативное воздействие на растительные и животные ресурсы, среду их местопроизрастания/местообитания на прилегающей территории.
Физическое воздействие	Возникновение транспортных и производственных шумов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

48

В период эксплуатации возможно следующее негативное воздействие на окружающую среду:

Атмосферный воздух	В период эксплуатации объекта осуществляются выбросы в атмосферный воздух стационарными источниками, которые оказывают негативное воздействие на воздушную среду. В связи с этим производится оценка ущерба, связанного с выбросами в атмосферу. Данное воздействие будет допустимым, устойчивость экосистем не будет нарушена.
Физическое воздействие	Возникновение производственных шумов.

Настоящим отчетом произведена оценка разработанного комплекса мероприятий, позволяющих уменьшить отрицательное воздействие на сформированный природный ландшафт в районе расположения объекта. Он включает в себя, как меры организационного характера, так и, инженерные решения по технологии строительства объекта, позволяющие сократить риск негативных воздействий на территорию.

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

							266-2-ОВОС.ТЧ	
								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			49

6. Описание существующего состояния окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

6.1. Географическое положение и природно-климатические условия

Рельеф участка полого-волнистый и имеет общий уклон с севера на юг и с востока на запад. Колебание отметок рельефа от 9,05 до 13,40 метров.

Климатические и метеорологические условия в значительной степени определяют степень влияния объекта любой хозяйственной деятельности на окружающую среду. Под их воздействием формируются характерные для региона показатели рассеивающей способности атмосферы, гидрологические режимы водных объектов.

Данный район относится к северной строительно-климатической зоне, средне-месячная относительная влажность воздуха более 75%. Абсолютная минимальная температура -54°C. Абсолютная максимальная температура + 31 °С.

Климат рассматриваемого района резко континентальный и характеризуется продолжительной холодной зимой с поздним наступлением тепла и ранними заморозками.

Характерная особенность термического режима - большие годовые амплитуды, достигающие 75-80°. По схематической карте климатического районирования для строительства г. Салехард относится к району 1Г.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха <0° составляет 233 дней, средняя температура в этот период - минус 15,3°C.

Средняя дата последнего заморозка - 8 июня, средняя дата первого заморозка -13 сентября, средняя продолжительность безморозного периода составляет 96 дней.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, июля равна 18,4 °С, средняя минимальная наиболее холодного месяца января -минус 27,5 °С.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 92% составляет минус 46 °С, обеспеченностью 98% - минус 48 °С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 92% составляет минус 42 °С, обеспеченностью 98% - минус 43 °С. Число переходов температуры через 0 °С для района изысканий составляет 55 дней.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							50

Среднее число дней со снежным покровом - 225, средняя дата появления снежного покрова - 03.10, средняя дата образования устойчивого снежного покрова - 16.10, средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 20.05, средняя дата схода снежного покрова - 28.05.

Среднее число дней с туманом в год составляет 35. Наибольшее число дней с туманом наблюдается в холодный период года. Средняя продолжительность тумана в день с туманом составляет 5,3 часа.

В годовом режиме преобладают ветры южного и северо-восточного направлений. Повторяемость штилей составляет 13% в год. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,2 м/с. В теплый период значения скорости ветра незначительно возрастают по всем направлениям переноса.

По метеорологическим условиям рассеивания выбросов район относится к зоне умеренного потенциала загрязнения атмосферы.

Наибольшее загрязнение атмосферы при наличии промышленных выбросов загрязняющих веществ, наблюдается в случаях ухудшения условий рассеивания:

- скорость ветра менее 1 м/с
- штиль
- превышение температуры окружающего воздуха над температурой выбрасываемой источниками газовой смеси (летнее время)
- туман
- отрицательная инверсия атмосферы.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города, даны в таблице 6.1.

Коэффициент стратификации А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и учитывающий региональные неблагоприятные условия вертикального и горизонтального перемешивания примесей, поступающих в атмосферный воздух, для г. Салехард равен 160.

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 6.1. - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+14,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °С	-24,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	21
В	7
ЮВ	5
Ю	22
ЮЗ	13
З	12
СЗ	10
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

6.2. Оценка состояния атмосферного воздуха

Оценка загрязнения атмосферного воздуха осуществлена на основании справки ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» по фоновым концентрациям загрязняющих веществ (Приложение Г).

Степень загрязнения воздуха устанавливается по кратности превышения результатов измерений содержания вредных компонентов над ПДК, с учетом класса опасности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							52

Таблица 6.2 - Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, Сф, мг/м ³				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до $u_{м.р.}^*$			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
Пыль (взвешенные вещества)	0,168	0,173	0,166	0,168	0,161
Диоксид серы	0,020	0,020	0,023	0,020	0,019
Оксид углерода	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
Диоксид азота	0,035	0,026	0,024	0,032	0,029
Оксид азота	0,020	0,016	0,015	0,020	0,018
Бенз(а)пирен	2,39 мкг*10 ⁻³ /м ³				

* $u_{м.р.}$ – максимальная расчетная скорость ветра, превышаемая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев, м/с

Представленные материалы свидетельствуют об отсутствии загрязнения атмосферного воздуха в пределах рассматриваемой территории по всем загрязняющим веществам. Концентрации данных загрязняющих веществ не представляют опасности для здоровья населения.

6.3. Геоморфологическое строение и рельеф

В геоморфологическом отношении район работ относится к области развития верхнеплейстоценовых-голоценовых озерно-аллювиальных равнин и террас. Участок изысканий относится к первой надпойменной террасе р. Обь.

Рельеф участка изысканий равнинный с максимальными преобладающими углами наклона до 2⁰, осложнен инженерной деятельностью, полого понижается в сторону р.Шайтанка.

Территория участка работ спланирована.

Абсолютные отметки поверхности колеблются от 6,53 м в юго-западной части до 37,03 м в северной части съемки.

6.4. Почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию участок выполнения инженерных изысканий относится к бореальному поясу Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной почвенно-биоклиматической области, зоне глееподзолистых и подзолистых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

53

иллювиально-гумусовых почв северной тайги, фации холодных длительно промерзающих почв, Нижнеобской провинции болотных мерзлотных почв и подзолов, округу плоско-волнистых песчано-глинистых аллювиальных и древнеаллювиальных равнин.

Почвенный покров участка изысканий представлен тундровыми глеевыми (глеезе-мы криометаморфические) и антропогенно-нарушенными почвами.

Тундровые глеевые почвы. Профиль состоит из подстилочно-торфяного, глеевого и криометаморфического горизонтов. Глеевый горизонт несколько отличается от типичного для глееземов горизонта более неоднородной окраской: на белесо-сизом фоне больше бурых и охристых пятен. Под глеевым горизонтом залегает криометаморфический, серовато-бурого цвета слабо отличающегося от цвета почвообразующей породы. Практически не оглеен. Характеризуется творожистой структурой во влажном состоянии, а при высыхании крупитчатой. С глубиной появляется криогенное плитчатое сложение.

Физические свойства. Переувлажнены в течение продолжительного времени за счет длительной сезонной, реже многолетней мерзлоты, которая в период максимального протаивания находится за пределами почвенного профиля. Частое чередование циклов промерзания/оттаивания является причиной специфической криогенной структуры криометаморфического горизонта, тогда как в глеевом горизонте структура не выражена.

Антропогенно-нарушенные почвы представлены песчаными отсыпками дорог, промышленных площадок, где приповерхностный слой дневной поверхности сложен насыпными грунтами, в которых почвенный материал практически не фиксируется, а если и есть, то только в виде примеси.

- А0 (0-1 см) – Очёс из живого мха, травы;

- А1 (1-20 см) – сезонно-мерзлый горизонт из смеси песка и торфа, с вкраплениями корней;

- В (21-45 см) – иллювиальный горизонт, неравномерно окрашенный с неясными сизыми и ржавыми пятнами.

Для выявления и оценки санитарно-химического загрязнения на исследуемой территории был произведен оТКОр проб почво-грунтов. Было отобрано 6 проб, местоположение пробных площадок представлено и отражено карте экологических ограничений и фактического материала (графическая часть лист).

Протоколы результатов количественного химического анализа проб приведены в приложении С тома ИЭИ (1/2021-000.000.001-ИИ-ИЭИ-Т). Результаты оценки загрязненности почвенного покрова представлены в таблице 6.4.1.

Таблица 6.4.1 - Значения определяемых показателей почв

Показатель	Ед. измр.	ПП-01	ПП-02	ПП-03	ПП-04	ПП-05	ПП-06	ПП-07	ПДК/ОДК	Фон
pH сол.	ед.pH	5,61	4,24	5,05	4,69	5,96	4,96	5,32	-	-
Нефтепродукты	мг/кг	77,57	458,8	50,42	360,85	71,06	115,63	71,81	1000	13
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,02	0,005
Кадмий (вал.)	мг/кг	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5	0,32
Медь (вал.)	мг/кг	1,20	13,68	<1,0	12,62	<1,0	1,05	<1,0	33	4,7
Никель (вал.)	мг/кг	16,70	19,62	18,8	27,8	12,26	16,35	17,98	20	8,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							54

Ртуть	мг/кг (мкг/кг)	23,60	12,8	26,0	25,3	37,20	35,6	31,5	2,1	0,012
Свинец (вал.)	мг/кг	20,4	17,10	16,6	23,40	16,10	17,10	15,6	32	5,4
Цинк (вал.)	мг/кг	26,54	22,65	21,52	57,61	14,08	21,2	22,01	55	20,5
Мышьяк	мг/кг	5,71	7,42	5,29	7,04	4,46	7,02	8,44	2,0	-
Фосфаты	мг/кг	112,35	168,52	169,85	202,11	104,85	147,36	134,72	-	-
Сульфаты	ммоль/100г	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
Хлориды	ммоль/100г	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	-	-
Железо	мг/кг	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	-	10040
Марганец	мг/кг	203,2	155,39	196,17	230,97	196,87	317,81	593,43	1500	160
Хром	мг/кг	18,44	17,12	23,04	25,02	6,58	30,29	17,19	-	27,9
Фенолы	мг/кг	0,15	0,21	0,09	0,34	0,24	0,19	0,20	-	0,22
Нитраты	мг/кг	3,96	4,60	0,23	0,38	0,23	0,23	0,23	130	29,4

Таблица 6.4.2 - Оценка загрязненности почвенного покрова

№ пробы	Мышьяк	Фенолы	Ртуть	Свинец	Медь	Никель	Цинк	Марганец	Zc
ПП-01	2,86	0,68	1,97	3,78	0,26	2,01	1,29	1,27	8,18
ПП-02	3,71	0,95	1,07	3,17	2,91	2,36	1,10	0,97	9,32
ПП-03	2,65	0,41	2,17	3,07	0,21	2,27	1,05	1,23	7,43
ПП-04	3,52	1,55	2,11	4,33	2,69	3,35	2,81	1,44	14,80
ПП-05	2,23	1,09	3,10	2,98	0,21	1,48	0,69	1,23	7,11
ПП-06	3,51	0,86	2,97	3,17	0,22	1,97	1,03	1,99	9,63
ПП-07	4,22	0,9	2,63	2,89	0,21	2,17	2,89	3,7	13,5

В анализируемых пробах наблюдается превышение над фоновыми показателями по мышьяку во всех пробах в 2,2-4,2 раз, по фенолам в 1,5 раза в пробах ПП-04 и ПП-05, по ртути в 1,1-3,1 раза во всех пробах, по свинцу в 2,9-4,3 раза во всех пробах, по меди в пробах ПП-02 и ПП-03 в 2,6-2,9 раза, по никелю во всех пробах в 1,4-3,3 раза, по цинку во всех пробах кроме ПП-05 в 1,1-2,9 раза. Превышение над установленными ПДК наблюдается в пробе ПП-04 по никелю и во всех пробах по мышьяку.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 все исследуемые пробы относятся к «чистой» категории загрязнения и почвы рекомендуются к использованию без ограничений. Использование «ориентировочной оценочной шкалы опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения Zc» позволяет отнести 100 % отобранных проб к категории загрязнения «допустимая».

В результате комплексной оценки загрязнения почв (относительно суммарного показателя загрязнения Zc и оценки по СанПиН 1.2.3685-21) все пробы относятся к «опасной» категории загрязнения за счет превышения мышьяка над ПДК во всех пробах и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

55

почва рекомендуется к ограниченному использованию под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

С глубины перспективного использования почвы (от 1 до 3 м) было отобрано три пробы почвы П1-1, П1-2, П1-3.

Результаты камеральной обработки полученных аналитических данных по генетическому горизонту хим.2 (П1-1, П1-2, П1-3) сводятся к следующему:

Водородный показатель солевой вытяжки рНКС1 характеризуется кислой средой в пробе П1-2 и П1-3 ($4,5 < \text{pHКС1} \leq 5,0$), сильнокислой средой в пробе П1-1-1 ($\text{pHКС1} \leq 4,5$).

Значения бенз(а)пирена ниже предела обнаружения – менее 0,005 мг/кг. Нормативные значения не превышены.

Содержание нефтепродуктов менее 50 мг/кг. Норматив не превышен.

Концентрации ртути (от 0,005 до 0,0055 мг/кг), свинца (0,5 мг/кг), цинка (0,5 мг/кг), кадмия (от 0,28 до 0,50 мг/кг) и никеля (0,13 мг/кг) ниже соответствующих ПДК и ОДК с учетом гранулометрии и рНКС1.

Концентрации меди (от 1,92 до 2,77 мг/кг) и мышьяка (от 1,13 до 2,42 мг/кг) превышает ПДК с учетом гранулометрии и рНКС1.

Таблица 6.4.3 - Оценка загрязненности почвенного покрова

Показатель/номер пробы	Ед. изм.	Норматив (ПДК ¹⁾ , ОДК ²⁾ , кларк ³⁾ , УЗ ⁴⁾ , ПДК ⁵⁾ , ДК ⁶⁾	П1-1		П1-2		П1-3	
			в ед.изм.	доли норматива	в ед.изм.	доли норматива	в ед.изм.	доли норматива
рН сол.	ед.рН	6,5-8,5	4,53	-	4,95	-	4,47	+
Нефтепродукты	мг/кг	1000 ⁴⁾	<50	0,05	<50	0,05	<50	0,05
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02 ¹⁾	<0,005	0,25	<0,005	0,25	<0,005	0,25
Ртуть	мкг/кг	2,1 ¹⁾	5,40	0,003	<5	0,002	5,50	0,002
Мышьяк	мг/кг	2,0 ⁵⁾	4,83	2,42	2,25	1,13	4,71	2,36
Кадмий (вал.)	мг/кг	0,5 ²⁾	0,167	0,33	0,252	0,5	0,141	0,28
Свинец (под.)	мг/кг	6,0	<0,5	0,08	<0,5	0,08	<0,5	0,08
Медь (под.)	мг/кг	3,0	7,35	2,45	5,75	1,92	8,30	2,77
Никель (под.)	мг/кг	4,0	<0,5	0,13	<0,5	0,13	<0,5	0,13
Цинк (под.)	мг/кг	23,0	<0,5	0,21	<0,5	0,21	<0,5	0,21

Примечание: 1) ПДК – Предельно допустимые концентрации ([СанПиН 1.2.3685-21](#)); 2) ОДК – Ориентировочно допустимые концентрации ([СанПиН 1.2.3685-21](#)), ПС, СП / СГ (рН <5,5), ПС – песчаный гранулометрический состав, СП – супесчаный состав, СГ – суглинистый состав; 3) Кларк – Кларк для почв по данным В.А. Алексеевко, 2013; 4) УЗ – Уровень загрязнения («О порядке определения размеров ущерба...,1993»); 5) ПДК – Предельно допустимые концентрации («О порядке определения размеров ущерба...,1993»); 6) ДК – Допустимые концентрации ([СП 11-102-97](#)).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							56

Превышения нормативных значений отмечено в пробе П1-1, П1-2, П1-3 по меди (2 класс опасности) в 1,92-2,77 раза и мышьяку (1 класс опасности) в 1,13 - 2,42 раза. Превышение норматива незначительное и определено антропогенными факторами: автомобильные дороги, строительные площадки.

Согласно СанПиН 1.2.3684-21, все пробы относятся «опасной» категории загрязнения, и почва рекомендуется к ограниченному использованию под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

Фоновые значения превышены по отдельным параметрам во всех образцах:

- по мышьяку в 1,37-1,4 раза в пробах П1-1 и П1-3;
- по кадмию в 2,04-3,65 раза во всех пробах;
- по меди в 11,5-16,6 раза во всех пробах.

Согласно «ориентировочной оценочной шкалы опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения Z_c » проба П1-2 относится к категории загрязнения «допустимая» и почва рекомендуются к использованию без ограничений, исключая объекты повышенного риска, пробы П1-1 и П1-3 относятся «опасной» категории загрязнения и почва рекомендуется к ограниченному использованию под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоя чистого грунта не менее 0,2 м

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.05-84 п. 2.6 «Плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором».

Для агроэкологической характеристики почвенного покрова территории в почвах определялись следующие основные параметры: актуальная кислотность: рНН₂O – рН водной вытяжки; актуальная кислотность: рНКСl – рН солевой вытяжки; органическое вещество (гумус); гранулометрический состав; сумма поглощенных оснований, емкость катионного обмена.

Местоположение пунктов обора почв на основные агропоказатели отображено на карте-схеме фактического материала.

Отбор проб на агрохимическое исследование почвенного покрова осуществлялся на всех ПКОЛ (средние глубины отбора 0,0-0,3 м). Значения определяемых параметров представлены в таблице 6.4.4.

Таблица 6.4.4 - Значения агрохимических показателей в почвах

Показатель	Ед. изм.	ПП-01	ПП-02	ПП-03	ПП-04	ПП-05	ПП-06	ПП-07
рН вод.	ед. рН	6,30	4,60	5,43	5,12	6,35	5,09	6,1
рН сол.	ед. рН	5,61	4,24	5,05	4,69	5,96	4,96	5,32
Сумма фракций <0,01%	%	40	42	38	40	41	39	36

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							57

Показатель	Ед. изм.	ПП-01	ПП-02	ПП-03	ПП-04	ПП-05	ПП-06	ПП-07
Орг. вещество (гумус)	%	0,44	6,7	0,96	4,04	0,11	0,44	2,38
Обменный натрий	ммоль/100г	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2
Сумма токсичных солей	%	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Азот общий	%	0,303	0,310	0,264	0,288	0,201	0,216	0,186
Азот аммонийный	мг/кг	18,72	28,08	34,32	117,78	15,60	25,74	16,38
Калий подвижный	мг/кг	57,8	72,5	76,8	57,3	39,8	170	28,5
Фосфор подвижный	мг/кг	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25

Для оценки степени эпидемической опасности почвы проведены микробиологические и паразитологические исследования. Лабораторные исследования на соответствие почв требованиям [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 3.2.3215-14](#) «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ» выполнены специалистами. Результаты исследований представлены в протоколе (приложение Р) тома ИЭИ, а также в таблице 6.4.5.

Таблица 6.4.5 -Результаты санитарно-эпидемиологических исследований

Определяемые показатели	Ед. изм.	ПП-02	ПП-04	ПП-06	ГН
Индекс БГКП	Кл в 1 г	Менее 1			10
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	В 1,0 г	Не обнаружены			Не допускается
Индекс энтерококков	Кл в 1 г	Менее 1			10
Яйца и личики гельминтов	В 1 кг	0			Не допускается
Цисты патогенных кишечных простейших	В 100 г	0			Не допускается
Личинки-Л и куколки-К мух	На 0,04 м ²	0			Не допускается

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

58

Согласно экспертным заключениям почвы на участке планируемого строительства по санитарно-эпидемиологическим показателям соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Оценка эпидемической опасности (согласно [СанПиН 2.1.3684-21](#)) позволяет отнести почвы к категории «чистые».

6.5. Характеристика растительности

Территория располагается в западной части Западно-Сибирской плиты и относится к Салехардской провинции, которая охватывает прилежащие к низовьям Оби и южной части Обской губы краевые полосы междуречных морских равнин высокого уровня 100-110 м, более низкого 50-60 м и надпойменных террас.

В геоморфологическом отношении здесь выделяются пойма и ряд надпойменных террас.

Пойма р.Оби занимает обширную территорию, в створе г.Лабытнанги – г.Салехард она достигает ширины порядка 6,0 км. Поверхность поймы плоская с абсолютными от-метками 4,0-6,0 м; интенсивно заболочена (80% территории), а местами и заторфована. Плоская поверхность поймы осложнена многочисленными протоками, главная из них протока Выл-Посл находится вблизи города Лабытнанги, кроме того, в пределах поймы отмечается большое количество озер и старичных понижений.

Над поймой, уступом высотой 5-10 м, возвышается первая надпойменная терраса, переходящая постепенно во вторую и далее в третью надпойменную террасу. Комплекс надпойменных террас представляет собой слабонаклонную, местами всхолмленную равнину, с абсолютными отметками поверхности от 20 до 70-80 м. На отдельных участках отмечается пересеченный западинно-бугристый микрорельеф. В северном и северо-восточном направлении террасы постепенно переходят в водораздельное плато, характеризующееся пологохолмистым рельефом с абсолютными отметками поверхности 80-110 м и более.

Плато и надпойменные террасы р.Оби расчленены сетью ложбин, ручьев, рек и оврагов. Долины рек и ручьев в верховьях неширокие, слабовыраженные в рельефе, вниз по рельефу долины их расширяются, глубина вреза увеличивается до 4-6 м. Террасы на отдельных участках заболочены, заторфованы. Распространены бугры пучения, термокарстовые озёра и воронки. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 25 до 40

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ					
266-2-ОВОС.ТЧ					
266-2-ОВОС.ТЧ					
266-2-ОВОС.ТЧ					

м. Городская застройка расположена на надпойменных террасах. Здесь развиты ледниково-морские, озерно-аллювиальные и современные аллювиальные отложения, представленные разнородным механическим составом, переслаивающихся и замещающихся без всякой закономерности по разрезу и простиранию.

Современные четвертичные отложения представлены аллювиальными и элювиально-делювиальными образованиями. Современные аллювиальные отложения слагают пойму р. Оби – пески и супеси с тонкослоистыми прослоями суглинка. Пески преимущественно мелкозернистые. Мощность отложений до 5,0-7,0 м. Элювиально-делювиальные отложения развиты на водораздельном плато и на склонах террас. Это суглинисто-супесчаные грунты с включением гравия и валунов. Мощность их изменяется от 0,5 до 5,0 м.

Кроме того, в понижениях рельефа на водораздельном плато и на поверхности надпойменных террас, а особенно в пойме р.Оби развиты болотные отложения – торфяники. Мощность торфа составляет 0,5-2,0 м., редко до 3,0 м.

На территории города широко развиты насыпные грунты, представленные преимущественно песчано-гравийным материалом и песками. Мощность насыпных грунтов преобладает 0,5 – 2,0 м. и достигает на отдельных участках 4,0 – 5,0 м.

При проведении инженерных изысканий в районе работ установлено, что краснокнижные виды растений на участке изысканий отсутствуют.

6.6. Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию, район работ относится к Голарктической области Западно-Сибирской равнинной страны, Бореальной подобласти в зоне лесотундр Обской провинции.

Населенный пункт относительно интенсивно освоен. Главными факторами антропогенной угрозы являются загрязнение атмосферы промышленными выбросами и кислотные дожди, нерегулируемая рекреация, браконьерство, лесные пожары.

Условия обитания животных на самой площадке изысканий полностью уничтожены, вокруг площадки проходят автодороги, которые, так или иначе отпугивают животных. На большей части территории вокруг площадки вырублен лес, практически отсутствует

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

60

кормовая база. Все это повлияло на состояние животного мира. Данные территории относятся к фаунистическому комплексу антропогенных биотопов.

В связи с чем площадка работ может быть отнесена к фаунистическому комплексу антропогенных биотопов.

Типичными антропофильными птицами данного биотопа являются воробей домовый, трясогузка белая, синица большая, голубь сизый, ворона серая, сорока и ворон, ласточки. Существенную долю в рационе этих птиц составляют бытовые отходы. Несколько в стороне от жилья могут быть встречены свиристель и чечевица сибирская.

Из млекопитающих к человеку всегда приурочены крыса-пасюк и мышь домовая. Очень часто заходит заяц-беляк, и даже медведь. Оказываются связанными с антропогенными биотопами бурозубка обыкновенная, полевка красно-серая и бурундук, а также ряд хищников – волк, барсук, горностаи и россомаха. Вблизи жилья во влажных местах попадаются земноводные (обычно жаба серая).

В районе изысканий обитает множество видов животных, среди которых: северный олень, песец, лемминг, белая сова, куропатка, мохноногий канюк, кулик-песочник, гага, морянка, пуночка, розовая чайка, стерх и др.

В реках распространена пресноводная сибирская ихтиофауна: сиги, гольцы, мук-сун, щука, налим, ленок, хариус, сибирский осётр, окунь, карповые и др. Загрязнение рек сточными водами оказывает значительное влияние на ихтиологический комплекс реки. В настоящее время промыслом реки не осваиваются, развито любительское рыболовство. Для повышения рыбопродуктивности водных объектов на территории необходимо проведение рыбопродуктивных мероприятий, включающих в себя: обозначение на местности рыбоохранных зон и обеспечение соблюдения соответствующего режима использования; охрану мест обитания ценных пород рыб (организация заказников на участках обитания ручьевой форели и др. ценных видов рыб); проведение рыбопродуктивных мероприятий (отлов сорных видов рыб, регулирование численности хищных видов рыб, зарыбление ценными видами рыб водных объектов); уменьшение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты; борьба с незаконным выловом рыбы.

В ходе инженерно-экологических изысканий, установлено, что животные и птицы, занесенные в Красные книги, на рассматриваемом участке отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

61

6.7. Социально-экономические условия

В административном отношении участок работ расположен на территории МО г. Салехард, Ямало-Ненецкого автономного округа.

Расстояние до ближайших населенных пунктов составляет:

- 15 км до г. Лабытнанги (к северо-западу);
- 154 км до г. Воркута (к северо-западу);
- 291 км до г. Надым (к востоку);
- 453 км до г. Новый Уренгой (к востоку).

Административным центром Ямало-Ненецкого автономного округа является г. Салехард, расположенный на левом берегу реки Обь.

Численность населения муниципального образования город Салехард по состоянию на 01 января 2022 года составила 52 272 человека, в том числе 51 972 человека – городское население, 300 человек – сельское население. Увеличение численности связано с естественным приростом населения (+329), с миграционным приростом населения (+458 человек). Среднегодовые показатели имеют положительную динамику по отношению к аналогичному периоду прошлого года. В 2021 году коэффициент рождаемости составил 14,1 человек на 1000 человек населения, смертность составила 7,7 человек на 1000 населения.

По предварительной оценке, согласно Прогнозу социально-экономического развития Муниципального образования Город Салехард на 2023-2025 годы, среднегодовая численность населения в 2022 году составит 52,2 тыс. человек и по отношению к уровню 2021 года увеличится на 0,9%. За 5 месяцев 2022 года наблюдается миграционная убыль населения (-33), а естественный прирост населения сохраняется на прежнем уровне, таким образом, увеличение среднегодовой численности населения предполагается за счет естественного прироста.

В муниципальном образовании город Салехард насчитывается 12 057 пенсионеров, получающих пенсии и компенсационные выплаты, в сравнении с аналогичным периодом прошлого года количество уменьшилось незначительно на 20 человек.

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

										266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						62

10 319 пенсионеров получают пенсии по возрасту (86% от всех пенсионеров), 4 092 пенсионера работают и получают пенсию (34% от количества всех пенсионеров).

Промышленное производство

Промышленными предприятиями муниципального образования город Салехард в 2021 году отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на сумму 4 940,01 млн. руб. (что составляет 125% к аналогичному периоду прошлого года), в том числе по отраслям:

- обрабатывающие производства – 325,2 млн. руб. (82% к уровню 2020 года);

- обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха – 3004,0 млн. руб. (153% к уровню 2020 года);

- водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 1618,3 млн. руб. (99% к уровню 2020 года). Основную долю в объеме отгрузки занимают организации коммунального комплекса.

Муниципальная структура системы образования состоит из: 6 школ, 19 детских садов, 3 учреждений дополнительного образования. В 2021 году открыт частный лицензированный детский сад «Вторая мама».

Численность детей в общеобразовательных организациях в 2022 году по сравнению с 2021 годом увеличилась на 423 человека и составила 8551 ребенок. Тенденция увеличения количества детей в общеобразовательных организациях сохранится до 2025 года.

В настоящее время в микрорайоне «Обдорский» ведется строительство школы на 800 мест и школы на 1275 мест с бассейном. Планируется строительство дополнительного корпуса на 800 мест в МБОУ СОШ №2. Численность детей в дошкольных образовательных организациях в 2022 году увеличилась на 16 детей и составила 4601 ребенок. Увеличение охвата детей дошкольным образованием в 2022 году произошло за счет создания дополнительных мест для детей в возрасте до 3-х лет в МБДОУ «Детский сад «Мозаика».

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

63

Муниципальная структура системы физической культуры и спорта состоит из: 2 спортивных школ, центра физической культуры и спорта. Кроме того, на территории города функционируют еще 3 государственных учреждения.

Удельный вес населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, от общей численности населения муниципального образования город Салехард, составляет 52,4%.

Обеспеченность спортивными сооружениями в 2021 году составляет 61,5% (в 2019 году – 60,5%) за счет строительства новой открытой спортивной площадки на ул. Совхозной, установки роллердрома на ул. Чкалова, заливки катка для массового катания на озеро Лебяжье.

Уровень фактической обеспеченности учреждениями культуры от нормативной потребности клубами и учреждениями клубного типа в 2021 году составляет 66,7%, библиотеками – 75%.

В настоящее время право жителей города на получение услуг библиотек реализовано путем организации работы МБУК «Централизованная библиотечная система», в состав которой входят:

- центральная библиотека имени Р.П. Ругина;
- библиотека Дружбы народов;
- модельная библиотека «Точка».

Одновременно на территории города Салехарда жители города пользуются услугами учреждений культуры окружной подведомственности.

В 2021 году город посетили 55,4 тыс. человек, что в сравнении с аналогичным периодом больше почти в 4 раза. Туристический поток в город Салехард увеличился в связи с отменой режима повышенной готовности на территории округа, проведением крупномасштабных мероприятий, а также увеличением экскурсионных маршрутов.

Жилищная проблема в муниципальном образовании город Салехард является одной из наиболее острых социальных проблем, решение которой позволит создать благоприятные условия для социально-экономической стабильности населения.

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В целях реализации мероприятий по переселению из ветхого и аварийного фонда планируется передача большого количества жилых помещений от НО «Фонд жилищного строительства ЯНАО» (строительство жилого квартала «Обдорский») в муниципальный жилищный фонд, в связи с чем количество переселенных человек за период 2023-2025 гг. составит более 11 тысяч человек. Данные мероприятия так же снизят количество граждан, проживающих в ветхом и аварийном жилищном фонде к 2025 году до 4 тысяч человек.

6.8. Ограничения природопользования

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъятые решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования, и для которых установлен режим особой охраны (Федеральный закон № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях").

К землям особо охраняемых природных территорий 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 (Земельный кодекс РФ №136-ФЗ, ст.95).

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Отношения в области организации, охраны и использования, особо охраняемых природных территорий регулируются федеральным законом от 14 марта 1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

65

Для определения наличия ООПТ на территории предполагаемого строительства были изучены и проанализированы материалы: информационно-справочной системы ООПТ России (<http://oopt.info>);

Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации (<http://www.zapoved.ru>).

На участке изысканий особо охраняемые природные территории местного, регионального, федерального значения отсутствуют. Сведения предоставлены Администрацией муниципального образования г.Салехард, Департаментом природно-ресурсного регулирования ЯНАО и Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации - Приложение В.

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.

Правовое регулирование отношений в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ осуществляется в соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Положения закона разработаны на основании Конституции РФ, Гражданского кодекса РФ в целях сохранения исторического и культурного наследия, памятников истории и культуры, а также реализации прав народов и иных этнических общностей Российской Федерации на сохранение и развитие своей культурно-национальной самобытности, защиту, восстановление и сохранение историко-культурной среды обитания, защиту и сохранение источников информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно положительного заключения Службы государственной охраны объектов культурного наследия (Приложение В), на территории проектируемого объекта отсутствуют

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

66

объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) наследия. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Традиционное природопользование – исторически сложившиеся и обеспечивающие неистощительное природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации. Традиционное природопользование неразрывно связано с традиционным образом жизни малочисленных народов - исторически сложившимся способом жизнеобеспечения, основанном на историческом опыте предков в области природопользования, самобытной социальной организации проживания, самобытной культуры, сохранения обычаев и верований.

Согласно ст. 97 Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ, территории традиционного природопользования могут образовываться в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и этнических общностей.

Задача развития традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера включена в целый ряд программных документов перспективного социально-экономического развития Российской Федерации.

Права малочисленных народов, объединений малочисленных народов и лиц, относящихся к малочисленным народам на защиту их исконной среды обитания, традиционных образа жизни, хозяйствования и промыслов в соответствии с общепризнанными принципами и нормами международного права, и международными договорами Российской Федерации гарантированы Законодательством РФ:

Федеральным законом от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»;

Федеральным законом от 30 апреля 1999 г. N 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».

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

							266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			67

В соответствии со ст.8 Федерального закона от 30 апреля 1999 г. N 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации», малочисленные народы, объединения малочисленных народов и лица, относящиеся к малочисленным народам, в целях защиты их исконной среды обитания, традиционных образа жизни, хозяйствования и промыслов имеют право:

- участвовать в осуществлении контроля соблюдения федеральных законов и законов субъектов РФ об охране окружающей природной среды при промышленном использовании земель и природных ресурсов, строительстве и реконструкции хозяйственных и других объектов в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности малочисленных народов;

- на возмещение убытков, причиненных им в результате нанесения ущерба исконной среде обитания малочисленных народов хозяйственной деятельностью организаций всех форм собственности, а также физическими лицами.

В соответствии с информацией Департамента по делам коренных и малочисленных народов Севера ЯНАО (Приложение В) в границах земельного участка отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы - территории, примыкающие к береговой линии водных объектов, на которых установлен специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Размеры водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливаются в соответствии со статьей 65 ФЗ №74 от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации». Ширина водоохранной зоны и ширина прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии водного объекта в зависимости их протяженности.

В границах водоохранных зон запрещаются: 1) использование сточных вод для удобрения почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме

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

							266-2-ОВОС.ТЧ			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					68

специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

На территории водоохранных зон разрешено проведение рубок промежуточного пользования и лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов. В пределах защитных полос также запрещается – распашка земель; применение удобрений; складирование отвалов размыв грунтов и прочее.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Прибрежная защитная полоса (ПЗП), установленная в пределах ВЗ, представляет собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности. Ширина прибрежной полосы устанавливается в зависимости от характеристики прилегающих к водным объектам угодий и крутизны склонов. Ширина ВЗ и ПЗП для рек и озер устанавливается от среднесезонного уреза воды в летний период. Согласно пп.4, 5, 6, 11 ст.65 Водного Кодекса РФ на исследуемой территории устанавливаются ВЗ и ПЗП, представленные в таблице 1.2.8.1.

Для рек, длиной менее 10 км, ВЗ принимается равной 50 м и совпадающей с шириной прибрежно-защитной полосы (согласно п.5, ст.65 ВК РФ).

Границы ВЗ и ПЗП водотока, расположенного в пределах исследуемой территории, нанесены на карту фактического материала (графическая часть лист) ИЭИ.

Таблица 6.8.1 -Основные гидрографические характеристики водотоков

Название	Длина	Куда впадает	Ширина	Ширина
----------	-------	--------------	--------	--------

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	водотока, км	Длина водотока в контуре анализа	Река	С какого берега	прибрежной защитной полосы, м	водоохранной зоны, м
Ручей б/н	1,05	1,05	р.Шайтанка	правый	50	50

На участке изысканий места захоронений павших от болезней животных, скотомогильники, биометрические ямы и сибирезвенные захоронения, и, соответственно, зоны санитарной охраны, отсутствуют. Сведения предоставлены Службой ветеринарии ЯНАО (Приложение В).

Зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех источниках питьевого водоснабжения и водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников.

ЗСО организуются в составе трех поясов, в каждом из которых устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения воды источников водоснабжения (СанПиН 2.1.4.1110-02).

В соответствии с информацией Администрации муниципального образования г. Салехард (Приложение В) в границах 3 км от проектируемых объектов расположены зоны санитарной охраны существующих источников питьевого водоснабжения:

первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения;

второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Согласно представленной обзорной схемы, участок работ расположен в границах третьего пояса ЗСО.

Согласно информации от Администрации г.Салехард (приложение В), в соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования город Салехард, утвержденными решением Городской Думы города Салехарда от 29.04.2020 года № 35 (ред. от 20.11.2020) и Генеральным планом города Салехарда, утвержденным решением

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							70

Городской Думы города Салехарда от 29.04.2020 года № 37 (ред. от 21.07.2020), в пределах границ территории изысканий отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения;
- свали и полигоны твердых бытовых отходов;
- защитные, особо защитные участки леса;
- санитарно-защитных зон кладбищ;
- лесопарковых зеленых поясов и лесов, не относящихся к землям лесного фонда;
- зон санитарной охраны курортов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Территория проведения работ расположена в зоне с особыми условиями использования территорий: приаэродромная территория, в подзонах №№ 3; 4; 5; 6.

6.9. Радиационно-экологические исследования

Согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения проведены следующие работы:

- Радиационная съемка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения);

- Радиометрическое опробование с последующим гамма-спектрометрическим анализом проб в лаборатории (определение радионуклидного состава загрязнений).

Для исследования радиационного фона в рамках инженерно-экологических изысканий была проведена маршрутная радиационная гамма-съемка, которая заключалась в определении мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения (МЭД) и выявлении возможных радиоактивных аномалий. Также проведены исследования по определению плотности потока радона с поверхности грунта.

В таблице 6.9.1 представлены результаты радиологических исследований проб почвогрунтов. Протоколы результатов анализа приведены в приложении С тома ИЭИ.

Таблица 6.9.1 - Результаты радиологических исследований проб почвогрунтов

№ пробы	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг				Аэфф, Бк/кг
	Цезия-137	Радия-226	Тория-232	Калия-40	
ПП-02	<3	31,0	37,0	296	105,7
ПП-04	<3	31,0	33,0	405	110,4
ПП-06	<3	24,0	32,0	418	103,2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							71

Результаты исследования естественных радионуклидов (ЕРН) показали, что значения удельной эффективной активности радионуклидов (Аэфф.) во всех исследуемых пробах находятся в пределах допустимого уровня и ниже (Аэфф<370). Следовательно, территория проектируемых объектов является радиационно-чистой. Ограничение персонала от природного облучения не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

В административном отношении проектируемый объект находится на территории города Салехард.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города, даны в таблице 7.1.

Коэффициент стратификации А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и учитывающий региональные неблагоприятные условия вертикального и горизонтального перемешивания примесей, поступающих в атмосферный воздух, для г. Салехард равен 160.

Таблица 7.1. - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+14,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °С	-24,2
Среднегодовая роза ветров, %	10
С	21
СВ	7
В	5
ЮВ	22
Ю	13
ЮЗ	12
З	10
СЗ	12
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

73

Оценка загрязнения атмосферного воздуха осуществлена на основании справки ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» по фоновым концентрациям загрязняющих веществ (Приложение Г).

Степень загрязнения воздуха устанавливается по кратности превышения результатов измерений содержания вредных компонентов над ПДК, с учетом класса опасности.

Таблица 7.2 - Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, Сф, мг/м ³				
	от 0 до 2	Скорость ветра, м/с			
		от 3 до $u_{н.р.}^*$			
		Направление ветра			
		С	В	Ю	З
Пыль (взвешенные вещества)	0,168	0,173	0,166	0,168	0,161
Диоксид серы	0,020	0,020	0,023	0,020	0,019
Оксид углерода	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
Диоксид азота	0,035	0,026	0,024	0,032	0,029
Оксид азота	0,020	0,016	0,015	0,020	0,018
Бенз(а)пирен	2,39 мкг*10 ⁻³ /м ³				

* $u_{н.р.}$ – максимальная расчетная скорость ветра, превышаемая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев, м/с

Основное воздействие на окружающую среду объектом будет происходить в период проведения строительно-монтажных работ по строительству проектируемого объекта, в период эксплуатации ожидается воздействие на атмосферный воздух от источников котельной и склада дизельного топлива и склада дизельного топлива.

7.5.1 Период строительства

Работы по строительству делятся на два периода: подготовительный и основной.

Во время подготовительного периода должны быть выполнены организационно-подготовительные мероприятия в соответствии с СНиП 12-03-2001, СанПиН 2.2.3.1384-03, По-

становление от 23 июля 2001 г. №80 и Постановление от 17 сентября 2002 г. №123.

Кроме того,

должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- организационно-техническая подготовка к строительству;
- геодезические работы;
- размещение временных зданий строительного городка;
- разворачивание основного и вспомогательного технологического оборудования;
- разработка проекта производства работ и ознакомление с ним работников;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

74

– обучение и инструктаж работников по вопросам безопасности труда.

Основной период включает основные работы:

- демонтаж существующего благоустройства;
- планировка участка, согласно 266-2- ПЗУ.ГЧ - 2
- земляные работы (разработка траншеи и котлованов);
- устройство свайных фундаментов под блочно-модульную котельную и дымовые трубы;
- устройство рамы под блок-модули (10 шт.);
- устройство свайного фундамента склада ДТ (дизельного топлива);
- устройство монолитного саркофага под емкость аварийного слива;
- устройство внутриплощадочных коммуникаций;
- установка блок-модулей (10 шт.) и;
- установка мачты дымовых труб;
- строительство камер, колодцев;
- опробывание оборудования;
- испытание стыков труб на герметичность;
- промывка труб водоснабжения;
- обратная засыпка траншеи и котлованов;
- восстановление благоустройства.

Загрязнение атмосферу от строительно-монтажных работ происходит только в период проведения работ по строительству – 5,92 месяца и после окончания строительства объекта прекращается.

Загрязнение окружающей среды происходит при выполнении большинства технологических процессов, связанных со строительством проектируемого объекта по характеру и степени воздействия технологические процессы можно разделить на:

- разработку, перемещение и укладку грунта и других минеральных материалов;
- приготовление материалов и изделий на производственных предприятиях;
- укладку и монтаж материалов и конструкций;
- работа различных строительных механизмов и автотранспорта.

Основную массу загрязняющих воздух веществ составляют отработавшие газы разнообразных дорожно-строительных и транспортных машин. Построечный транспорт,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ГЧ

Лист

75

машины и механизмы при производстве строительного-монтажных работ оказывают воздействие на окружающую среду в виде загрязнения атмосферы пылью, отработанными газами двигателей, содержащими азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, сажу, углеводороды.

Все поступающие конструкции и материалы, используемые в производстве всего комплекса работ должны подвергаться входному контролю, который осуществляется строительного-монтажной организацией.

При входном контроле осуществляется проверка соответствия: размеров; показателей качества; технической документации поступающих на объект материалов и конструкций, всем требованиям, установленным государственными стандартами, строительными нормами и правилами; паспортами, типовыми проектами, проектной документации конкретного объекта, а при их отсутствии – утверждённым в установленном порядке проектам и технологическим условиям на изготовление и приёмку.

Соответствие этим требованиям должно подтверждаться сертификатами, паспортами, актами и другими документами, направленными предприятиями изготовителями на объект вместе с отгружаемой продукцией.

Санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" установлены предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Все работы будут производиться согласно календарному графику.

В период проведения работ по строительству воздействие на атмосферный воздух в части выбросов загрязняющих веществ будет оказываться от следующих источников выделения:

- строительная техника;
- автотранспорт;
- посты сварочных работ, лакокрасочные работы;
- работы с битумом, асфальтом.

Основная нагрузка на воздушную среду будет оказываться в результате выбросов загрязняющих веществ в процессе строительного-монтажных работ, предусматривающих использование дорожно-строительной техники и механизмов. Определение количества

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

76

выбросов от строительных машин и механизмов проводилось с учетом состава строительной техники и транспорта.

Таблица 7.3 – Ведомость потребности основных строительных машин и механизмов

№ п.п.	Наименование машин и механизмов	Марка или тип	Количество	Технологический процесс
1.	Экскаватор - погрузчик	JCB 3CX	2	Разработка грунта
2.	Экскаватор	JCB JS200W T2	1	Разработка грунта
3.	Бульдозер гусеничный	Д-180	2	Разработка грунта
4.	Асфальтоукладчик	BF-233	1	
5.	Каток	13 тонн	1	
6.	Автомобильный кран	КС-45717-1, г/п 25 т	2	Монтаж конструкций
7.	Автомобиль бортовой с КМУ	КАМАЗ-43118 КМУ780542	2	Разгрузка
8.	Автомобильный кран	КС 55731-4	1	Монтаж мачты дымовых труб
9.	Автовышка	28 м, грузоподъемностью 200 кг	1	Монтаж дымовых труб
10.	Машина бурильная	БМ-811 (СБМО15-42)	1	Разработка грунта
11.	Копер гусеничный	КОГ-12-01.1-01 (СП-49PH)	1	Устройство свайных фундаментов
12.	Сварочный трансформатор на 2 поста	мощность 13кВт, напряжение 220/380 В, ток 350А	2	Сварочные работы
13.	Автобеносмеситель	СБ-92-1А V=10.0 м ³	1	Бетонные работы
14.	Автобетононасос	PUTZZMEISTER BSF 42,5-16	1	Бетонные работы
15.	Самосвал	КМАЗ 6522-53 (г/п - 20, т)	4	Транспортировка грузов
16.	Автомобиль грузовой бортовой	ГАЗ-А22R32	3	Транспортировка грузов
17.	Автомобиль грузовой бортовой длинномер	12 м	3	
18.	Вахтовый автобус		4	доставка рабочих
19.	Виброплита самоходная	ПВ-75	1	2,9 кВт
20.	Компрессор	Remeza СБ 4/С-100 LB 30А 21688	1	2,2 кВт
21.	Ручной электроинструмент	Перфораторы, дрели, шуруповерты, и проч.		10,0 кВт

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

77

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

22.	Ручной вибратор дебалансный		1	0,8 кВт
23.	Установка для автоматической мойки колес	Мощностью 2,8 кВт	1	Мойка колес строительной техники
24.	Мотопомпы	Мощностью 5,2 кВт	1	Удаление грунтовых, талых, дождевых вод
25.	Передвижные ДЭС	АД-80С-Т/400	2	

Для возможности проведения экологических расчетов выбрана расчетная схема, объективно отражающая воздействие на окружающую среду в период производства работ по строительству объекта. Выбор расчетной схемы и соответствующих вариантов расчета основан на технологических схемах различных этапов работ, представленных в томе организации строительства.

На основе указанных технологических схем сформированы группы строительной техники, для которых в соответствии с календарным планом строительства и принятой технологией возможно параллельное ведение (совмещение) работ.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в отработанных газах дизелей машин и механизмов, а также транспортных средств, являются: оксид углерода, оксиды азота, сажа, керосин, бензин, диоксид серы. Расчет выбросов от строительной техники, машин и механизмов выполнен по программе «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 г. фирмы «Интеграл», согласно следующих методических документов: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998; Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1999;7 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998; Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1999; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998; Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники

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

											266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							78

(расчетным методом). М., 1999; Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2012, Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах поста сварочных работ являются: железа оксид, марганец и его соединения, оксид углерода, оксиды азота, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂, согласно следующих методических документов: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 г., Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г., Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 г, Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016 г.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах при работе с битумом являются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Расчет выполнен согласно по «Временному методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов». НИПИОТстром, Новороссийск, 2001 г.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах при лакокрасочных работах, являются: диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-); взвешенные вещества, сольвент нафта. Расчет выбросов выполнен по программе «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016 г. фирмы «Интеграл», согласно следующих методических документов: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 г., Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 г., Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016 г.

В период проведения работ от стройплощадки в атмосферный воздух будет выбрасываться 14 наименований загрязняющих веществ.

Наименование, а так же гигиенические критерии качества воздуха для всех выбрасываемых загрязняющих веществ (ЗВ) приняты согласно Гигиеническим нормативам

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

							266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			79

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства объекта, представлен в таблице 7.4.

Таблица 7.4 - Предельно допустимые концентрации (ПДК), код и класс опасности загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период строительства объекта

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
1	2	3	4	5
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с	0,20000 --	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

80

		ПДК с/г	0,10000	
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,20000	
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3

Итоговые результаты полученных мощностей выбросов для всего периода строительства приведены в таблице 7.5.

Таблица 7.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых за весь период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0027764	0,002399
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0002389	0,000206
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2631513	1,819076
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0427620	0,295600
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0282445	0,283196
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0866573	0,251168
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,3814724	1,753774

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

81

0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0001948	0,000168
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0008571	0,000741
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0093750	0,078750
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000003	3,37e-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0038095	0,003420
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,1009226	0,494570
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,20000		0,0026042	0,007763
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0045833	0,060758
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0776436	0,043094

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
Всего веществ : 16					1,0052932	5,094683
в том числе твердых : 7					0,1143441	0,390394
жидких/газообразных : 9					0,8909491	4,704289
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере выполнен по программе УПРЗА «Эколог», версия 4.6, разработанной фирмой «Интеграл», согласно Приказу № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

82

Величина расчетного прямоугольника выбиралась таким образом, чтобы изолиния концентраций 0,05 ПДК, характеризующая зону влияния выбросов предприятия, не выходила за границу этого прямоугольника.

Расчет производился для периода производства работ с наибольшим значением максимально разового выброса загрязняющих веществ, то есть определена наихудшая ситуация с точки зрения воздействия на атмосферный воздух. Такой ситуацией является одновременная работа нескольких единиц строительной техники и технологических операций, для которых, по условиям принятой технологии, возможно параллельное ведение работ.

В качестве расчетных были выбраны точки:

РТ1 - на границе придомовой территории жилого комплекса;

РТ2 – у жилого дома;

РТ3 – на границе ДОО;

РТ4 – на границе Спортивного сооружения.

Распечатка результатов расчета рассеивания выбросов в приземном слое атмосферы представлена в картах рассеивания с нанесением изолиний полей концентраций для каждого вещества, включенного в рассеивание, представлена в Приложении Е.

В таблице 7.6 представлены результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы.

Таблица 7.6 – Результаты расчета максимальных приземных концентраций на период строительства

Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК м.р.	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ, доли ПДК			
			Жилой дом	Жилой дом	ДОО	Спортивное сооружение
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,04(ОБУВ)	0,0178	0,0103	0,0062	0,0172
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,01	0,0595	0,0354	0,0211	0,0539

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

83

Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК м.р.	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ, доли ПДК			
			Жилой дом	Жилой дом	ДОО	Спортивное сооружение
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,2	0,8839	0,8521	0,7446	0,8938
Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,4	0,0867	0,0779	0,0799	0,0920
Углерод (Сажа)	3	0,15	0,1726	0,1037	0,0866	0,1756
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,5	0,1367	0,1328	0,1124	0,1374
Углерода оксид	4	5,0	0,6669	0,6675	0,6523	0,6674
Керосин	0	1,2 (ОБУВ)	0,0581	0,0559	0,0479	0,0584
Формальдегид	2	0,05000	0,0611	0,0582	0,0489	0,0611
Фториды газообразные	2	0,02	0,0242	0,0144	0,0086	0,0220
Фториды плохо растворимые	2	0,2	0,0107	0,0064	0,0038	0,0097
Диметилбензол	3	0,2	0,3342	0,1509	0,0920	0,2785
Сольвент нефтя		0,2(ОБУВ)	0,0928	0,0419	0,0255	0,0773
Взвешенные вещества	3	0,5	0,0654	0,0295	0,0180	0,0545
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	0,3	0,8040	0,4998	0,4092	0,9326
Бенз/а/пирен	1	1,00e-06	0,2149	0,2140	0,2118	0,2148
Группа суммации фтористый водород и плохо растворимые соли фтора		1(ОБУВ)	0,0349	0,0208	0,0124	0,9759
Группа суммации диоксида азота и диоксида серы		1(ОБУВ)	0,6378	0,6156	0,5355	0,6445
Серы диоксид и фтористый водород		1(ОБУВ)	0,0718	0,0691	0,0589	0,0724

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

84

Анализ таблицы 7.6 и полей концентрации (приложение Е) показал, что при одновременной работе всех источников выброса, имеющихся на стройплощадке в наихудших условиях, с учетом фоновых концентраций, превышения величин ПДК на границе застройки не наблюдается по всем веществам.

Учитывая, что принятая схема расчета, выбранная для оценки воздействия на атмосферный воздух в период строительства, соответствует наихудшей ситуации, можно сделать вывод, что для всех других, более благоприятных по степени воздействия на атмосферу вариантов ведения работ, концентрации загрязняющих веществ не превысят ПДК с учетом фона по всем веществам.

Таким образом, на период проведения работ по строительству предлагается установить нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу по веществам, не превышающих ПДК на уровне расчетных.

Меры по предотвращению (смягчению) негативного воздействия

В процессе строительства объекта для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусматривать следующие планировочные и специальные мероприятия:

- в целях снижения воздействия выбросов в атмосферу рекомендуется снижение количества одновременно работающей техники на участке;
- автотранспорт при выпуске на линию должен проходить контроль токсичности и дымности выхлопных газов на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП). Проверке подвергаются не менее 3-5 % техники, выпускаемой на линию ежедневно, т.е. каждый автомобиль должен проверяться не реже 1 раза в месяц;
- применение только технически исправных машин и механизмов;
- применение строительной техники с электро- и гидроприводом;
- улучшение качества подъездных и внутриплощадочных дорог;
- в целях предотвращения запыленности и загазованности воздуха сжигать горючие отходы и строительный мусор запрещается;
- автотранспортные средства, на которых осуществляется перевозка грузов навалом (песок, щебень, гравий, грунт, отходы строительства, бытовые отходы, мусор) должны

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							85

оснащаться специальными тентовыми укрытиями кузовов, не допускающими рассыпания и высыпания грузов в процессе транспортировки;

- осуществление контроля над точным соблюдением технологии производства работ;
- рекомендуется периодически осуществлять поливку участков производства работ.

7.5.2 Период эксплуатации

При эксплуатации источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

- трубы котельной;
- склад ДТ.

Расчет выбросов при эксплуатации крышных котельных выполнен согласно «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час», Москва, 1999г.».

Расчет выбросов от склада дизельного топлива выполнен по программе АЗС-Эколог фирмы интеграл.

Режимы работы котельной круглосуточный, круглогодичный, без постоянного обслуживающего персонала.

В период эксплуатации объекта в атмосферный воздух будет выбрасываться 6 наименований загрязняющих веществ общей суммой 6,271698 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации объекта, представлен в таблице 7.8.

Таблица 7.8 - Предельно допустимые концентрации (ПДК), код и класс опасности загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период эксплуатации объекта

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
1	2	3	4	5
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

86

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4

Итоговые результаты полученных мощностей выбросов для всего периода эксплуатации приведены в таблице 7.9.

Таблица 7.9 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0498415	1,237526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0080992	0,201098
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000000	0,000010
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,1945014	4,829420
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	1,30e-09	3,00e-07
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0000000	0,003644
Всего веществ : 6					0,2524421	6,271698
в том числе твердых : 1					1,30e-09	3,00e-07
жидких/газообразных : 5					0,2524421	6,271698

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

87

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере выполнен по программе УПРЗА «Эколог», версия 4.6, разработанной фирмой «Интеграл», согласно Приказу № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчетная площадка выбрана шириной 500 метров от площадок проведения работ по строительству, шаг расчетной сетки составляет 20 м.

Величина расчетного прямоугольника выбиралась таким образом, чтобы изолиния концентраций 0,05 ПДК, характеризующая зону влияния выбросов предприятия, не выходила за границу этого прямоугольника.

Расчет производился для периода производства работ с наибольшим значением максимально разового выброса загрязняющих веществ, то есть определена наихудшая ситуация с точки зрения воздействия на атмосферный воздух. Такой ситуацией является одновременная работа нескольких единиц строительной техники и технологических операций, для которых, по условиям принятой технологии, возможно параллельное ведение работ.

Распечатка результатов расчета рассеивания выбросов в приземном слое атмосферы представлена в картах рассеивания с нанесением изолиний полей концентраций для каждого вещества, включенного в рассеивание, представлена в Приложении К.

В таблице 7.10 представлены результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы.

Таблица 7.10 – Результаты расчета максимальных приземных концентраций на период эксплуатации

Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК м.р.	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ, доли ПДК			
			Граница объекта			
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,2	0,4444			
			0,4366			
			0,3095			
			0,2957			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

88

Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК м.р.	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ, доли ПДК
			Граница объекта
Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,4	0,0693
			0,0687
			0,0584
			0,0572
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,5	0,0460
			0,0460
			0,0460
			0,0460
Углерода оксид	4	5,0	0,6831
			0,6793
			0,6538
			0,6528
Бенз/а/пирен	1	1,00e-06	0,2002

Анализ таблицы 7.10 и полей концентрации (приложение К) показал, что в наихудших условиях, с учетом фоновых концентраций, превышения величин ПДК на границе проектируемой и существующей жилой застройки не наблюдается по всем веществам.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации показали, что воздействие на атмосферный воздух носит допустимый характер, максимальные приземные концентрации выбрасываемых веществ не превышают установленных нормативов. Следовательно, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения объекта, приведенные в таблице 7.9, предлагается установить как предельно-допустимые.

В процессе эксплуатации объекта для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусматривать следующие планировочные и специальные мероприятия:

- перед вводом объекта в эксплуатацию, а также в процессе эксплуатации сооружений, критерии их безопасности и контролируемые параметры должны уточняться на основании результатов натурных наблюдений и мониторинга технического состояния строительных конструкций;
- своевременный контроль технического состояния проектируемой котельной.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

89

Выводы по оценке воздействия на атмосферный воздух

Проведенная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух показала, что строительство и эксплуатация объекта не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух.

В период строительства объекта основными загрязняющими атмосферный воздух веществами при реализации проекта являются диоксид азота, углерода оксид, относящиеся к 3-4 классу опасности. Максимальные приземные концентрации располагаются непосредственно возле участка производства работ. В пределах жилой зоны превышений ПДК по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Следовательно, воздействие на атмосферный воздух минимально.

В период эксплуатации объекта основными загрязняющими атмосферный воздух веществами при реализации проекта являются диоксид азота, оксид углерода. На границе нормативных СЗЗ максимальные приземные концентрации выбрасываемых веществ (в долях ПДК), а также безразмерные приземные концентрации веществ, обладающих суммацией вредного действия, не превышают установленных нормативов. Следовательно, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения объекта предлагается установить как предельно- допустимые (ПДВ).

Строгая реализация представленных выше мероприятий позволит существенно снизить негативное воздействие объекта на атмосферный воздух.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

90

7.2. Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы

Объект намечаемой хозяйственной деятельности - «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехард» Этап 2».

Из всех объектов природной среды наибольшему воздействию подвергается почва. Почва – открытая подсистема в геохимическом ландшафте, потоки вещества и энергии в которой связаны с приземной атмосферой, растительностью, с поверхностными и почвенно-грунтовыми водами. Способность почв сопротивляться антропогенному изменению зависит от многих свойств и, в первую очередь, от их химического состава и многообразия слагающих почвы минеральных и органических веществ.

Возможное негативное воздействие на почвы площадки изысканий будет оказано через механическое воздействие строительной и иной техники.

Возможные поломки и аварии строительной техники могут приводить к загрязнению локальных участков нефтепродуктами, захламлению деталями техники.

Изменения в состоянии почвенного покрова при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта связаны с:

- предоставлением земельных участков под строительство и, как следствие, изменением режима использования земель;
- проведением земляных работ;
- развитием деградационных процессов на прилегающих к строительству территориях;
- загрязнением почв.

На участках проведения земляных и строительных работ воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров будет заключаться в:

- техногенных нарушениях мезорельефа, вызванных склонопреобразовательными и другими работами;
- формировании техногенного микрорельефа, вызванного многократным прохождением тяжелой строительной техники (рытвины, колеи, борозды и др.);
- уничтожением травяного растительного покрова;
- ухудшении физико-механических свойств почв, снижении биологической активности гумусового слоя;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

91

- выносе на поверхность малопродуктивных подстилающих пород;
- активизации процессов эрозии в связи с уничтожением естественной растительности;
- активизации оползневых процессов;
- захламлении почв отходами строительных материалов, мусором и др.

Проведенный в рамках проектной документации анализ состояния территорий показал, что для обеспечения максимального сохранения природной среды в условиях строительства и эксплуатации необходимо выполнение мероприятий по инженерной защите и подготовке территории включающих в себя:

- организацию поверхностного стока и защиту от подтопления поверхностным стоком на пониженных участках (за счет высотной организации рельефа вертикальной планировкой и организации дождевой самотечной канализации открытого типа);
- отсыпку и срезку грунта территории до планировочной отметки;
- предотвращение эрозии почвы (укрепление откосов).

Вертикальное решение представлено в проектной документации планом организации рельефа. Вертикальная планировка территории выполнена с целью организации поверхностного стока с застроенных территорий в сторону улично-дорожной сети и сбросом в проектируемую сеть дождевой самотечной канализации открытого типа, и последующей очисткой в проектируемых ЛОСax (отдельный проект).

Проект благоустройства и озеленения выполнен с целью создания комфортной среды проживания для всех возрастных групп населения.

Для минимизации воздействия на почвенный покров во время проведения работ следует предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- строгое соблюдение границ землеотвода под строительные работы с целью недопущения увеличения площади земель, подвергаемых воздействию в процессе строительства;
- недопущение непредусмотренного проектной документацией сведения древесно-кустарниковой растительности, способствующей сохранению целостности почвенного покрова;
- устройство отвода поверхностных вод по открытым железобетонным лоткам, организация водопропускных или водоотводных сооружений для сохранения естественного

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

92

поверхностного стока и предотвращения подтопления почв;

- загрязненные нефтепродуктами отходы должны накапливаться в металлических закрытых емкостях на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием (в частности – бетонными плитами);

- планово-регулярная очистка территории от твердых бытовых отходов, способных захламлять почвы; утилизация ТБО в сроки, установленные санитарными правилами; организация селективного сбора отходов; регулярный контроль условий временного хранения отходов. При этом запрещается закапывать или сжигать образующийся мусор на участке строительства и на прилегающих к нему территориях;

- для утилизации жидких бытовых отходов необходимо использовать передвижные биотуалеты и вывозить отходы в герметичных контейнерах по договору со специализированной организацией; категорически запрещается организация туалетов с септиками в виде выгребных ям;

- использование при ведении строительных работ только исправной техники; комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в окружающую среду.

Объект строительства не предполагает геологической разведки и изучения месторождений полезных ископаемых. Разведанных запасов полезных ископаемых в рассматриваемом районе не числится.

При строительстве будет использоваться песок, щебенистый грунт, суглинистые грунты земполотна, являющиеся общераспространенными полезными ископаемыми при строительстве.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом.

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

						266-2-ОВОС.ТЧ		Лист
								93

7.3. Оценка воздействия объекта на водные ресурсы

Любой объект строительства, ремонта или реконструкции в процессе проведения работ потребляет определенное количество чистой воды и сбрасывает очищенные, условно-чистые или неочищенные сточные воды в окружающую среду, что приводит к загрязнению гидрографической сети и территории района размещения.

Источники и виды воздействия на водную среду в период ведения работ в существенной мере определяются конструктивными особенностями, технологией и организацией процесса строительства.

Основными источниками воздействия на состояние водной среды в период проведения работ будут являться:

- земляные работы, при производстве работ ниже уровня грунтовых вод;
- обустройство строительных площадок для размещения оборудования (хозяйственно-бытовые сточные воды при размещении временных производственно-бытовых помещений);
- движение транспорта и строительной техники, строительство временных и постоянных автомобильных дорог (возможные утечки нефтепродуктов от строительной техники);
- эксплуатация стройплощадки (загрязнение поверхностных вод техническим мусором и твердыми бытовыми отходами).

Воздействие на водную среду от указанных источников выражается в:

- уничтожении растительного покрова и снятии почвенного покрова;
- дополнительном потреблении водных ресурсов на хозяйственно-питьевые и гигиенические нужды строителей;
- дополнительной нагрузке на водную среду при сбросе очищенных стоков;
- возможном локальном загрязнении водной среды строительными и хозяйственно-бытовыми отходами, временно накапливаемыми на строительных площадках, в случае несоблюдения технологии и культуры производства;
- возможном локальном загрязнении подземных вод горюче-смазочными материалами при заправке автостроительной техники в необорудованных надлежащим образом местах;

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

							266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			94

– нарушении равновесия сложившегося микро- и мезорельефа при производстве земляных работ, что может привести к локальному изменению поверхностного стока распределения дождевых и талых вод.

Статья 65 Водного кодекса Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. регулирует порядок установления размера водоохранных зон и прибрежных защитных полос, ограничений их использования и застройки.

Таблица 7.3.1- Ширина водоохранной зоны и прибрежных защитных полос

№	Название водотока	Ширина зоны	
		Прибрежная защитная полоса, м	Водоохранная зона, м
1	р. Шайтанка	-	50
2	Ручей	50	50

В период строительства основными источниками воздействия на подземные воды будут являться:

- земляные и планировочные работы на площадке строительства;
- нивелировка поверхности территории строительства;
- устройство траншей и котлованов территории строительства;
- сооружение фундамента.

На рассматриваемых этапах основные изменения уровненного режима подземных вод могут быть связаны:

- с воздействием сооружаемых котлованов (под фундаменты и заглубляемые сооружения);
- со строительством и эксплуатацией временных дорог и проездов;
- со строительством подземных коммуникаций, при переустройстве сетей.

Устройство и эксплуатация временных строительных автодорог и проездов может привести к некоторому нарушению гидрогеологических условий первого от поверхности водоносного горизонта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ						Лист
						95

Подобный прогноз заставляет в обязательном порядке проектировать вертикальную планировку территории со сбором и отводом поверхностных вод дренажными канавами от всех создаваемых на площадках дорог.

В период функционирования основные факторы нарушения урвненного режима и негативные гидрогеологические процессы, ими провоцируемые, аналогичны вышеописанным для этапа строительства.

Утечки из водонесущих коммуникаций могут служить значимым фактором изменения гидрогеологических условий на участках.

Для предотвращения данного процесса проектом предусмотрен обязательный своевременный ремонт всех объектов, являющихся источниками потенциальных утечек.

Потребность в воде определена согласно справочному пособию.

Расход воды на производственные потребности – 500л (поливка бетона, испытание тру-бопроводов, заправка и мытье машин и т.д.)

Расчет воды на производственные нужды:

где

N - число производственных потребителей в н/б загруженную смену;

гпр - удельные расходы на производственные нужды;

Кн.у - коэффициент неучтенного расхода воды

Кпр - коэффициент неравномерности потребления воды;

t - число часов работы в смену

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, согласно МДС 12-46.2008:

$Q_{хоз} = (q_x \times Pr \times Kч) / 3600T + (qд \times Пд) / 60T1$, где

$q_x = 15$ л - расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего в смену;

Pr - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$qд = 30$ л - расход воды на одну душевую сетку в смену;

Пд – количество душевых сеток;

T – период строительства;

$T1 = 45$ мин – продолжительность использования душ. установки

$Kч = 2$ – коэф. часовой неравномерности

$Q_{хоз} = (15 \times 10 \times 2) / 3600 / 8 + (30 \times 10) / 60 / 45 = 0,01 + 0,11 = 0,12$ (л/с)

Потребность $Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} = 0,093 + 0,11 = 0,203$ (л/с)

Все строительные рабочие обеспечиваются бутилированной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Среднее количество питье-вой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							96

3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C и не выше 20°C.

Расход воды для пожаротушения на период строительства (из расчета действия одного гидранта) - 10 л/с.

Для целей наружного пожаротушения используется вода:

- от передвижной пожарной техники;
- от существующего пожарного гидранта.

Согласно РН 73 [6] потребность в топливе определяется для отопления и сушки зданий. В данном проекте для отопления и сушки временных зданий, используются электрические обогреватели, соответственно потребность в топливе определять не требуется.

Канализование – автономными биотуалетами. Обслуживающая фирма осуществляет санитарную обработку туалетных кабин: мойку внутреннего объема и наружной поверхности бака, обработку внутренних и внешних поверхностей стен, заправку кабины санитарной жидкостью, а так же осуществляет регулярный вывоз хозяйственно-бытовых стоков ассенизационными машинами по мере накопления. В подготовительный период, перед началом основных строительных работ необходимо произвести ограждение строительной площадки гравийно-песчаной насыпью с упорядочением отвода поверхностного стока по временной системе открытых лотков в герметичный накопитель. Поверхностные сточные воды из накопителя будут откачиваться специализированным транспортом и вывозиться на очистные в соответствии с договором по мере образования. Объем емкости будет обеспечивать объем поверхностного стока за один дождь.

В подготовительный период, перед началом основных строительных работ будет произведено ограждение строительной площадки гравийно-песчаной насыпью с упорядочением отвода поверхностного стока по временной системе открытых лотков в герметичный накопитель (см. Стройгенплан). Поверхностные сточные воды из накопителя будут откачиваться специализированным транспортом и вывозиться на очистные сооружения в соответствии с договором по мере образования. Объем емкости будет обеспечивать объем поверхностного стока за один дождь. Согласно расчетным данным емкость для сбора поверхностного стока должна быть объемом не менее 50 м³.

На выездах со стройплощадки предусматривается установка пункта мойки колес автомобилей, работающей по оборотному циклу с очистными сооружениями.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

97

Место установки эстакады или размещения моечной площадки определяется в зависимости от принятой на строительной площадке схемы движения автотранспорта и ширины временных (постоянных) автодорог. При этом эстакада устанавливается таким образом, чтобы не создавать помех въезжающему на строительную площадку автотранспорту.

Количество персонала пункта мойки (очистки) колес зависит от интенсивности движения транспорта и составляет 1-2 оператора (машиниста) моечной машины.

Получаемый в результате очистки осадок периодически вывозится илососным автотранспортом спецпредприятием, имеющим лицензию на данный вид деятельности.

Концентрации загрязнений в воде, поступающей на очистные сооружения мойки колес, составляют:

взвешенные вещества – 1180 мг/л

нефтепродукты – 50 мг/л

Пройдя очистку на локальных очистных сооружениях, вода имеет следующие показатели:

взвешенные вещества – 70 мг/л

нефтепродукты – 20 мг/л

Осветленная вода используется в системе оборотного водоснабжения (с добавлением свежей воды).

Таким образом, производственные стоки в период строительства на объекте отсутствуют.

Водоснабжение котельной осуществляется водопроводной водой, по двум стальным трубопроводам Ду65мм. Давление в исходном водопроводе 0,3-0,6МПа.

В проектируемой котельной предусмотрены следующие системы водоснабжения: - водопровод холодной воды В1 (2 шт.) Трубопроводы водоснабжения котельной выполняются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и ГОСТ 10704-91.

Расходы воды представлены в табл. 7.3.1

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Хоз.-питьевой водопровод В1				
• подпитка тепловой сети	4,32	0,18	0,05	
• заполнение тепловой сети	18,0	9,0	2,5	1 раз в год за 8 часов
• производственные нужды	0,3	0,3	0,08	
• регенерация установки ХВО	8,58	5,79	1,61	
ИТОГО (с учетом одновременности потребления)	31,2	15,27	4,24	
• Внутреннее пожаротушение	54,0	18,0	5,0	
ИТОГО (с учетом одновременности потребления)	54,0	18,0	5,0	

* Мокрая уборка производится в часы с минимальным водопотреблением.

Расход воды котельной на производственные нужды (подпитка утечек сетевого контура) составляет 4,32м3/сут; 0,18м3/ч; 0,05 л/с.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

99

Водоотведение от котельной предусматривается в проектируемые сети канализации.

В котельной запроектировано два выхода канализации:

- бытовая канализация К1 из с/у котельной (Ду100мм);
- производственная канализация К3 (дренаж от оборудования, трубопроводов, сбор и отвод стоков от мокрой уборки, системы водоподготовки, сброс от предохранительных клапанов.

Производственные стоки от котельной загрязнений не имеют и представляют собой условно чистые стоки от мытья полов и стен, дренирования оборудования и трубопроводов, регенерационных вод установки химводоподготовки.

Концентрация загрязнений на выпусках производственных вод не превысит нормативов допустимых концентраций загрязняющих веществ, установленных для сточных вод, отводимых в канализацию К1. Стоки от предохранительных клапанов по самотечному трубопроводу поступают в дренажный бак, где охлаждаются до температуры ниже 40 °С, далее стоки по проектируемой сети поступают в проектируемую канализацию К3 здания.

Расходы производственных стоков сведены в таблицу 7.3.2

Наименование	Расчетный расход			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /час	л/с	
<u>Производственная канализация</u>				
• собственные нужды	0,3	0,3	0,083	1 раз в сутки; 1ч. мокрая уборка
• слив от водоподготовительного модуля	0,4	0,35	0,097	Разовый
• Опорожнение котельной	38,1	3,2	0,9	за 12 ч.
• Аварийный слив от котла	4,5	2,25	0,625	за 2 ч.
ВСЕГО (с учетом одновременности потребления)	38,1	5,79	3,27	

Проектом предусматривается размещение площадки АЦ для проведения сливо-наливных операций, и сбора возможных аварийных проливов в подземный аварийный резервуар в случае разлива топлива.

Территория площадки для АЦ выгорожена с боков бордюрами, а на выезде установлены пологие валики высотой 20 см, что исключает проникновение возможных аварийных проливов на территорию при выполнении сливо-наливной операции.

Покрытие площадки АЦ выполнено из бензомаслостойкого полимербетона (с добавкой на основе фурилового спирта) и имеет уклоны к технологическому приямку.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

100

Технологический приямок площадки АЦ соединен самотечными трубопроводами с колодцем управления. Для разделения ливневых стоков и возможных аварийных проливов в колодце управления установлена запорная арматура (2 шт.) Один шаровой кран служит для открытия (закрытия) трубопровода отвода возможного аварийного пролива с площадки АЦ в аварийный резервуар (аварийный трубопровод), другой для открытия (закрытия) трубопровода отвода дождевых стоков (дренажный трубопровод). Поскольку дождевые стоки из приямка площадки для АЦ имеют вероятность загрязнения, они обязательно проходят через очистные сооружения. Нормальное положение крана дренажного трубопровода – открытое. При сливо-наливной операции перекрывается шаровой кран дренажного трубопровода и открывается шаровой кран аварийного трубопровода.

В состав сливно-наливного рукава входит:

- муфта сливная быстроразъемная
- фильтр сливной
- огневой преградитель
- кран шаровой
- Нефтеуловитель.

Проектом предусмотрен нефтеуловитель, который предназначен для очистки сточных вод от:

- нефти;
- масляных примесей;
- трудноосаждаемых взвесей.

Используются для очистки промышленных и поверхностных стоков перед сбросом в общую канализацию.

- Аварийный резервуар.

Аварийный резервуар со сливным трубопроводом D108 мм обеспечивает слив топлива с площадки для АЦ без его перелива на остальную территорию при возможной разгерметизации сливного патрубка автоцистерны.

В соответствии с принятыми проектом техническими решениями для исключения попадания загрязняющих веществ в грунтовые и поверхностные воды предусмотрены:

- вертикальная планировка территории в сложившемся рельефе местности;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

101

- организацию поверхностного стока и защиту от подтопления поверхностным стоком на пониженных участках (за счет высотной организации рельефа вертикальной планировкой и организации дождевой самотечной канализации открытого типа);
- предотвращение эрозии почвы (укрепление откосов);
- обустройство в период строительных и эксплуатационных работ площадок накопления отходов с твердым покрытием и оснащением герметичных емкостей для складирования строительных и бытовых отходов;
- устройство закрытых систем водоснабжения и водоотведения;
- после завершения строительных работ выполняется планировка и благоустройство территории - во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

Комплекс первоочередных требований к выполнению строительных работ для предотвращения гидродинамического воздействия на подземные воды:

- при отрывке котлованов и проведении работ на «нулевом цикле» (под строительство фундаментов) не допускаются накопления и застаивания воды в котлованах;
- извлеченный из котлованов грунт будет использоваться на подсыпку (нивелировку) самих участков или же на отсыпку, что позволит сделать рельеф территории более ровным и, соответственно, минимизировать вероятность застаивания поверхностных вод в микропонижениях рельефа при интенсивном снеготаянии и ливневых осадках;
- промежуток между временем отрывки котлована и производством фундаменты работ минимальный - для недопущения попадания и скопления поверхностных вод в котловане.

В период функционирования проектируемого Объекта предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- перед пуском в эксплуатацию - выполнение тестовых испытаний на герметичность гидроизоляции инженерных коммуникаций;
- недопущение утечек из подземных водонесущих коммуникаций и от резервуаров путем выполнения изоляции стыков, тройников, клапанов и задвижек на технологических трубопроводах и последующий производственный контроль безаварийной работы данных узлов;

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							102
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- герметизация и гидроизоляция днищ и бортов устройств систем дождевой и хозяйственно-бытовой канализации.

- проведение регулярной уборки территории объекта с максимальной механизацией уборочных работ (особенно в зимнее время);

-поддержания полной технической исправности и герметичности резервуаров;

-содержания резервуаров и оборудования в исправном эксплуатационном состоянии;

-проведения систематического контроля герметичности люков и фланцевых соединений.

В целом, с учетом реализации предусмотренных проектом технологических решений, необратимого негативного воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды, как в период строительства, так в процессе эксплуатации не произойдет.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

103

7.4. Оценка воздействия объекта на окружающую среду при обращении с отходами

Раздел разработан в соответствии со следующими законами и нормативными документами:

- Федеральным законом от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральным законом от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом МПР РФ № 242 от 22.05.2017 г.;
- Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденными приказом МПР РФ № 1021 от 07.12.2020 г.;
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Класс опасности отходов определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО-2017), утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242.

Настоящий раздел содержит:

- сведения о видах, классах опасности отходов для окружающей среды, опасных свойствах отходов, образующихся в процессе строительства и эксплуатации объекта;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Количество строительных отходов, образующихся в процессе строительства, определено в соответствии с «Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96, «Сборником типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96) по расходу строительных материалов.

Виды и количество отходов проектируемого объекта на период строительства и период эксплуатации

При определении видов и количества отходов учтено, что проведение планового технического обслуживания и ремонта строительной техники будет осуществляться только на производственных базах специализированных организаций. Опасные отходы, образующиеся при этом, не будут размещаться на территории объекта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							104

Текущее техническое обслуживание и регулировочные работы будут осуществляться на территории объекта, на бетонированной площадке для стоянки строительной техники.

Количество строительных отходов, образующихся в процессе строительства, определено в соответствии с «Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96, «Сборником типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96) по расходу строительных материалов.

Таблица 7.12 - Отходы производства и потребления, образующиеся в процессе строительства

№п/п	Код отхода по ФККО	Класс опасности и для ОПС	Наименование отхода	Норматив образования отходов, на весь период строительства, т	Способ утилизации
Всего отходов IV класса опасности:				0,82527695	
1	7331000172 4	IV	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,7788	АО «Ямалэкосервис»
2	9191000220 4	IV	Шлак сварочный	0,045	
3	9192040260 4	IV	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,00147695	
Всего отходов V класса опасности:				0,464	
4	9191000120 5	V	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,464	АО «Ямалэкосервис»
5	8 22 201 01 21 5	V	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой	5,418	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

105

№п/п	Код отхода по ФККО	Класс опасности и для ОПС	Наименование отхода	Норматив образования отходов, на весь период строительства, т	Способ утилизации
			форме		
6	8 11 111 12 49 5	V	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	72,45	
ИТОГО:				1,28927695	
Отходы 4 класса опасности				0,04647695	
Отходы 4 класса опасности (ТКО)				0,7788	
Отходы 5 класса опасности				78,332	

Отходы строительного производства вывозятся силами подрядной организации на временную площадку накопления АО «Ямалэкосервис» (лицензия № (89)-6810-СТО от 05.12.2018 г.) г. Салехарда на расстоянии 12 км от объекта проектирования, металлический лом передается для дальнейшей переработки предприятию ООО "МЕТСЕРВИС" (лицензия № 72-ЧЦЛ 5654 от 30.01.2014г.) расстояние 2 км от места производства работ. Лицензия представлена в Приложении 14.

Период эксплуатации

7 31 200 01 72 4 мусор и смет уличный

ТКО при смёте с твёрдых покрытий

Расчетная норма накопления ТКО при смёте с твёрдых покрытий улиц, площадей и парков согласно нормам накопления ТКО приложение К СП 42.13330.2016 составляет 5-15 кг в год с 1 м².

Площадь покрытий уличного смета принята по площадям твердых покрытий: 501,0 м².

Количество ТКО смета составит:

$$501,0 \times 10 = 5010 \text{ кг/год} = 5,010 \text{ т/год}$$

Отходы эксплуатации предусматривается размещать на Полигон ТБО АО «Ямалэкосервис».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

106

*Характеристика мест хранения (накопления) отходов и обоснование
предельного количества накопления отходов*

Временное хранение опасных отходов осуществляется на специально оборудованных площадках, покрытых водонепроницаемыми бетонными плитами, в технологических емкостях на территории объекта.

При организации системы временного хранения отходов соблюдены следующие условия:

- осуществлен отдельный сбор образующих отходов по их видам, классам опасности и др. признакам, обеспечивающим возможность их использования в качестве вторичного сырья, переработку и последующее размещение;
- приняты надлежащие мероприятия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей;
- выполнен жесткий контроль за наполняемостью отходосборников и периодичностью вывоза (передачи) отходов на складирование или утилизацию;

Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных площадках, покрытых водонепроницаемыми бетонными плитами, в технологических емкостях на территории объекта, в приведенных ниже местах накопления:

Таблица 7.13

Название объекта размещения отходов	Назначение
[1] Территория производства работ (период ремонта)	
[1] Контейнер ТБО	Накопление отходов на территории предприятия не более 6 месяцев
[2] Приемный бак биотуалета	
[3] Контейнер для сбора ветоши	
[4] Мойка автомобилей	

Учитывая дефицит площадей на строительной площадке, временное накопление остальных отходов ремонта не производится. Все образующиеся отходы от ремонта (демонтажа) проектируемого объекта (излишки грунта, лом бетона, железобетона и т.д.) вывозятся без временного размещения на стройплощадке, а по мере образования сразу в места утилизации (полигон ТБО, перерабатывающие предприятия).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

107

Складирование (утилизация) отходов

Способы временного хранения (накопления) отходов и оборудование площадок для складирования отходов в период строительства и на проектное положение исключают возможное загрязнение окружающей среды, соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Места временного хранения твердых бытовых отходов (размещения контейнерных площадок) выбираются согласно требованиям СанПиН 42-128-4690-88 и должны быть удалены от жилых строений, мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м. Время хранения отходов не должно превышать 3 суток.

Период проведения работ

Требования к обустройству мест накопления строительного мусора:

- места хранения должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходами почвы и почвенного слоя;
- размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов строительства на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов строительства;
- для раздельного складирования габаритных отходов места хранения должны быть оборудованы бункерами-накопителями в необходимом количестве;
- раздельное складирование негабаритных отходов, не относящихся к опасным, осуществляется на открытых площадках с водонепроницаемым покрытием;
- к местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Для сбора мусора от бытовых помещений организаций предусмотрена установка ёмкостей с полиэтиленовыми пакетами в местах размещения временных бытовых помещений строителей. Удаление мусора производится ежедневно в места хранения ТБО установленные для временных строительных площадок с последующим вывозом на полигон

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

108

твердых бытовых отходов. Для сбора используются стандартные контейнеры $V=0,75 \text{ м}^3$. Контейнеры заполнять не более 2/3 объема.

Вывоз бытового и строительного мусора предусмотрен автомобильным транспортом на лицензированный полигон по договору со специализированной организацией.

Оценка воздействия отходов на компоненты окружающей среды

Воздействие от образования отходов, в основном, будут испытывать земельные ресурсы. Характер воздействия при строительстве будет локализован по времени выполнения работ и площади нарушения земель.

Места временного хранения отходов соответствуют требованиям санитарным нормам и правилам, перечисленных в предыдущем подразделе. Воздействие при временном складировании отходов сведено к минимуму. Характер воздействия будет локализован по времени выполнения работ и площади нарушения земель.

7.5. Оценка акустического воздействия

Одним из наиболее существенных факторов физического воздействия, является шум. Шум, возникающий при движении транспортных средств, ухудшает качество среды обитания человека и животных на прилегающих к дороге территориях. Постоянное, круглосуточное воздействие шума повышает нервное напряжение жителей придорожных населённых пунктов, снижает производительность их труда и эффективность их отдыха, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Проектом предусматривается строительство жилого комплекса, расположенного в зоне развивающегося микрорайона «Обдорский».

Шум представляет собой физические колебания, передаваемые по воздуху, и служит источником акустического дискомфорта для человека.

Шум, создаваемый в процессе строительства, образуется локальными различными источниками разной звуковой мощности.

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В строительных (демонтажных) работах должны быть использованы машины и механизмы с улучшенными шумовыми характеристиками, прошедшие технический осмотр и проверку на соответствие шумовых характеристик данным завода-изготовителя.

Согласно ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности» эквивалентный уровень звука для рабочих мест водителей и обслуживающего персонала тракторов, строительно-дорожных и других аналогичных машин составляет 80 дБА. Зоны с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026*. Работающих в этих зонах строительная организация обязана снабжать средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.051.

Уровень шума на строительной площадке должен соответствовать 80 дБА.

Согласно 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» эквивалентный уровень звука для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам и учебных заведений составляет 55 дБА в дневное время, аудиторий учебных заведений, читальные залы библиотек – 40 дБА, жилые комнаты квартир 40 дБА, территорий, торговые залы магазинов – 60 дБА, в административных помещениях – высококвалифицированная работа, требующая сосредоточения и административно-управленческая деятельность – 60 дБА.

Таблица 7.5.1 - Допустимые эквивалентные уровни звука

№ поз.	Назначение территорий	Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	
		с 7 до 23 ч.	с 23 до 7 ч.
4	Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах	40	30
9	Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-	55	45

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек		
12	Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и др. учебных заведений	45	

Период строительства

Поскольку строительная техника и автотранспорт постоянно передвигаются по зоне производства работ, их привязка осуществлялась на ближайшем расстоянии к нормируемой территории, где возможно максимальное скопление техники.

На этапе строительства Объекта основными источниками акустического воздействия будут являться автотранспортные средства, а так же специализированная техника, работающая на территории зоны производства работ.

В период капитального ремонта газопровода источниками шумового воздействия являются:

- работающие строительные машины и механизмы;
- сварочные аппараты;
- компрессоры;
- автотранспорт при перевозке различных грузов.

При производстве работ будут задействованы машины и механизмы, имеющие сертификат качества, и шумовые характеристики которых, не превышают предельно допустимый уровень шума.

Строительные работы на участке производства работ осуществляются только в дневное время. Работы выполняются последовательно.

На строительной площадке контроль за нарушением шумовых характеристик, установленных производителем, осуществляется инженером по технике безопасности. В случае необходимости при разработке ППР будут представлены дополнительные мероприятия по защите от шума и вибрации.

Оценка акустического воздействия от работающих строительных машин и механизмов определена для расчетной площадки, охватывающей участок строительства с близлежащей жилой территорией.

В расчёте звукового давления учитывалась одновременная работа наиболее шумной техники в определенный момент времени.

Строительно-монтажные работы выполняются только в дневное время (с 7 до 23 ч.).

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

							266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			111

Акустические характеристики источников шума принимались по справочным данным аналогичной техники и приведены в таблице 3.3.9.

Таблица 1.7.2 - Акустическая характеристика техники, задействованной в период строительства

Наименование	$L_{AэКВ}, дБА^*$	$L_{Aмакс}, дБА^*$
Бульдозер	76	82
Экскаватор	71	76
Компрессор передвижной	80	82
Автотранспорт	79	82

Расчет выполнен по программе «Эколог-Шум» фирмы Интеграл. Расчётные точки приняты на границе ближайшей жилой застройки:

- Точка 1 – расчётная точка у ДОО.

Таблица 1.7.3 – Результаты расчета шумового воздействия

Расчетная точка		Выс ота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эКВ	La.макс
N	Название												
001	Расчетная точка	1.50	39.3	42.3	47.3	44.2	41	40.8	36.9	27.5	14.4	44.80	48.90

Расчет уровней звукового давления в расчетной точке у ДОО от всех источников шума показал, что ожидаемые уровни звукового давления при одновременной работе всех источников шума не превысят допустимых величин, установленных 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".

Превышений уровней звукового давления для рабочей зоны не наблюдается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

112

7.6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНИТОРИНГУ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При строительстве и эксплуатации объекта с целью контроля ОС необходимо проведение экологического мониторинга. Производственный экологический мониторинг (ПЭК) должен быть комплексным, т.е. наблюдения должны осуществляться за всеми составляющими ОС: атмосферный воздух, подземные воды, геологическая среда, почвы, флора и фауна.

1 Виды экологического мониторинга

Российскими нормативными правовыми документами устанавливается необходимость осуществления экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации хозяйственной деятельности.

Стационарные наблюдения (локальный экологический мониторинг) организуются уже на предпроектных стадиях и осуществляются в рамках инженерно-экологических изысканий и продолжаются на стадиях строительства и эксплуатации.

Объектами экологического мониторинга являются:

- источники техногенного воздействия на окружающую природную среду;
- природные комплексы, их компоненты, а также природные процессы, протекающие в зоне влияния объекта.

Производственно-экологический мониторинг включает следующие виды наблюдений и контроля:

- мониторинг опасных геологических процессов;
- мониторинг подземных и поверхностных вод;
- мониторинг загрязнения и деградации почв и земель;
- мониторинг состояния атмосферного воздуха;
- мониторинг уровня шума.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

113

2 Мониторинг геологической среды и подземных вод

Во время *строительства* необходима организация наблюдений за реальным влиянием производства строительных работ на изменение геологической среды и активизацию существующих геологических и возникновение новых инженерно-геологических процессов.

Основными задачами строительного мониторинга будут являться:

- контроль качества выполнения работ по инженерной подготовке территории, по инженерной и биологической рекультивации территории после завершения строительства;

- своевременная корректировка технических решений по инженерной подготовке территории с целью минимизации негативных экзогенных процессов.

Мониторинг уровня режима грунтовых вод проводится в период строительства. Частота наблюдений за уровнем режимом грунтовых вод определяется естественными климатическими характеристиками района.

3 Мониторинг поверхностных вод

Программа мониторинга на период строительства объекта включает в себя наблюдение за компонентами окружающей природной среды, на которые окажет непосредственное или опосредованное влияние проектируемый объект.

При перемещении строительной техники, доставке грузов по территории строительства возможны просыпи сыпучих материалов, случайные разливы нефтепродуктов. Кроме того, грунт в районе строительства будет подвержен загрязнению выбросами в атмосферный воздух. Поскольку питание родников инфильтрационное, через загрязненную почву возможно попадание ЗВ в источники водоснабжения.

Хоз-бытовые стоки на период строительства собираются в водонепроницаемые резервуары биотуалетов, в этом случае непосредственное попадание загрязняющих веществ в реки и водоемы исключено.

Объектами мониторинга в период строительства являются места сброса дождевых вод на рельеф.

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

						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4 Мониторинг загрязнения и деградации почв и земель

Почвенный мониторинг представляет собой одну из важнейших составляющих экологического мониторинга в целом и направлен на раннюю диагностику изменений почвенного покрова антропогенного характера, которые в итоге могут нанести вред здоровью человека и состоянию экосистемы.

В период выполнения *строительных работ* общая программа почвенного мониторинга должна состоять из трех основных частей:

- 1) мониторинг непосредственного воздействия строительных и земляных работ на почвенный покров (геомеханическое воздействие);
- 2) мониторинг деградации и химического загрязнения почв;
- 3) мониторинг опасных экзогенных процессов (подъема уровня грунтовых вод, подтопления/заболачивания, засоления и др.).

Мониторинг геомеханического воздействия на почвы включает:

- контроль соблюдения границ землеотвода под строительство;
- контроль мощности снимаемого плодородного слоя почв (при производстве земляных работ);
- контроль условий хранения плодородного слоя почв, предназначенного для последующего использования при рекультивации

Контроль мощности срезаемого и сохраняемого плодородного слоя почв должен осуществляться перед началом строительных работ. Наблюдения за сохранностью почвенного покрова прилегающих к строительству участков должна осуществляться:

- на этапе установки опорных конструкций под здание;
- на завершающем этапе строительства (при выполнении рекультивационных работ).

В период эксплуатации программа почвенного мониторинга должна включать мониторинг санитарно-гигиенического состояния почв.

Мониторинг санитарно-гигиенического состояния почв это оценка санитарно-паразитологических и бактериологических параметров:

- наличие несанкционированных скоплений бытового мусора;
- контроль паразитологических и бактериологических характеристик (яйца и

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

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

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

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

личинки гельминтов, индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы).

Наблюдения за общим санитарным состоянием почвенной поверхности следует проводить не реже одного раза в месяц.

Итогом правильно организованного мониторинга почвенного покрова является своевременное выявление негативных последствий техногенного воздействия, обоснование мероприятий по ослаблению или ликвидации негативных последствий ухудшения почвенных свойств, разработка и осуществление превентивных мер защиты почв.

Мониторинг качества почв

Требования к качеству почвы формируются в зависимости от характера землепользования. Однако, вне зависимости от него, согласно ГОСТ, основными санитарно-химическими показателями являются содержания в почвах тяжелых металлов, канцерогенных веществ, органических токсикантов, загрязненность радиоактивными веществами. Работы по обследованию общехимического загрязнения почв должны выполняться в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03; МУ 2.1.7.730-99; Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель; Методическими рекомендациями по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию в снежном покрове и почве.

Основным критерием оценки степени загрязнения почвы тем или иным химическим веществом в России является их предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) в почве.

Перечень показателей, подлежащих определению в почве

№ п/п	Виды анализа	Метод определения
Агрохимические показатели		
1	Гигроскопическая влага	ГОСТ 5179
2	Механический анализ	ГОСТ 12536
3	Органическое вещество почв (гумус)	ГОСТ 26213
4	Реакция среды (рН)	ГОСТ 26423
5	Определение рН солевой суспензии	ГОСТ 26483
6	Гидролитическая кислотность по Каппену	ГОСТ 26212

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

116

№ п/п	Виды анализа	Метод определения
Агрехимические показатели		
7	Поглощенные основания Са, Мп	Экстракция
8	Фосфор подвижный	ГОСТ 26207
9	Подвижный калий	ГОСТ 26210
Геохимические показатели		
10	Нефтепродукты	ПНДФ 16.1:2.22-98
11	Ртуть	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства – М,1992
12	Мышьяк	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом М., ЦИНАО,1993
13	Хром	РД 52.18.289-90
14	Марганец	РД 52.18.289-90
15	Кобальт	РД 52.18.289-90
16	Свинец	РД 52.18.289-90
17	Медь	РД 52.18.289-90
18	Цинк	РД 52.18.289-90
19	Никель	РД 52.18.289-90
20	Кадмий	РД 52.18.289-90

Все лабораторные работы выполняются в аккредитованной и аттестованной лаборатории.

5 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

В программе мониторинга определяются:

- основные источники выбросов, являющиеся возможными загрязнителями окружающей среды;
- перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, периодичность

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

117

контроля за ними;

- посты наблюдения (контрольные точки).

В период строительства мониторинг следует проводить по диоксиду азота;

Посты наблюдения (контрольные точки) следует расположить в районе существующей жилой застройки.

Периодичность взятия контрольных проб воздуха – 1 раз в квартал.

В период эксплуатации объекта вклад в значения приземных концентраций на окружающей территории вносят неорганизованные источники выбросов (автостоянки).

Для загрязняющих веществ, концентрации которых в жилой зоне не превышают 0,1ПДК, периодичность контроля принимается 1 раз в 5 лет.

6 Мониторинг шумового воздействия

Целью проведения мониторинга шумового воздействия является оценка влияния строительства и хозяйственной деятельности объекта на состояние акустической среды территории ближайшей жилой застройки и территории зон отдыха.

Задачи мониторинга – результатами натурных измерений оценить шумовое воздействие на территории ближайшей существующей жилой застройки на период проведения работ по строительству объекта.

В период строительства программа по проведению экологического мониторинга сводится по существу к организации заказчиком постоянного экологического надзора за соблюдением подрядной строительной организацией требований природоохранного законодательства, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектом.

В период эксплуатации объекта, учитывая, что воздействие проектируемого объекта на окружающую среду незначительно, экологический мониторинг реализации намечаемой деятельности предлагается осуществлять в виде общественного контроля со стороны администрации и представителей жителей домов за соблюдением общепринятых санитарных и экологических норм и правил ведения экономической деятельности в населенных пунктах.

Экологический мониторинг целесообразно проводить за соблюдением экологических требований при обращении с отходами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

118

Выполнение предлагаемой схемы экологического мониторинга позволяет, в том числе, провести анализ реализации намечаемой деятельности с учетом соблюдения требований природоохранного законодательства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

7 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Ущерб, причиняемый атмосферному воздуху при строительстве проектируемого объекта, определяется в виде платы за его загрязнение.

Размер компенсационных выплат за загрязнение компонентов природной среды, определяется как сумма выплат за загрязнение по всем компонентам природной среды:

- плата за выброс в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников;
- плата за размещение отходов.

Исходными данными для расчета суммы компенсационных выплат за загрязнение окружающей среды являются количественные показатели негативного воздействия на окружающую среду, определенные рассматриваемым проектом.

Расчет величины платы выполнен в соответствии с Постановлением Правительства РФ Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 (ред. от 09.12.2017) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" и Постановлением Правительства РФ от 20 марта 2023 г. N 274, установившим использование дополнительного коэффициента 1,26 на 2023 год.

Расчет платы за выброс ЗВ в атмосферу

Плата за выбросы от источников в период строительства (ущерб) рассматриваемого объекта рассчитана по состоянию цен на 2023 год. Результаты расчета платы приводятся в таблице 7.7.1.

Таблица 7.7.1 – Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха за весь период строительства

Загрязняющее вещество	Код	Класс опасности	ПДКм,р, мг/м3	Кол-во ЗВ, т	Базовый норматив платы, руб/т	Коэффициент к ценам 2023 года	Плата за выбросы, руб
Углерод оксид	337	4	5	1,445974	1,6	1,26	2,92
Углеводороды(керосин)	2732	0	1,2(ОБУВ)	0,402718	6,7	1,26	3,40
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	301	3	0,2	1,594724	138,8	1,26	278,90
Азот (II) оксид (Азота оксид)	143	3	0,4	0,259143	93,5	1,26	30,53
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330	3	0,5	0,172508	45,4	1,26	9,87
Углерод (Сажа)	328	3	0,15	0,264874	36,6	1,26	12,21
Пыль неорганическая	2908	3	0,3		56,1	1,26	0,00

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

120

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

20-80%SiO2							
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	3	0,5	0,043094	36,6	1,26	1,99
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123	3	0,04(ПДКс,с.)	0,002399	36,6	1,26	0,11
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143	2	0,01	0,000206	5473,5	1,26	1,42
Фториды газообразные	342	2	0,02	0,000168	1094,7	1,26	0,23
Фториды плохо растворимые	344	2	0,2	0,000741	547,4	1,26	0,51
Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	616	3	0,2	0,07875	29,9	1,26	2,97
Сольвент нафта	275		0,2(ОБУВ)	0,007763	29,9	1,26	0,29
Взвешенные вещества	2902	3	0,5	0,060758	36,6	1,26	2,80
Итого							348,15

Расчет платы за размещение отходов

Плата за размещение отходов определяется, исходя из количества отходов, класса токсичности, базовых нормативов платы.

Расчет величины платы выполнен в соответствии с Постановлением Правительства РФ Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 (ред. от 09.12.2017) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" и Постановлением Правительства РФ от 20 марта 2023 г. N 274, установившим использование дополнительного коэффициента 1,26 на 2023 год.

Плата за размещение отходов в период строительства рассматриваемого объекта рассчитан по состоянию цен на 2023 год. Результаты расчета платы приводятся в таблице 7.7.1.

Таблица 7.7.1 - Расчет платы за размещение отходов в период строительства

Вид отходов по классам опасности	Фактическое размещение отхода т/год	Норматив платы за размещение 1 ед. измерения отходов в пределах установленных лимитов	Коэффициент	Плата за размещение отходов, рублей
Отходы 4 класса				
Отходы 4 класса опасности	0,04647695	663,2	1,26	38,84
Отходы ТКО*	0,7788	95	1,26	93,22
Отходы 5 класса				
Отходы 5 класса	78,332	17,3	1,26	1707,48
Итого				1746,32
<i>Примечание: 1- цены указаны на 2023г.</i>				

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

121

Вид отходов по классам опасности	Фактическое размещение отхода т/год	Норматив платы за размещение 1 ед. измерения отходов в пределах установленных лимитов	Коэффициент	Плата за размещение отходов, рублей
<p>2 - в объёмы не включены отходы, используемые и (или) переданные, т.о. данный расчет платы корректен при условии передачи лицензированным предприятиям.</p> <p>3 – в строке итого не включена плата за отходы ТКО, т.к. согласно ст. 23 п. 9 Федерального закона от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», расходы на плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО учитываются при установлении тарифов для оператора по обращению с ТКО, регионального оператора в порядке, установленном основами ценообразования в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.</p>				

Таблица 1.3.3 - Расчет платы за размещение отходов в период эксплуатации

Вид отходов по классам опасности	Фактическое размещение отхода т/год	Норматив платы за размещение 1 ед. измерения отходов в пределах установленных лимитов	Коэффициент	Плата за размещение отходов, рублей
ТКО (мусор и смет уличный)	7,97	95	1,26	954,01
Итого				954,01
<i>Примечание: 1- цены указаны на 2023г.</i>				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

122

8 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду неопределенностей не выявлено.

Оценка воздействия выполнена в полном объеме с использованием комплексного подхода, учитывающего, что все элементы экосистем находятся во взаимосвязи и взаимодействии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
						123		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Резюме нетехнического характера

Материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту свидетельствуют, что реализация проекта не окажет негативного воздействия на окружающую природную и социальную среду, в частности:

1. Качество атмосферного воздуха не ухудшится, все поступающие в атмосферу загрязняющие вещества при эксплуатации не превысят значений 1 ПДКм.р. в жилой зоне.
2. Уровень звука на прилегающей к объекту селитебной территории в период строительства и эксплуатации объекта будет находиться в границах установленных нормативами значений.
3. Нарушение почв и грунтов будет локальным (в границах красных линий) и незначительным благодаря соблюдению предусмотренных мероприятий.
4. Негативное воздействие на подземные и поверхностные воды в период строительства исключено.
5. Обращения с образующимися отходами в период строительства и эксплуатации объекта будет выполняться с соблюдением всех норм и требований нормативно-правовых актов;
6. Воздействие на растительный мир в ходе выполнения подготовительных работ минимально и ограничено границами отвода;
7. Воздействие на животный мир исключено по причине антропогенной нарушенности территории и отсутствия охотничье-промысловых и краснокнижных видов животных на участке работ;
8. Выполнение проектных решений в части изменения существующего состояния окружающей среды будет незначительным;
9. Проект является неотъемлемой частью инженерной подготовки застройки правого берега реки Шайтанка в границах микрорайона «Обдорский», реализуемого в целях решения одной из наиболее острых социальных проблем города Салехард – переселения населения из ветхого и аварийного жилищного фонда.

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

124

ПРИЛОЖЕНИЕ А

УТВЕРЖДЕНО:

Заместитель директора-главный инженер
НО «Фонд жилищного строительства
Ямало-Ненецкого автономного округа»

 И.В. Королёв
_____ 2023 г.



СОГЛАСОВАНО:

Директор муниципального казенного
Учр. «И.И.П. Явление капитального
строительства»

 Д.А. Носихин
_____ 2023 г.



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Проектстройсервис»

 М.А. Варвянский
_____ 2023 г.



СОГЛАСОВАНО:


Генеральный директор
«Горное дело»

 А.В. Пономаренко
_____ 2023 г.



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «ТеплоЭнергоПроект»

 Д.А. Булатов
_____ 2023 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение

Оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной
экологической экспертизы – проектная документация

**«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАСТРОЙКИ ПРАВОГО
БЕРЕГА Р. ШАЙТАНКА В ГОРОДЕ САЛЕХАРДЕ» ЭТАП 2**

2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Введение

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности НО «Фонд жилищного строительства Ямало-Ненецкого автономного округа» разработано в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

Проект Технического задания (далее ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности, представляется для общественного обсуждения в соответствии с требованиями законодательства РФ.

Порядок обсуждения с общественностью проекта ТЗ на проведение ОВОС установлен Приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

По результатам общественных обсуждений, в проект ТЗ на проведение ОВОС будут внесены соответствующие корректировки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

126

1. Сведения об организациях участниках реализации проекта.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы «Инженерное обеспечение застройки правого берега р.Шайтанка в городе Салехард» Этап 2» проводится в соответствии с:

- Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральным закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Программа деятельности некоммерческой организации «Фонд жилищного строительства Ямало-Ненецкого автономного округа»;
- Договора №266 от 18.09.2020 между НО «Фонд жилищного строительства Ямало-Ненецкого автономного округа» и ООО «Проектстройсервис».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

2. Сведения об организациях участниках реализации проекта.

Заказчик: НО «Фонд жилищного строительства Ямало-Ненецкого автономного округа».

Адрес: 629008, ЯНАО, г. Салехард, ул. Мира, д. 2, тел. 8 (34922) 5-34-00, факс 8 (34922) 5-34-34, эл.почта: fgs-yanao@mail.ru

Руководитель: Артемкин Евгений Владимирович

ОГРН: 1108900000538

ИНН: 8901024241

Генеральная
проектная
организация:

ООО «Проектстройсервис».

Адрес: 629400, ЯНАО, г. Лабытнанги, ул. Гагарина, д. 75, тел. 8 (34992) 5-74-07,

эл.почта: in@proektstroyservis.com.

Генеральный директор: Варвянский Игорь Анатольевич

ОГРН: 1165190056767

ИНН: 5190060854

ООО «Горное дело».

Адрес: 644008, город Омск, улица Красный Путь 163,

Разработчик ОВОС: офис 301, тел. (3812) 232-777, эл.почта: kma@miningengineering.ru

Генеральный директор: Пономаренко Алла Владимировна

ОГРН: 1205500011661

ИНН: 5501264148

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

128

3. Общие сведения об объекте.

Наименование	«Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехард» Этап 2»
Местонахождение объекта	Россия, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка, юго-западная часть проектируемого жилого микрорайона «Обдорский»
Адрес объекта	Россия, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард
Вид работ	Новое строительство
Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:	Теплоснабжения объектов застройки правого берега р. Шайтанка в г. Салехарде

Проектом предусматривается использование в качестве источника теплоснабжения блочно-модульной котельной серии RTES WB2-16800-13-X-NF, работающей на газообразном и жидком (основное/резервное) топливе. В состав котельной входят 4 (четыре) котла "Viessmann" VITOMAX LW тип M22A, мощностью 4200 кВт каждый, оборудованные горелками URG L 12 AZ URET DUEL «URET» и устройствами автоматике и управления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 129
			266-2-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

4. Цель работы и задачи оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является оценка экологической безопасности объекта, экологических, социальных и экономических последствий реализации объекта, предотвращение или смягчение воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Задачами проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

выявление и анализ возможных воздействий намечаемой деятельности по строительству и эксплуатации объекта на окружающую среду района реализации проекта;

прогнозирование и оценка возможных изменений окружающей среды, которые произойдут в результате оказанных на нее воздействий при осуществлении намечаемой деятельности, определение их количественных характеристик;

прогноз и определение значимости социальных, экономических и других последствий;

учет в подготавливаемых решениях возможных последствий их реализации, разработка мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия при проведении работ, разработка рекомендаций по проведению мониторинга при строительстве и эксплуатации объекта.

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:
10.05.2023 – 25.06.2023.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

130

5. Содержание работы.

Исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности включает:

сбор исходных данных, определение характеристик намечаемой деятельности;

анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);

анализ принимаемых проектных решений, прогнозирование воздействий, выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;

определение природных ресурсов, вовлекаемых в сферу воздействия объекта;

оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий), моделирование воздействий и численная оценка воздействий;

определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;

оценка значимости воздействий на окружающую среду и их последствия;

разработку предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;

подготовку предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов);

рассмотрение замечаний и предложений поступивших от общественности и учет общественного мнения;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

131

разработка мероприятий (предложения) по "смягчению" и (или) компенсации негативного воздействия;

формирование ОВОС.

Источниками исходной информации служат:

материалы предоставляемые заказчиком,

материалы специально уполномоченных государственных органов по вопросам охраны окружающей природной среды и их территориальных подразделений,

опубликованные и фондовые материалы научных организаций и ведомств,

данные статистической отчетности и экологического мониторинга,

инженерные изыскания и полевые обследования,

технико-экономические и экологические данные объектов-аналогов,

расчеты и модели прогнозов; данные справочной литературы и т.д.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

132

6. План проведения общественных обсуждений.

Проведение общественных обсуждений проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (в соответствии с приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»).

1. Апрель 2023 года: Уведомление в Администрацию г. Салехард об организации и проведении общественных обсуждений проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС;
2. Апрель 2023 года: Постановление Администрации г. Салехард об организации и проведении общественных обсуждений проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС;
3. Май 2023 года: Уведомление о проведении общественных обсуждений:

на муниципальном уровне – на официальном сайте муниципального образования город Салехард;

на региональном уровне – на официальном сайте Северо-Уральского межрегионального Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и на официальном сайте департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа;

на федеральном уровне - на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (в случае проведения оценки воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которой является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня)

4. Май - Июнь 2023 года: Прием и документирование замечаний и предложений не менее 20 календарных дней до дня проведения общественных слушаний

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

133

5. Июнь 2023 года: Проведение общественных обсуждений в форме опроса
6. Июнь 2023 года: Прием и документирование замечаний, предложений и комментариев общественности в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений.
7. Июнь 2023 года: Протокол общественных обсуждений предварительных материалов ОВОС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

7. Состав материалов оценки воздействия на окружающую среду.

Состав материалов оценки воздействия на окружающую среду разработать в соответствии Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

8. Применение результатов оценки воздействия.

Результаты оценки воздействия на окружающую природную среду использовать при разработке раздела ПМООС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
									135
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«22» июля 2022 г.

№ 000000000000000000002635

**Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций
«ЭкспертПроект»
(Ассоциация СРО «ЭкспертПроект»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**

107078, г. Москва, пер. Орликов, д. 4, этаж 2, помещение 1, комната 7., <http://сропроект.рф>, infosro@asoproekt.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-182-02042013

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Горное дело»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Горное дело» (ООО «Горное дело»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5501264148
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1205500011661
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	644008, обл. Омская, г. Омск, ул. Красный Путь, д. 163, офис 301
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1551
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25 мая 2020 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25 мая 2020 г., №752
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25 мая 2020 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

136

Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
25 мая 2020 г.	25 мая 2020 г.	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

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



Генеральный директор

M. F. Gamov
(подпись)

М.Ф. Гамов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ В



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

30.04.2020 № 15-47/102-13
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрoя 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/наличии 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. Гапенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

138

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

139

	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

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

140

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьих островов»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

141



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru

18 марта 2021 г. № 89-27-01-08/12420

Генеральному директору

В ответ на 10/21 от 15.03.2021

ООО «Арктика»

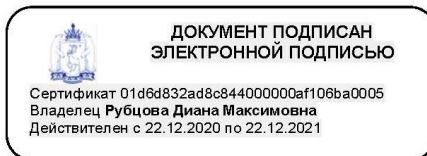
В.Г. Агаркову

Уважаемый Вячеслав Геннадиевич!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, с целью проведения инженерных изысканий по объекту «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде», сообщаю, что в настоящее время в границах проведения запланированных работ, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, водно-болотные угодья (Рамсарская конвенция, 1971), а также ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Территория объекта расположена на землях не входящих в состав земель лесного фонда. В соответствии с данными государственного лесного реестра Ямало-Ненецкого автономного округа защитные леса и особо защитные участки лесов на испрашиваемой территории отсутствуют.

И. о. директора
департамента



Д.М. Рубцова

Батц Виталий Александрович
8 (34922) 9-93-82 д.617

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

142



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

Ул. Чубынина д. 14, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 3-72-73, Тел./факс: (34922) 3-72-73, E-mail: nasledie@sgokn.yanao.ru
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

26 марта 2021 г. № 89-47-01-08/1243

На № 11/21 от 15 марта 2021 г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генеральному директору
ООО «Арктика»

В.Г. Агаркову

В соответствии со ст. 32 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон), результаты рассмотрения Акта от 10 сентября 2019 года государственной историко-культурной экспертизы (далее - ГИКЭ) документации, содержащей результаты исследований, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ на территории населенного пункта город Салехард, площадью 3125,74 га (участок №2), выполненного аттестованным Министерством культуры Российской Федерации экспертом Цембалюк С.И., указывают на то, что на территории земельных участков реализации проектных решений по титулу «Инженерное обеспечение объекта: «Инженерное обеспечение застройки правового берега р. Шайтанка в городе Салехарде» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

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

Службой государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа принято решение о согласии с заключением ГИКЭ и о возможности проведения работ на указанном земельном участке.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

Первый заместитель
руководителя службы

В.Н. Гультяев

Муначев Эдуард Альфертович
главный специалист отдела государственного надзора
и правового регулирования
+7 (34922)37255, EAMunachev@yanao.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

143



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 4-00-72, 4-00-51. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

18 марта 2011 г. № 10-10-01-01/1844
На № 11/11 от 15.03.2011

Генеральному директору
ООО «Арктика»

В.Г. Агаркову

Уважаемый Вячеслав Геннадьевич!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент) рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа в районе проектирования объекта: «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде», сообщает следующее.

На участке работ, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения, не зарегистрировано.

Директор департамента

И.В. Сотруева

Лонгортов Алексей Анатольевич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления по установлению и реализации гарантий и прав коренных малочисленных народов Севера департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, AALongortov@yanao.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

144



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 73, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: slugba@sv.yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

19 марта 2021 № 89-34-01-08/1241
На № 07/21 от 15.03.2021

Генеральному директору
ООО «Арктика»

В.Г. Агаркову

ул. Проезд Геологоразведчиков, 23, кв. 51,
г. Тюмень, 625035

E-mail: inbox@arktica-tmn.ru

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии), рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемых земельных участках, в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехард» (Этап 1) на территории г. Салехард Ямало-Ненецкого автономного округа захоронений животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морозные поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

Информация о наличии (отсутствии) в границах участка изысканий свалок и полигонов ТБО в службе ветеринарии автономного округа отсутствует, по данному вопросу предлагаем Вам обратиться в органы местного самоуправления г. Салехард.

Руководитель службы

Е.П. Попов

Уашев Бауржан Тулегенович
главный специалист Салехардского отдела
государственного надзора и обращения с животными
+7(34922)30319, BTUashev@yanao.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

145

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11
e-mail: priemnyyamal@oimeteo.ru, priemnyyamal@oimeteo.ru
http://www.omsk-meteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

06.09.2021 № 53-13-10/840
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Арктика»
Агаркову В.Г.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город _____ г. Салехард
наименование населенного пункта: район, область, край, республика
Выдается для _____ ООО «Арктика»
организация, ее ведомственная принадлежность
в целях _____ проектно- изыскательских работ
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.
для объекта _____ «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде»
предприятие, производственная площадка, участок, др.
расположенного _____ ЯНАО, г. Салехард
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.
Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 по результатам наблюдений на посту ПНЗ № 2 г. Салехард за период 2016-2020гг.
Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, Сф, мг/м ³				
	от 0 до 2	Скорость ветра, м/с			
		от 3 до u_{max}^*			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
Пыль (взвешенные вещества)	0,168	0,173	0,166	0,168	0,161
Диоксид серы	0,020	0,020	0,023	0,020	0,019
Оксид углерода	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
Диоксид азота	0,035	0,026	0,024	0,032	0,029
Оксид азота	0,020	0,016	0,015	0,020	0,018
Бенз(а)пирен					2,39 мкг*10 ⁻³ /м ³

* u_{max} – максимальная расчетная скорость ветра, превышаемая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев, м/с

Фоновые концентрации действительны сроком до 31.12.2025г.
Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для 0410 Метан, 0415 Смесь предельных углеводородов C₁H₄ – C₅-H₁₂, 0416 Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄ – C₁₀-H₂₂ на данной территории в связи с отсутствием данных.
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»
Исп.: Федотова О.В.
(34922) 4-17-15, klmsyamal@oimeteo.ru



Кошкин А.О.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист 146

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Валовые и максимальные выбросы предприятия №3214,
Обдорский 2 этап,
Салехард, 2023 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных 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 "ОмскПроектСтрой"
Регистрационный номер: 60-00-8880

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Салехард, 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	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

147

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

148

**Участок №1; Строительная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Асфальтоукладчик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Каток	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да
Автомобильный кран	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Машина бурильная, Копер гусени	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Автобетоносмеситель, автобетон	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Компрессор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время T_{ср}</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	3.00	1	1	480	12	13	5
Май	3.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	3.00	1	1	480	12	13	5
Июль	3.00	1	1	480	12	13	5
Август	3.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время T_{ср}</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

149

Апрель	2.00	1	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Асфальтоукладчик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время T_{ср}</i>	<i>Работающих их в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Каток : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время T_{ср}</i>	<i>Работающих их в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Автомобильный кран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время T_{ср}</i>	<i>Работающих их в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

150

Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Машина бурильная, Копер гусени : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Автобетоносмеситель, автобетон : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Компрессор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30	Тсут	тдв	тнагр	txx
-------	-----------------------	--------------------------------	--------------------------------	------	-----	-------	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

151

			<i>мин.</i>				
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	1.991311
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	1.593049
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.258870
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.264727
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.172255
0337	Углерод оксид	0.0901181	1.440159
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.402248
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0150083	0.402248

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.151280
	Бульдозер	0.101147
	Асфальтоукладчик	0.016809
	Каток	0.030134
	Автомобильный кран	0.081812
	Машина бурильная, Копер гусени	0.100854
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.163625
	Компрессор	0.050427
	ВСЕГО:	0.696089

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

152

Переходный	Экскаватор	0.110695
	Бульдозер	0.037001
	Асфальтоукладчик	0.018449
	Каток	0.011043
	Автомобильный кран	0.059972
	Машина бурильная, Копер гусени	0.073797
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.119944
	Компрессор	0.036898
	ВСЕГО:	0.467799
Холодный	Экскаватор	0.064345
	Бульдозер	0.043005
	Автомобильный кран	0.034859
	Машина бурильная, Копер гусени	0.042897
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.069717
	Компрессор	0.021448
	ВСЕГО:	0.276271
Всего за год		1.440159

Максимальный выброс составляет: 0.0901181 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	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0554543
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.0562419
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0901181
Машина бурильная, Копер гусени	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0554543
Автобетоносмеситель, автобетон	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0901181
Компрессор	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0554543

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

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

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

153

		(тонн/год)	
Теплый	Экскаватор	0.042489	
	Бульдозер	0.028424	
	Асфальтоукладчик	0.004721	
	Каток	0.008556	
	Автомобильный кран	0.023357	
	Машина бурильная, Копер гусени	0.028326	
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.046714	
	Компрессор	0.014163	
	ВСЕГО:	0.196750	
Переходный	Экскаватор	0.030474	
	Бульдозер	0.010192	
	Асфальтоукладчик	0.005079	
	Каток	0.003083	
	Автомобильный кран	0.016888	
	Машина бурильная, Копер гусени	0.020316	
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.033777	
	Компрессор	0.010158	
	ВСЕГО:	0.129966	
Холодный	Экскаватор	0.017443	
	Бульдозер	0.011664	
	Автомобильный кран	0.009661	
	Машина бурильная, Копер гусени	0.011629	
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.019321	
	Компрессор	0.005814	
		ВСЕГО:	0.075532
	Всего за год		0.402248

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 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	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090892
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0093450
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0150083
Машина бурильная, Копер гусени	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090892
Автобетоносмеситель,	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

154

автобетон										
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0150083
Компрессор	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090892

**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	Экскаватор	0.224326
	Бульдозер	0.150113
	Асфальтоукладчик	0.024925
	Каток	0.045110
	Автомобильный кран	0.121400
	Машина бурильная, Копер гусени	0.149551
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.242800
	Компрессор	0.074775
	ВСЕГО:	1.032999
Переходный	Экскаватор	0.149974
	Бульдозер	0.050179
	Асфальтоукладчик	0.024996
	Каток	0.015080
	Автомобильный кран	0.081163
	Машина бурильная, Копер гусени	0.099983
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.162325
	Компрессор	0.049991
	ВСЕГО:	0.633690
Холодный	Экскаватор	0.075622
	Бульдозер	0.050602
	Автомобильный кран	0.040925
	Машина бурильная, Копер гусени	0.050415
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.081851
	Компрессор	0.025207
	ВСЕГО:	0.324622
Всего за год		1.991311

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

155

Автомобильный кран	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Машина бурильная, Копер гусени	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автобетоносмеситель, автобетон	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Компрессор	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.024641
	Бульдозер	0.016489
	Асфальтоукладчик	0.002738
	Каток	0.005183
	Автомобильный кран	0.013689
	Машина бурильная, Копер гусени	0.016427
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.027379
	Компрессор	0.008214
	ВСЕГО:	0.114760
	Переходный	Экскаватор
Бульдозер		0.007503
Асфальтоукладчик		0.003739
Каток		0.002288
Автомобильный кран		0.012231
Машина бурильная, Копер гусени		0.014958
Автобетоносмеситель, автобетон		0.024462
Компрессор		0.007479
ВСЕГО:		0.095097
Холодный		Экскаватор
	Бульдозер	0.008523
	Автомобильный кран	0.006951
	Машина бурильная, Копер гусени	0.008497
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.013903
	Компрессор	0.004249
	ВСЕГО:	0.054869
Всего за год		0.264727

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 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.

Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.те	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

156

<i>и</i>						<i>п.</i>				
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0067494
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Машина бурильная, Копер гусени	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Автобетоносмеситель, автобетон	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Компрессор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.018210
	Бульдозер	0.012183
	Асфальтоукладчик	0.002023
	Каток	0.003816
	Автомобильный кран	0.009913
	Машина бурильная, Копер гусени	0.012140
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.019825
	Компрессор	0.006070
	ВСЕГО:	0.084180
	Переходный	Экскаватор
Бульдозер		0.004412
Асфальтоукладчик		0.002198
Каток		0.001424
Автомобильный кран		0.007263
Машина бурильная, Копер гусени		0.008793
Автобетоносмеситель, автобетон		0.014526
Компрессор		0.004396
ВСЕГО:		0.056201
Холодный		Экскаватор
	Бульдозер	0.004934
	Автомобильный кран	0.004063
	Машина бурильная, Копер гусени	0.004918
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.008125
Компрессор	0.002459	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

157

	ВСЕГО:	0.031874
Всего за год		0.172255

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Машина бурильная, Копер гусени	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Автобетоносмеситель, автобетон	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Компрессор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.179461
	Бульдозер	0.120090
	Асфальтоукладчик	0.019940
	Каток	0.036088
	Автомобильный кран	0.097120
	Машина бурильная, Копер гусени	0.119640
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.194240
	Компрессор	0.059820
Переходный	ВСЕГО:	0.826399
	Экскаватор	0.119979
	Бульдозер	0.040143
	Асфальтоукладчик	0.019997

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

158

	Каток	0.012064
	Автомобильный кран	0.064930
	Машина бурильная, Копер гусени	0.079986
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.129860
	Компрессор	0.039993
	ВСЕГО:	0.506952
Холодный	Экскаватор	0.060498
	Бульдозер	0.040482
	Автомобильный кран	0.032740
	Машина бурильная, Копер гусени	0.040332
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.065481
	Компрессор	0.020166
	ВСЕГО:	0.259698
Всего за год		1.593049

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.029162
	Бульдозер	0.019515
	Асфальтоукладчик	0.003240
	Каток	0.005864
	Автомобильный кран	0.015782
	Машина бурильная, Копер гусени	0.019442
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.031564
	Компрессор	0.009721
	ВСЕГО:	0.134290
Переходный	Экскаватор	0.019497
	Бульдозер	0.006523
	Асфальтоукладчик	0.003249
	Каток	0.001960
	Автомобильный кран	0.010551
	Машина бурильная, Копер гусени	0.012998
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.021102
	Компрессор	0.006499
	ВСЕГО:	0.082380
Холодный	Экскаватор	0.009831
	Бульдозер	0.006578
	Автомобильный кран	0.005320
	Машина бурильная, Копер гусени	0.006554
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.010641
	Компрессор	0.003277
	ВСЕГО:	0.042201
Всего за год		0.258870

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

159

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.042489
	Бульдозер	0.028424
	Асфальтоукладчик	0.004721
	Каток	0.008556
	Автомобильный кран	0.023357
	Машина бурильная, Копер гусени	0.028326
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.046714
	Компрессор	0.014163
	ВСЕГО:	0.196750
Переходный	Экскаватор	0.030474
	Бульдозер	0.010192
	Асфальтоукладчик	0.005079
	Каток	0.003083
	Автомобильный кран	0.016888
	Машина бурильная, Копер гусени	0.020316
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.033777
	Компрессор	0.010158
	ВСЕГО:	0.129966
Холодный	Экскаватор	0.017443
	Бульдозер	0.011664
	Автомобильный кран	0.009661
	Машина бурильная, Копер гусени	0.011629
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.019321
	Компрессор	0.005814
	ВСЕГО:	0.075532
Всего за год		0.402248

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 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	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090892
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0093450
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
Каток	0.000	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
	0.000	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150083
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
Машина бурильная, Копер	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

160

гусени	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090892
Автобетоно смеситель, автобетон	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150083
Компрессор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090892

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

**Участок №2; Строительный транспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T _{ср}
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	9.00	1
Май	9.00	1
Июнь	9.00	1
Июль	9.00	1
Август	9.00	1
Сентябрь	9.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T _{ср}
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----------	-------------------	--------------------	------------------------

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

162

----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006667	0.001758
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005333	0.001406
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000867	0.000229
0328	Углерод (Сажа)	0.0000667	0.000147
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001117	0.000253
0337	Углерод оксид	0.0012333	0.002830
0401	Углеводороды**	0.0002000	0.000470
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002000	0.000470

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001038
		0.000289
	ВСЕГО:	0.001327
Переходный		0.000755
		0.000211
	ВСЕГО:	0.000966
Холодный		0.000420
		0.000117
	ВСЕГО:	0.000537
Всего за год		0.002830

Максимальный выброс составляет: 0.0012333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)	
(д)	7.400		1.0	нет	0.0012333
(д)	6.200		1.0	нет	0.0010333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000170
		0.000051
	ВСЕГО:	0.000221
Переходный		0.000122

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

163

		0.000037
	ВСЕГО:	0.000160
Холодный		0.000068
		0.000021
	ВСЕГО:	0.000089
Всего за год		0.000470

Максимальный выброс составляет: 0.0002000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)	
(д)	1.200		1.0	нет	0.0002000
(д)	1.100		1.0	нет	0.0001833

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000680
		0.000198
	ВСЕГО:	0.000879
Переходный		0.000454
		0.000132
	ВСЕГО:	0.000586
Холодный		0.000227
		0.000066
	ВСЕГО:	0.000293
Всего за год		0.001758

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)	
(д)	4.000		1.0	нет	0.0006667
(д)	3.500		1.0	нет	0.0005833

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000051
		0.000014
	ВСЕГО:	0.000065
Переходный		0.000041
		0.000012
	ВСЕГО:	0.000053
Холодный		0.000023
		0.000007
	ВСЕГО:	0.000029
Всего за год		0.000147

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

164

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.400		1.0 нет	0.0000667
(д)	0.350		1.0 нет	0.0000583

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000092
		0.000026
	ВСЕГО:	0.000117
Переходный		0.000068
		0.000019
	ВСЕГО:	0.000087
Холодный		0.000038
		0.000011
	ВСЕГО:	0.000049
Всего за год		0.000253

Максимальный выброс составляет: 0.0001117 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.670		1.0 нет	0.0001117
(д)	0.560		1.0 нет	0.0000933

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000544
		0.000159
	ВСЕГО:	0.000703
Переходный		0.000363
		0.000106
	ВСЕГО:	0.000469
Холодный		0.000181
		0.000053
	ВСЕГО:	0.000234
Всего за год		0.001406

Максимальный выброс составляет: 0.0005333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

165

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000088
		0.000026
	ВСЕГО:	0.000114
Переходный		0.000059
		0.000017
	ВСЕГО:	0.000076
Холодный		0.000029
		0.000009
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000229

Максимальный выброс составляет: 0.0000867 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000170
		0.000051
	ВСЕГО:	0.000221
Переходный		0.000122
		0.000037
	ВСЕГО:	0.000160
Холодный		0.000068
		0.000021
	ВСЕГО:	0.000089
Всего за год		0.000470

Максимальный выброс составляет: 0.0002000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000
(д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0001833

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.594455
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.259099
0328	Углерод (Сажа)	0.264874
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.172508
0337	Углерод оксид	1.442988
0401	Углеводороды	0.402718

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

166

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.402718

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

167

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"
Регистрационный номер: 60-00-8880

*Предприятие №3214, Обдорский 2 этап
Источник выбросов №5, цех №0, площадка №0, вариант №1
ПОгрузочно-разгрузочные работы
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0772800	0.042780

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

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0336000	0.042780
1.5	0.0336000	
2.0	0.0403200	
2.5	0.0403200	
3.0	0.0403200	
3.5	0.0403200	
4.0	0.0403200	
4.5	0.0403200	
5.0	0.0470400	
6.0	0.0470400	
7.0	0.0571200	
8.0	0.0571200	
9.0	0.0571200	
10.0	0.0672000	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

168

11.0	0.0672000	
12.0	0.0772800	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

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

$U^*=12.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30

$K_4=0.300$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон полностью и с 2 частично)

$K_5=0.70$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

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

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

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

$G_T=1061.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 60 / t_p = 3.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=3.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

169

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"

Регистрационный номер: 60-00-8880

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 Сварка

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

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0027764	0,002399	0,0027764	0,002399
0143	Марганец и его соединения	0,0002389	0,000206	0,0002389	0,000206
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003117	0,000269	0,0003117	0,000269
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000506	0,000044	0,0000506	0,000044
0337	Углерод оксид	0,0034543	0,002985	0,0034543	0,002985
0342	Фториды газообразные	0,0001948	0,000168	0,0001948	0,000168
0344	Фториды плохо растворимые	0,0008571	0,000741	0,0008571	0,000741
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0003636	0,000314	0,0003636	0,000314

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	Железа оксид	0,0027764	0,002399	0,0027764	0,002399
		0143	Марганец и его соединения	0,0002389	0,000206	0,0002389	0,000206
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003117	0,000269	0,0003117	0,000269
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000506	0,000044	0,0000506	0,000044
		0337	Углерод оксид	0,0034543	0,002985	0,0034543	0,002985
		0342	Фториды газообразные	0,0001948	0,000168	0,0001948	0,000168
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0008571	0,000741	0,0008571	0,000741
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0003636	0,000314	0,0003636	0,000314

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Операция № 1****Результаты расчетов**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

170

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0027764	0,002399	0,00	0,0027764	0,002399
0143	Марганец и его соединения	0,0002389	0,000206	0,00	0,0002389	0,000206
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003117	0,000269	0,00	0,0003117	0,000269
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000506	0,000044	0,00	0,0000506	0,000044
0337	Углерод оксид	0,0034543	0,002985	0,00	0,0034543	0,002985
0342	Фториды газообразные	0,0001948	0,000168	0,00	0,0001948	0,000168
0344	Фториды плохо растворимые	0,0008571	0,000741	0,00	0,0008571	0,000741
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0003636	0,000314	0,00	0,0003636	0,000314

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10,6900000
0143	Марганец и его соединения	0,9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1950000
0337	Углерод оксид	13,3000000
0342	Фториды газообразные	0,7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3,3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 240 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0,935 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1,1

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

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							171

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

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"

Регистрационный номер: 60-00-8880

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №4 Лакокраска

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

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0937500	0,078750	0,0937500	0,078750
2750	Сольвент нефта	0,0260417	0,007763	0,0260417	0,007763
2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,060758	0,0458333	0,060758

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0937500	0,078750	0,0937500	0,078750
		2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,056100	0,0458333	0,056100
Операция № 2		2750	Сольвент нефта	0,0260417	0,007763	0,0260417	0,007763
		2902	Взвешенные вещества	0,0187500	0,004658	0,0187500	0,004658

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

172

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0937500	0,078750	0,00	0,0937500	0,078750
2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,056100	0,00	0,0458333	0,056100

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка	ГФ-021	45,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1

Способ окраски:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

173

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_a), %	при окраске (δ'_p), % при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 120

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 340

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100,000

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2750	Сольвент нефта	0,0260417	0,007763	0,00	0,0260417	0,007763
2902	Взвешенные вещества	0,0187500	0,004658	0,00	0,0187500	0,004658

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

174

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Шпатлевка	ПФ-002	25,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 69

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 69

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2750	Сольвент нефтяной	100,000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

175

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"
 Регистрационный номер: 60008880

Предприятие: 3214, Обдорский 2 этап
 Город: 350, Салехард
 Район: 351, Обдорский
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 32141, Период строительства
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

176

Параметры источников выбросов

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

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0											Y1, (м)	Y2, (м)	
0001	%	1	3	Строитель ная техника	5	0,000			0,000	1	726,200000	735,700000	14,955
											706,200000	679,900000	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,05323960 0	1,59304900	1	1,0088	28,500	0,500	1,0088	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00865140 0	0,25887000	1	0,0820	28,500	0,500	0,0820	28,500	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,01103500 0	0,26472700	1	0,2788	28,500	0,500	0,2788	28,500	0,500
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00654560 0	0,17225500	1	0,0496	28,500	0,500	0,0496	28,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,09011810 0	1,44015900	1	0,0683	28,500	0,500	0,0683	28,500	0,500
2732	Керосин	0,01500830 0	0,40224800	1	0,0474	28,500	0,500	0,0474	28,500	0,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0002	Строитель ный транспорт	5	0,000			0,000	1	748,500000	712,700000	5,812			
											718,900000	707,600000	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00053330 0	0,00140600	1	0,0101	28,500	0,500	0,0101	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00008670 0	0,00022900	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,00006670 0	0,00014700	1	0,0017	28,500	0,500	0,0017	28,500	0,500
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00011170 0	0,00025300	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,00123330 0	0,00283000	1	0,0009	28,500	0,500	0,0009	28,500	0,500
2732	Керосин	0,00020000 0	0,00047000	1	0,0006	28,500	0,500	0,0006	28,500	0,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0003	Сварка	5	0,000			0,000	1	726,600000	739,700000	8,543			
											686,800000	691,900000	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,00277640 0	0,00239900	1	0,0000	28,500	0,500	0,0000	28,500	0,500
0143	Марганец и его соединения	0,00023890 0	0,00020600	1	0,0905	28,500	0,500	0,0905	28,500	0,500
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00031170 0	0,00026900	1	0,0059	28,500	0,500	0,0059	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00005060 0	0,00004400	1	0,0005	28,500	0,500	0,0005	28,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,00345430 0	0,00298500	1	0,0026	28,500	0,500	0,0026	28,500	0,500
0342	Фториды газообразные	0,00019480 0	0,00016800	1	0,0369	28,500	0,500	0,0369	28,500	0,500
0344	Фториды плохо растворимые	0,00085710 0	0,00074100	1	0,0162	28,500	0,500	0,0162	28,500	0,500

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

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

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,00036360 0	0,00031400	1	0,0046	28,500	0,500	0,0046	28,500	0,500
0004	%	1	3	Лакокраска	2	0,000		0,000	1	731,000000	735,000000	4,583
										689,700000	681,000000	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,00937500 0	0,07875000	1	1,5068	11,400	0,500	1,5068	11,400	0,500
2750	Соль вент нафта			0,00260417 0	0,00776300	1	0,4186	11,400	0,500	0,4186	11,400	0,500
2902	Взвешенные вещества			0,00458333 0	0,06075800	1	0,2947	11,400	0,500	0,2947	11,400	0,500
0005	%	1	5	ПОгрузочно-разгрузочные работы	2	0,000		0,000	1	721,500000	732,800000	6,184
										699,600000	702,900000	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,07728000 0	0,04278000	1	8,2805	11,400	0,500	8,2805	11,400	0,500

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	3	0,002776400	1	0,0000	28,500	0,500	0,0000	28,500	0,500
Итого:				0,002776400		0,0000			0,0000		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	3	0,000238900	1	0,0905	28,500	0,500	0,0905	28,500	0,500
Итого:				0,000238900		0,0905			0,0905		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	3	0,053239600	1	1,0088	28,500	0,500	1,0088	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,000533300	1	0,0101	28,500	0,500	0,0101	28,500	0,500
0	0	0003	3	0,000311700	1	0,0059	28,500	0,500	0,0059	28,500	0,500
Итого:				0,054084600		1,0248			1,0248		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	3	0,008651400	1	0,0820	28,500	0,500	0,0820	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,000086700	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0	0	0003	3	0,000050600	1	0,0005	28,500	0,500	0,0005	28,500	0,500
Итого:				0,008788700		0,0833			0,0833		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

179

Вещество: 0328
Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	3	0,011035000	1	0,2788	28,500	0,500	0,2788	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,000066700	1	0,0017	28,500	0,500	0,0017	28,500	0,500
Итого:				0,011101700		0,2805			0,2805		

Вещество: 0330
Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	3	0,006545600	1	0,0496	28,500	0,500	0,0496	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,000111700	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
Итого:				0,006657300		0,0505			0,0505		

Вещество: 0337
Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	3	0,090118100	1	0,0683	28,500	0,500	0,0683	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,001233300	1	0,0009	28,500	0,500	0,0009	28,500	0,500
0	0	0003	3	0,003454300	1	0,0026	28,500	0,500	0,0026	28,500	0,500
Итого:				0,094805700		0,0719			0,0719		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0003	3	0,000194800	1	0,0369	28,500	0,500	0,0369	28,500	0,500
Итого:				0,000194800		0,0369			0,0369		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0003	3	0,000857100	1	0,0162	28,500	0,500	0,0162	28,500	0,500
Итого:				0,000857100		0,0162			0,0162		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

180

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0004	3	0,009375000	1	1,5068	11,400	0,500	1,5068	11,400	0,500
Итого:				0,009375000		1,5068			1,5068		

Вещество: 2732
Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	3	0,015008300	1	0,0474	28,500	0,500	0,0474	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,000200000	1	0,0006	28,500	0,500	0,0006	28,500	0,500
Итого:				0,015208300		0,0480			0,0480		

Вещество: 2750
Сольвент нефти

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0004	3	0,002604170	1	0,4186	11,400	0,500	0,4186	11,400	0,500
Итого:				0,002604170		0,4186			0,4186		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0004	3	0,004583330	1	0,2947	11,400	0,500	0,2947	11,400	0,500
Итого:				0,004583330		0,2947			0,2947		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0003	3	0,000363600	1	0,0046	28,500	0,500	0,0046	28,500	0,500
0	0	0005	5	0,077280000	1	8,2805	11,400	0,500	8,2805	11,400	0,500
Итого:				0,077643600		8,2851			8,2851		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

181

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	3	0337	0,090118100	1	0,0683	28,500	0,500	0,0683	28,500	0,500
0	0	0002	3	0337	0,001233300	1	0,0009	28,500	0,500	0,0009	28,500	0,500
0	0	0003	3	0337	0,003454300	1	0,0026	28,500	0,500	0,0026	28,500	0,500
0	0	0003	3	2908	0,000363600	1	0,0046	28,500	0,500	0,0046	28,500	0,500
0	0	0005	5	2908	0,077280000	1	8,2805	11,400	0,500	8,2805	11,400	0,500
Итого:					0,172449300		8,3570			8,3570		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	3	0342	0,000194800	1	0,0369	28,500	0,500	0,0369	28,500	0,500
0	0	0003	3	0344	0,000857100	1	0,0162	28,500	0,500	0,0162	28,500	0,500
Итого:					0,001051900		0,0532			0,0532		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	3	0301	0,053239600	1	1,0088	28,500	0,500	1,0088	28,500	0,500
0	0	0002	3	0301	0,000533300	1	0,0101	28,500	0,500	0,0101	28,500	0,500
0	0	0003	3	0301	0,000311700	1	0,0059	28,500	0,500	0,0059	28,500	0,500
0	0	0001	3	0330	0,006545600	1	0,0496	28,500	0,500	0,0496	28,500	0,500
0	0	0002	3	0330	0,000111700	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
Итого:					0,060741900		0,6720			0,6720		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

182

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	3	0330	0,006545600	1	0,0496	28,500	0,500	0,0496	28,500	0,500
0	0	0002	3	0330	0,000111700	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0	0	0003	3	0342	0,000194800	1	0,0369	28,500	0,500	0,0369	28,500	0,500
Итого:					0,006852100		0,0485			0,0485		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,800

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

183

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000000	0,000000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,035000	0,026000	0,024000	0,032000	0,029000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020000	0,016000	0,015000	0,020000	0,018000	0,000000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,020000	0,020000	0,023000	0,020000	0,019000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,200000	3,200000	3,200000	3,100000	3,100000	0,000000
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

184

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

185

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	209,000000	697,000000	1251,406153	697,000000	1050,000	500,000	50,000	50,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	794,800000	715,900000	2,000	точка пользователя	Жилой дом
2	617,900000	680,500000	2,000	точка пользователя	Жилой дом
3	898,300000	657,000000	2,000	точка пользователя	ДОО

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

186

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) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	-	0,004118	86	0,74	-	-	-	-	0
1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	-	0,006911	247	0,74	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	-	0,002453	281	1,11	-	-	-	-	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,0595	0,000595	247	0,74	-	-	-	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,0354	0,000354	86	0,74	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0211	0,000211	281	1,11	-	-	-	-	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,6557	0,131146	250	0,50	0,0350	0,007000	0,1750	0,035000	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,4306	0,086122	83	0,74	0,0350	0,007000	0,1750	0,035000	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,3127	0,062533	282	1,11	0,0832	0,016645	0,1750	0,035000	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,0803	0,032104	250	0,50	0,0298	0,011931	0,0500	0,020000	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,0693	0,027714	83	0,74	0,0371	0,014857	0,0500	0,020000	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0612	0,024474	282	1,11	0,0425	0,017017	0,0500	0,020000	0

Вещество: 0328

Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,1700	0,025507	250	0,50	-	-	-	-	0

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

187

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,1083	0,016251	83	0,74	-	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0628	0,009423	282	1,11	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,0583	0,029146	251	0,50	0,0278	0,013903	0,0400	0,020000	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,0530	0,026505	83	2,45	0,0413	0,020664	0,0460	0,023000	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0468	0,023385	282	1,11	0,0355	0,017744	0,0400	0,020000	0

Вещество: 0337
Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,6661	3,330669	250	0,50	0,6226	3,112888	0,6400	3,200000	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,6566	3,283170	83	0,74	0,6289	3,144553	0,6400	3,200000	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,6497	3,248293	282	1,11	0,6336	3,167804	0,6400	3,200000	0

Вещество: 0342
***Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,0242	0,000485	247	0,74	-	-	-	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,0144	0,000289	86	0,74	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0086	0,000172	281	1,11	-	-	-	-	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	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	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,0107	0,002133	247	0,74	-	-	-	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,0064	0,001271	86	0,74	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0038	0,000757	281	1,11	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,3342	0,066844	244	1,11	-	-	-	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,1509	0,030185	88	2,45	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0920	0,018394	280	5,42	-	-	-	-	0

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

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	617,900000	680,500000	2,000000	-	0,000002	-	-	-	0,000002	-	0,000002	0
1	794,800000	715,900000	2,000000	-	0,000002	-	-	-	0,000002	-	0,000002	0
3	898,300000	657,000000	2,000000	-	0,000002	-	-	-	0,000002	-	0,000002	0

Вещество: 2732
Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,800000	715,900000	2,000000	0,0290	0,034860	251	0,50	-	-	-	-	0
2	617,900000	680,500000	2,000000	0,0185	0,022237	83	0,74	-	-	-	-	0
3	898,300000	657,000000	2,000000	0,0107	0,012894	282	1,11	-	-	-	-	0

Вещество: 2750
Сольвент нефти

№	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	794,800000	715,900000	2,000000	0,0928	0,018568	244	1,11	-	-	-	-	0
2	617,900000	680,500000	2,000000	0,0419	0,008385	88	2,45	-	-	-	-	0
3	898,300000	657,000000	2,000000	0,0255	0,005109	280	5,42	-	-	-	-	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,800000	715,900000	2,000000	0,0654	0,032679	244	1,11	-	-	-	-	0
2	617,900000	680,500000	2,000000	0,0295	0,014757	88	2,45	-	-	-	-	0
3	898,300000	657,000000	2,000000	0,0180	0,008992	280	5,42	-	-	-	-	0

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	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	794,800000	715,900000	2,000000	0,8040	0,241208	258	1,11	-	-	-	-	0
2	617,900000	680,500000	2,000000	0,4998	0,149952	79	12,00	-	-	-	-	0
3	898,300000	657,000000	2,000000	0,4092	0,122747	284	12,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6046

Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист 189

1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,8384	-	257	0,74	-	-	-	-	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,5024	-	79	12,00	-	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,4131	-	284	12,00	-	-	-	-	-	0

Вещество: 6053**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,0349	-	247	0,74	-	-	-	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,0208	-	86	0,74	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0124	-	281	1,11	-	-	-	-	0

Вещество: 6204**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,4339	-	250	0,50	0,0269	-	0,1344	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,2900	-	83	0,74	0,0306	-	0,1344	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,2246	-	282	1,11	0,0742	-	0,1344	-	0

Вещество: 6205**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,0302	-	249	0,50	-	-	-	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,0188	-	84	0,74	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0110	-	282	1,11	-	-	-	-	0

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

PT №003 (H



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Отчет

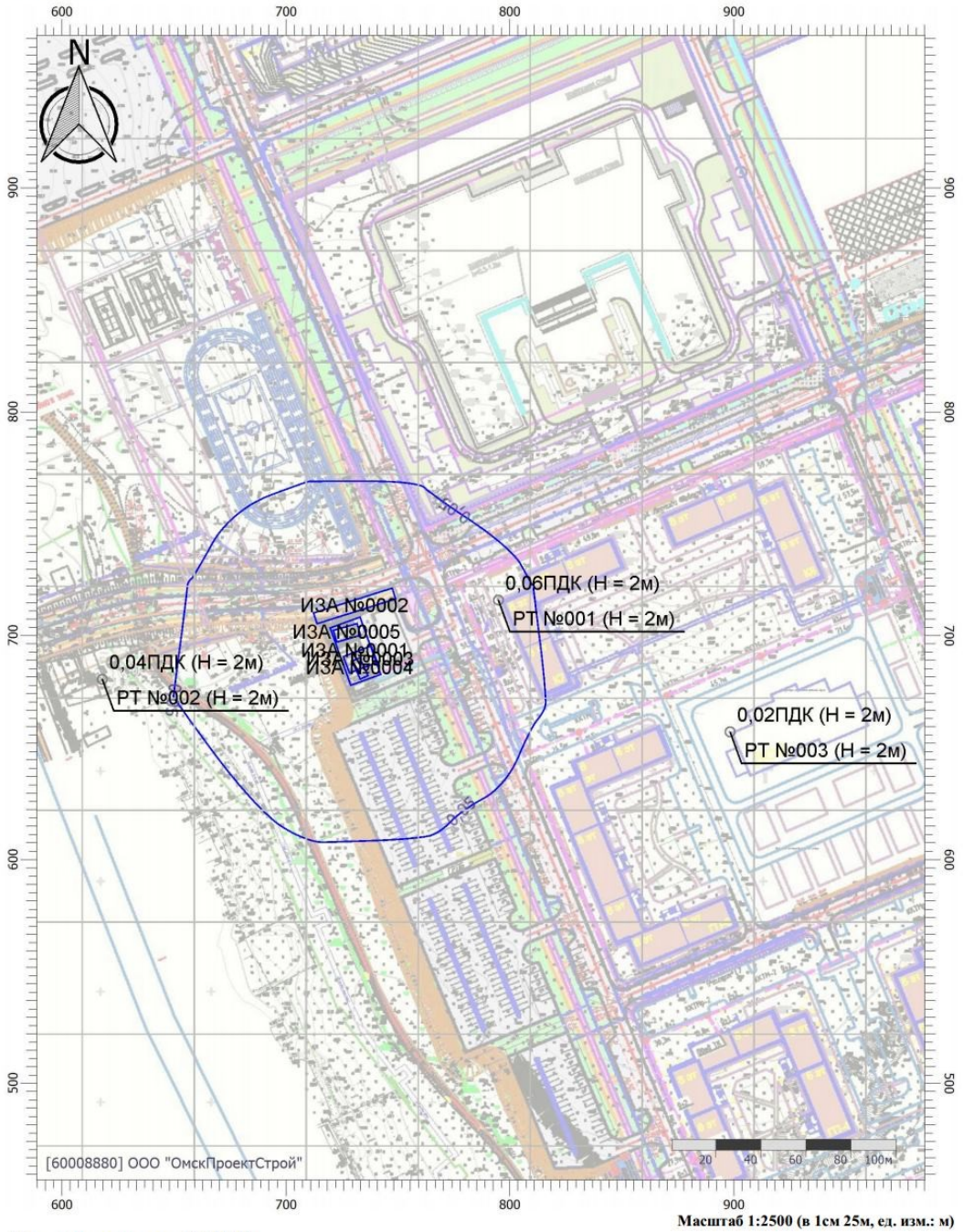
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

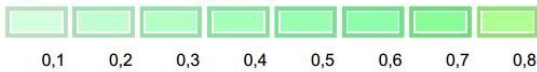
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

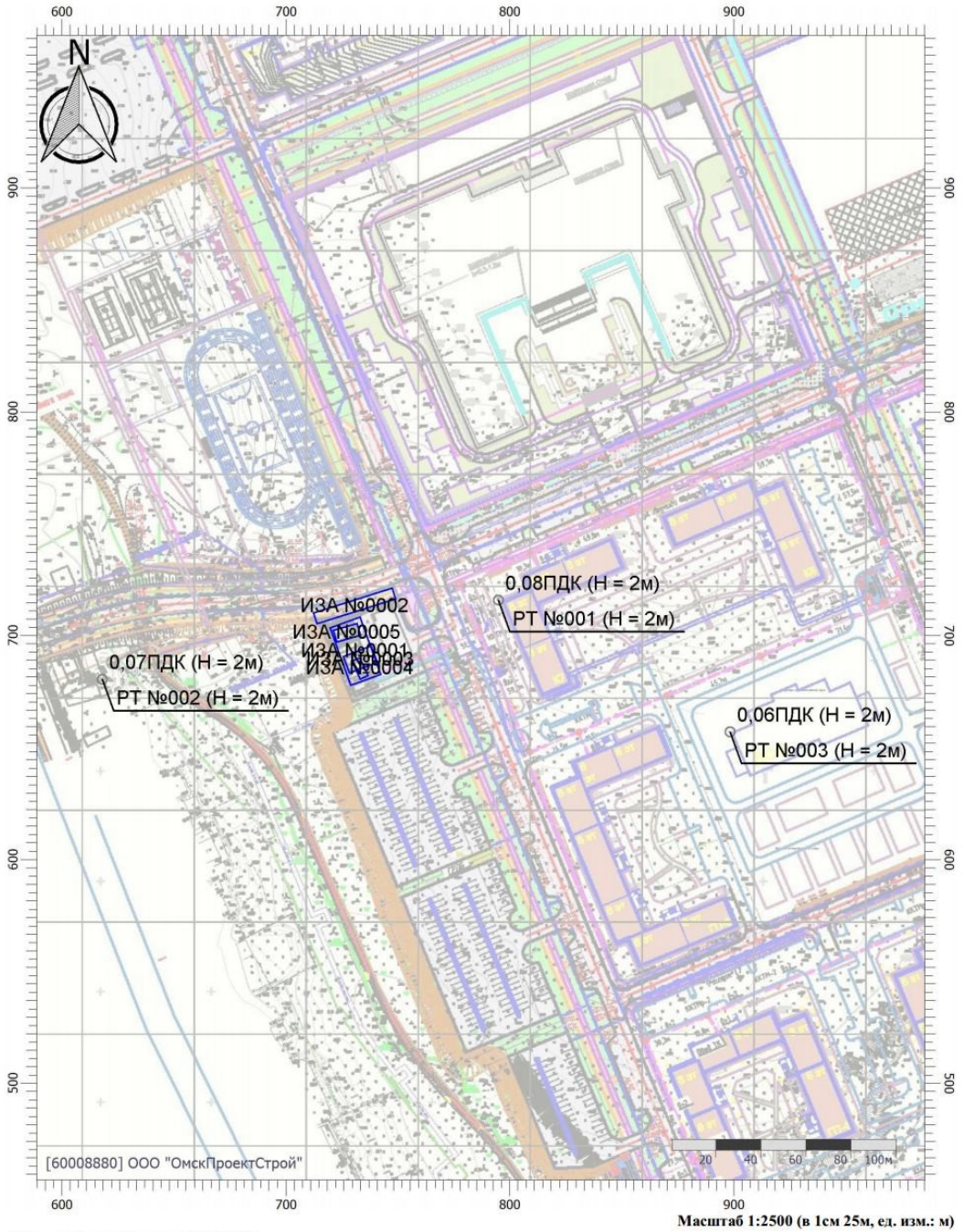
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

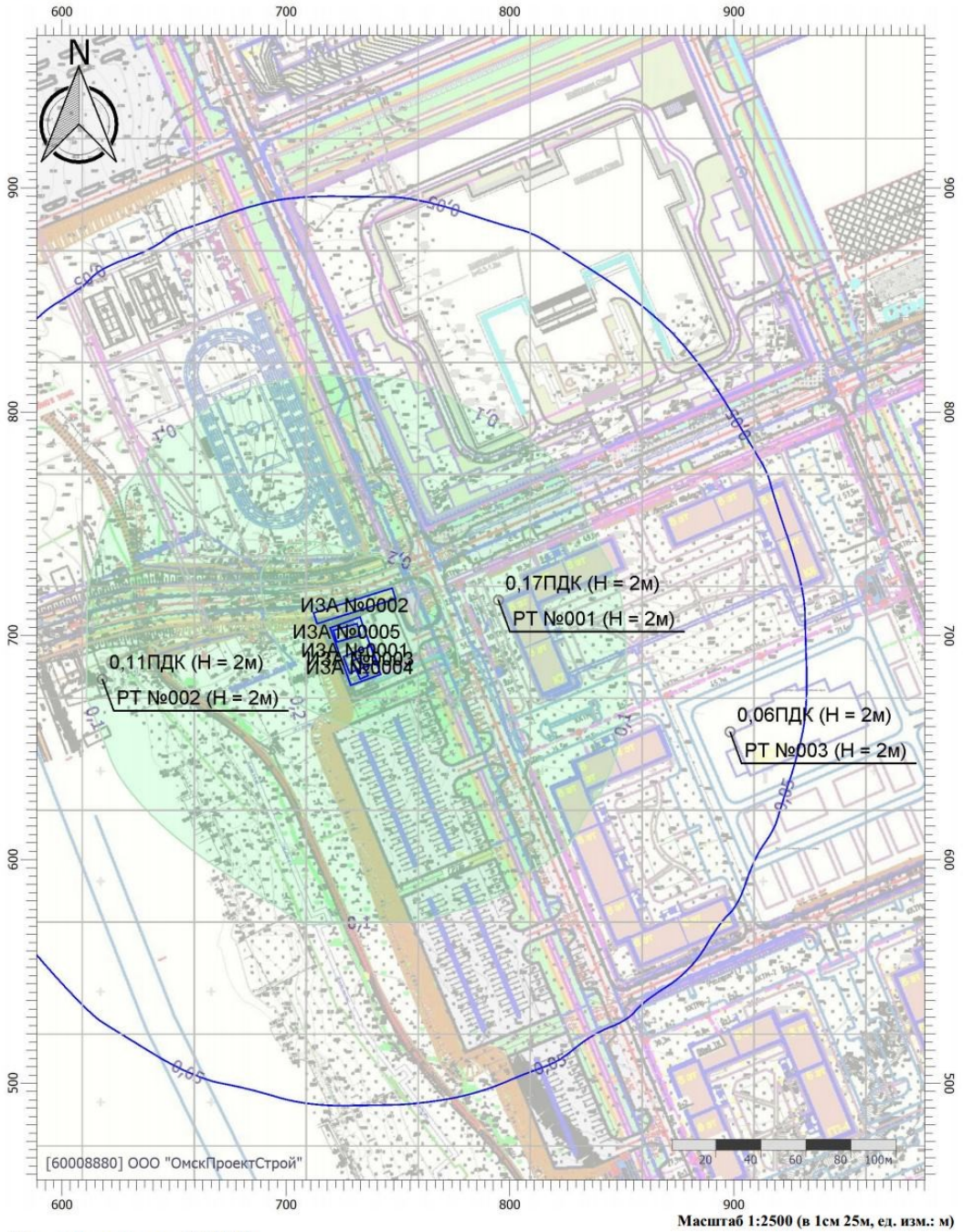
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

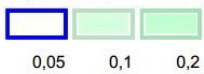
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

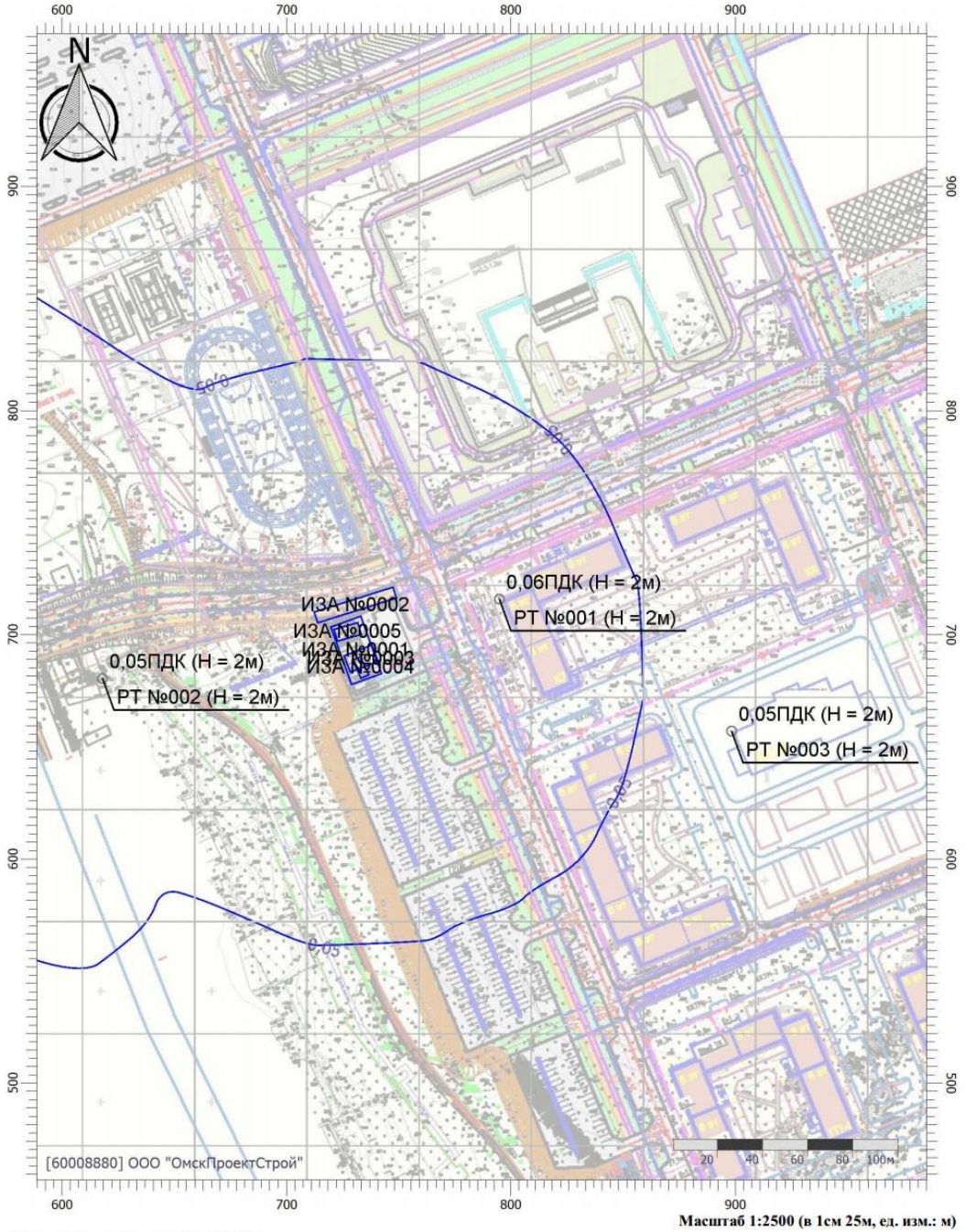
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

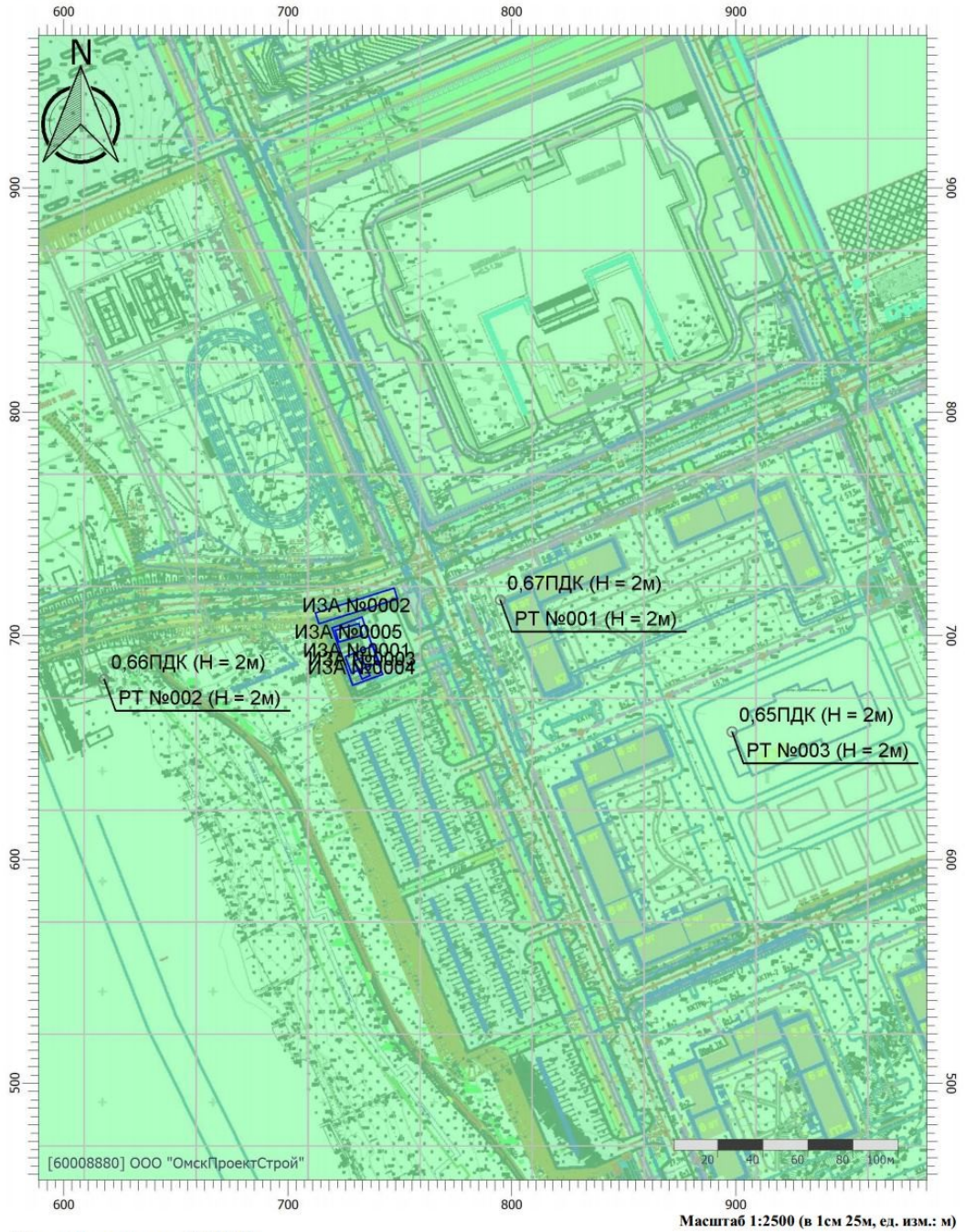
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

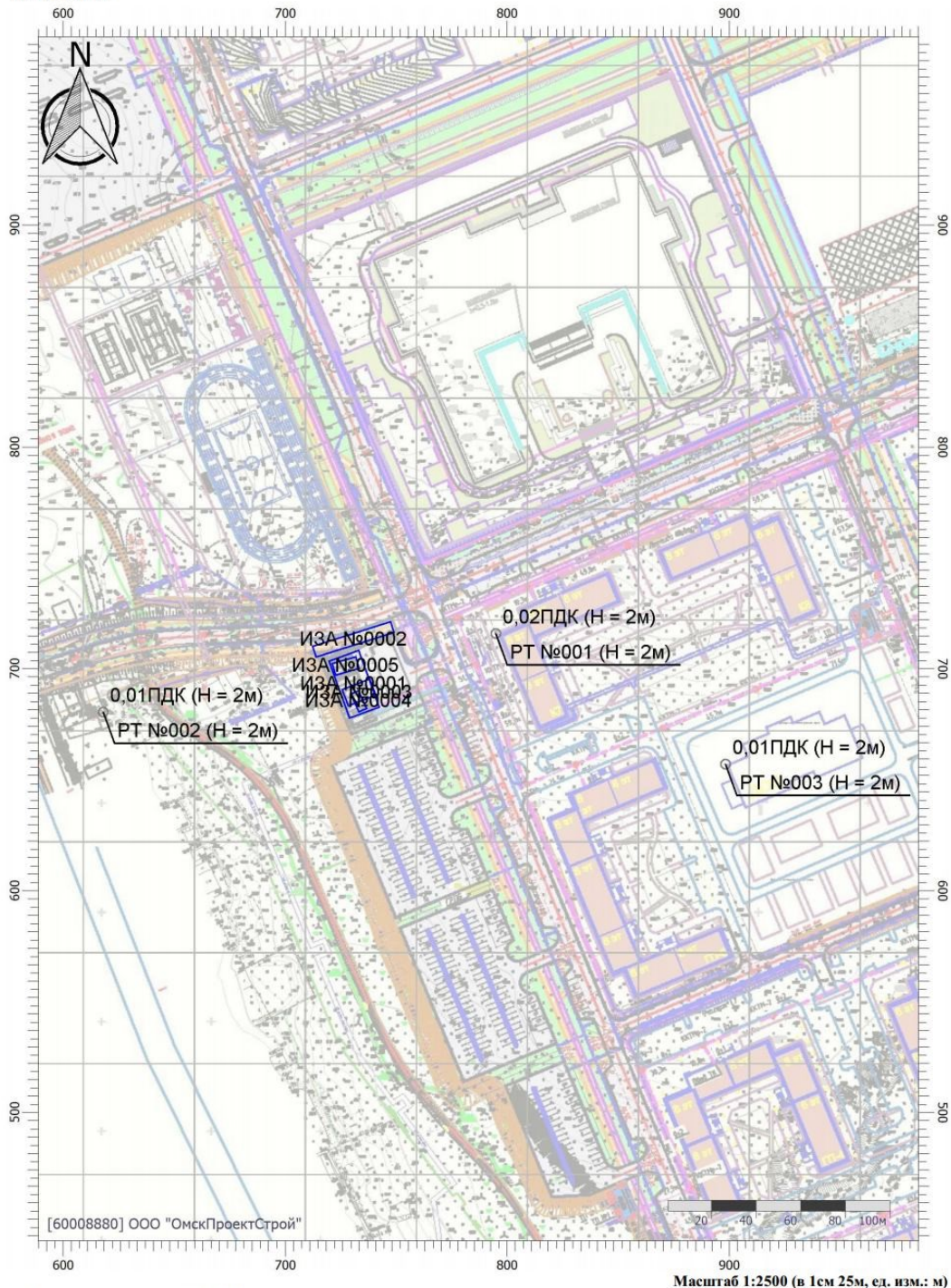
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

198

Отчет

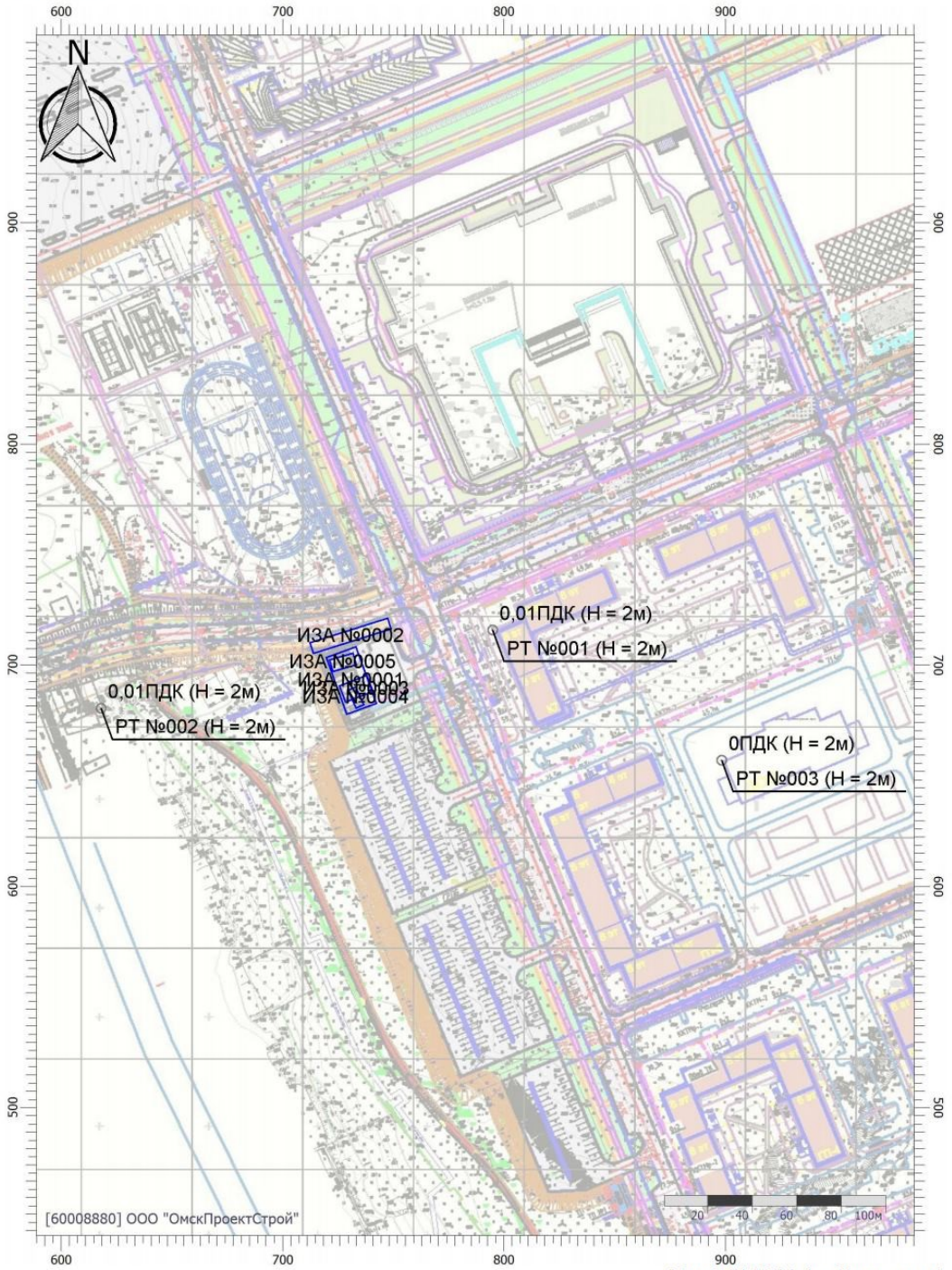
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

199

Отчет

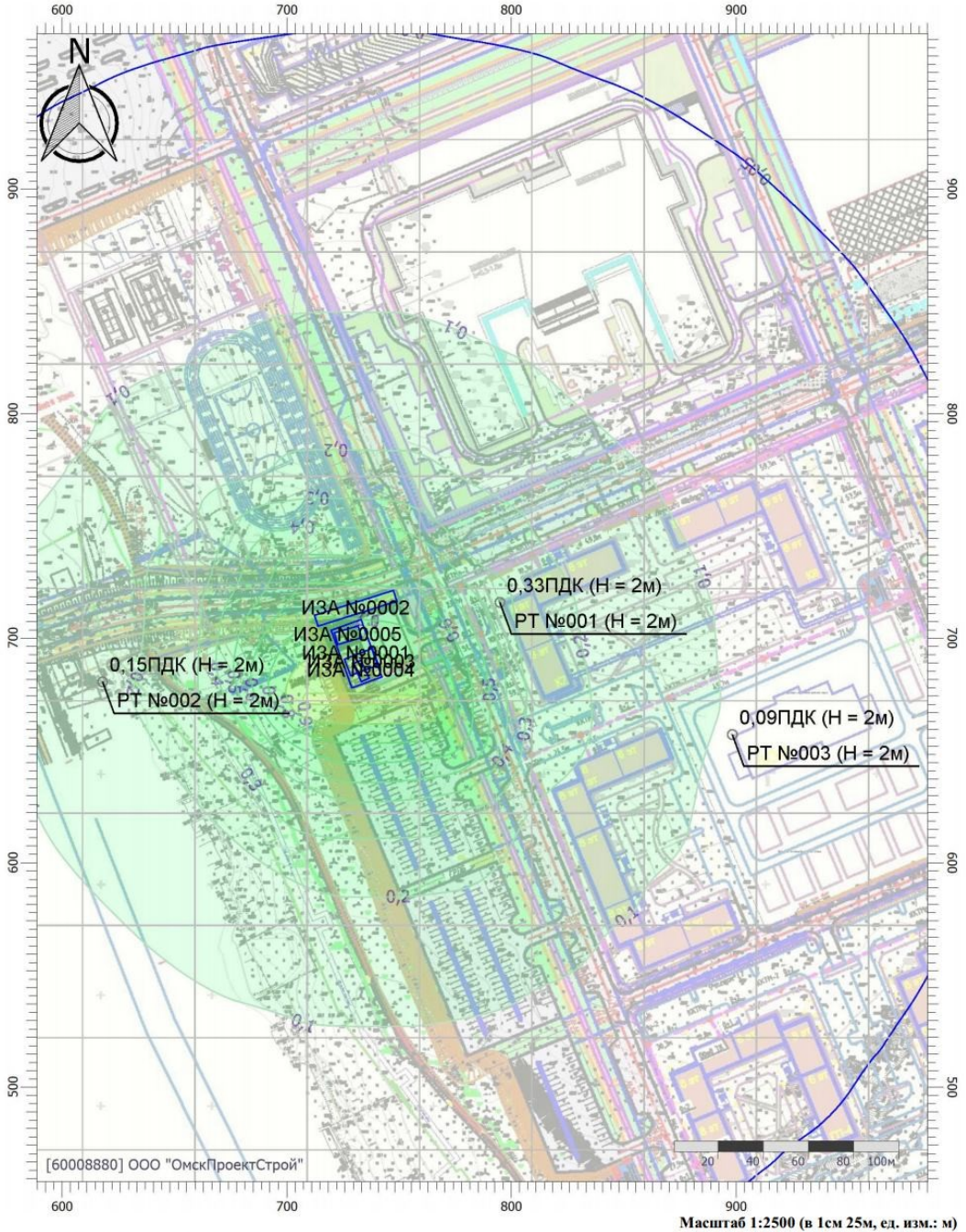
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

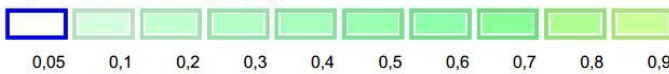
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

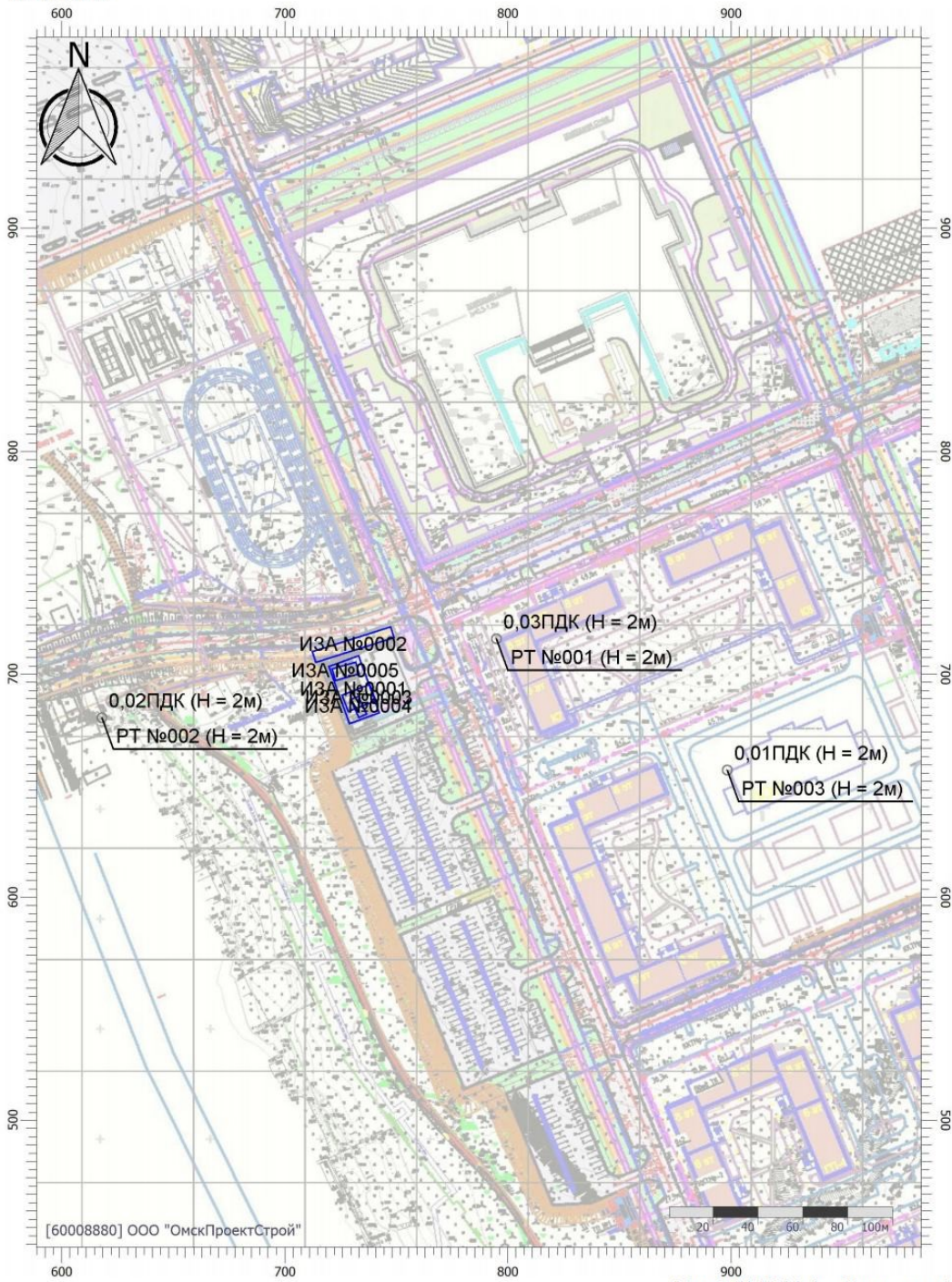
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Отчет

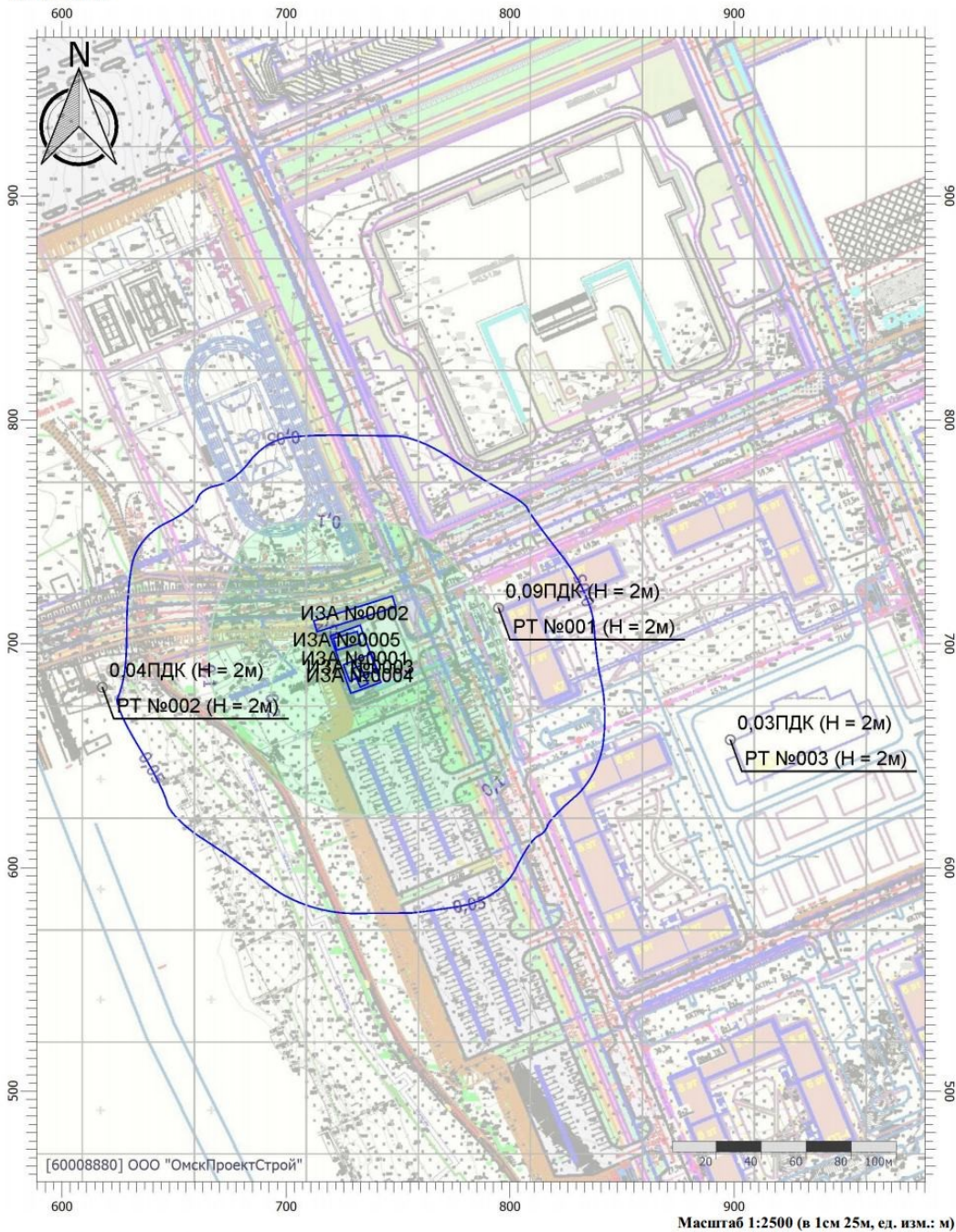
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

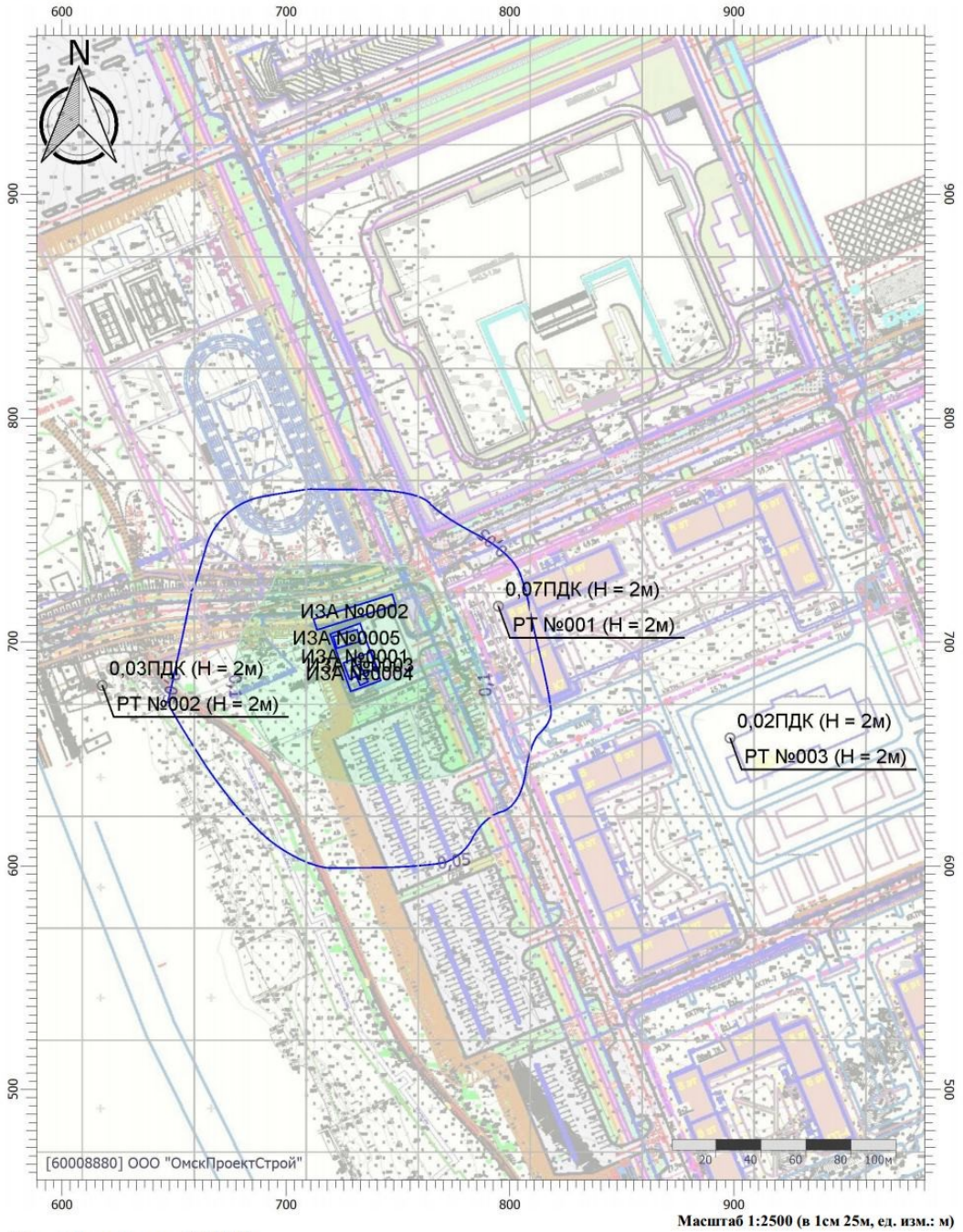
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

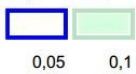
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Отчет

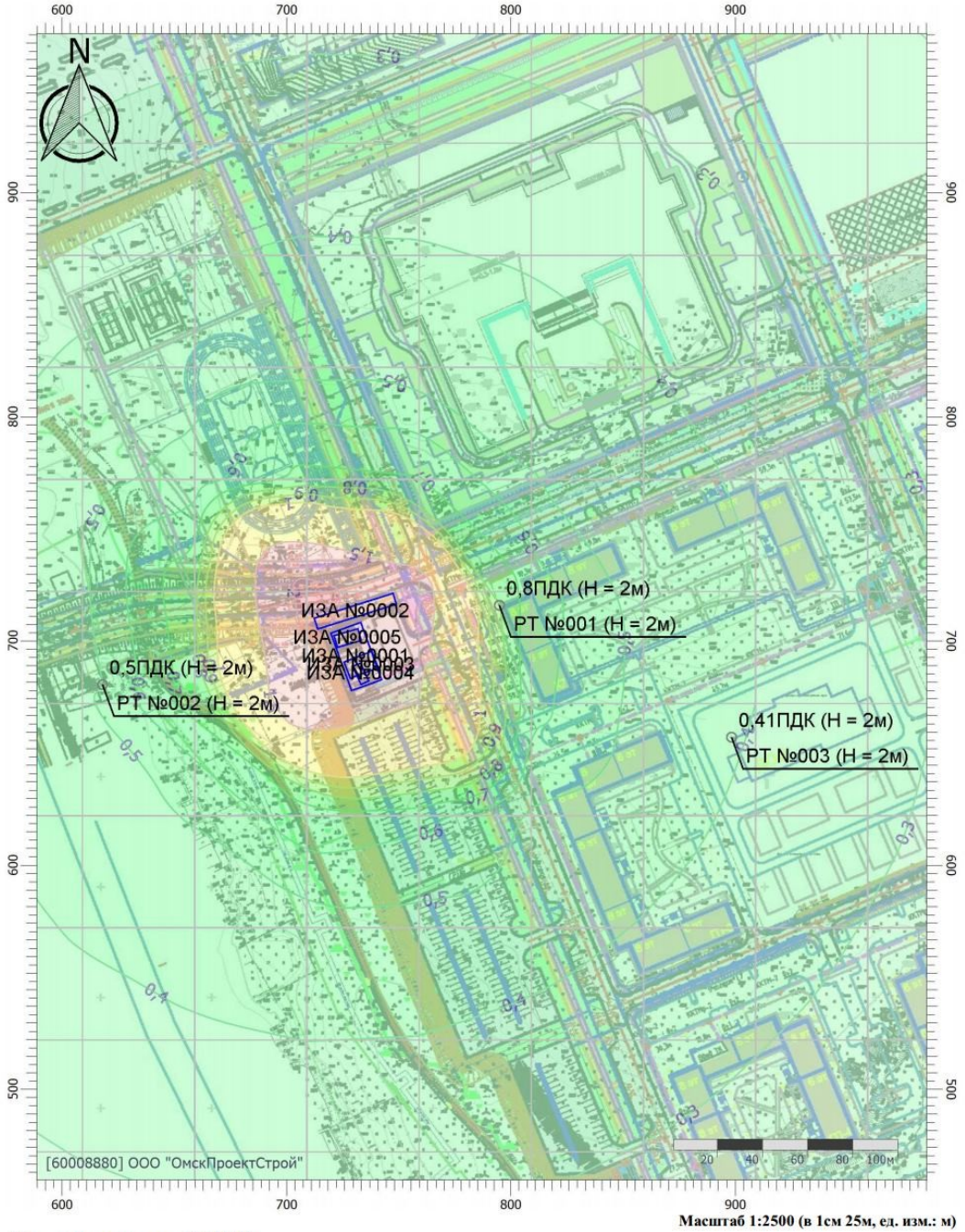
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

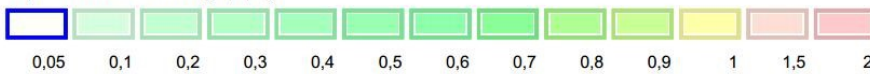
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

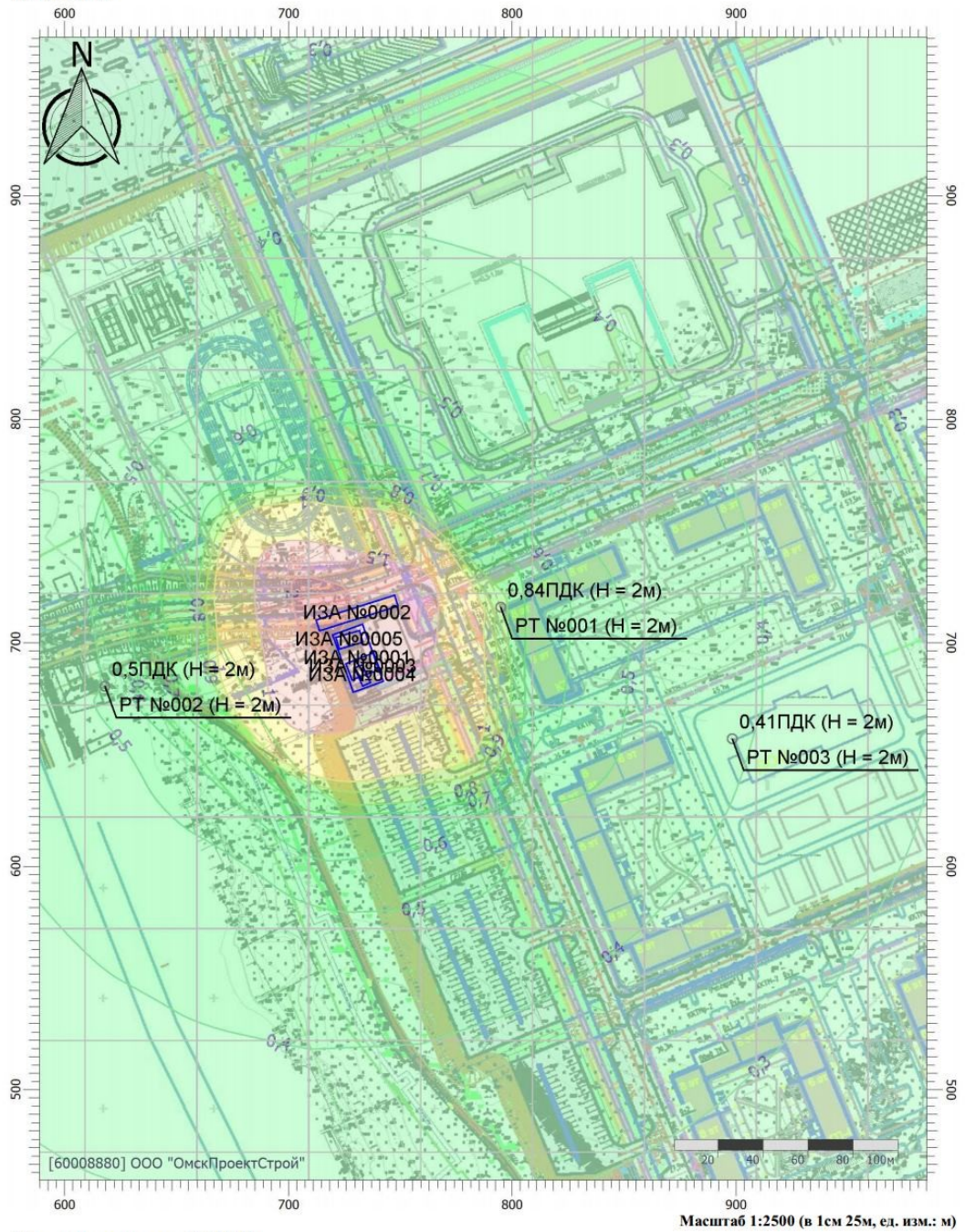
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

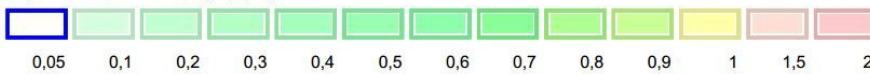
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

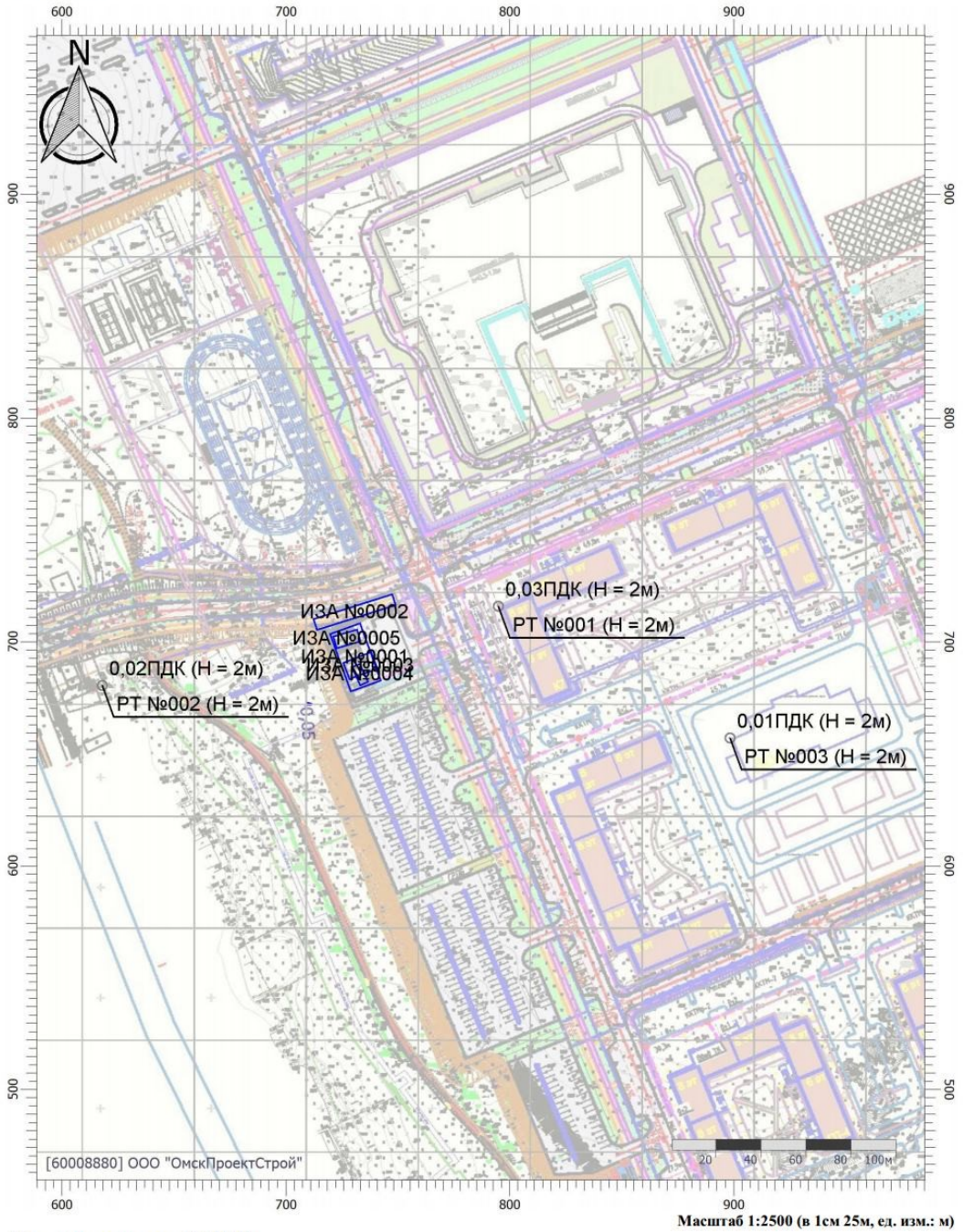
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

206

Отчет

Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

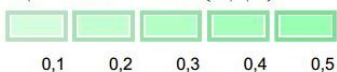
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

207

Отчет

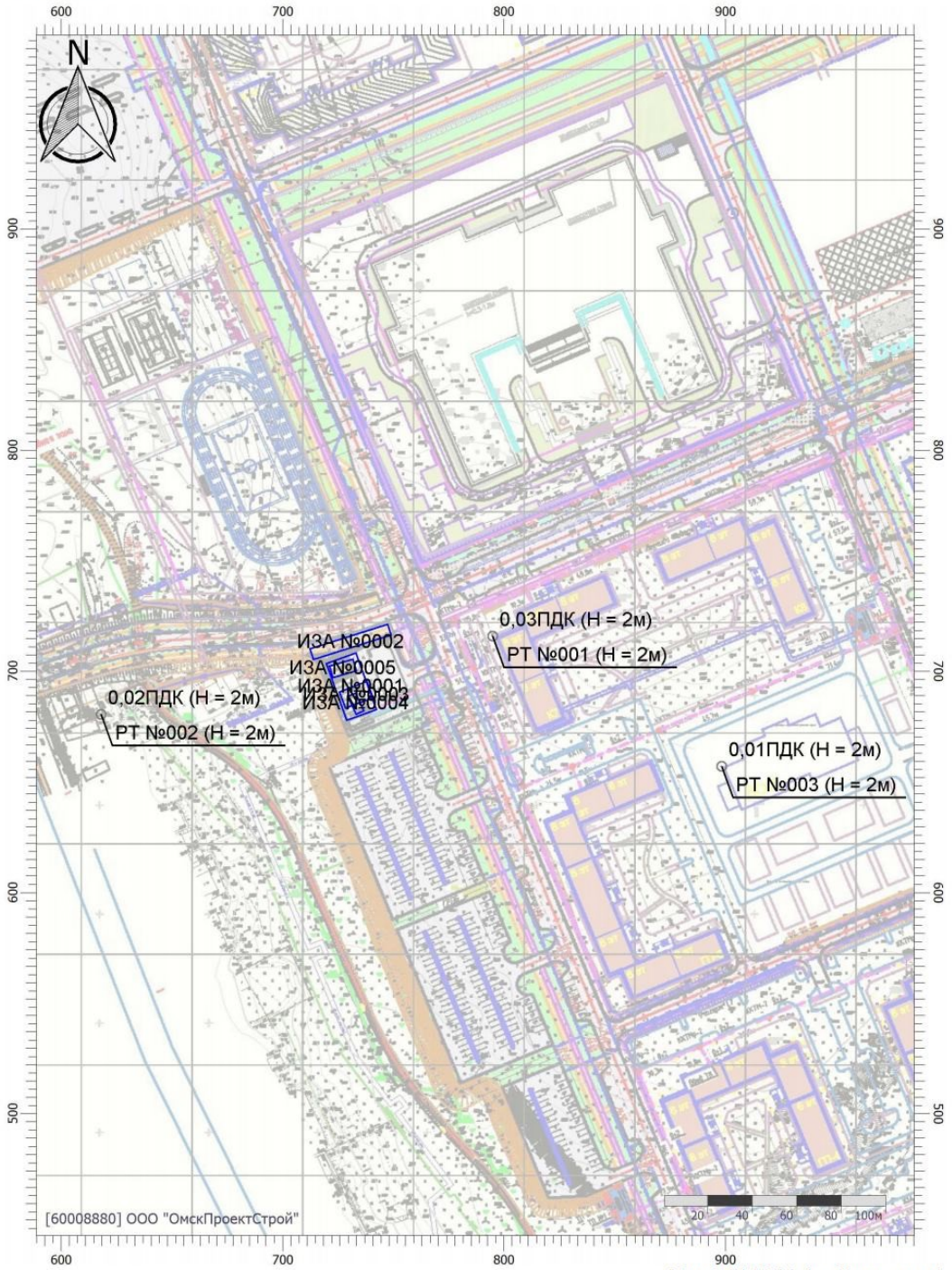
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

[60008880] ООО "ОмскПроектСтрой"

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

208

Отчет

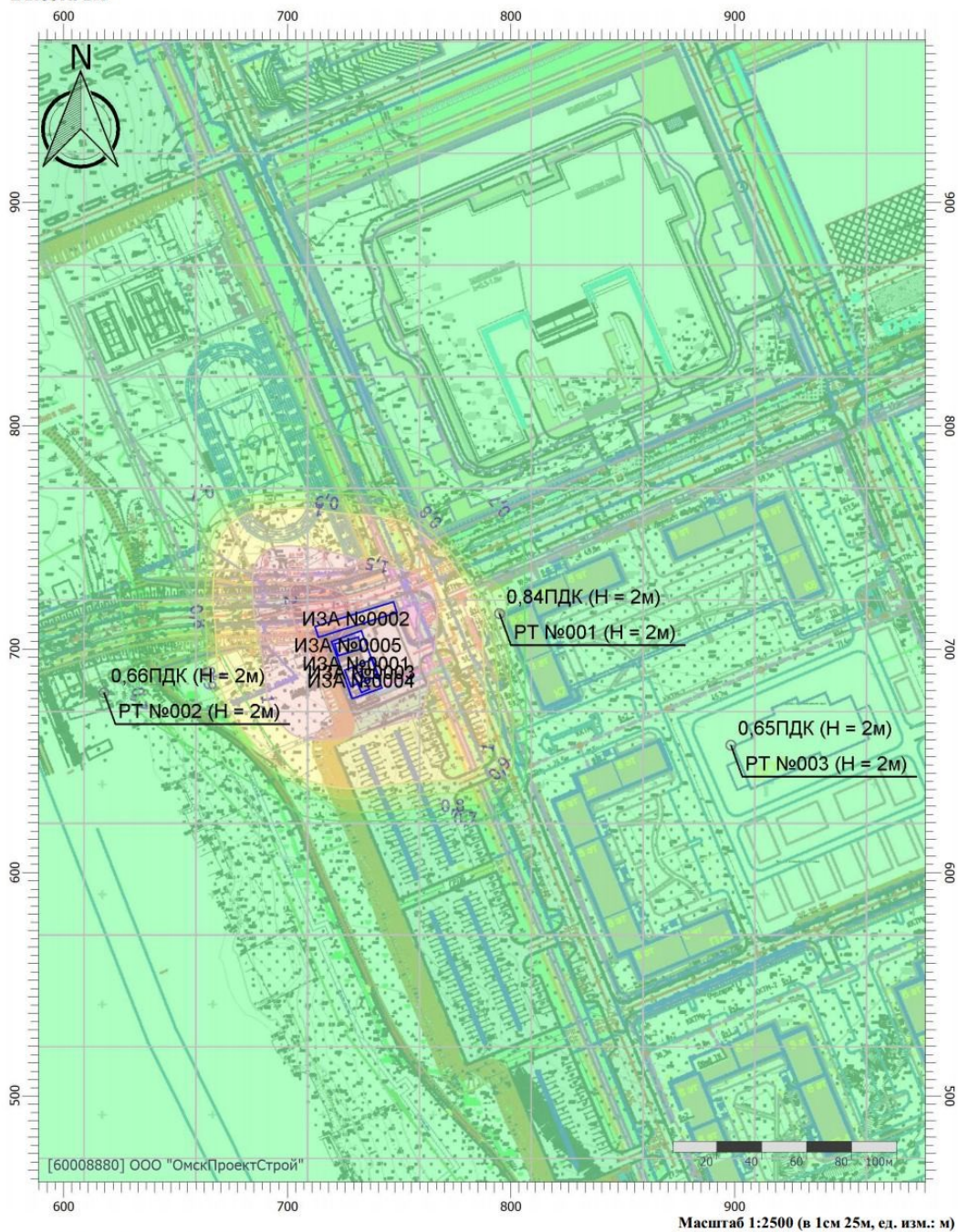
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 14:07 - 04.05.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

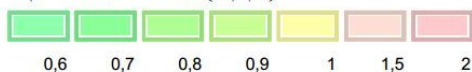
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"
 Регистрационный номер: 60008880

Предприятие: 3214, Обдорский 2 этап

Город: 350, Салехард

Район: 351, Обдорский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 32141, Период строительства

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
10,000	21,000	7,000	5,000	22,000	13,000	12,000	10,000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

210

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	3	Строитель ная техника	5	0,000			0,000	1	726,200000	735,700000	14,955
											706,200000	679,900000	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,05323960 0	1,59304900	1	1,0088	28,500	0,500	1,0088	28,500	0,500
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00865140 0	0,25887000	1	0,0820	28,500	0,500	0,0820	28,500	0,500
0328				Углерод (Сажа)	0,01103500 0	0,26472700	1	0,2788	28,500	0,500	0,2788	28,500	0,500
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00654560 0	0,17225500	1	0,0496	28,500	0,500	0,0496	28,500	0,500
0337				Углерод оксид	0,09011810 0	1,44015900	1	0,0683	28,500	0,500	0,0683	28,500	0,500
2732				Керосин	0,01500830 0	0,40224800	1	0,0474	28,500	0,500	0,0474	28,500	0,500
0002	%	1	3	Строитель ный транспорт	5	0,000			0,000	1	748,500000	712,700000	5,812
											718,900000	707,600000	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00053330 0	0,00140600	1	0,0101	28,500	0,500	0,0101	28,500	0,500
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00008670 0	0,00022900	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0328				Углерод (Сажа)	0,00006670 0	0,00014700	1	0,0017	28,500	0,500	0,0017	28,500	0,500
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00011170 0	0,00025300	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0337				Углерод оксид	0,00123330 0	0,00283000	1	0,0009	28,500	0,500	0,0009	28,500	0,500
2732				Керосин	0,00020000 0	0,00047000	1	0,0006	28,500	0,500	0,0006	28,500	0,500
0003	%	1	3	Сварка	5	0,000			0,000	1	726,600000	739,700000	8,543
											686,800000	691,900000	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				Железа оксид	0,00277640 0	0,00239900	1	0,0000	28,500	0,500	0,0000	28,500	0,500
0143				Марганец и его соединения	0,00023890 0	0,00020600	1	0,0905	28,500	0,500	0,0905	28,500	0,500
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00031170 0	0,00026900	1	0,0059	28,500	0,500	0,0059	28,500	0,500
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00005060 0	0,00004400	1	0,0005	28,500	0,500	0,0005	28,500	0,500
0337				Углерод оксид	0,00345430 0	0,00298500	1	0,0026	28,500	0,500	0,0026	28,500	0,500
0342				Фториды газообразные	0,00019480 0	0,00016800	1	0,0369	28,500	0,500	0,0369	28,500	0,500
0344				Фториды плохо растворимые	0,00085710 0	0,00074100	1	0,0162	28,500	0,500	0,0162	28,500	0,500

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

211

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,00036360 0	0,00031400	1	0,0046	28,500	0,500	0,0046	28,500	0,500
0004	%	1	3	Лакокраска	2	0,000		0,000	1	731,000000	735,000000	4,583
										689,700000	681,000000	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,00937500 0	0,07875000	1	1,5068	11,400	0,500	1,5068	11,400	0,500
2750	Соль вент нафта			0,00260417 0	0,00776300	1	0,4186	11,400	0,500	0,4186	11,400	0,500
2902	Взвешенные вещества			0,00458333 0	0,06075800	1	0,2947	11,400	0,500	0,2947	11,400	0,500
0005	%	1	5	ПОгрузочно-разгрузочные работы	2	0,000		0,000	1	721,500000	732,800000	6,184
										699,600000	702,900000	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,07728000 0	0,04278000	1	8,2805	11,400	0,500	8,2805	11,400	0,500

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

212

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	0003	3	1	0,002776400	0,00239900	0,000000000
Итого:					0,0027764	0,002399	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

213

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000000	0,000000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,035000	0,026000	0,024000	0,032000	0,029000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020000	0,016000	0,015000	0,020000	0,018000	0,000000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,020000	0,020000	0,023000	0,020000	0,019000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,200000	3,200000	3,200000	3,100000	3,100000	0,000000
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

214

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

215

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	209,000000	697,000000	1251,406153	697,000000	1050,000	500,000	50,000	50,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	794,800000	715,900000	2,000	точка пользователя	Жилой дом
2	617,900000	680,500000	2,000	точка пользователя	Жилой дом
3	898,300000	657,000000	2,000	точка пользователя	ДОО

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

216

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) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,0178	0,000711	-	-	-	-	-	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,0103	0,000413	-	-	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0062	0,000248	-	-	-	-	-	-	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

217

Отчет

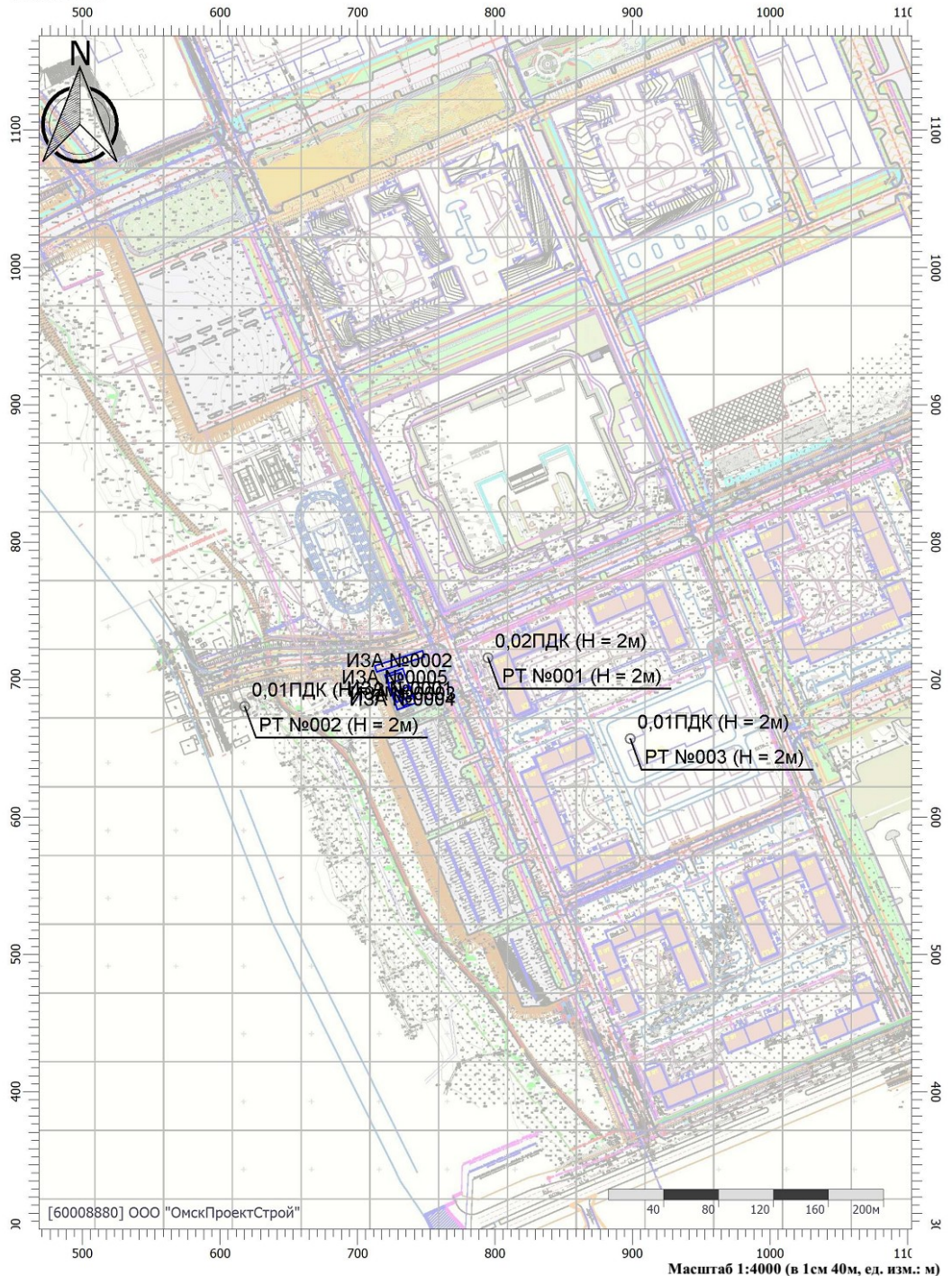
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.05.2023 14:32 - 04.05.2023 14:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКалл в час (с учетом методического письма НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17 мая 2000 г.)», Москва, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от котлоагрегата, 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)	0,0498415	1,237526
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0080992	0,201098
337	Углерод оксид	0,1945014	4,82942
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	$1,3912 \cdot 10^{-8}$	0,0000003

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Параметры	Коэффициенты	Одновременность
Котельная этап 2. Природный газ, газопровод Уренгой-Сургут- Челябинск. Расход: $V' = 54,33$ л/с, $V = 1349$ тыс. $\text{нм}^3/\text{год}$. Камерная топка. Водогрейный котел.	Горелка двухступенчатого сгорания: $\beta_k = 0,7$. Котел работает по режимной карте. Температура горячего воздуха (воздуха для дутья): $t_{гв} = 30^\circ\text{C}$. Доля воздуха подаваемого в промежуточную зону факела: $\delta = 0$. Рециркуляции нет. Объем сухих дымовых газов рассчитывается по составу топлива. Теплонапряжение топочного объема рассчитывается.	$Q_r = 35,8$ МДж/ нм^3 ; $\rho = 0,729$ кг/ нм^3 ; $Q_n = 1,945014$ МВт; $\beta_a = 1$; $\beta_r = 0$; $\beta_\delta = 0$; $V_t = 4,8025$ м^3 ; $t = 6898$ ч.; $S_r' = 0$ %; $S_r = 0$ %; $q_3 = 0,2$ %; $q_4 = 0$ %; $\alpha''_t = 1,1$;	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Газообразное топливо, водогрейный котел.

Оксиды азота.

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

							266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			219

Суммарное количество оксидов азота NO_x в пересчете на NO_2 (в $г/с$, $т/год$), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{NO_x} = B_p \cdot Q_i^r \cdot K_{NO_2}^r \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_\alpha \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_\delta) \cdot k_\Pi \quad (1.1.1)$$

где B_p - расчетный расход топлива, $л/с$ ($тыс. нм^3/год$);

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, $МДж/нм^3$;

$K_{NO_2}^r$ - удельный выброс оксидов азота при сжигании газа, $г/МДж$;

β_k - безразмерный коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелки;

β_t - безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения;

β_α - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота;

β_r - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота;

β_δ - безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру;

k_Π - коэффициент пересчета, $k_\Pi = 10^{-3}$.

Для водогрейных котлов $K_{NO_2}^r$ считается по формуле (1.1.2):

$$K_{NO_2}^r = 0,0113 \cdot \sqrt{Q_T} + 0,03 \quad (1.1.2)$$

где Q_T - фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу, $МВт$.

Q_T определяется по формуле (1.1.3):

$$Q_T = B_p^r \cdot Q_i^r \cdot k_\Pi \quad (1.1.3)$$

где B_p - расчетный расход топлива, $л/с$;

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, $МДж/нм^3$.

k_Π - коэффициент пересчета, $k_\Pi = 10^{-3}$.

Коэффициент β_t определяется по формуле (1.1.4):

$$\beta_t = 1 + 0,002 \cdot (t_{26} - 30) \quad (1.1.4)$$

где t_{26} - температура горячего воздуха, $^{\circ}C$.

При подаче газов рециркуляции в смеси с воздухом β_r определяется формулой (1.1.5):

$$\beta_r = 0,16 \cdot \sqrt{r} \quad (1.1.5)$$

где r - степень рециркуляции дымовых газов, %.

Коэффициент β_δ определяется формулой (1.1.6):

$$\beta_\delta = 0,022 \cdot \delta \quad (1.1.6)$$

где δ - доля воздуха, подаваемого в промежуточную зону факела (в процентах от общего количества организованного воздуха).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В связи с установленными отдельными ПДК для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие по формулам (1.1.7 - 1.1.8):

$$M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx} \quad (1.1.7)$$

$$M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx} \quad (1.1.8)$$

Оксиды серы.

Суммарное количество оксидов серы M_{SO_2} , выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами (г/с, т/год), вычисляется по формуле (1.1.9):

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot B \cdot \rho \cdot S^r \cdot (1 - \eta'_{SO_2}) \quad (1.1.9)$$

где B - расход натурального топлива за рассматриваемый период, л/с (тыс. нм³/год);

ρ - плотность газообразного топлива, кг/нм³;

S^r - содержание серы в топливе на рабочую массу, %;

η'_{SO_2} - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле.

Оксид углерода.

При отсутствии данных инструментальных замеров оценка суммарного количества выбросов оксида углерода, г/с (т/год), может быть выполнена по соотношению (1.1.10):

$$M_{CO} = 10^{-3} \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4 / 100) \quad (1.1.10)$$

где B - расход топлива, л/с (тыс. нм³/год);

C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, г/нм³;

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, %.

Параметр C_{CO} определяется по формуле (1.1.11):

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_i^r \quad (1.1.11)$$

где q_3 - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, %;

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/нм³;

R - коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.

Бенз(а)пирен.

Суммарное количество M_j загрязняющего вещества j , поступающего в атмосферу с дымовыми газами (г/с, т/год), определяется по формуле (1.1.12):

$$M_j = c_j \cdot V_{ce} \cdot B_p \cdot k_p \quad (1.1.12)$$

c_j - массовая концентрация загрязняющего вещества j в сухих дымовых газах при стандартном коэффициенте избытка воздуха $\alpha_0 = 1,4$ и нормальных условиях мг/нм³;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							221

$V_{сз}$ - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 нм^3 топлива, при $\alpha_0 = 1,4$, $\text{нм}^3/\text{нм}^3$ топлива;

B_p - расчетный расход топлива; при определении выбросов в $г/с$, B_p берется в $\text{тыс. нм}^3/ч$; при определении выбросов в $т/г$, B_p берется в $\text{тыс. нм}^3/год$;

$k_{п}$ - коэффициент пересчета; при определении выбросов в $г/с$, $k_{п} = 0,278 \cdot 10^{-3}$, при определении выбросов в $т/г$, $k_{п} = 10^{-6}$.

Расчетный расход топлива B_p , $\text{тыс. нм}^3/ч$ или $\text{тыс. нм}^3/год$, определяется по формуле (1.1.13):

$$B_p = (1 - q_4 / 100) \cdot B \quad (1.1.13)$$

где B - полный расход топлива на котел $\text{тыс. нм}^3/ч$ или $\text{тыс. нм}^3/год$

q_4 - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %.

Концентрация бенз(а)пирена, $\text{мг}/\text{нм}^3$, в сухих продуктах сгорания природного газа на выходе из топочной зоны водогрейных котлов малой мощности определяется следующим образом:

для $\alpha''_T = 1,08 \div 1,25$ по формуле (1.1.14):

$$c_{\text{бп}}^Г = 10^{-6} \cdot (0,11 \cdot q_v - 7,0) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{CT} / e^{3,5 \cdot (\alpha''_T - 1)} \quad (1.1.14)$$

для $\alpha''_T > 1,25$ по формуле (1.1.15):

$$c_{\text{бп}}^Г = 10^{-6} \cdot (0,13 \cdot q_v - 5,0) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{CT} / (1,3 \cdot e^{3,5 \cdot (\alpha''_T - 1)}) \quad (1.1.15)$$

где α''_T - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки;

q_v - теплонапряжение топочного объема, $\text{кВт}/\text{м}^3$;

K_d - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;

K_p - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;

K_{CT} - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;

Для расчета максимальных и валовых выбросов концентрация бенз(а)пирена приводятся к избыткам воздуха $\alpha_0 = 1,4$ по формуле (1.1.16):

$$c_j = c_{\text{бп}}^Г \cdot \alpha''_T / \alpha_0 \quad (1.1.16)$$

где α''_T - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки.

Объем сухих дымовых газов при стандартном коэффициенте избытка воздуха $\alpha_0 = 1,4$ и нормальных условиях (температура 273 К и давление 101,3 кПа) определяется по уравнению (1.1.17):

$$V_{CT} = V_G^0 + (\alpha_0 - 1) \cdot V^0 - V_{H_2O}^0 \quad (1.1.17)$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

где V^0 , $V^0_{г}$ и $V^0_{H_2O}$ – соответственно объемы воздуха, дымовых газов и водяных паров при стехиометрическом сжигании одного килограмма (1 нм^3) топлива, $\text{нм}^3/\text{кг}$ ($\text{нм}^3/\text{нм}^3$).

Для газообразного топлива расчет выполняют по химическому составу сжигаемого топлива по формулам (1.1.18-1.1.20):

$$V^0 = 0,0476 \cdot [0,5 \cdot CO + 0,5 \cdot H_2 + 1,5 \cdot H_2S + \Sigma(m + n / 4) \cdot C_mH_n - O_2] \quad (1.1.18)$$

$$V^0_{H_2O} = 0,01 \cdot [H_2 + H_2S + 0,5 \cdot \Sigma n \cdot C_mH_n + 0,124 \cdot d_{z.mn}] + 0,0161 \cdot V^0 \quad (1.1.19)$$

$$V^0_{г} = 0,01 \cdot [CO_2 + CO + H_2S + \Sigma m \cdot C_mH_n] + 0,79 \cdot V^0 + N_2 / 100 + V^0_{H_2O} \quad (1.1.20)$$

где CO , CO_2 , H_2 , H_2S , C_mH_n , N_2 , O_2 – соответственно содержание оксида углерода, диоксида углерода, водорода, сероводорода, углеводородов, азота и кислорода в исходном топливе, %;

m и n - число атомов углерода и водорода соответственно;

$d_{z.mn}$ - влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 нм^3 сухого газа, $г/\text{нм}^3$.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Котельная этап 2

$$B'_p = 54,33 \cdot (1 - 0 / 100) = 54,33 \text{ л/с};$$

$$B_p = 1349 \cdot (1 - 0 / 100) = 1349 \text{ тыс. нм}^3/\text{год};$$

$$Q'_T = 54,33 \cdot 10^{-3} \cdot 35,8 = 1,945014 \text{ МВт};$$

$$Q_T = (1349 / 6898 / 3600 \cdot 10^6) \cdot 10^{-3} \cdot 35,8 = 1,944775 \text{ МВт};$$

$$K^{r_{NOx}} = 0,0113 \cdot \sqrt{1,945014} + 0,03 = 0,0457594 \text{ г/МДж};$$

$$K_{NOx} = 0,0113 \cdot \sqrt{1,944775} + 0,03 = 0,0457584 \text{ г/МДж};$$

$$\beta_t = 1 + 0,002 \cdot (30 - 30) = 1;$$

$$\beta_r = 0;$$

$$\beta_\delta = 0,022 \cdot 0 = 0;$$

$$K'_\delta = 1,4 \cdot (1,945014 / 1,945014)^2 - 5,3 \cdot 1,945014 / 1,945014 + 4,9 = 1;$$

$$K_\delta = 1,4 \cdot (1,944775 / 1,945014)^2 - 5,3 \cdot 1,944775 / 1,945014 + 4,9 = 1,000308;$$

$$K_p = 0 \cdot 0 + 1 = 1;$$

$$K_{cm} = 0 / 14,22 + 1 = 1;$$

$$C_{CO} = 0,2 \cdot 0,5 \cdot 35,8 = 3,58 \text{ г/нм}^3;$$

$$q_v = 1944,7747 / 4,8025 = 404,95016 \text{ кВт/нм}^3;$$

$$q'_v = 1945,014 / 4,8025 = 405 \text{ кВт/нм}^3;$$

$$C'_{БП} = 10^{-6} \cdot 1 \cdot (0,11 \cdot 405 - 7) / e^{3,5 \cdot (1,1 - 1)} \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 0,0000265 \text{ мг/нм}^3;$$

$$C_{БП} = 10^{-6} \cdot 1 \cdot (0,11 \cdot 404,95016 - 7) / e^{3,5 \cdot (1,1 - 1)} \cdot 1,000308 \cdot 1 \cdot 1 = 0,0000265 \text{ мг/нм}^3;$$

$$\Sigma(m+n/4) \cdot C_mH_n = (1 + 4/4) \cdot 98,24 + (2 + 6/4) \cdot 0,29 + (3 + 8/4) \cdot 0,2 + (4 + 10/4) \cdot 0,09 + (5 + 12/4) \cdot 0,04 = 199,21;$$

$$V^0 = 0,0476 \cdot [0,5 \cdot 0 + 0,5 \cdot 0 + 1,5 \cdot 0 + 199,21 - 0] = 9,4824 \text{ нм}^3/\text{нм}^3;$$

$$\Sigma n \cdot C_mH_n = 4 \cdot 98,24 + 6 \cdot 0,29 + 8 \cdot 0,2 + 10 \cdot 0,09 + 12 \cdot 0,04 = 397,68;$$

$$V^0_{H_2O} = 0,01 \cdot [0 + 0 + 0,5 \cdot 397,68 + 0,124 \cdot 1] + 0,0161 \cdot 9,4824 = 2,142307 \text{ нм}^3/\text{нм}^3;$$

$$\Sigma m \cdot C_mH_n = 1 \cdot 98,24 + 2 \cdot 0,29 + 3 \cdot 0,2 + 4 \cdot 0,09 + 5 \cdot 0,04 = 99,98;$$

$$V^0_{г} = 0,01 \cdot [0,14 + 0 + 0 + 99,98] + 0,79 \cdot 9,4824 + 1 / 100 + 2,142307 = 10,6446 \text{ нм}^3/\text{нм}^3;$$

$$V_{Cr} = 10,6446 + (1,4 - 1) \cdot 9,4824 - 2,142307 = 12,29525 \text{ нм}^3/\text{нм}^3.$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$M^{NOx}_{301} = 54,33 \cdot 35,8 \cdot 0,0457594 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0,001 \cdot 0,8 = 0,0498415 \text{ г/с};$$

$$M^{NOx}_{301} = 1349 \cdot 35,8 \cdot 0,0457584 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0,001 \cdot 0,8 = 1,237526 \text{ т/год}.$$

$$M^{NOx}_{304} = 54,33 \cdot 35,8 \cdot 0,0457594 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0,001 \cdot 0,13 = 0,0080992 \text{ г/с};$$

$$M^{NOx}_{304} = 1349 \cdot 35,8 \cdot 0,0457584 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0,001 \cdot 0,13 = 0,201098 \text{ т/год}.$$

$$M^{CO}_{337} = 10^{-3} \cdot 54,33 \cdot 3,58 \cdot (1 - 0 / 100) = 0,1945014 \text{ г/с};$$

$$M^{CO}_{337} = 10^{-3} \cdot 1349 \cdot 3,58 \cdot (1 - 0 / 100) = 4,82942 \text{ т/год}.$$

$$M^{БП}_{703} = (0,0000265 \cdot 1,1 / 1,4) \cdot 12,29525 \cdot (54,33 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}) \cdot 0,000278 = 1,3899 \cdot 10^{-8} \text{ г/с};$$

$$M^{БП}_{703} = (0,0000265 \cdot 1,1 / 1,4) \cdot 12,29525 \cdot 1349 \cdot 0,000001 = 0,0000003 \text{ т/год}.$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

224

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"

Регистрационный номер: 60-00-8880

Объект: №3214 Обдорский 2 этап

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Склад ДТ

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0000000	0,003644
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000010

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000010
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0000000	0,003644

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000000	0.003654

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000000	0.000010
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0000000	0.003644

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{ч}^{\max} \cdot \text{Цикл} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{O_2} + Y_3 \cdot V_{Вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ОВОС.ТЧ	Лист
							225

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{xp})^{ССВ}: 0.18

Число резервуаров с ССВ $N_{p_{ССВ}}$: 7

Опытный коэффициент K_{np} : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ($B_{вл}$): 0

осень-зима ($B_{оз}$): 0

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $Цикл_p = T_{цикл_p} / 20$ [мин]=0.9500

Продолжительность производственного цикла ($T_{цикл_p}$): 19.00 мин 0.00 сек

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{ч}^{max}$): 0

Опытный коэффициент $K_{p_{cp}}$: 0.100

Опытный коэффициент $K_{p_{max}}$: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м ($V_{p_{ССВ}}$): 4

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Результаты расчетов по предприятию

Код	Название вещества	Выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000010
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,003644

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

226

ПРИЛОЖЕНИЕ К

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"
Регистрационный номер: 60008880

Предприятие: 3214, Обдорский 2 этап
 Город: 350, Салехард
 Район: 351, Обдорский
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 32142, Период эксплуатации
ВР: 1, Новый вариант расчета
 Расчетные константы: **S=999999,99**
 Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

227

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0												1,400	
0001	+	1	4	Котельная	2	0,700	2,451	6,370	198,000	1	289,900000		
											-258,900000		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
	г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	0,04984150	0,00000000	1	0,5993	54,197	6,904	0,5933	54,271	7,072				
	0												
0304	0,00809920	0,00000000	1	0,0487	54,197	6,904	0,0482	54,271	7,072				
	0												
0337	0,19450140	0,00000000	1	0,0935	54,197	6,904	0,0926	54,271	7,072				
	0												
0703	0,00000000	0,00000000	1	0,0000	54,197	6,904	0,0000	54,271	7,072				
	1												
0002	+	1	3	Склад ДТ	2	0,000			0,000	1	308,500000		2,000
											-251,200000		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
	г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	0,00000000	0,00001000	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500				
	0												
2754	0,00000000	0,00364400	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500				
	0												

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

228

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	4	0,049841500	1	0,5993	54,197	6,904	0,5933	54,271	7,072
Итого:				0,049841500		0,5993			0,5933		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	4	0,008099200	1	0,0487	54,197	6,904	0,0482	54,271	7,072
Итого:				0,008099200		0,0487			0,0482		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0002	3	0,000000000	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500
Итого:				0,000000000		0,0000			0,0000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	4	0,194501400	1	0,0935	54,197	6,904	0,0926	54,271	7,072
Итого:				0,194501400		0,0935			0,0926		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

229

0	0	0001	4	0,000000001	1	0,0000	54,197	6,904	0,0000	54,271	7,072
Итого:				0,000000001		0,0000			0,0000		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0002	3	0,000000000	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500
Итого:				0,000000000		0,0000			0,0000		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

230

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000000	0,000000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,035000	0,026000	0,024000	0,032000	0,029000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020000	0,016000	0,015000	0,020000	0,018000	0,000000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,020000	0,020000	0,023000	0,020000	0,019000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,200000	3,200000	3,200000	3,100000	3,100000	0,000000
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

231

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

232

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	-501,000000	-129,000000	809,500000	-129,000000	1270,000	500,000	20,000	20,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	274,100000	-244,500000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
2	300,400000	-227,900000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
3	315,500000	-246,600000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
4	294,200000	-265,000000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

233

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 (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	274,1000 00	-244,500 000	2,000 000	0,4444	0,088887	312	9,24	0,1450	0,029000	0,1450	0,029000	0
4	294,2000 00	-265,000 000	2,000 000	0,4366	0,087312	313	9,24	0,1450	0,029000	0,1450	0,029000	0
3	315,5000 00	-246,600 000	2,000 000	0,3095	0,061901	303	9,24	0,1450	0,029000	0,1450	0,029000	0
2	300,4000 00	-227,900 000	2,000 000	0,2957	0,059149	301	9,24	0,1450	0,029000	0,1450	0,029000	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	274,1000 00	-244,500 000	2,000 000	0,0693	0,027732	312	9,24	0,0450	0,018000	0,0450	0,018000	0
4	294,2000 00	-265,000 000	2,000 000	0,0687	0,027476	313	9,24	0,0450	0,018000	0,0450	0,018000	0
3	315,5000 00	-246,600 000	2,000 000	0,0584	0,023346	303	9,24	0,0450	0,018000	0,0450	0,018000	0
2	300,4000 00	-227,900 000	2,000 000	0,0572	0,022899	301	9,24	0,0450	0,018000	0,0450	0,018000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	294,2000 00	-265,000 000	2,000 000	0,0460	0,023000	-	-	0,0460	0,023000	0,0460	0,023000	0
2	300,4000 00	-227,900 000	2,000 000	0,0460	0,023000	-	-	0,0460	0,023000	0,0460	0,023000	0
3	315,5000 00	-246,600 000	2,000 000	0,0460	0,023000	-	-	0,0460	0,023000	0,0460	0,023000	0
1	274,1000 00	-244,500 000	2,000 000	0,0460	0,023000	-	-	0,0460	0,023000	0,0460	0,023000	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	274,1000 00	-244,500 000	2,000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	294,2000 00	-265,000 000	2,000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	300,4000 00	-227,900 000	2,000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	315,5000 00	-246,600 000	2,000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

234

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Вещество: 0337
Углерод оксид

№	Коорд Х(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	294,2000	-265,0000	2,0000	0,6831	3,415544	315	9,24	0,6400	3,200000	0,6400	3,200000	0
1	274,1000	-244,5000	2,0000	0,6793	3,396624	315	9,24	0,6400	3,200000	0,6400	3,200000	0
3	315,5000	-246,6000	2,0000	0,6538	3,269219	303	1,50	0,6400	3,200000	0,6400	3,200000	0
2	300,4000	-227,9000	2,0000	0,6528	3,263913	302	1,50	0,6400	3,200000	0,6400	3,200000	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(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	274,1000	-244,5000	2,0000	-	0,000002	312	9,24	-	0,000002	-	0,000002	0
4	294,2000	-265,0000	2,0000	-	0,000002	313	9,24	-	0,000002	-	0,000002	0
2	300,4000	-227,9000	2,0000	-	0,000002	301	9,24	-	0,000002	-	0,000002	0
3	315,5000	-246,6000	2,0000	-	0,000002	303	9,24	-	0,000002	-	0,000002	0

Вещество: 2754
Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(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	274,1000	-244,5000	2,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	294,2000	-265,0000	2,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	300,4000	-227,9000	2,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	315,5000	-246,6000	2,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

235

Отчет

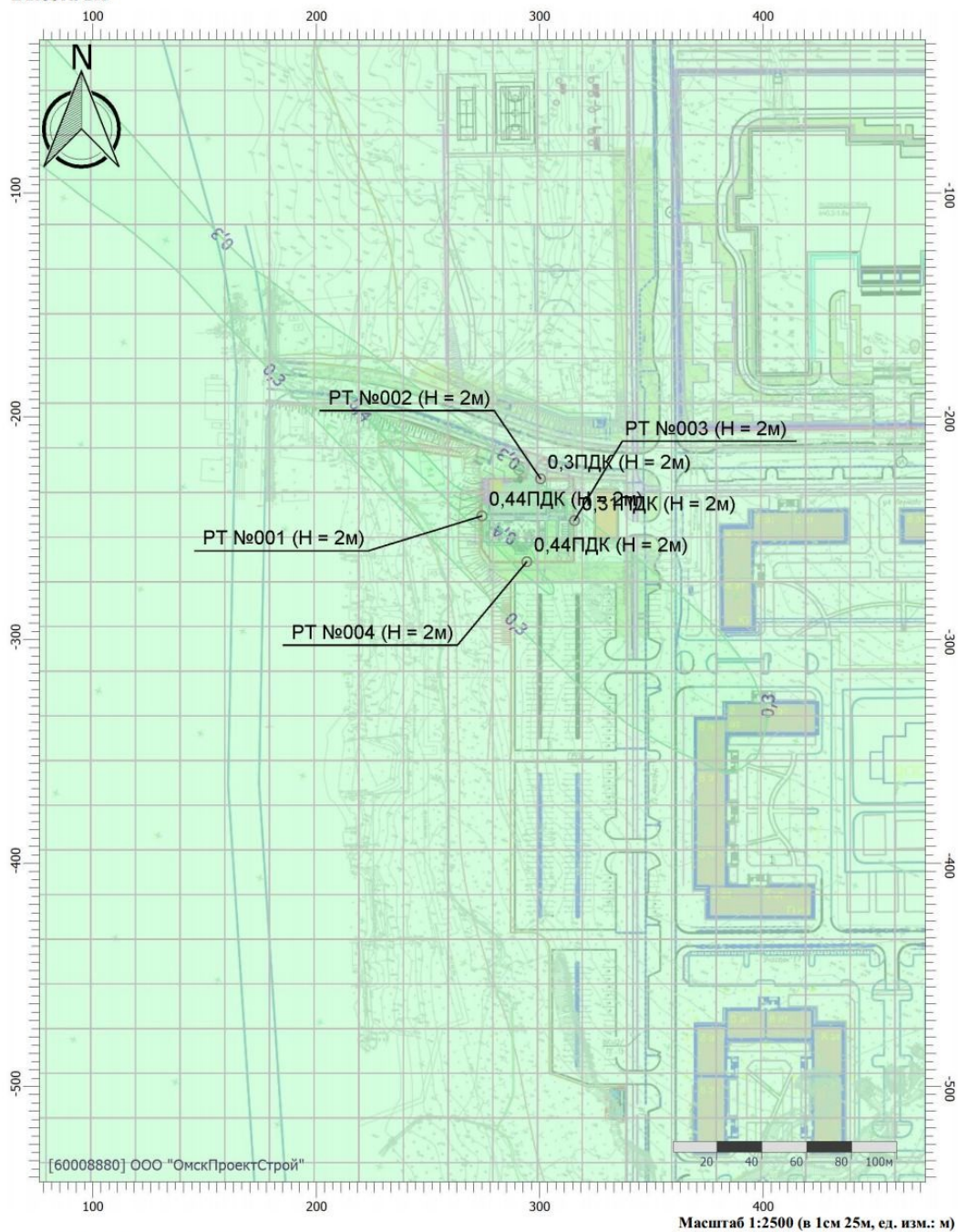
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 15:57 - 04.05.2023 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

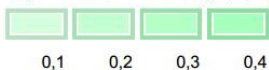
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

236

PT №004 (H



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Отчет

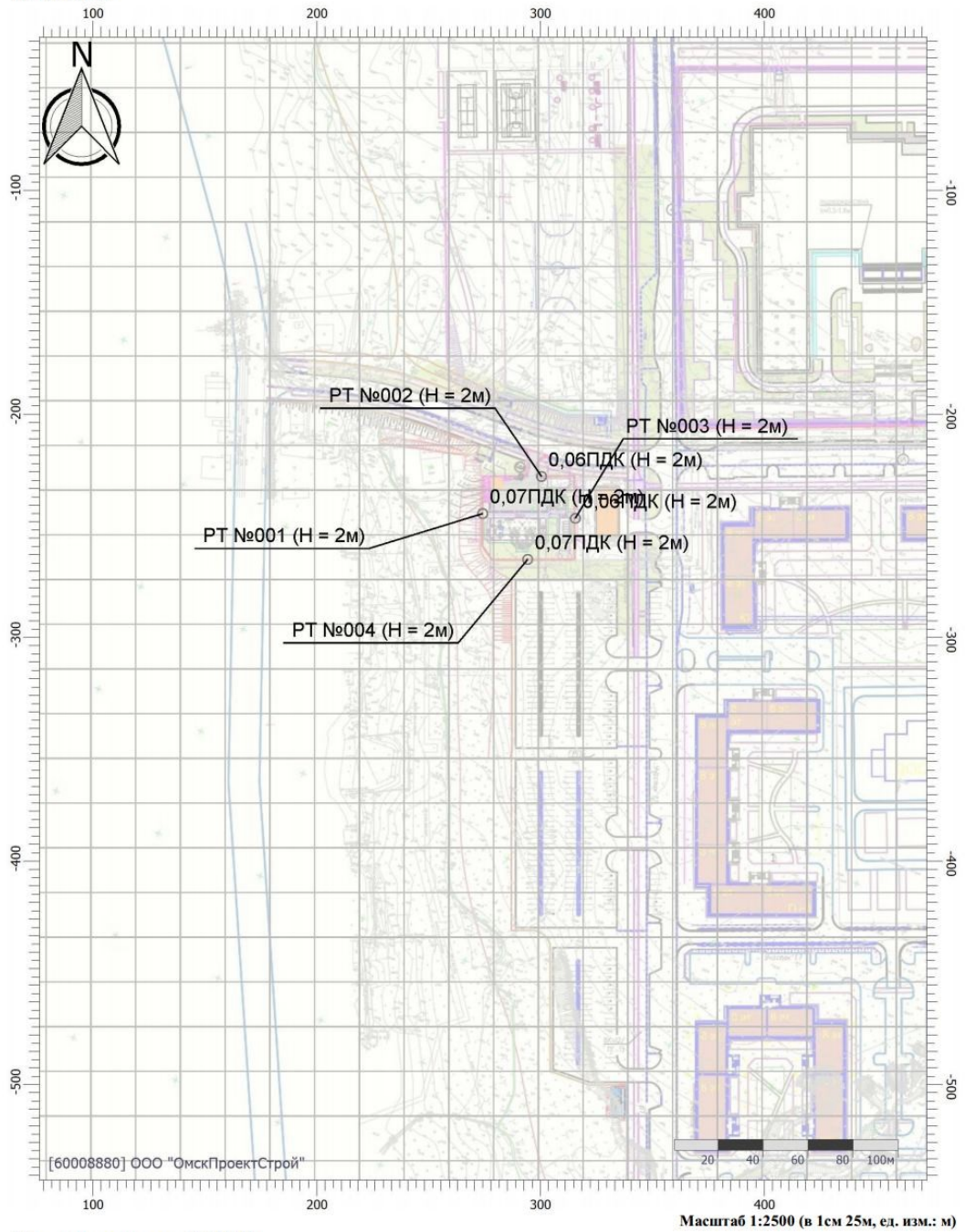
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 15:57 - 04.05.2023 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

238

Отчет

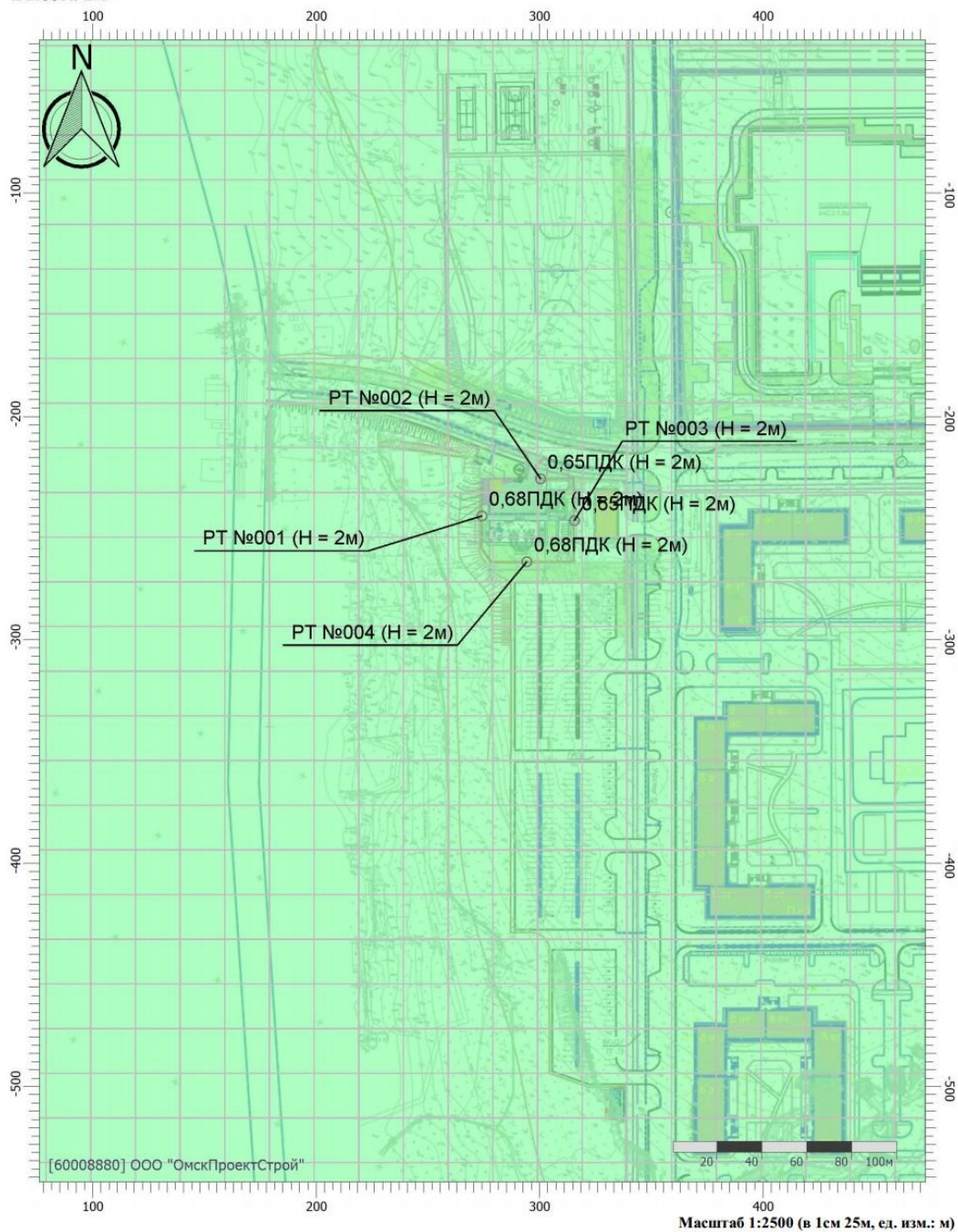
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 15:57 - 04.05.2023 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

239

Отчет

Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 15:57 - 04.05.2023 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Отчет

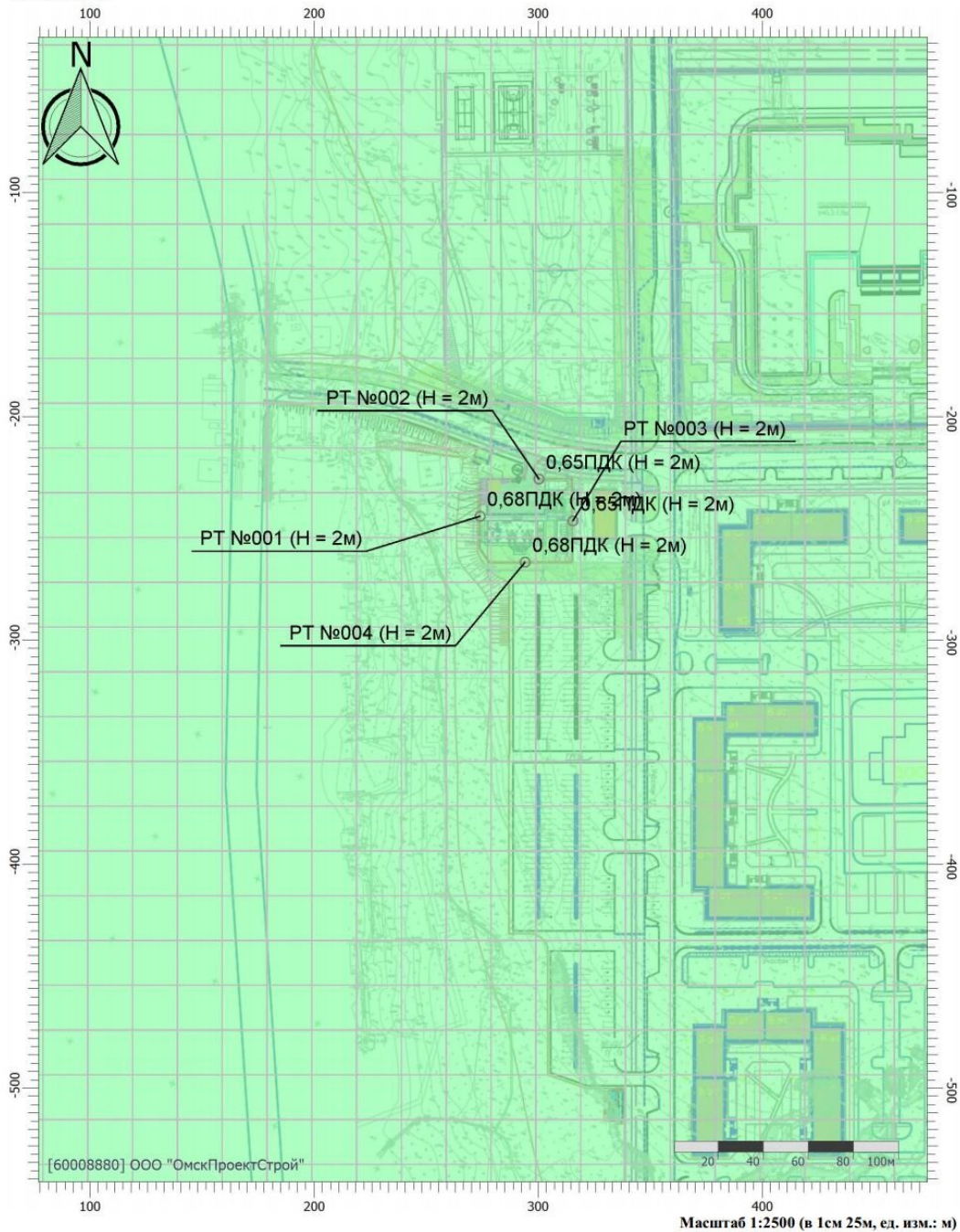
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 15:57 - 04.05.2023 15:58] , ЛЕТО

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"
 Регистрационный номер: 60008880

Предприятие: 3214, Обдорский 2 этап

Город: 350, Салехард

Район: 351, Обдорский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 32142, Период эксплуатации

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
10,000	21,000	7,000	5,000	22,000	13,000	12,000	10,000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

242

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0												1,400	
0001	+	1	4	Котель ная	2	0,700	2,451	6,370	198,000	1	289,900000		-258,900000
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
	г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,04984150 0	0,00000000	1	0,5993	54,197	6,904	0,5933	54,271	7,072	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,00809920 0	0,00000000	1	0,0487	54,197	6,904	0,0482	54,271	7,072	
0337	Углерод оксид			0,19450140 0	0,00000000	1	0,0935	54,197	6,904	0,0926	54,271	7,072	
0703	Бенз/а/пирен			0,00000000 1	0,00000000	1	0,0000	54,197	6,904	0,0000	54,271	7,072	
0002	+	1	3	Склад ДТ	2	0,000			0,000	1	308,500000	-251,200000	2,000
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
	г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,00000000 0	0,00001000	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500	
2754	Углеводороды предель ные C12-C19			0,00000000 0	0,00364400	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500	

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

243

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	0001	4	1	0,000000001	0,000000000	0,000000000
Итого:					1,3E-009	0	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

244

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000000	0,000000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,035000	0,026000	0,024000	0,032000	0,029000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020000	0,016000	0,015000	0,020000	0,018000	0,000000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,020000	0,020000	0,023000	0,020000	0,019000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,200000	3,200000	3,200000	3,100000	3,100000	0,000000
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

245

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

246

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	-501,000000	-129,000000	809,500000	-129,000000	1270,000	500,000	20,000	20,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	274,100000	-244,500000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
2	300,400000	-227,900000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
3	315,500000	-246,600000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
4	294,200000	-265,000000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

247

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: 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	
1	274,1000 00	-244,500 000	2,000 000	0,2002	2,001786E-07	-	-	0,2000	2,000000E-07	0,2000	2,000000E-07	0
2	300,4000 00	-227,900 000	2,000 000	0,2002	2,001768E-07	-	-	0,2000	2,000000E-07	0,2000	2,000000E-07	0
4	294,2000 00	-265,000 000	2,000 000	0,2002	2,001596E-07	-	-	0,2000	2,000000E-07	0,2000	2,000000E-07	0
3	315,5000 00	-246,600 000	2,000 000	0,2002	2,001581E-07	-	-	0,2000	2,000000E-07	0,2000	2,000000E-07	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

248

Отчет

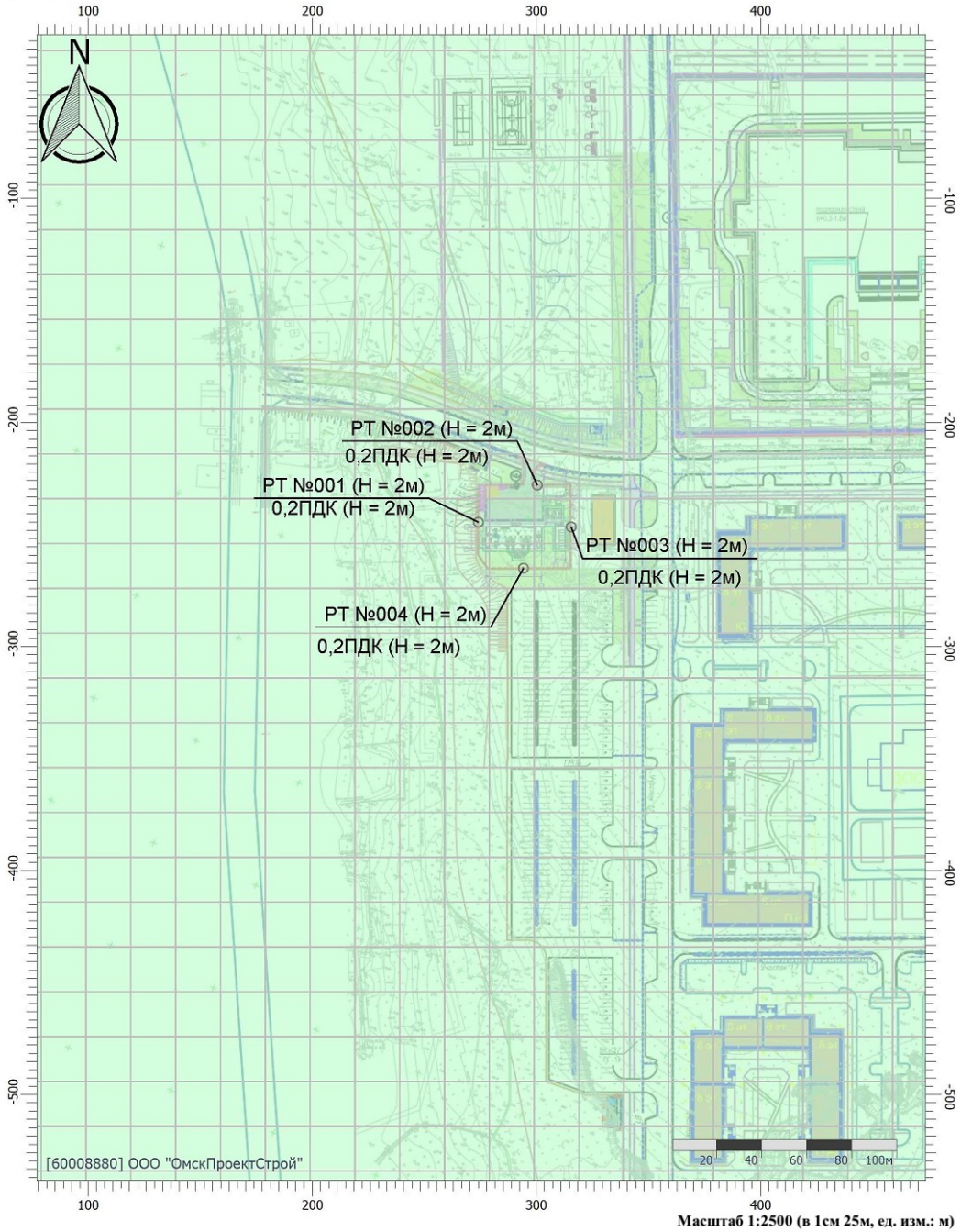
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.05.2023 16:06 - 04.05.2023 16:07] , ЛЕТО

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (89) - 6810 - СТО «05» декабря 2018 г.
(переоформление лицензии № (89) – 5489 – Т от 04 апреля 2018 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
(лицензируемой вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

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

Настоящая лицензия предоставлена: Акционерному обществу «Ямалэкосервис» (АО «Ямалэкосервис»)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1178901002774

Идентификационный номер налогоплательщика 8901035437



0004115

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

250

(оборотная сторона)

Место нахождения:

629008, ЯНАО, г. Салехард, ул. Республики, дом 67, офис 600

(адрес места нахождения юридического лица, место жительства - для индивидуального предпринимателя)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

- Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж № 10, блок-бокс № 2, помещение 2;
- Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»;
- Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард;

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

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 05 декабря 2018 года № 1100-П Управления Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 36 листах.

Заместитель руководителя
Управления Росприроднадзора
по Ямало-Ненецкому
автономному округу



А.Д.Петров

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

251

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

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

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
1	2	3	4	5	6
1	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV класс	Транспортирование Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2 (ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной площадью, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км к востоку от г. Салехард
2	скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров	11272111294	IV класс	Транспортирование	
3	смесь осадков биологической и флотационной очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	11279892394	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(подпись)
И.О. уполномоченного лица

0012055

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

252

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
4	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	30111811724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
5	отходы деревянных конструкций, загрязненных при бурении скважин	29161111604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
6	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

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

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
7	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
8	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012054

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

254

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
9	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
10	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
11	зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	74782101404	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
12	зола от сжигания биологических отходов содержания лабораторных животных	74781301404	IV класс	Транспортирование	
13	уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	44371102494	IV класс	Транспортирование	

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

255

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
14	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531322224	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
15	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531321224	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012053

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

256

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
16	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531312434	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
17	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531311434	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

257

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
18	отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы	30531222194	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района, Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
19	опилки фанеры, содержащей связующие смолы	30531221434	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района, Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А. Д. Петров
(подпись) (И.О. уполномоченного лица)

0012052

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

258

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
20	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	30531201294	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Звание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
21	отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе	30425211624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Звание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Д.Петров
Ф.И.О. уполномоченного лица

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

259

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
22	одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213211624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
23	спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40212111604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012051

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

260

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
24	декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства	40211511604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
25	ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые, фильтровальные, отработанные, незагрязненные	40211101624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
 Росприроднадзора по ЯНАО
 (должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров

(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

261

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СГО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
26	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО) 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
27	изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	40165111294	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петропавловский
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012050

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

262

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
 Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
 № (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
28	отходы овощей необработанных	40110511204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
29	отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	33514151204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
 Росприроднадзора по ЯНАО
 (должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

263

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
30	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	30531342214	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С" ГСК "Чайка" гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
31	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	30531341214	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С" ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012049

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

264

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
32	опилки и стружка разномерной древесины (например, содержание опилки и стружку древесно- стружечных или древесно-волокнистых плит)	30531331204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок- бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало- Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
33	отходы текстильных изделий для уборки помещений	40239511604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок- бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало- Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

265

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
34	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	40237111624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
35	спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом	40235151614	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
И.О. уполномоченного лица

0012048

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

266

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
36	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных мыльем	40234111604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
37	сневолежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	40232112604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

267

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
38	обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40219106724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
39	обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40219105614	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петро
И.О. уполномоченного лица

0012047

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

268

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
40	спецодежда из шерстяных тканей утратающая потребительские свойства, незагрязненная	40217001624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
41	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратающая потребительские свойства, незагрязненная	40214001624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

269

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г

1	2	3	4	5	6
42	матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213231624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
43	полушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213221624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012046

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

270

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
44	упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами	40592353624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
45	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	40591971604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

271

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
46	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами	40591902604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
47	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	40591901604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А. Д. Петров
И.О. уполномоченного лица

0012045

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

272

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
48	отходы бумаги с полимерным покрытием неагрязненные	40529121524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
49	отходы бумаги с клеевым слоем	40529002294	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

273

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
50	знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства	40525111604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
51	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	40429099514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012044

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

274

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
52	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40424001514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
53	отходы древесноволокнистых плит и изделий из них загрязненные	40423001514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

275

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
54	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	40422001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, пром. зона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
55	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, пром. зона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012043

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

276

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
56	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
57	перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	43361211514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров

(полное) Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

277

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
58	перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами	43361112514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блоке №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
59	перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими	43361111514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блоке №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012042

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

278

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
60	изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43115121514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С". ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
61	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114191524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С". ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подвездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

279

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
62	спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114121514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
63	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012041

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

280

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
64	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, неразрезанные	43114101204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
65	коврики резинокашевые офисные, утратившие потребительские свойства	43113111524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

281

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
66	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43113001524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
67	средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631611314	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(ф.И.О. уполномоченного лица)

0012040

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

282

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
68	отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	40592511524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
69	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43812911514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(подпись) И.О. уполномоченного лица

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

283

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
70	упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	43812712514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
71	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	43812711514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012039

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

284

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
72	упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами	43811912514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Злание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
73	тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43811911514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Злание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

285

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
74	тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
75	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	43811803514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012038

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

286

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
76	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	43811802514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
77	отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	43599121204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
Ф.И.О. уполномоченного лица

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

287

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
78	отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные	43510111524	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
79	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	43510002294	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012037

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

288

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
80	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	43361311514	IV класс	Транспортирование Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2 (ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
81	пылесос, утративший потребительские свойства	48252111524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
82	холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48251111524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
83	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

289

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
84	мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	48120501524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
85	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
86	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
87	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012036

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

290

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
88	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
89	минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	44391111614	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2 (ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

291

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
90	отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	43894111524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
91	отходы контейнеров для мусора	43832911524	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус» (ОКТМО 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012035

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
92	упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43812912514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
93	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

293

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
94	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км к востоку от г. Салехард
95	твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	73210211724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
96	отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	73120511724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(подпись) Ф.И.О. уполномоченного лица

0012034

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

294

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
97	мусор и смет уличный	73120001724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
98	отходы из жилищ нссортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

295

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
99	отходы мебели из разнородных материалов	49211181524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блоком №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
100	отходы мебели деревянной офисной	49211111724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блоком №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012033

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
101	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110221524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
102	кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	48252911524	IV класс	Транспортирование	
103	печь электрическая бытовая, утратившая потребительские свойства	48252811524	IV класс	Транспортирование	
104	печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	48252711524	IV класс	Транспортирование	
105	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420311724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

297

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г

1	2	3	4	5	6
106	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	73420101724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой с Яр-Сале, Ямальского района «Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
107	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой с Яр-Сале, Ямальского района «Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012032

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
108	смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	73339321494	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
109	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	73338711204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
110	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	73338101204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

299

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
111	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417) Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подземной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
112	смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подземной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012031

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

300

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
113	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Зданис: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
114	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале «Зданис: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

301

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
115	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	IV класс	Сбор, обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
116	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	74115111714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012030

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

302

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
117	смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	74114211714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
118	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

303

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
119	отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	74111341724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Налым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
120	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Налым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012029

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

304

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
121	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
122	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

305

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
123	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района, Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
124	отходы очистки воздухопроводов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73691111424	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района, Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012028

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
125	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
126	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

307

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С" ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
127	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
128	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012027

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

308

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
129	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
130	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
131	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	92111211524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
132	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

309

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
133	опилки древесные, загрязненные связующими смолами	91920611434	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
134	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	89112001524	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А. Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012026

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
135	отходы линолеума незагрязненные	82710001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
136	отходы толи	82622001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(подпись) И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

311

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СГО от 05 декабря 2018 г

1	2	3	4	5	6
137	отходы рубероида	82621001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км к востоку от г. Салехард
138	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012025

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
139	отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	7412811204	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
140	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
141	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	93110001393	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

313

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СГО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
142	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой. с. Яр-Сале. Ямальского района. Производственный корпус»
143	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой. с. Яр-Сале. Ямальского района. Производственный корпус»
144	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой. с. Яр-Сале. Ямальского района. Производственный корпус»
145	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401603	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой. с. Яр-Сале. Ямальского района. Производственный корпус»

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012024

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

314

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
146	пемька промасленная (содержание масла 15% и более)	91920301603	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
147	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	91920201603	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
148	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920101393	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
149	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89211001603	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

315

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
150	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89111001523	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
151	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	46811201513	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
152	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	46811101513	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
153	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43819101513	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012023

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

316

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
154	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43811101513	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
155	отходы унаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591201603	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
156	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40231101623	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
157	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

317

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г

1	2	3	4	5	6
158	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	89211002604	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
159	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
160	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012022

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

318

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
161	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591202604	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
162	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
163	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

319

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензиям Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
164	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
165	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	91920202604	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
166	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012021

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

320

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
167	пеленка промасленная (содержание масла менее 15%)	91920302604	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
168	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93110003394	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
169	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	40591131604	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

321

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
170	отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	30713101294	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012132

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

322

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ



Количество листов 38
 Количество страниц 38
 Заместитель руководителя
А.Д. Петров
 2018 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

324

КОПИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

от 30 января 2014 года серии 72-ЧЦЛ № 5654
(без лицензии не действительно)

На осуществление *деятельности*
по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов

Вид работ:
- заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов.

на территориально обособленных объектах, расположенных по адресам:

1) Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, ул. Кооперативная, д. 1а;
2) Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Лабытнанги, ул. Овражная.

**Обществу с ограниченной ответственностью
«МЕТСЕРВИС»**
(местонахождение: 625000, г. Тюмень, ул. Червишевский тракт, д. 5а)

приложение выдано
на основании решения департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа от 10 июня 2015 года № 14

Идентификационный номер налогоплательщика 7204197936

Основной государственный регистрационный номер 1137232062252

Срок действия бессрочно

Генеральный директор департамента *А.Д. Гаврилюк*

город Тю-

Взам. Инв. №

Подп. и дата

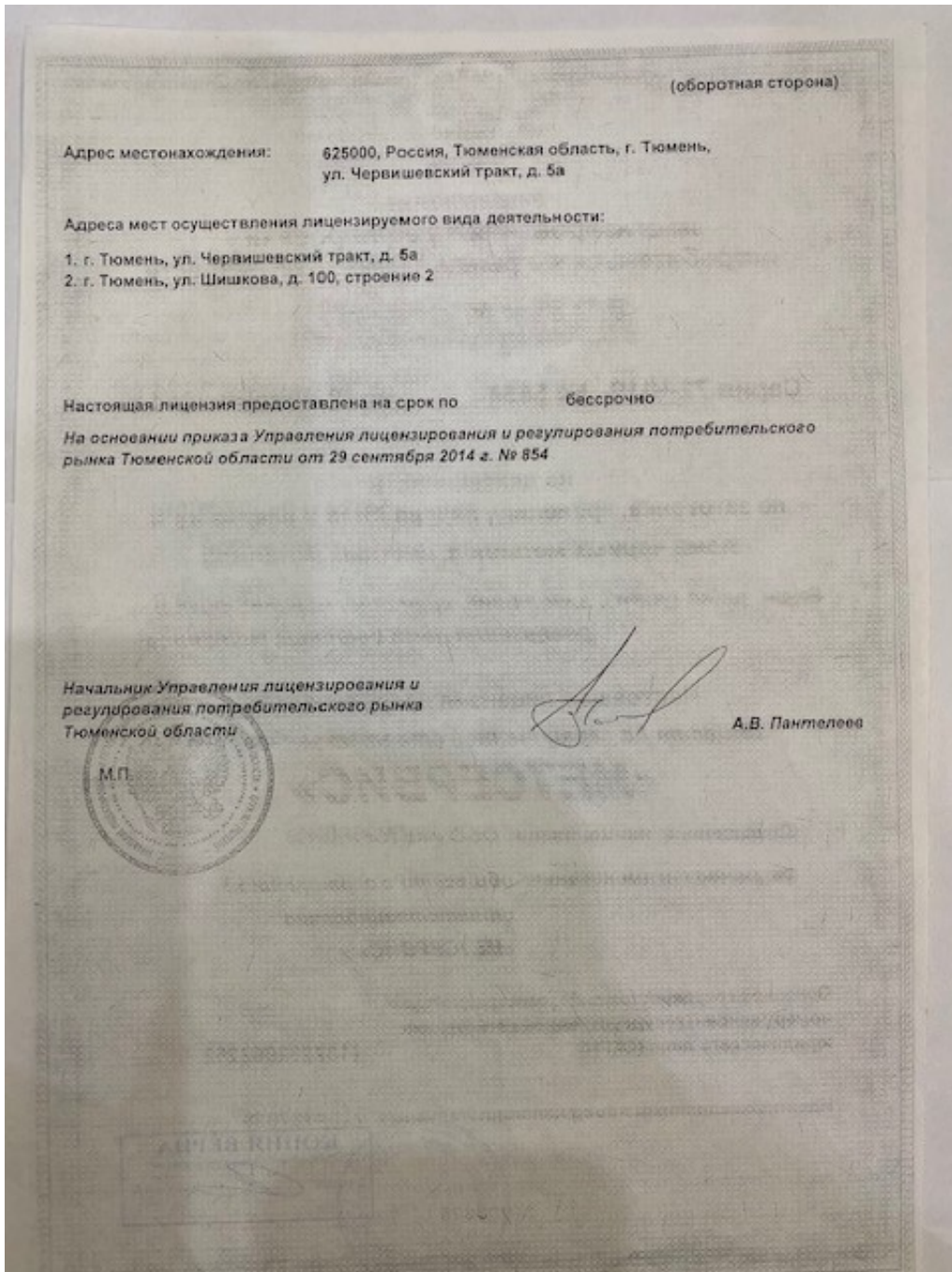
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

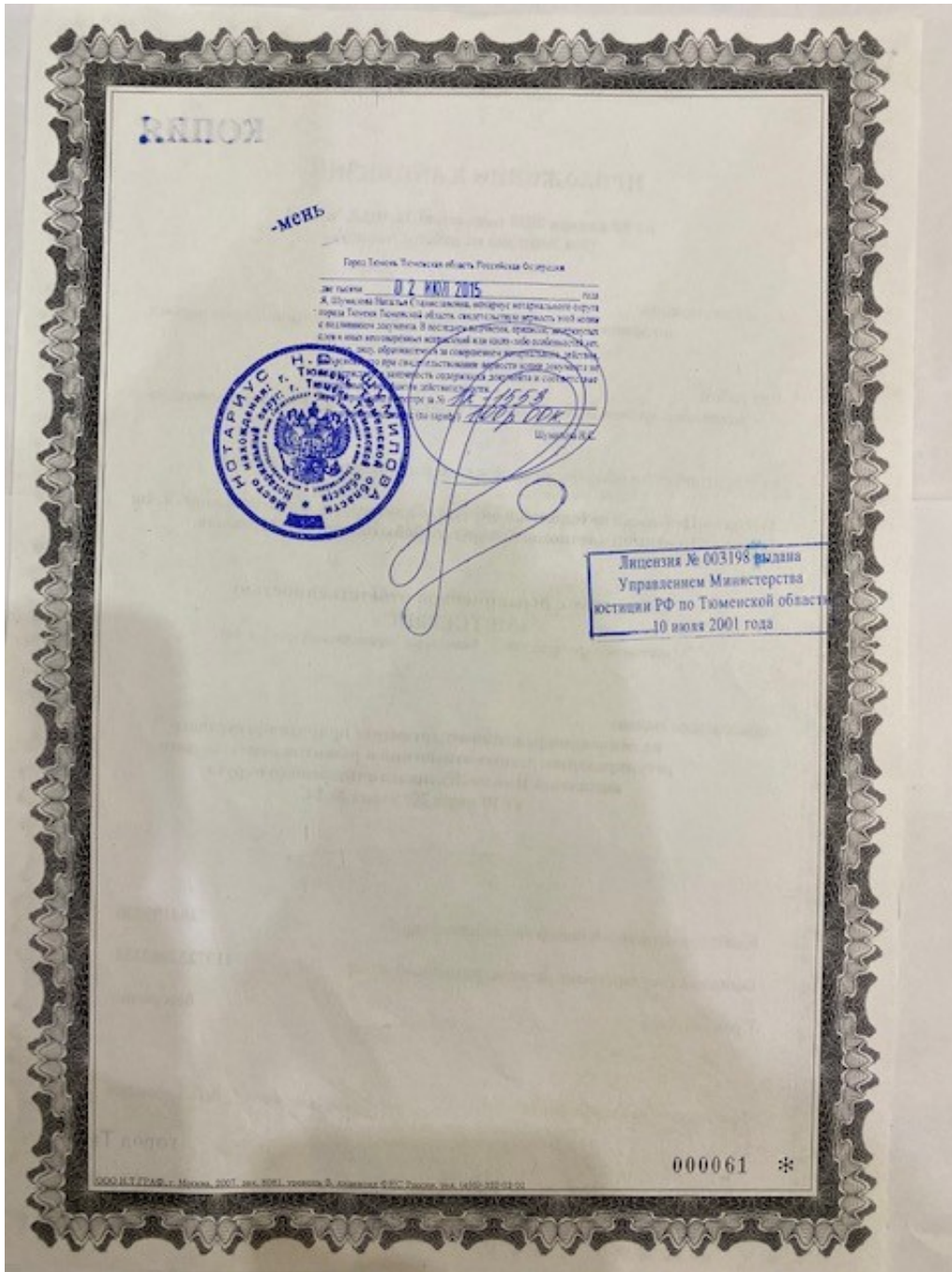
325



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3Д]
 Серийный номер 60008880, ООО "ОмскПроектСтрой"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Дистанция замера (расчета) R (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								t	T	L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
001	Бульдозер	459.70	679.60	0.00	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	82.0	Да
002	Экскаватор	462.50	750.30	0.00	1.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
003	Компрессор передвижной	464.70	767.90	0.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	82.0	Да
004	Автомобиль	464.80	731.30	0.00	1.0	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0			79.0	82.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Расчетная точка	574.40	640.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-55.60	724.90	1812.90	724.90	1489.00	1.50	50.00	50.00	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 пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	574.40	640.20	1.50	39.3	42.3	47.3	44.2	41	40.8	36.9	27.5	14.4	44.80	48.90

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

328

X (m)		Y (m)		(m)											
-55.60	1469.40	1.50		24.4	27.4	32.1	28.5	24.7	23.2	14.8	0	0	27.20	32.10	
-5.60	1469.40	1.50		24.7	27.6	32.4	28.8	25.1	23.6	15.3	0	0	27.60	32.40	
44.40	1469.40	1.50		25	27.9	32.7	29.1	25.4	23.9	15.9	0	0	27.90	32.70	
94.40	1469.40	1.50		25.2	28.1	32.9	29.4	25.7	24.3	16.3	0	0	28.30	33.00	
144.40	1469.40	1.50		25.4	28.4	33.1	29.6	25.9	24.6	16.8	0	0	28.50	33.30	
194.40	1469.40	1.50		25.6	28.6	33.4	29.9	26.2	24.8	17.2	0	0	28.80	33.50	
244.40	1469.40	1.50		25.8	28.8	33.5	30.1	26.4	25.1	17.5	0	0	29.00	33.70	
294.40	1469.40	1.50		26	28.9	33.7	30.2	26.6	25.3	17.8	0	0	29.20	33.90	
344.40	1469.40	1.50		26.1	29	33.8	30.3	26.7	25.4	18	0	0	29.40	34.00	
394.40	1469.40	1.50		26.2	29.1	33.9	30.4	26.8	25.5	18.1	0	0	29.50	34.10	
444.40	1469.40	1.50		26.2	29.1	33.9	30.5	26.8	25.6	18.2	0	0	29.50	34.10	
494.40	1469.40	1.50		26.2	29.1	33.9	30.5	26.8	25.6	18.2	0	0	29.50	34.10	
544.40	1469.40	1.50		26.1	29.1	33.9	30.4	26.8	25.5	18.1	0	0	29.40	34.10	
594.40	1469.40	1.50		26.1	29	33.8	30.3	26.7	25.4	17.9	0	0	29.30	34.00	
644.40	1469.40	1.50		25.9	28.9	33.7	30.2	26.5	25.2	17.7	0	0	29.20	33.90	
694.40	1469.40	1.50		25.8	28.7	33.5	30	26.3	25	17.4	0	0	29.00	33.70	
744.40	1469.40	1.50		25.6	28.5	33.3	29.8	26.1	24.8	17.1	0	0	28.80	33.50	
794.40	1469.40	1.50		25.4	28.3	33.1	29.6	25.9	24.5	16.7	0	0	28.50	33.20	
844.40	1469.40	1.50		25.2	28.1	32.9	29.3	25.6	24.2	16.2	0	0	28.20	33.00	
894.40	1469.40	1.50		24.9	27.8	32.6	29.1	25.3	23.8	15.7	0	0	27.90	32.70	
944.40	1469.40	1.50		24.6	27.6	32.3	28.8	25	23.5	15.2	0	0	27.50	32.40	
994.40	1469.40	1.50		24.4	27.3	32	28.5	24.7	23.1	14.7	0	0	27.20	32.00	
1044.40	1469.40	1.50		24.1	27	31.7	28.1	24.3	22.7	14.1	0	0	26.80	31.70	
1094.40	1469.40	1.50		23.8	26.7	31.4	27.8	24	22.3	13.5	0	0	26.40	31.40	
1144.40	1469.40	1.50		23.5	26.4	31.1	27.5	23.6	21.9	12.9	0	0	26.00	31.00	
1194.40	1469.40	1.50		23.2	26.1	30.8	27.2	23.3	21.5	12	0	0	25.60	30.60	
1244.40	1469.40	1.50		22.9	25.8	30.5	26.8	22.9	21	11.4	0	0	25.20	30.20	
1294.40	1469.40	1.50		22.6	25.5	30.2	26.5	22.5	20.6	10.7	0	0	24.80	29.90	
1344.40	1469.40	1.50		22.3	25.2	29.9	26.2	22.2	20.2	10	0	0	24.40	29.60	
1394.40	1469.40	1.50		22	24.9	29.6	25.9	21.8	19.8	9.4	0	0	24.00	29.20	
1444.40	1469.40	1.50		21.8	24.6	29.3	25.5	21.4	19.3	8.7	0	0	23.70	28.90	
1494.40	1469.40	1.50		21.5	24.4	29	25.2	21.1	18.9	7.3	0	0	23.30	28.50	
1544.40	1469.40	1.50		21.2	24.1	28.7	24.9	20.7	18.5	6.6	0	0	22.90	28.10	
1594.40	1469.40	1.50		20.9	23.8	28.4	24.6	20.4	18.1	5.9	0	0	22.50	27.80	
1644.40	1469.40	1.50		20.7	23.5	28.1	24.3	20	17.6	5.3	0	0	22.10	27.50	
1694.40	1469.40	1.50		20.4	23.3	27.9	24	19.7	17.2	4.6	0	0	21.80	27.10	
1744.40	1469.40	1.50		20.1	23	27.6	23.7	19.4	16.8	3.9	0	0	21.40	26.80	
1794.40	1469.40	1.50		19.9	22.8	27.3	23.4	19	16.4	0.8	0	0	21.00	26.40	
-55.60	1419.40	1.50		24.8	27.7	32.5	29	25.2	23.7	15.6	0	0	27.80	32.60	
-5.60	1419.40	1.50		25.1	28.1	32.8	29.3	25.6	24.1	16.2	0	0	28.10	32.90	
44.40	1419.40	1.50		25.4	28.3	33.1	29.6	25.9	24.5	16.7	0	0	28.50	33.30	
94.40	1419.40	1.50		25.7	28.6	33.4	29.9	26.2	24.9	17.2	0	0	28.90	33.60	
144.40	1419.40	1.50		25.9	28.9	33.7	30.2	26.5	25.2	17.7	0	0	29.20	33.90	
194.40	1419.40	1.50		26.2	29.1	33.9	30.4	26.8	25.5	18.1	0	0	29.50	34.10	
244.40	1419.40	1.50		26.4	29.3	34.1	30.7	27	25.8	18.5	0	0	29.70	34.40	
294.40	1419.40	1.50		26.5	29.5	34.3	30.8	27.2	26	18.8	0	0	29.90	34.50	
344.40	1419.40	1.50		26.7	29.6	34.4	31	27.4	26.2	19	0	0	30.10	34.70	
394.40	1419.40	1.50		26.8	29.7	34.5	31.1	27.5	26.3	19.2	0	0	30.20	34.80	
444.40	1419.40	1.50		26.8	29.7	34.5	31.1	27.5	26.3	19.3	0	0	30.30	34.80	
494.40	1419.40	1.50		26.8	29.7	34.5	31.1	27.5	26.3	19.3	0	0	30.30	34.80	

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

544.40	1419.40	1.50	26.7	29.7	34.5	31.1	27.5	26.3	19.2	0	0	30.20	34.80
594.40	1419.40	1.50	26.6	29.6	34.4	31	27.3	26.1	19	0	0	30.10	34.70
644.40	1419.40	1.50	26.5	29.4	34.2	30.8	27.2	26	18.7	0	0	29.90	34.50
694.40	1419.40	1.50	26.3	29.3	34.1	30.6	27	25.7	18.4	0	0	29.70	34.30
744.40	1419.40	1.50	26.1	29.1	33.9	30.4	26.7	25.5	18.1	0	0	29.40	34.10
794.40	1419.40	1.50	25.9	28.8	33.6	30.1	26.5	25.2	17.6	0	0	29.10	33.80
844.40	1419.40	1.50	25.6	28.6	33.3	29.8	26.2	24.8	17.1	0	0	28.80	33.50
894.40	1419.40	1.50	25.4	28.3	33.1	29.5	25.8	24.4	16.6	0	0	28.40	33.20
944.40	1419.40	1.50	25.1	28	32.7	29.2	25.5	24.1	16	0	0	28.10	32.80
994.40	1419.40	1.50	24.8	27.7	32.4	28.9	25.1	23.6	15.4	0	0	27.70	32.50
1044.40	1419.40	1.50	24.4	27.4	32.1	28.6	24.8	23.2	14.8	0	0	27.30	32.10
1094.40	1419.40	1.50	24.1	27.1	31.8	28.2	24.4	22.8	14.2	0	0	26.90	31.80
1144.40	1419.40	1.50	23.8	26.7	31.5	27.9	24	22.3	13.5	0	0	26.40	31.40
1194.40	1419.40	1.50	23.5	26.4	31.1	27.5	23.6	21.9	12.9	0	0	26.00	31.00
1244.40	1419.40	1.50	23.2	26.1	30.8	27.1	23.2	21.4	12	0	0	25.60	30.60
1294.40	1419.40	1.50	22.9	25.8	30.5	26.8	22.8	21	11.3	0	0	25.20	30.20
1344.40	1419.40	1.50	22.6	25.5	30.2	26.4	22.5	20.5	10.6	0	0	24.80	29.90
1394.40	1419.40	1.50	22.3	25.2	29.8	26.1	22.1	20.1	9.9	0	0	24.30	29.50
1444.40	1419.40	1.50	22	24.9	29.5	25.8	21.7	19.6	9.2	0	0	23.90	29.10
1494.40	1419.40	1.50	21.7	24.6	29.2	25.4	21.3	19.2	8.5	0	0	23.50	28.70
1544.40	1419.40	1.50	21.4	24.3	28.9	25.1	21	18.8	7.1	0	0	23.10	28.40
1594.40	1419.40	1.50	21.1	24	28.6	24.8	20.6	18.3	6.4	0	0	22.70	28.00
1644.40	1419.40	1.50	20.8	23.7	28.3	24.5	20.2	17.9	5.7	0	0	22.40	27.70
1694.40	1419.40	1.50	20.5	23.4	28	24.1	19.9	17.5	5	0	0	22.00	27.30
1744.40	1419.40	1.50	20.3	23.2	27.7	23.8	19.5	17	4.3	0	0	21.60	27.00
1794.40	1419.40	1.50	20	22.9	27.5	23.5	19.2	16.6	1.1	0	0	21.20	26.60
-55.60	1369.40	1.50	25.2	28.2	32.9	29.4	25.7	24.3	16.4	0	0	28.30	33.10
-5.60	1369.40	1.50	25.6	28.5	33.3	29.8	26.1	24.7	17	0	0	28.70	33.40
44.40	1369.40	1.50	25.9	28.8	33.6	30.1	26.4	25.1	17.6	0	0	29.10	33.80
94.40	1369.40	1.50	26.2	29.1	33.9	30.5	26.8	25.5	18.2	0	0	29.50	34.20
144.40	1369.40	1.50	26.5	29.4	34.2	30.8	27.1	25.9	18.7	0	0	29.90	34.50
194.40	1369.40	1.50	26.7	29.7	34.5	31	27.4	26.3	19.1	0	0	30.20	34.80
244.40	1369.40	1.50	27	29.9	34.7	31.3	27.7	26.6	19.6	0	0	30.50	35.00
294.40	1369.40	1.50	27.2	30.1	34.9	31.5	27.9	26.8	19.9	0	0	30.70	35.20
344.40	1369.40	1.50	27.3	30.2	35.1	31.7	28.1	27	20.1	0	0	30.90	35.40
394.40	1369.40	1.50	27.4	30.3	35.2	31.8	28.2	27.1	20.3	0	0	31.00	35.50
444.40	1369.40	1.50	27.5	30.4	35.2	31.8	28.3	27.2	20.4	0	0	31.10	35.60
494.40	1369.40	1.50	27.4	30.4	35.2	31.8	28.3	27.2	20.4	0	0	31.10	35.60
544.40	1369.40	1.50	27.4	30.3	35.1	31.8	28.2	27.1	20.3	0	0	31.00	35.50
594.40	1369.40	1.50	27.3	30.2	35	31.6	28.1	27	20.1	0	0	30.90	35.40
644.40	1369.40	1.50	27.1	30.1	34.9	31.5	27.9	26.8	19.8	0	0	30.70	35.20
694.40	1369.40	1.50	26.9	29.9	34.7	31.2	27.7	26.5	19.5	0	0	30.40	35.00
744.40	1369.40	1.50	26.7	29.6	34.4	31	27.4	26.2	19	0	0	30.10	34.70
794.40	1369.40	1.50	26.4	29.3	34.1	30.7	27.1	25.8	18.6	0	0	29.80	34.40
844.40	1369.40	1.50	26.1	29.1	33.8	30.4	26.7	25.5	18	0	0	29.40	34.10
894.40	1369.40	1.50	25.8	28.7	33.5	30	26.4	25.1	17.5	0	0	29.00	33.70
944.40	1369.40	1.50	25.5	28.4	33.2	29.7	26	24.6	16.9	0	0	28.60	33.30
994.40	1369.40	1.50	25.2	28.1	32.8	29.3	25.6	24.2	16.2	0	0	28.20	33.00
1044.40	1369.40	1.50	24.8	27.7	32.5	29	25.2	23.7	15.6	0	0	27.70	32.60
1094.40	1369.40	1.50	24.5	27.4	32.1	28.6	24.8	23.2	14.9	0	0	27.30	32.20
1144.40	1369.40	1.50	24.1	27.1	31.8	28.2	24.4	22.8	14.2	0	0	26.90	31.80
1194.40	1369.40	1.50	23.8	26.7	31.4	27.8	24	22.3	13.5	0	0	26.40	31.40

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

330

1244.40	1369.40	1.50	23.5	26.4	31.1	27.5	23.6	21.8	12.8	0	0	26.00	31.00
1294.40	1369.40	1.50	23.1	26	30.7	27.1	23.2	21.4	11.8	0	0	25.50	30.60
1344.40	1369.40	1.50	22.8	25.7	30.4	26.7	22.8	20.9	11.1	0	0	25.10	30.20
1394.40	1369.40	1.50	22.5	25.4	30.1	26.4	22.4	20.4	10.4	0	0	24.60	29.80
1444.40	1369.40	1.50	22.2	25.1	29.7	26	22	19.9	9.7	0	0	24.20	29.40
1494.40	1369.40	1.50	21.9	24.8	29.4	25.6	21.6	19.5	9	0	0	23.80	29.00
1544.40	1369.40	1.50	21.6	24.4	29.1	25.3	21.2	19	8.2	0	0	23.40	28.60
1594.40	1369.40	1.50	21.3	24.1	28.8	25	20.8	18.6	6.8	0	0	23.00	28.20
1644.40	1369.40	1.50	21	23.9	28.5	24.6	20.4	18.1	6	0	0	22.60	27.90
1694.40	1369.40	1.50	20.7	23.6	28.2	24.3	20.1	17.7	5.3	0	0	22.20	27.50
1744.40	1369.40	1.50	20.4	23.3	27.9	24	19.7	17.2	4.6	0	0	21.80	27.10
1794.40	1369.40	1.50	20.2	23	27.6	23.7	19.4	16.8	3.9	0	0	21.40	26.80
-55.60	1319.40	1.50	25.6	28.6	33.3	29.8	26.2	24.8	17.1	0	0	28.80	33.50
-5.60	1319.40	1.50	26	28.9	33.7	30.2	26.6	25.3	17.8	0	0	29.30	34.00
44.40	1319.40	1.50	26.4	29.3	34.1	30.6	27	25.8	18.5	0	0	29.70	34.40
94.40	1319.40	1.50	26.7	29.6	34.4	31	27.4	26.2	19.1	0	0	30.10	34.70
144.40	1319.40	1.50	27	30	34.8	31.4	27.8	26.6	19.7	0	0	30.50	35.10
194.40	1319.40	1.50	27.3	30.3	35.1	31.7	28.1	27	20.2	0	0	30.90	35.40
244.40	1319.40	1.50	27.6	30.5	35.4	32	28.4	27.3	20.6	0	0	31.20	35.70
294.40	1319.40	1.50	27.8	30.8	35.6	32.2	28.7	27.6	21	0	0	31.50	36.00
344.40	1319.40	1.50	28	30.9	35.8	32.4	28.9	27.8	21.3	0	0	31.70	36.20
394.40	1319.40	1.50	28.1	31	35.9	32.5	29	28	21.5	0	0	31.90	36.30
444.40	1319.40	1.50	28.2	31.1	35.9	32.6	29.1	28.1	21.6	0	0	31.90	36.40
494.40	1319.40	1.50	28.1	31.1	35.9	32.6	29.1	28.1	21.6	0	0	31.90	36.40
544.40	1319.40	1.50	28.1	31	35.9	32.5	29	28	21.5	0	0	31.90	36.30
594.40	1319.40	1.50	27.9	30.9	35.7	32.4	28.8	27.8	21.2	0	0	31.70	36.10
644.40	1319.40	1.50	27.8	30.7	35.5	32.2	28.6	27.6	20.9	0	0	31.50	35.90
694.40	1319.40	1.50	27.5	30.5	35.3	31.9	28.4	27.3	20.5	0	0	31.20	35.70
744.40	1319.40	1.50	27.3	30.2	35	31.6	28	26.9	20.1	0	0	30.80	35.40
794.40	1319.40	1.50	27	29.9	34.7	31.3	27.7	26.5	19.5	0	0	30.50	35.00
844.40	1319.40	1.50	26.6	29.6	34.4	30.9	27.3	26.1	19	0	0	30.00	34.70
894.40	1319.40	1.50	26.3	29.2	34	30.6	26.9	25.7	18.3	0	0	29.60	34.30
944.40	1319.40	1.50	25.9	28.8	33.6	30.2	26.5	25.2	17.7	0	0	29.20	33.80
994.40	1319.40	1.50	25.6	28.5	33.3	29.8	26.1	24.7	17	0	0	28.70	33.40
1044.40	1319.40	1.50	25.2	28.1	32.9	29.4	25.6	24.2	16.3	0	0	28.20	33.00
1094.40	1319.40	1.50	24.8	27.7	32.5	29	25.2	23.7	15.6	0	0	27.70	32.60
1144.40	1319.40	1.50	24.4	27.4	32.1	28.5	24.8	23.2	14.8	0	0	27.30	32.10
1194.40	1319.40	1.50	24.1	27	31.7	28.1	24.3	22.7	14.1	0	0	26.80	31.70
1244.40	1319.40	1.50	23.7	26.6	31.4	27.7	23.9	22.2	13.3	0	0	26.30	31.30
1294.40	1319.40	1.50	23.4	26.3	31	27.4	23.5	21.7	12.6	0	0	25.90	30.90
1344.40	1319.40	1.50	23	25.9	30.6	27	23	21.2	11.6	0	0	25.40	30.40
1394.40	1319.40	1.50	22.7	25.6	30.3	26.6	22.6	20.7	10.9	0	0	24.90	30.00
1444.40	1319.40	1.50	22.4	25.3	29.9	26.2	22.2	20.2	10.1	0	0	24.50	29.60
1494.40	1319.40	1.50	22	24.9	29.6	25.9	21.8	19.8	9.4	0	0	24.00	29.20
1544.40	1319.40	1.50	21.7	24.6	29.3	25.5	21.4	19.3	8.6	0	0	23.60	28.80
1594.40	1319.40	1.50	21.4	24.3	28.9	25.1	21	18.8	7.1	0	0	23.20	28.40
1644.40	1319.40	1.50	21.1	24	28.6	24.8	20.6	18.4	6.4	0	0	22.80	28.10
1694.40	1319.40	1.50	20.8	23.7	28.3	24.5	20.3	17.9	5.7	0	0	22.40	27.70
1744.40	1319.40	1.50	20.6	23.4	28	24.1	19.9	17.5	5	0	0	22.00	27.30
1794.40	1319.40	1.50	20.3	23.1	27.7	23.8	19.5	17	4.2	0	0	21.60	27.00
-55.60	1269.40	1.50	26	29	33.8	30.3	26.6	25.4	17.9	0	0	29.30	34.00
-5.60	1269.40	1.50	26.4	29.4	34.2	30.7	27.1	25.9	18.6	0	0	29.80	34.50

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

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

266-2-ОВОС.ТЧ

744.40	1219.40	1.50	28.5	31.5	36.3	33	29.5	28.5	22.2	0.7	0	32.40	36.80
794.40	1219.40	1.50	28.1	31.1	35.9	32.5	29	28	21.5	0	0	31.90	36.30
844.40	1219.40	1.50	27.7	30.6	35.5	32.1	28.5	27.5	20.8	0	0	31.40	35.90
894.40	1219.40	1.50	27.2	30.2	35	31.6	28	26.9	20	0	0	30.80	35.40
944.40	1219.40	1.50	26.8	29.7	34.5	31.1	27.5	26.3	19.3	0	0	30.30	34.90
994.40	1219.40	1.50	26.4	29.3	34.1	30.6	27	25.8	18.5	0	0	29.70	34.40
1044.40	1219.40	1.50	25.9	28.8	33.6	30.2	26.5	25.2	17.6	0	0	29.10	33.90
1094.40	1219.40	1.50	25.5	28.4	33.2	29.7	26	24.6	16.8	0	0	28.60	33.40
1144.40	1219.40	1.50	25.1	28	32.7	29.2	25.5	24	16	0	0	28.00	32.90
1194.40	1219.40	1.50	24.6	27.6	32.3	28.8	25	23.5	15.2	0	0	27.50	32.40
1244.40	1219.40	1.50	24.2	27.2	31.9	28.3	24.5	22.9	14.4	0	0	27.00	31.90
1294.40	1219.40	1.50	23.8	26.8	31.5	27.9	24	22.4	13.6	0	0	26.50	31.40
1344.40	1219.40	1.50	23.5	26.4	31.1	27.4	23.6	21.8	12.8	0	0	26.00	31.00
1394.40	1219.40	1.50	23.1	26	30.7	27	23.1	21.3	11.7	0	0	25.50	30.50
1444.40	1219.40	1.50	22.7	25.6	30.3	26.6	22.7	20.8	10.9	0	0	25.00	30.10
1494.40	1219.40	1.50	22.4	25.3	30	26.2	22.2	20.3	10.2	0	0	24.50	29.60
1544.40	1219.40	1.50	22	24.9	29.6	25.9	21.8	19.8	9.4	0	0	24.00	29.20
1594.40	1219.40	1.50	21.7	24.6	29.3	25.5	21.4	19.3	8.6	0	0	23.60	28.80
1644.40	1219.40	1.50	21.4	24.3	28.9	25.1	21	18.8	7.1	0	0	23.10	28.40
1694.40	1219.40	1.50	21.1	24	28.6	24.8	20.6	18.3	6.3	0	0	22.70	28.00
1744.40	1219.40	1.50	20.8	23.7	28.3	24.4	20.2	17.8	5.5	0	0	22.30	27.60
1794.40	1219.40	1.50	20.5	23.4	28	24.1	19.8	17.4	4.8	0	0	21.90	27.20
-55.60	1169.40	1.50	26.9	29.8	34.6	31.2	27.6	26.4	19.4	0	0	30.30	35.00
-5.60	1169.40	1.50	27.3	30.3	35.1	31.7	28.1	27	20.2	0	0	30.90	35.50
44.40	1169.40	1.50	27.8	30.8	35.6	32.2	28.7	27.7	21.1	0	0	31.60	36.10
94.40	1169.40	1.50	28.3	31.3	36.1	32.8	29.3	28.3	21.9	0	0	32.20	36.60
144.40	1169.40	1.50	28.8	31.8	36.6	33.3	29.8	28.9	22.7	1.6	0	32.80	37.10
194.40	1169.40	1.50	29.3	32.2	37.1	33.8	30.3	29.5	23.4	5	0	33.30	37.60
244.40	1169.40	1.50	29.7	32.7	37.5	34.2	30.8	30	24.1	6.3	0	33.80	38.10
294.40	1169.40	1.50	30.1	33	37.9	34.6	31.2	30.4	24.7	7.4	0	34.30	38.50
344.40	1169.40	1.50	30.4	33.3	38.2	34.9	31.5	30.8	25.1	8.2	0	34.70	38.80
394.40	1169.40	1.50	30.6	33.6	38.4	35.2	31.8	31	25.4	8.8	0	34.90	39.00
444.40	1169.40	1.50	30.7	33.7	38.5	35.3	31.9	31.2	25.6	9.1	0	35.00	39.10
494.40	1169.40	1.50	30.7	33.6	38.5	35.3	31.9	31.1	25.6	9.1	0	35.00	39.10
544.40	1169.40	1.50	30.6	33.5	38.4	35.1	31.7	31	25.4	8.7	0	34.90	39.00
594.40	1169.40	1.50	30.3	33.3	38.2	34.9	31.5	30.7	25	8.1	0	34.60	38.80
644.40	1169.40	1.50	30	33	37.8	34.5	31.1	30.3	24.5	7.2	0	34.20	38.40
694.40	1169.40	1.50	29.6	32.6	37.4	34.1	30.7	29.9	23.9	6	0	33.70	38.00
744.40	1169.40	1.50	29.2	32.1	37	33.7	30.2	29.3	23.3	4.7	0	33.20	37.50
794.40	1169.40	1.50	28.7	31.7	36.5	33.2	29.7	28.8	22.5	1.3	0	32.60	37.00
844.40	1169.40	1.50	28.2	31.2	36	32.7	29.1	28.2	21.7	0	0	32.00	36.50
894.40	1169.40	1.50	27.7	30.7	35.5	32.1	28.6	27.5	20.9	0	0	31.40	35.90
944.40	1169.40	1.50	27.2	30.2	35	31.6	28	26.9	20	0	0	30.80	35.40
994.40	1169.40	1.50	26.7	29.7	34.5	31.1	27.5	26.3	19.2	0	0	30.20	34.80
1044.40	1169.40	1.50	26.3	29.2	34	30.5	26.9	25.7	18.3	0	0	29.60	34.30
1094.40	1169.40	1.50	25.8	28.7	33.5	30	26.4	25	17.4	0	0	29.00	33.70
1144.40	1169.40	1.50	25.3	28.3	33	29.5	25.8	24.4	16.6	0	0	28.40	33.20
1194.40	1169.40	1.50	24.9	27.8	32.6	29	25.3	23.8	15.7	0	0	27.80	32.70
1244.40	1169.40	1.50	24.5	27.4	32.1	28.6	24.8	23.2	14.9	0	0	27.30	32.20
1294.40	1169.40	1.50	24.1	27	31.7	28.1	24.3	22.7	14	0	0	26.80	31.70
1344.40	1169.40	1.50	23.7	26.6	31.3	27.7	23.8	22.1	13.2	0	0	26.20	31.20
1394.40	1169.40	1.50	23.3	26.2	30.9	27.2	23.3	21.6	12.1	0	0	25.70	30.70

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

332

244.40	1069.40	1.50	31.4	34.3	39.2	36	32.6	31.9	26.6	11.2	0	35.80	39.90
294.40	1069.40	1.50	31.9	34.9	39.8	36.6	33.2	32.6	27.4	12.9	0	36.50	40.50
344.40	1069.40	1.50	32.4	35.4	40.3	37.1	33.8	33.2	28.1	14.1	0	37.00	41.00
394.40	1069.40	1.50	32.8	35.7	40.6	37.4	34.1	33.6	28.6	14.9	0	37.40	41.30
444.40	1069.40	1.50	32.9	35.9	40.8	37.6	34.3	33.8	28.8	15.3	0	37.60	41.50
494.40	1069.40	1.50	32.9	35.9	40.8	37.6	34.3	33.7	28.8	15.3	0	37.60	41.50
544.40	1069.40	1.50	32.7	35.7	40.6	37.4	34.1	33.5	28.5	14.8	0	37.40	41.30
594.40	1069.40	1.50	32.3	35.3	40.2	37	33.7	33.1	28	13.9	0	36.90	40.90
644.40	1069.40	1.50	31.8	34.8	39.7	36.4	33.1	32.5	27.2	12.6	0	36.40	40.40
694.40	1069.40	1.50	31.2	34.2	39.1	35.8	32.5	31.8	26.4	10.9	0	35.70	39.80
744.40	1069.40	1.50	30.6	33.6	38.5	35.2	31.8	31.1	25.5	8.8	0	34.90	39.10
794.40	1069.40	1.50	30	32.9	37.8	34.5	31.1	30.3	24.5	7	0	34.20	38.40
844.40	1069.40	1.50	29.3	32.3	37.1	33.8	30.4	29.5	23.5	5.1	0	33.40	37.70
894.40	1069.40	1.50	28.7	31.7	36.5	33.2	29.7	28.7	22.5	1	0	32.60	37.00
944.40	1069.40	1.50	28.1	31	35.9	32.5	29	28	21.5	0	0	31.90	36.30
994.40	1069.40	1.50	27.5	30.4	35.3	31.9	28.3	27.2	20.5	0	0	31.10	35.70
1044.40	1069.40	1.50	26.9	29.9	34.7	31.3	27.7	26.5	19.5	0	0	30.40	35.10
1094.40	1069.40	1.50	26.4	29.3	34.1	30.7	27	25.8	18.5	0	0	29.80	34.40
1144.40	1069.40	1.50	25.9	28.8	33.6	30.1	26.4	25.1	17.6	0	0	29.10	33.80
1194.40	1069.40	1.50	25.4	28.3	33.1	29.6	25.9	24.5	16.6	0	0	28.50	33.30
1244.40	1069.40	1.50	24.9	27.8	32.6	29	25.3	23.8	15.7	0	0	27.80	32.70
1294.40	1069.40	1.50	24.4	27.4	32.1	28.5	24.8	23.2	14.8	0	0	27.30	32.20
1344.40	1069.40	1.50	24	26.9	31.7	28.1	24.2	22.6	13.9	0	0	26.70	31.60
1394.40	1069.40	1.50	23.6	26.5	31.2	27.6	23.7	22	13.1	0	0	26.10	31.10
1444.40	1069.40	1.50	23.2	26.1	30.8	27.1	23.2	21.4	12	0	0	25.60	30.70
1494.40	1069.40	1.50	22.8	25.7	30.4	26.7	22.8	20.9	11.1	0	0	25.10	30.20
1544.40	1069.40	1.50	22.4	25.3	30	26.3	22.3	20.3	10.3	0	0	24.60	29.70
1594.40	1069.40	1.50	22.1	25	29.6	25.9	21.8	19.8	9.5	0	0	24.10	29.30
1644.40	1069.40	1.50	21.7	24.6	29.3	25.5	21.4	19.3	8.6	0	0	23.60	28.80
1694.40	1069.40	1.50	21.4	24.3	28.9	25.1	21	18.8	7.8	0	0	23.20	28.40
1744.40	1069.40	1.50	21.1	24	28.6	24.7	20.6	18.3	6.3	0	0	22.70	28.00
1794.40	1069.40	1.50	20.8	23.6	28.3	24.4	20.2	17.8	5.5	0	0	22.30	27.60
-55.60	1019.40	1.50	28	30.9	35.8	32.4	28.9	27.8	21.3	0	0	31.70	36.30
-5.60	1019.40	1.50	28.6	31.6	36.4	33.1	29.6	28.7	22.4	0.6	0	32.50	37.00
44.40	1019.40	1.50	29.3	32.3	37.1	33.8	30.4	29.5	23.5	4.9	0	33.40	37.70
94.40	1019.40	1.50	30	33	37.9	34.6	31.2	30.4	24.6	7	0	34.20	38.50
144.40	1019.40	1.50	30.8	33.7	38.6	35.3	32	31.2	25.7	9.6	0	35.10	39.30
194.40	1019.40	1.50	31.5	34.5	39.4	36.1	32.8	32.1	26.8	11.6	0	36.00	40.10
244.40	1019.40	1.50	32.3	35.2	40.1	36.9	33.6	33	27.9	13.7	0	36.90	40.90
294.40	1019.40	1.50	33	36	40.9	37.7	34.4	33.8	28.9	15.4	0	37.70	41.60
344.40	1019.40	1.50	33.6	36.6	41.5	38.3	35	34.5	29.7	16.8	0	38.40	42.20
394.40	1019.40	1.50	34.1	37.1	42	38.8	35.5	35.1	30.4	17.8	0	39.00	42.70
444.40	1019.40	1.50	34.3	37.3	42.2	39	35.8	35.3	30.7	18.4	0	39.20	43.00
494.40	1019.40	1.50	34.3	37.3	42.2	39	35.8	35.3	30.6	18.3	0	39.20	42.90
544.40	1019.40	1.50	34	37	41.9	38.7	35.5	35	30.2	17.7	0	38.90	42.60
594.40	1019.40	1.50	33.5	36.5	41.4	38.2	34.9	34.4	29.6	16.5	0	38.30	42.10
644.40	1019.40	1.50	32.8	35.8	40.7	37.5	34.2	33.6	28.7	15.1	0	37.50	41.40
694.40	1019.40	1.50	32.1	35.1	40	36.8	33.4	32.8	27.6	13.3	0	36.70	40.70
744.40	1019.40	1.50	31.4	34.3	39.2	36	32.6	31.9	26.6	11.2	0	35.80	39.90
794.40	1019.40	1.50	30.6	33.6	38.4	35.2	31.8	31	25.4	8.7	0	34.90	39.10
844.40	1019.40	1.50	29.9	32.8	37.7	34.4	31	30.2	24.3	6.6	0	34.00	38.30
894.40	1019.40	1.50	29.2	32.1	37	33.6	30.2	29.3	23.2	4.5	0	33.20	37.50

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

333

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

944.40	1019.40	1.50	28.5	31.4	36.3	32.9	29.4	28.5	22.1	0.2	0	32.40	36.80
994.40	1019.40	1.50	27.8	30.8	35.6	32.2	28.7	27.7	21.1	0	0	31.60	36.10
1044.40	1019.40	1.50	27.2	30.2	35	31.6	28	26.9	20	0	0	30.80	35.40
1094.40	1019.40	1.50	26.7	29.6	34.4	31	27.3	26.2	19	0	0	30.10	34.70
1144.40	1019.40	1.50	26.1	29	33.8	30.4	26.7	25.4	18	0	0	29.40	34.10
1194.40	1019.40	1.50	25.6	28.5	33.3	29.8	26.1	24.7	17	0	0	28.70	33.50
1244.40	1019.40	1.50	25.1	28	32.8	29.2	25.5	24.1	16.1	0	0	28.10	32.90
1294.40	1019.40	1.50	24.6	27.5	32.3	28.7	25	23.4	15.1	0	0	27.50	32.40
1344.40	1019.40	1.50	24.2	27.1	31.8	28.2	24.4	22.8	14.2	0	0	26.90	31.80
1394.40	1019.40	1.50	23.7	26.6	31.4	27.7	23.9	22.2	13.3	0	0	26.30	31.30
1444.40	1019.40	1.50	23.3	26.2	30.9	27.3	23.4	21.6	12.2	0	0	25.80	30.80
1494.40	1019.40	1.50	22.9	25.8	30.5	26.8	22.9	21	11.4	0	0	25.20	30.30
1544.40	1019.40	1.50	22.5	25.4	30.1	26.4	22.4	20.5	10.5	0	0	24.70	29.90
1594.40	1019.40	1.50	22.2	25.1	29.7	26	22	19.9	9.7	0	0	24.20	29.40
1644.40	1019.40	1.50	21.8	24.7	29.4	25.6	21.5	19.4	8.9	0	0	23.70	29.00
1694.40	1019.40	1.50	21.5	24.4	29	25.2	21.1	18.9	8	0	0	23.30	28.50
1744.40	1019.40	1.50	21.2	24	28.7	24.8	20.7	18.4	6.4	0	0	22.80	28.10
1794.40	1019.40	1.50	20.8	23.7	28.3	24.5	20.3	17.9	5.6	0	0	22.40	27.70
-55.60	969.40	1.50	28.3	31.2	36.1	32.7	29.2	28.2	21.8	0	0	32.10	36.60
-5.60	969.40	1.50	29	32	36.8	33.5	30	29.1	23	1.7	0	33.00	37.40
44.40	969.40	1.50	29.8	32.7	37.6	34.3	30.8	30	24.1	6.1	0	33.90	38.20
94.40	969.40	1.50	30.5	33.5	38.4	35.1	31.7	31	23.4	8.4	0	34.80	39.10
144.40	969.40	1.50	31.4	34.4	39.2	36	32.7	32	26.6	11.2	0	35.80	40.00
194.40	969.40	1.50	32.3	35.3	40.2	36.9	33.6	33	27.9	13.7	0	36.90	40.90
244.40	969.40	1.50	33.2	36.2	41.1	37.9	34.6	34.1	29.2	15.9	0	37.90	41.90
294.40	969.40	1.50	34.1	37.1	42	38.8	35.6	35.1	30.4	17.9	0	39.00	42.80
344.40	969.40	1.50	34.9	37.9	42.8	39.7	36.5	36	31.5	19.6	0	39.90	43.60
394.40	969.40	1.50	35.6	38.6	43.5	40.4	37.2	36.8	32.4	21	0	40.70	44.30
444.40	969.40	1.50	36	38.9	43.9	40.7	37.5	37.2	32.8	21.7	1.3	41.10	44.70
494.40	969.40	1.50	35.9	38.9	43.8	40.7	37.5	37.1	32.8	21.6	1.2	41.10	44.60
544.40	969.40	1.50	35.5	38.5	43.4	40.3	37	36.6	32.2	20.8	0	40.60	44.20
594.40	969.40	1.50	34.8	37.8	42.7	39.5	36.3	35.8	31.3	19.3	0	39.80	43.50
644.40	969.40	1.50	33.9	36.9	41.8	38.6	35.4	34.9	30.1	17.5	0	38.80	42.60
694.40	969.40	1.50	33	36	40.9	37.7	34.4	33.8	28.9	15.4	0	37.70	41.60
744.40	969.40	1.50	32.1	35.1	40	36.7	33.4	32.8	27.6	13.2	0	36.70	40.70
794.40	969.40	1.50	31.2	34.2	39.1	35.8	32.4	31.8	26.3	10.8	0	35.60	39.80
844.40	969.40	1.50	30.4	33.3	38.2	34.9	31.5	30.8	25.1	8	0	34.60	38.90
894.40	969.40	1.50	29.6	32.5	37.4	34.1	30.7	29.8	23.9	5.7	0	33.70	38.00
944.40	969.40	1.50	28.8	31.8	36.6	33.3	29.8	28.9	22.7	1.3	0	32.80	37.20
994.40	969.40	1.50	28.1	31.1	35.9	32.6	29.1	28.1	21.6	0	0	31.90	36.40
1044.40	969.40	1.50	27.5	30.4	35.3	31.9	28.3	27.2	20.5	0	0	31.10	35.70
1094.40	969.40	1.50	26.9	29.8	34.6	31.2	27.6	26.5	19.4	0	0	30.40	35.00
1144.40	969.40	1.50	26.3	29.2	34	30.6	26.9	25.7	18.4	0	0	29.60	34.40
1194.40	969.40	1.50	25.8	28.7	33.5	30	26.3	25	17.4	0	0	29.00	33.70
1244.40	969.40	1.50	25.2	28.2	32.9	29.4	25.7	24.3	16.4	0	0	28.30	33.10
1294.40	969.40	1.50	24.8	27.7	32.4	28.9	25.1	23.6	15.4	0	0	27.70	32.50
1344.40	969.40	1.50	24.3	27.2	31.9	28.4	24.6	23	14.5	0	0	27.10	32.00
1394.40	969.40	1.50	23.8	26.8	31.5	27.9	24	22.4	13.6	0	0	26.50	31.50
1444.40	969.40	1.50	23.4	26.3	31	27.4	23.5	21.8	12.7	0	0	25.90	30.90
1494.40	969.40	1.50	23	25.9	30.6	27	23	21.2	11.6	0	0	25.40	30.50
1544.40	969.40	1.50	22.6	25.5	30.2	26.5	22.5	20.6	10.7	0	0	24.80	30.00
1594.40	969.40	1.50	22.3	25.1	29.8	26.1	22.1	20.1	9.9	0	0	24.30	29.50

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

334

1644.40	969.40	1.50	21.9	24.8	29.4	25.7	21.6	19.5	9	0	0	23.80	29.10
1694.40	969.40	1.50	21.5	24.4	29.1	25.3	21.2	19	8.2	0	0	23.40	28.60
1744.40	969.40	1.50	21.2	24.1	28.7	24.9	20.8	18.5	6.6	0	0	22.90	28.20
1794.40	969.40	1.50	20.9	23.8	28.4	24.5	20.3	18	5.8	0	0	22.50	27.80
-55.60	919.40	1.50	28.6	31.5	36.4	33	29.5	28.6	22.3	0.2	0	32.50	36.90
-5.60	919.40	1.50	29.3	32.3	37.1	33.8	30.4	29.5	23.5	4.8	0	33.40	37.80
44.40	919.40	1.50	30.1	33.1	38	34.7	31.3	30.5	24.7	7.2	0	34.40	38.70
94.40	919.40	1.50	31	34	38.9	35.6	32.2	31.5	26.1	10.2	0	35.40	39.60
144.40	919.40	1.50	32	34.9	39.8	36.6	33.3	32.7	27.4	12.9	0	36.50	40.60
194.40	919.40	1.50	33	36	40.9	37.7	34.4	33.8	28.9	15.4	0	37.70	41.70
244.40	919.40	1.50	34.1	37.1	42	38.8	35.6	35.1	30.4	17.9	0	39.00	42.90
294.40	919.40	1.50	35.3	38.3	43.2	40	36.8	36.4	31.9	20.3	0	40.30	44.00
344.40	919.40	1.50	36.4	39.4	44.4	41.2	38	37.7	33.4	22.5	2.8	41.60	45.20
394.40	919.40	1.50	37.4	40.4	45.4	42.2	39.1	38.8	34.6	24.4	8	42.70	46.20
444.40	919.40	1.50	38	41	45.9	42.8	39.7	39.4	35.4	25.4	10.2	43.40	46.70
494.40	919.40	1.50	37.9	40.9	45.9	42.8	39.6	39.3	35.3	25.3	10	43.30	46.70
544.40	919.40	1.50	37.2	40.2	45.2	42.1	38.9	38.6	34.4	24.1	7.3	42.50	46.00
594.40	919.40	1.50	36.2	39.2	44.1	41	37.8	37.4	33.1	22.1	1.8	41.40	44.90
644.40	919.40	1.50	35	38	42.9	39.8	36.6	36.1	31.6	19.8	0	40.00	43.80
694.40	919.40	1.50	33.9	36.9	41.8	38.6	35.3	34.8	30.1	17.4	0	38.70	42.60
744.40	919.40	1.50	32.8	35.8	40.7	37.4	34.2	33.6	28.6	14.9	0	37.50	41.50
794.40	919.40	1.50	31.8	34.7	39.6	36.4	33.1	32.4	27.1	12.2	0	36.30	40.40
844.40	919.40	1.50	30.8	33.8	38.7	35.4	32	31.3	25.8	9.7	0	35.20	39.40
894.40	919.40	1.50	30	32.9	37.8	34.5	31.1	30.3	24.5	6.8	0	34.10	38.40
944.40	919.40	1.50	29.2	32.1	37	33.6	30.2	29.3	23.2	4.4	0	33.20	37.60
994.40	919.40	1.50	28.4	31.4	36.2	32.9	29.4	28.4	22	0	0	32.30	36.70
1044.40	919.40	1.50	27.7	30.7	35.5	32.1	28.6	27.5	20.9	0	0	31.40	36.00
1094.40	919.40	1.50	27.1	30	34.8	31.4	27.8	26.7	19.7	0	0	30.60	35.30
1144.40	919.40	1.50	26.5	29.4	34.2	30.8	27.1	25.9	18.7	0	0	29.90	34.60
1194.40	919.40	1.50	25.9	28.8	33.6	30.2	26.5	25.2	17.6	0	0	29.10	33.90
1244.40	919.40	1.50	25.4	28.3	33.1	29.6	25.9	24.5	16.6	0	0	28.50	33.30
1294.40	919.40	1.50	24.9	27.8	32.6	29	25.3	23.8	15.7	0	0	27.80	32.70
1344.40	919.40	1.50	24.4	27.3	32.1	28.5	24.7	23.1	14.7	0	0	27.20	32.10
1394.40	919.40	1.50	23.9	26.9	31.6	28	24.1	22.5	13.8	0	0	26.60	31.60
1444.40	919.40	1.50	23.5	26.4	31.1	27.5	23.6	21.9	12.9	0	0	26.00	31.10
1494.40	919.40	1.50	23.1	26	30.7	27	23.1	21.3	11.7	0	0	25.50	30.60
1544.40	919.40	1.50	22.7	25.6	30.3	26.6	22.6	20.7	10.9	0	0	24.90	30.10
1594.40	919.40	1.50	22.3	25.2	29.9	26.2	22.2	20.2	10	0	0	24.40	29.60
1644.40	919.40	1.50	22	24.8	29.5	25.8	21.7	19.6	9.2	0	0	23.90	29.10
1694.40	919.40	1.50	21.6	24.5	29.1	25.4	21.3	19.1	8.3	0	0	23.50	28.70
1744.40	919.40	1.50	21.3	24.2	28.8	25	20.8	18.6	6.7	0	0	23.00	28.30
1794.40	919.40	1.50	20.9	23.8	28.4	24.6	20.4	18.1	5.9	0	0	22.50	27.90
-55.60	869.40	1.50	28.8	31.7	36.6	33.3	29.8	28.9	22.6	0.8	0	32.70	37.20
-5.60	869.40	1.50	29.6	32.5	37.4	34.1	30.7	29.8	23.9	5.5	0	33.70	38.10
44.40	869.40	1.50	30.5	33.4	38.3	35	31.6	30.9	25.2	8.7	0	34.70	39.00
94.40	869.40	1.50	31.4	34.4	39.3	36	32.7	32	26.6	11.3	0	35.90	40.10
144.40	869.40	1.50	32.5	35.4	40.3	37.1	33.8	33.2	28.1	14.1	0	37.10	41.20
194.40	869.40	1.50	33.7	36.6	41.5	38.4	35.1	34.6	29.8	16.8	0	38.50	42.40
244.40	869.40	1.50	35	37.9	42.9	39.7	36.5	36	31.5	19.6	0	40.00	43.80
294.40	869.40	1.50	36.4	39.4	44.4	41.2	38	37.7	33.4	22.5	2	41.60	45.30
344.40	869.40	1.50	38	41	46	42.9	39.7	39.4	35.4	25.4	9.8	43.40	46.90
394.40	869.40	1.50	39.6	42.6	47.6	44.5	41.3	41.1	37.3	28.1	15.7	45.10	48.40

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

335

444.40	869.40	1.50	40.7	43.7	48.6	45.6	42.5	42.3	38.5	29.8	19.2	46.30	49.40
494.40	869.40	1.50	40.6	43.5	48.5	45.4	42.3	42.1	38.4	29.6	18.8	46.20	49.30
544.40	869.40	1.50	39.3	42.3	47.3	44.2	41	40.8	36.9	27.6	14.7	44.80	48.10
594.40	869.40	1.50	37.7	40.7	45.6	42.5	39.4	39	35	24.8	8.7	43.00	46.50
644.40	869.40	1.50	36.1	39.1	44	40.9	37.7	37.3	33	21.9	0.7	41.30	44.90
694.40	869.40	1.50	34.7	37.7	42.6	39.4	36.2	35.7	31.1	19	0	39.60	43.50
744.40	869.40	1.50	33.4	36.4	41.3	38.1	34.8	34.3	29.4	16.2	0	38.20	42.10
794.40	869.40	1.50	32.2	35.2	40.1	36.9	33.6	32.9	27.8	13.6	0	36.80	40.90
844.40	869.40	1.50	31.2	34.2	39	35.8	32.4	31.7	26.3	10.7	0	35.60	39.80
894.40	869.40	1.50	30.3	33.2	38.1	34.8	31.4	30.6	24.9	7.6	0	34.50	38.80
944.40	869.40	1.50	29.4	32.4	37.2	33.9	30.5	29.6	23.6	5.1	0	33.50	37.90
994.40	869.40	1.50	28.6	31.6	36.4	33.1	29.6	28.6	22.3	0.3	0	32.50	37.00
1044.40	869.40	1.50	27.9	30.9	35.7	32.3	28.8	27.7	21.2	0	0	31.60	36.20
1094.40	869.40	1.50	27.2	30.2	35	31.6	28	26.9	20	0	0	30.80	35.40
1144.40	869.40	1.50	26.6	29.5	34.4	30.9	27.3	26.1	18.9	0	0	30.00	34.70
1194.40	869.40	1.50	26	29	33.8	30.3	26.6	25.3	17.9	0	0	29.30	34.10
1244.40	869.40	1.50	25.5	28.4	33.2	29.7	26	24.6	16.8	0	0	28.60	33.40
1294.40	869.40	1.50	25	27.9	32.6	29.1	25.4	23.9	15.8	0	0	27.90	32.80
1344.40	869.40	1.50	24.5	27.4	32.1	28.6	24.8	23.2	14.9	0	0	27.30	32.20
1394.40	869.40	1.50	24	26.9	31.7	28.1	24.2	22.6	13.9	0	0	26.70	31.70
1444.40	869.40	1.50	23.6	26.5	31.2	27.6	23.7	22	13	0	0	26.10	31.10
1494.40	869.40	1.50	23.2	26.1	30.8	27.1	23.2	21.4	11.9	0	0	25.50	30.60
1544.40	869.40	1.50	22.8	25.7	30.3	26.7	22.7	20.8	11	0	0	25.00	30.10
1594.40	869.40	1.50	22.4	25.3	29.9	26.2	22.2	20.2	10.1	0	0	24.50	29.70
1644.40	869.40	1.50	22	24.9	29.6	25.8	21.8	19.7	9.3	0	0	24.00	29.20
1694.40	869.40	1.50	21.6	24.5	29.2	25.4	21.3	19.2	8.4	0	0	23.50	28.80
1744.40	869.40	1.50	21.3	24.2	28.8	25	20.9	18.6	7.6	0	0	23.10	28.30
1794.40	869.40	1.50	21	23.9	28.5	24.6	20.5	18.1	6	0	0	22.60	27.90
-55.60	819.40	1.50	28.9	31.9	36.8	33.4	30	29	22.9	1.1	0	32.90	37.40
-5.60	819.40	1.50	29.8	32.7	37.6	34.3	30.9	30.1	24.2	6	0	33.90	38.30
44.40	819.40	1.50	30.7	33.7	38.5	35.3	31.9	31.1	25.6	9.3	0	35.00	39.30
94.40	819.40	1.50	31.7	34.7	39.6	36.3	33	32.3	27.1	12	0	36.20	40.40
144.40	819.40	1.50	32.8	35.8	40.7	37.5	34.2	33.7	28.7	15	0	37.50	41.60
194.40	819.40	1.50	34.1	37.1	42	38.9	35.6	35.1	30.4	17.9	0	39.00	43.00
244.40	819.40	1.50	35.6	38.6	43.6	40.4	37.2	36.8	32.4	21	0	40.70	44.50
294.40	819.40	1.50	37.4	40.4	45.4	42.2	39.1	38.7	34.6	24.3	7	42.70	46.30
344.40	819.40	1.50	39.6	42.5	47.5	44.4	41.3	41	37.2	27.9	15.1	45.10	48.50
394.40	819.40	1.50	42.1	45.1	50.1	47	43.9	43.7	40.1	31.8	22.8	47.80	50.90
444.40	819.40	1.50	44.5	47.5	52.5	49.5	46.4	46.3	42.9	35.3	29	50.50	53.20
494.40	819.40	1.50	44.2	47.2	52.1	49.1	46	45.9	42.5	34.8	28.2	50.10	52.80
544.40	819.40	1.50	41.6	44.6	49.5	46.5	43.4	43.2	39.5	31.1	21.3	47.20	50.40
594.40	819.40	1.50	39.1	42.1	47	43.9	40.8	40.5	36.6	27.1	13.5	44.50	48.00
644.40	819.40	1.50	37	40	44.9	41.8	38.6	38.3	34.1	23.6	5.6	42.30	45.90
694.40	819.40	1.50	35.3	38.3	43.2	40.1	36.8	36.4	32	20.3	0	40.30	44.20
744.40	819.40	1.50	33.8	36.8	41.7	38.6	35.3	34.8	30	17.2	0	38.70	42.60
794.40	819.40	1.50	32.6	35.6	40.5	37.2	33.9	33.3	28.3	14.4	0	37.20	41.30
844.40	819.40	1.50	31.5	34.4	39.3	36.1	32.7	32.1	26.7	11.4	0	35.90	40.10
894.40	819.40	1.50	30.5	33.4	38.3	35	31.7	30.9	25.2	8.8	0	34.80	39.10
944.40	819.40	1.50	29.6	32.5	37.4	34.1	30.7	29.8	23.9	5.6	0	33.70	38.10
994.40	819.40	1.50	28.8	31.7	36.6	33.2	29.8	28.8	22.6	0.7	0	32.70	37.20
1044.40	819.40	1.50	28	31	35.8	32.4	28.9	27.9	21.4	0	0	31.80	36.30
1094.40	819.40	1.50	27.3	30.3	35.1	31.7	28.1	27	20.2	0	0	30.90	35.60

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

336

1144.40	819.40	1.50	26.7	29.6	34.4	31	27.4	26.2	19.1	0	0	30.10	34.80
1194.40	819.40	1.50	26.1	29	33.8	30.4	26.7	25.4	18	0	0	29.40	34.20
1244.40	819.40	1.50	25.6	28.5	33.3	29.8	26.1	24.7	17	0	0	28.70	33.50
1294.40	819.40	1.50	25	28	32.7	29.2	25.4	24	16	0	0	28.00	32.90
1344.40	819.40	1.50	24.5	27.5	32.2	28.6	24.9	23.3	15	0	0	27.40	32.30
1394.40	819.40	1.50	24.1	27	31.7	28.1	24.3	22.7	14	0	0	26.80	31.70
1444.40	819.40	1.50	23.6	26.5	31.3	27.6	23.8	22.1	13.1	0	0	26.20	31.20
1494.40	819.40	1.50	23.2	26.1	30.8	27.2	23.2	21.4	12	0	0	25.60	30.70
1544.40	819.40	1.50	22.8	25.7	30.4	26.7	22.7	20.9	11.1	0	0	25.10	30.20
1594.40	819.40	1.50	22.4	25.3	30	26.3	22.3	20.3	10.2	0	0	24.50	29.70
1644.40	819.40	1.50	22	24.9	29.6	25.8	21.8	19.7	9.4	0	0	24.00	29.20
1694.40	819.40	1.50	21.7	24.6	29.2	25.4	21.3	19.2	8.5	0	0	23.60	28.80
1744.40	819.40	1.50	21.3	24.2	28.9	25	20.9	18.7	7.7	0	0	23.10	28.40
1794.40	819.40	1.50	21	23.9	28.5	24.7	20.5	18.2	6	0	0	22.60	27.90
-55.60	769.40	1.50	29	32	36.8	33.5	30	29.1	23	3.8	0	33.00	37.50
-5.60	769.40	1.50	29.9	32.8	37.7	34.4	31	30.2	24.3	6.3	0	34.00	38.40
44.40	769.40	1.50	30.8	33.8	38.7	35.4	32	31.3	25.7	9.7	0	35.20	39.50
94.40	769.40	1.50	31.9	34.8	39.7	36.5	33.2	32.5	27.3	12.6	0	36.40	40.60
144.40	769.40	1.50	33.1	36	40.9	37.7	34.4	33.9	28.9	15.4	0	37.80	41.90
194.40	769.40	1.50	34.4	37.4	42.3	39.2	35.9	35.4	30.8	18.5	0	39.30	43.30
244.40	769.40	1.50	36	39	44	40.8	37.6	37.2	32.9	21.7	0	41.20	45.00
294.40	769.40	1.50	38	41	46	42.9	39.7	39.4	35.4	25.3	8.8	43.40	47.10
344.40	769.40	1.50	40.6	43.5	48.5	45.4	42.3	42.1	38.4	29.4	17.9	46.10	49.60
394.40	769.40	1.50	44	47	52	49	45.9	45.8	42.3	34.5	27.2	49.90	53.00
444.40	769.40	1.50	51.9	54.9	59.9	56.9	53.8	50.6	44.1	41.2	58.10	60.30	
494.40	769.40	1.50	49.1	52.1	57.1	54.1	51.1	51	47.8	41	37.1	55.20	57.70
544.40	769.40	1.50	43.2	46.2	51.2	48.1	45.1	44.9	41.4	33.4	25.2	49.00	52.20
594.40	769.40	1.50	40	42.9	47.9	44.8	41.7	41.5	37.7	28.5	16.1	45.50	49.00
644.40	769.40	1.50	37.6	40.5	45.5	42.4	39.2	38.9	34.8	24.5	7.3	42.90	46.50
694.40	769.40	1.50	35.7	38.6	43.6	40.4	37.2	36.8	32.4	21	0	40.80	44.60
744.40	769.40	1.50	34.1	37.1	42	38.8	35.6	35.1	30.4	17.8	0	39.00	43.00
794.40	769.40	1.50	32.8	35.7	40.6	37.4	34.1	33.6	28.6	14.8	0	37.50	41.60
844.40	769.40	1.50	31.6	34.6	39.5	36.2	32.9	32.2	26.9	11.8	0	36.10	40.30
894.40	769.40	1.50	30.6	33.6	38.4	35.2	31.8	31	25.4	9.1	0	34.90	39.20
944.40	769.40	1.50	29.7	32.6	37.5	34.2	30.8	29.9	24	5.8	0	33.80	38.20
994.40	769.40	1.50	28.9	31.8	36.7	33.3	29.8	28.9	22.7	0.8	0	32.80	37.30
1044.40	769.40	1.50	28.1	31	35.9	32.5	29	28	21.5	0	0	31.90	36.40
1094.40	769.40	1.50	27.4	30.3	35.2	31.8	28.2	27.1	20.3	0	0	31.00	35.60
1144.40	769.40	1.50	26.8	29.7	34.5	31.1	27.5	26.3	19.2	0	0	30.20	34.90
1194.40	769.40	1.50	26.2	29.1	33.9	30.4	26.8	25.5	18.1	0	0	29.50	34.20
1244.40	769.40	1.50	25.6	28.5	33.3	29.8	26.1	24.8	17	0	0	28.70	33.60
1294.40	769.40	1.50	25.1	28	32.7	29.2	25.5	24	16	0	0	28.10	32.90
1344.40	769.40	1.50	24.6	27.5	32.2	28.7	24.9	23.4	15	0	0	27.40	32.30
1394.40	769.40	1.50	24.1	27	31.7	28.2	24.3	22.7	14.1	0	0	26.80	31.80
1444.40	769.40	1.50	23.6	26.6	31.3	27.7	23.8	22.1	13.2	0	0	26.20	31.20
1494.40	769.40	1.50	23.2	26.1	30.8	27.2	23.3	21.5	12	0	0	25.60	30.70
1544.40	769.40	1.50	22.8	25.7	30.4	26.7	22.8	20.9	11.1	0	0	25.10	30.20
1594.40	769.40	1.50	22.4	25.3	30	26.3	22.3	20.3	10.3	0	0	24.60	29.70
1644.40	769.40	1.50	22.1	24.9	29.6	25.9	21.8	19.8	9.4	0	0	24.10	29.30
1694.40	769.40	1.50	21.7	24.6	29.2	25.5	21.4	19.2	8.6	0	0	23.60	28.80
1744.40	769.40	1.50	21.4	24.2	28.9	25.1	20.9	18.7	7.7	0	0	23.10	28.40
1794.40	769.40	1.50	21	23.9	28.5	24.7	20.5	18.2	6.1	0	0	22.60	28.00

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

337

-55.60	719.40	1.50	29	32	36.8	33.5	30.1	29.2	23	3.7	0	33.00	37.50
-5.60	719.40	1.50	29.9	32.8	37.7	34.4	31	30.2	24.3	6.2	0	34.10	38.50
44.40	719.40	1.50	30.8	33.8	38.7	35.4	32	31.3	25.8	9.7	0	35.20	39.50
94.40	719.40	1.50	31.9	34.8	39.7	36.5	33.2	32.5	27.3	12.7	0	36.40	40.70
144.40	719.40	1.50	33.1	36	41	37.7	34.5	33.9	29	15.5	0	37.80	42.00
194.40	719.40	1.50	34.5	37.4	42.4	39.2	35.9	35.5	30.8	18.5	0	39.40	43.40
244.40	719.40	1.50	36.1	39.1	44	40.9	37.7	37.3	32.9	21.8	0	41.20	45.20
294.40	719.40	1.50	38.1	41.1	46	42.9	39.8	39.5	35.4	25.4	9.5	43.40	47.30
344.40	719.40	1.50	40.6	43.6	48.6	45.5	42.4	42.2	38.4	29.5	18	46.20	49.90
394.40	719.40	1.50	44.1	47.1	52	49	45.9	45.8	42.3	34.5	27	49.90	53.50
444.40	719.40	1.50	50.3	53.3	58.3	55.3	52.2	52.2	49	42.3	38.9	56.40	59.60
494.40	719.40	1.50	48.3	51.3	56.3	53.3	50.2	46.9	40	35.7	35.7	54.40	57.60
544.40	719.40	1.50	43.2	46.2	51.2	48.1	45	44.9	41.4	33.3	25	49.00	52.50
594.40	719.40	1.50	40	43	47.9	44.9	41.7	41.5	37.7	28.6	16.1	45.50	49.20
644.40	719.40	1.50	37.6	40.6	45.5	42.4	39.2	38.9	34.8	24.5	7	42.90	46.70
694.40	719.40	1.50	35.7	38.7	43.6	40.5	37.2	36.8	32.4	21	0	40.80	44.70
744.40	719.40	1.50	34.1	37.1	42	38.8	35.6	35.1	30.4	17.8	0	39.00	43.00
794.40	719.40	1.50	32.8	35.8	40.7	37.5	34.2	33.6	28.6	14.8	0	37.50	41.60
844.40	719.40	1.50	31.6	34.6	39.5	36.2	32.9	32.2	26.9	11.8	0	36.10	40.40
894.40	719.40	1.50	30.6	33.6	38.4	35.2	31.8	31	25.4	9.1	0	34.90	39.20
944.40	719.40	1.50	29.7	32.6	37.5	34.2	30.8	29.9	24	5.7	0	33.80	38.20
994.40	719.40	1.50	28.9	31.8	36.7	33.3	29.9	28.9	22.7	0.7	0	32.80	37.30
1044.40	719.40	1.50	28.1	31.1	35.9	32.5	29	28	21.5	0	0	31.90	36.50
1094.40	719.40	1.50	27.4	30.3	35.2	31.8	28.2	27.1	20.3	0	0	31.00	35.70
1144.40	719.40	1.50	26.8	29.7	34.5	31.1	27.5	26.3	19.2	0	0	30.20	34.90
1194.40	719.40	1.50	26.2	29.1	33.9	30.4	26.8	25.5	18.1	0	0	29.50	34.20
1244.40	719.40	1.50	25.6	28.5	33.3	29.8	26.1	24.8	17	0	0	28.70	33.60
1294.40	719.40	1.50	25.1	28	32.8	29.2	25.5	24.1	16	0	0	28.10	33.00
1344.40	719.40	1.50	24.6	27.5	32.2	28.7	24.9	23.4	15.1	0	0	27.40	32.40
1394.40	719.40	1.50	24.1	27	31.7	28.2	24.3	22.7	14.1	0	0	26.80	31.80
1444.40	719.40	1.50	23.6	26.6	31.3	27.7	23.8	22.1	13.2	0	0	26.20	31.20
1494.40	719.40	1.50	23.2	26.1	30.8	27.2	23.3	21.5	12	0	0	25.60	30.70
1544.40	719.40	1.50	22.8	25.7	30.4	26.7	22.8	20.9	11.1	0	0	25.10	30.20
1594.40	719.40	1.50	22.4	25.3	30	26.3	22.3	20.3	10.3	0	0	24.60	29.70
1644.40	719.40	1.50	22.1	24.9	29.6	25.9	21.8	19.8	9.4	0	0	24.10	29.30
1694.40	719.40	1.50	21.7	24.6	29.2	25.5	21.4	19.2	8.6	0	0	23.60	28.80
1744.40	719.40	1.50	21.4	24.2	28.9	25.1	20.9	18.7	7.7	0	0	23.10	28.40
1794.40	719.40	1.50	21	23.9	28.5	24.7	20.5	18.2	6.1	0	0	22.60	28.00
-55.60	669.40	1.50	29	31.9	36.8	33.4	30	29.1	22.9	3.5	0	32.90	37.50
-5.60	669.40	1.50	29.8	32.8	37.6	34.3	30.9	30.1	24.2	6.9	0	34.00	38.40
44.40	669.40	1.50	30.7	33.7	38.6	35.3	31.9	31.2	25.6	9.5	0	35.10	39.40
94.40	669.40	1.50	31.7	34.7	39.6	36.4	33	32.4	27.1	12.1	0	36.30	40.60
144.40	669.40	1.50	32.9	35.9	40.8	37.6	34.3	33.7	28.7	15.1	0	37.60	41.80
194.40	669.40	1.50	34.2	37.2	42.1	38.9	35.7	35.2	30.5	18	0	39.10	43.30
244.40	669.40	1.50	35.8	38.7	43.7	40.5	37.3	36.9	32.5	21.2	0	40.90	44.90
294.40	669.40	1.50	37.6	40.6	45.5	42.4	39.2	38.9	34.8	24.6	7.9	42.90	46.90
344.40	669.40	1.50	39.8	42.8	47.8	44.7	41.5	41.3	37.5	28.3	15.9	45.30	49.30
394.40	669.40	1.50	42.6	45.6	50.6	47.5	44.4	44.3	40.7	32.6	24.4	48.40	52.50
444.40	669.40	1.50	49	52	56.9	53.9	50.9	50.8	47.6	41	37.9	55.10	60.30
494.40	669.40	1.50	45.3	48.3	53.3	50.3	47.2	47.1	43.7	36.4	31.1	51.30	55.70
544.40	669.40	1.50	41.8	44.8	49.7	46.7	43.6	43.4	39.8	31.3	21.8	47.50	51.40
594.40	669.40	1.50	39.2	42.2	47.2	44.1	40.9	40.7	36.8	27.3	13.8	44.70	48.60

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

644.40	669.40	1.50	37.1	40.1	45	41.9	38.8	38.4	34.2	23.7	6	42.40	46.30
694.40	669.40	1.50	35.4	38.4	43.3	40.1	36.9	36.5	32	20.4	0	40.40	44.40
744.40	669.40	1.50	33.9	36.9	41.8	38.6	35.4	34.9	30.1	17.3	0	38.80	42.90
794.40	669.40	1.50	32.6	35.6	40.5	37.3	34	33.4	28.4	14.5	0	37.30	41.50
844.40	669.40	1.50	31.5	34.5	39.4	36.1	32.8	32.1	26.8	11.5	0	36.00	40.30
894.40	669.40	1.50	30.5	33.5	38.3	35.1	31.7	30.9	25.3	8.9	0	34.80	39.20
944.40	669.40	1.50	29.6	32.6	37.4	34.1	30.7	29.8	23.9	5.5	0	33.70	38.20
994.40	669.40	1.50	28.8	31.7	36.6	33.3	29.8	28.9	22.6	0.3	0	32.70	37.30
1044.40	669.40	1.50	28	31	35.8	32.5	28.9	27.9	21.4	0	0	31.80	36.40
1094.40	669.40	1.50	27.4	30.3	35.1	31.7	28.2	27.1	20.2	0	0	31.00	35.60
1144.40	669.40	1.50	26.7	29.7	34.5	31	27.4	26.2	19.1	0	0	30.20	34.90
1194.40	669.40	1.50	26.1	29.1	33.8	30.4	26.7	25.5	18	0	0	29.40	34.20
1244.40	669.40	1.50	25.6	28.5	33.3	29.8	26.1	24.7	17	0	0	28.70	33.50
1294.40	669.40	1.50	25	28	32.7	29.2	25.5	24	16	0	0	28.00	32.90
1344.40	669.40	1.50	24.5	27.5	32.2	28.7	24.9	23.3	15	0	0	27.40	32.30
1394.40	669.40	1.50	24.1	27	31.7	28.1	24.3	22.7	14.1	0	0	26.80	31.80
1444.40	669.40	1.50	23.6	26.5	31.3	27.6	23.8	22.1	13.1	0	0	26.20	31.20
1494.40	669.40	1.50	23.2	26.1	30.8	27.2	23.2	21.5	12	0	0	25.60	30.70
1544.40	669.40	1.50	22.8	25.7	30.4	26.7	22.7	20.9	11.1	0	0	25.10	30.20
1594.40	669.40	1.50	22.4	25.3	30	26.3	22.3	20.3	10.2	0	0	24.50	29.70
1644.40	669.40	1.50	22	24.9	29.6	25.8	21.8	19.8	9.4	0	0	24.00	29.30
1694.40	669.40	1.50	21.7	24.6	29.2	25.4	21.3	19.2	8.5	0	0	23.60	28.80
1744.40	669.40	1.50	21.3	24.2	28.9	25.1	20.9	18.7	7.7	0	0	23.10	28.40
1794.40	669.40	1.50	21	23.9	28.5	24.7	20.5	18.2	6	0	0	22.60	28.00
-55.60	619.40	1.50	28.8	31.8	36.6	33.3	29.8	28.9	22.7	0.2	0	32.80	37.30
-5.60	619.40	1.50	29.6	32.6	37.5	34.1	30.7	29.9	24	5.4	0	33.70	38.20
44.40	619.40	1.50	30.5	33.5	38.4	35.1	31.7	30.9	25.3	8.9	0	34.80	39.20
94.40	619.40	1.50	31.5	34.5	39.3	36.1	32.8	32.1	26.7	11.5	0	36.00	40.30
144.40	619.40	1.50	32.6	35.5	40.4	37.2	33.9	33.3	28.3	14.3	0	37.20	41.50
194.40	619.40	1.50	33.8	36.7	41.7	38.5	35.2	34.7	29.9	17.1	0	38.60	42.80
244.40	619.40	1.50	35.1	38.1	43	39.9	36.7	36.2	31.7	20	0	40.20	44.30
294.40	619.40	1.50	36.7	39.7	44.6	41.5	38.3	37.9	33.7	23	3.9	41.90	46.00
344.40	619.40	1.50	38.4	41.4	46.3	43.2	40.1	39.8	35.8	26.1	11.8	43.80	48.00
394.40	619.40	1.50	40.3	43.3	48.2	45.1	42	41.8	38.1	29.2	18.7	45.90	50.20
444.40	619.40	1.50	41.8	44.8	49.7	46.7	43.6	43.4	39.8	31.6	23.7	47.50	52.00
494.40	619.40	1.50	41.4	44.4	49.4	46.3	43.2	43	39.4	31	22.3	47.10	51.50
544.40	619.40	1.50	39.7	42.7	47.7	44.6	41.5	41.2	37.4	28.3	16.5	45.30	49.50
594.40	619.40	1.50	37.9	40.9	45.9	42.8	39.6	39.3	35.3	25.2	9.7	43.30	47.40
644.40	619.40	1.50	36.3	39.3	44.2	41.1	37.9	37.5	33.2	22.2	0	41.40	45.50
694.40	619.40	1.50	34.8	37.8	42.7	39.5	36.3	35.9	31.3	19.2	0	39.80	43.90
744.40	619.40	1.50	33.5	36.4	41.4	38.2	34.9	34.4	29.5	16.4	0	38.30	42.50
794.40	619.40	1.50	32.3	35.3	40.2	37	33.6	33	27.9	13.7	0	36.90	41.20
844.40	619.40	1.50	31.3	34.2	39.1	35.9	32.5	31.8	26.4	10.9	0	35.70	40.00
894.40	619.40	1.50	30.3	33.3	38.1	34.9	31.5	30.7	25	8.3	0	34.60	39.00
944.40	619.40	1.50	29.4	32.4	37.3	33.9	30.5	29.7	23.7	4.9	0	33.50	38.00
994.40	619.40	1.50	28.7	31.6	36.5	33.1	29.6	28.7	22.4	0	0	32.60	37.10
1044.40	619.40	1.50	27.9	30.9	35.7	32.3	28.8	27.8	21.2	0	0	31.70	36.30
1094.40	619.40	1.50	27.3	30.2	35	31.6	28	26.9	20.1	0	0	30.80	35.50
1144.40	619.40	1.50	26.6	29.6	34.4	30.9	27.3	26.1	19	0	0	30.10	34.80
1194.40	619.40	1.50	26	29	33.8	30.3	26.6	25.4	17.9	0	0	29.30	34.10
1244.40	619.40	1.50	25.5	28.4	33.2	29.7	26	24.6	16.9	0	0	28.60	33.50
1294.40	619.40	1.50	25	27.9	32.7	29.1	25.4	23.9	15.9	0	0	28.00	32.90

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

1344.40	619.40	1.50	24.5	27.4	32.2	28.6	24.8	23.3	14.9	0	0	27.30	32.30
1394.40	619.40	1.50	24	26.9	31.7	28.1	24.2	22.6	14	0	0	26.70	31.70
1444.40	619.40	1.50	23.6	26.5	31.2	27.6	23.7	22	13	0	0	26.10	31.20
1494.40	619.40	1.50	23.2	26.1	30.8	27.1	23.2	21.4	11.9	0	0	25.60	30.70
1544.40	619.40	1.50	22.8	25.7	30.4	26.7	22.7	20.8	11	0	0	25.00	30.20
1594.40	619.40	1.50	22.4	25.3	30	26.2	22.2	20.3	10.2	0	0	24.50	29.70
1644.40	619.40	1.50	22	24.9	29.6	25.8	21.8	19.7	9.3	0	0	24.00	29.20
1694.40	619.40	1.50	21.7	24.5	29.2	25.4	21.3	19.2	8.5	0	0	23.50	28.80
1744.40	619.40	1.50	21.3	24.2	28.8	25	20.9	18.7	7.6	0	0	23.10	28.40
1794.40	619.40	1.50	21	23.9	28.5	24.6	20.3	18.1	6	0	0	22.60	27.90
-55.60	569.40	1.50	28.6	31.6	36.4	33.1	29.6	28.6	22.4	0	0	32.50	37.10
-5.60	569.40	1.50	29.4	32.3	37.2	33.9	30.4	29.6	23.6	4.6	0	33.50	38.00
44.40	569.40	1.50	30.2	33.2	38	34.8	31.4	30.6	24.9	8.1	0	34.40	38.90
94.40	569.40	1.50	31.1	34.1	39	35.7	32.3	31.6	26.2	10.5	0	35.50	39.90
144.40	569.40	1.50	32.1	35.1	40	36.7	33.4	32.8	27.6	13.2	0	36.70	41.00
194.40	569.40	1.50	33.2	36.1	41	37.8	34.6	34	29.1	15.7	0	37.90	42.20
244.40	569.40	1.50	34.3	37.3	42.2	39	35.8	35.3	30.7	18.3	0	39.20	43.50
294.40	569.40	1.50	35.6	38.5	43.5	40.3	37.1	36.7	32.3	20.9	0	40.60	44.90
344.40	569.40	1.50	36.8	39.8	44.7	41.6	38.4	38.1	33.9	23.3	5.8	42.00	46.30
394.40	569.40	1.50	38	40.9	45.9	42.8	39.6	39.3	35.3	25.4	11.2	43.30	47.70
444.40	569.40	1.50	38.7	41.6	46.6	43.5	40.4	40.1	36.2	26.7	14	44.10	48.50
494.40	569.40	1.50	38.5	41.5	46.5	43.4	40.2	39.9	36	26.4	13.4	44.00	48.30
544.40	569.40	1.50	37.7	40.7	45.6	42.5	39.3	39	34.9	24.9	9.3	43.00	47.30
594.40	569.40	1.50	36.5	39.5	44.4	41.3	38.1	37.7	33.5	22.6	1.9	41.70	45.90
644.40	569.40	1.50	35.2	38.2	43.1	40	36.8	36.3	31.9	20.2	0	40.30	44.50
694.40	569.40	1.50	34	37	41.9	38.7	35.5	35	30.3	17.7	0	38.90	43.10
744.40	569.40	1.50	32.9	35.9	40.8	37.6	34.3	33.7	28.7	15.1	0	37.60	41.90
794.40	569.40	1.50	31.9	34.8	39.7	36.5	33.2	32.5	27.3	12.4	0	36.40	40.70
844.40	569.40	1.50	30.9	33.9	38.7	35.5	32.1	31.4	25.9	9.9	0	35.30	39.70
894.40	569.40	1.50	30	33	37.8	34.6	31.1	30.3	24.5	7.5	0	34.20	38.70
944.40	569.40	1.50	29.2	32.2	37	33.7	30.2	29.4	23.3	4.1	0	33.20	37.80
994.40	569.40	1.50	28.5	31.4	36.2	32.9	29.4	28.4	22.1	0	0	32.30	36.90
1044.40	569.40	1.50	27.8	30.7	35.5	32.2	28.6	27.6	20.9	0	0	31.50	36.10
1094.40	569.40	1.50	27.1	30.1	34.9	31.5	27.9	26.7	19.8	0	0	30.70	35.40
1144.40	569.40	1.50	26.5	29.4	34.2	30.8	27.2	26	18.7	0	0	29.90	34.70
1194.40	569.40	1.50	25.9	28.9	33.7	30.2	26.5	25.2	17.7	0	0	29.20	34.00
1244.40	569.40	1.50	25.4	28.3	33.1	29.6	25.9	24.5	16.7	0	0	28.50	33.40
1294.40	569.40	1.50	24.9	27.8	32.6	29	25.3	23.8	15.7	0	0	27.80	32.80
1344.40	569.40	1.50	24.4	27.3	32.1	28.5	24.7	23.2	14.7	0	0	27.20	32.20
1394.40	569.40	1.50	24	26.9	31.6	28	24.2	22.5	13.8	0	0	26.60	31.60
1444.40	569.40	1.50	23.5	26.4	31.1	27.5	23.6	21.9	12.9	0	0	26.00	31.10
1494.40	569.40	1.50	23.1	26	30.7	27.1	23.1	21.3	11.8	0	0	25.50	30.60
1544.40	569.40	1.50	22.7	25.6	30.3	26.6	22.6	20.7	10.9	0	0	24.90	30.10
1594.40	569.40	1.50	22.3	25.2	29.9	26.2	22.2	20.2	10	0	0	24.40	29.60
1644.40	569.40	1.50	22	24.9	29.5	25.8	21.7	19.6	9.2	0	0	23.90	29.20
1694.40	569.40	1.50	21.6	24.5	29.1	25.4	21.3	19.1	8.4	0	0	23.50	28.70
1744.40	569.40	1.50	21.3	24.2	28.8	25	20.8	18.6	7.6	0	0	23.00	28.30
1794.40	569.40	1.50	21	23.8	28.5	24.6	20.4	18.1	6.9	0	0	22.50	27.90
-55.60	519.40	1.50	28.4	31.3	36.2	32.8	29.3	28.3	21.9	0	0	32.20	36.80
-5.60	519.40	1.50	29.1	32	36.9	33.6	30.1	29.2	23.1	3.6	0	33.10	37.70
44.40	519.40	1.50	29.8	32.8	37.7	34.4	30.9	30.1	24.3	7.1	0	34.00	38.50
94.40	519.40	1.50	30.7	33.6	38.5	35.2	31.8	31.1	25.5	9.3	0	35.00	39.40

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

340

144.40	519.40	1.50	31.5	34.5	39.4	36.1	32.8	32.1	26.8	11.6	0	36.00	40.40
194.40	519.40	1.50	32.4	35.4	40.3	37.1	33.8	33.2	28.1	14.1	0	37.10	41.50
244.40	519.40	1.50	33.4	36.4	41.3	38.1	34.8	34.3	29.4	16.4	0	38.20	42.50
294.40	519.40	1.50	34.4	37.3	42.3	39.1	35.9	35.4	30.7	18.5	0	39.30	43.60
344.40	519.40	1.50	35.3	38.3	43.2	40	36.8	36.4	31.9	20.4	0	40.30	44.70
394.40	519.40	1.50	36	39	43.9	40.8	37.6	37.2	32.9	21.9	2.1	41.20	45.50
444.40	519.40	1.50	36.4	39.4	44.3	41.2	38	37.7	33.4	22.7	4.1	41.60	46.00
494.40	519.40	1.50	36.4	39.3	44.3	41.1	38	37.6	33.3	22.5	3.6	41.50	45.90
544.40	519.40	1.50	35.9	38.8	43.8	40.6	37.4	37	32.7	21.5	0.8	41.00	45.30
594.40	519.40	1.50	35.1	38	43	39.8	36.6	36.2	31.6	19.9	0	40.10	44.40
644.40	519.40	1.50	34.1	37.1	42	38.8	35.6	35.1	30.4	17.9	0	39.00	43.30
694.40	519.40	1.50	33.2	36.1	41.1	37.9	34.6	34	29.1	15.8	0	37.90	42.20
744.40	519.40	1.50	32.2	35.2	40.1	36.9	33.6	32.9	27.8	13.6	0	36.80	41.20
794.40	519.40	1.50	31.3	34.3	39.2	35.9	32.6	31.9	26.5	11.1	0	35.70	40.20
844.40	519.40	1.50	30.5	33.4	38.3	35	31.6	30.9	25.2	8.8	0	34.70	39.20
894.40	519.40	1.50	29.7	32.6	37.5	34.2	30.7	29.9	24	6.5	0	33.80	38.30
944.40	519.40	1.50	28.9	31.9	36.7	33.4	29.9	29	22.8	3.2	0	32.90	37.40
994.40	519.40	1.50	28.2	31.2	36	32.6	29.1	28.1	21.7	0	0	32.00	36.60
1044.40	519.40	1.50	27.5	30.5	35.3	31.9	28.4	27.3	20.5	0	0	31.20	35.90
1094.40	519.40	1.50	26.9	29.9	34.7	31.3	27.7	26.5	19.5	0	0	30.40	35.20
1144.40	519.40	1.50	26.3	29.3	34.1	30.6	27	25.8	18.4	0	0	29.70	34.50
1194.40	519.40	1.50	25.8	28.7	33.5	30	26.3	25	17.4	0	0	29.00	33.80
1244.40	519.40	1.50	25.3	28.2	33	29.5	25.7	24.3	16.4	0	0	28.30	33.20
1294.40	519.40	1.50	24.8	27.7	32.5	28.9	25.2	23.7	15.5	0	0	27.70	32.60
1344.40	519.40	1.50	24.3	27.2	32	28.4	24.6	23	14.5	0	0	27.10	32.10
1394.40	519.40	1.50	23.9	26.8	31.5	27.9	24.1	22.4	13.6	0	0	26.50	31.50
1444.40	519.40	1.50	23.4	26.3	31.1	27.4	23.5	21.8	12.7	0	0	25.90	31.00
1494.40	519.40	1.50	23	25.9	30.6	27	23	21.2	11.6	0	0	25.40	30.50
1544.40	519.40	1.50	22.6	25.5	30.2	26.5	22.6	20.6	10.7	0	0	24.90	30.00
1594.40	519.40	1.50	22.3	25.2	29.8	26.1	22.1	20.1	9.9	0	0	24.40	29.60
1644.40	519.40	1.50	21.9	24.8	29.5	25.7	21.6	19.6	9.1	0	0	23.90	29.10
1694.40	519.40	1.50	21.6	24.4	29.1	25.3	21.2	19	8.2	0	0	23.40	28.70
1744.40	519.40	1.50	21.2	24.1	28.7	24.9	20.8	18.5	7.4	0	0	22.90	28.20
1794.40	519.40	1.50	20.9	23.8	28.4	24.6	20.4	18	5.7	0	0	22.50	27.80
-55.60	469.40	1.50	28.1	31	35.8	32.5	28.9	27.9	21.4	0	0	31.80	36.50
-5.60	469.40	1.50	28.7	31.7	36.5	33.2	29.7	28.8	22.5	0	0	32.60	37.30
44.40	469.40	1.50	29.4	32.4	37.2	33.9	30.5	29.6	23.6	5.8	0	33.50	38.10
94.40	469.40	1.50	30.1	33.1	38	34.7	31.3	30.5	24.7	7.9	0	34.40	38.90
144.40	469.40	1.50	30.9	33.9	38.7	35.5	32.1	31.4	25.9	10	0	35.30	39.80
194.40	469.40	1.50	31.7	34.7	39.5	36.3	33	32.3	27	12.1	0	36.20	40.70
244.40	469.40	1.50	32.5	35.4	40.3	37.1	33.8	33.2	28.2	14.2	0	37.10	41.50
294.40	469.40	1.50	33.2	36.2	41.1	37.9	34.6	34.1	29.2	16	0	38.00	42.40
344.40	469.40	1.50	33.9	36.9	41.8	38.6	35.4	34.9	30.1	17.5	0	38.80	43.20
394.40	469.40	1.50	34.4	37.4	42.3	39.1	35.9	35.4	30.8	18.6	0	39.30	43.80
444.40	469.40	1.50	34.7	37.7	42.6	39.4	36.2	35.7	31.2	19.2	0	39.60	44.10
494.40	469.40	1.50	34.6	37.6	42.5	39.4	36.1	35.7	31.1	19.1	0	39.60	44.00
544.40	469.40	1.50	34.3	37.3	42.2	39	35.8	35.3	30.7	18.4	0	39.20	43.60
594.40	469.40	1.50	33.7	36.7	41.6	38.4	35.2	34.7	29.9	17.1	0	38.60	43.00
644.40	469.40	1.50	33	36	40.9	37.7	34.4	33.9	29	15.6	0	37.80	42.20
694.40	469.40	1.50	32.3	35.3	40.2	36.9	33.6	33	27.9	13.7	0	36.90	41.30
744.40	469.40	1.50	31.5	34.5	39.4	36.1	32.8	32.1	26.8	11.6	0	36.00	40.40
794.40	469.40	1.50	30.7	33.7	38.6	35.3	31.9	31.2	25.6	9.5	0	35.00	39.50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

844.40	469.40	1.50	30	32.9	37.8	34.5	31.1	30.3	24.5	7.4	0	34.10	38.70
894.40	469.40	1.50	29.2	32.2	37.1	33.7	30.3	29.4	23.3	4.1	0	33.30	37.80
944.40	469.40	1.50	28.6	31.5	36.3	33	29.5	28.6	22.2	0	0	32.40	37.10
994.40	469.40	1.50	27.9	30.9	35.7	32.3	28.8	27.7	21.2	0	0	31.60	36.30
1044.40	469.40	1.50	27.3	30.2	35	31.6	28.1	27	20.1	0	0	30.90	35.60
1094.40	469.40	1.50	26.7	29.6	34.4	31	27.4	26.2	19.1	0	0	30.10	34.90
1144.40	469.40	1.50	26.1	29.1	33.9	30.4	26.8	25.5	18.1	0	0	29.40	34.30
1194.40	469.40	1.50	25.6	28.5	33.3	29.8	26.1	24.8	17.1	0	0	28.80	33.70
1244.40	469.40	1.50	25.1	28	32.8	29.3	25.6	24.1	16.1	0	0	28.10	33.10
1294.40	469.40	1.50	24.6	27.6	32.3	28.8	25	23.5	15.2	0	0	27.50	32.50
1344.40	469.40	1.50	24.2	27.1	31.8	28.3	24.4	22.8	14.3	0	0	26.90	31.90
1394.40	469.40	1.50	23.7	26.7	31.4	27.8	23.9	22.2	13.4	0	0	26.40	31.40
1444.40	469.40	1.50	23.3	26.2	31	27.3	23.4	21.6	12.3	0	0	25.80	30.90
1494.40	469.40	1.50	22.9	25.8	30.5	26.9	22.9	21.1	11.4	0	0	25.20	30.40
1544.40	469.40	1.50	22.6	25.5	30.1	26.4	22.4	20.5	10.6	0	0	24.70	29.90
1594.40	469.40	1.50	22.2	25.1	29.8	26	22	20	9.7	0	0	24.20	29.50
1644.40	469.40	1.50	21.8	24.7	29.4	25.6	21.5	19.4	8.9	0	0	23.80	29.00
1694.40	469.40	1.50	21.5	24.4	29	25.2	21.1	18.9	8.1	0	0	23.30	28.60
1744.40	469.40	1.50	21.2	24	28.7	24.8	20.7	18.4	6.4	0	0	22.80	28.20
1794.40	469.40	1.50	20.8	23.7	28.3	24.5	20.3	17.9	5.6	0	0	22.40	27.80
-55.60	419.40	1.50	27.7	30.7	35.5	32.1	28.6	27.5	20.8	0	0	31.40	36.10
-5.60	419.40	1.50	28.3	31.3	36.1	32.7	29.2	28.3	21.8	0	0	32.10	36.80
44.40	419.40	1.50	28.9	31.9	36.7	33.4	29.9	29	22.9	0.1	0	32.90	37.50
94.40	419.40	1.50	29.6	32.5	37.4	34.1	30.7	29.8	23.9	6.4	0	33.70	38.30
144.40	419.40	1.50	30.3	33.2	38.1	34.8	31.4	30.6	24.9	8.3	0	34.50	39.10
194.40	419.40	1.50	30.9	33.9	38.8	35.5	32.1	31.4	25.9	10.1	0	35.30	39.90
244.40	419.40	1.50	31.6	34.5	39.4	36.2	32.8	32.2	26.9	11.8	0	36.00	40.60
294.40	419.40	1.50	32.2	35.1	40	36.8	33.5	32.9	27.7	13.5	0	36.80	41.20
344.40	419.40	1.50	32.7	35.6	40.5	37.3	34	33.5	28.4	14.8	0	37.30	41.80
394.40	419.40	1.50	33	36	40.9	37.7	34.4	33.9	29	15.6	0	37.80	42.20
444.40	419.40	1.50	33.2	36.2	41.1	37.9	34.6	34.1	29.2	16.1	0	38.00	42.50
494.40	419.40	1.50	33.2	36.2	41.1	37.9	34.6	34.1	29.2	16	0	38.00	42.40
544.40	419.40	1.50	33	35.9	40.8	37.6	34.4	33.8	28.9	15.4	0	37.70	42.10
594.40	419.40	1.50	32.6	35.5	40.4	37.2	33.9	33.3	28.3	14.5	0	37.20	41.70
644.40	419.40	1.50	32	35	39.9	36.7	33.3	32.7	27.5	12.9	0	36.60	41.00
694.40	419.40	1.50	31.4	34.4	39.3	36	32.7	32	26.6	11.4	0	35.90	40.30
744.40	419.40	1.50	30.8	33.7	38.6	35.3	32	31.2	25.7	9.7	0	35.10	39.60
794.40	419.40	1.50	30.1	33.1	37.9	34.6	31.2	30.4	24.7	7.8	0	34.30	38.80
844.40	419.40	1.50	29.4	32.4	37.3	33.9	30.5	29.6	23.7	5.9	0	33.50	38.10
894.40	419.40	1.50	28.8	31.7	36.6	33.3	29.8	28.9	22.6	0	0	32.70	37.40
944.40	419.40	1.50	28.2	31.1	36	32.6	29.1	28.1	21.6	0	0	32.00	36.60
994.40	419.40	1.50	27.6	30.5	35.3	31.9	28.4	27.3	20.6	0	0	31.20	35.90
1044.40	419.40	1.50	27	29.9	34.7	31.3	27.7	26.6	19.6	0	0	30.50	35.30
1094.40	419.40	1.50	26.4	29.4	34.2	30.7	27.1	25.9	18.6	0	0	29.80	34.60
1144.40	419.40	1.50	25.9	28.9	33.6	30.2	26.5	25.2	17.7	0	0	29.20	34.00
1194.40	419.40	1.50	25.4	28.3	33.1	29.6	25.9	24.5	16.7	0	0	28.50	33.40
1244.40	419.40	1.50	24.9	27.9	32.6	29.1	25.3	23.9	15.8	0	0	27.90	32.80
1294.40	419.40	1.50	24.5	27.4	32.1	28.6	24.8	23.3	14.9	0	0	27.30	32.30
1344.40	419.40	1.50	24	27	31.7	28.1	24.3	22.6	14	0	0	26.70	31.80
1394.40	419.40	1.50	23.6	26.5	31.2	27.6	23.8	22.1	13.1	0	0	26.20	31.30
1444.40	419.40	1.50	23.2	26.1	30.8	27.2	23.3	21.5	12	0	0	25.60	30.80
1494.40	419.40	1.50	22.8	25.7	30.4	26.7	22.8	20.9	11.2	0	0	25.10	30.30

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

342

1544.40	419.40	1.50	22.5	25.4	30	26.3	22.3	20.4	10.3	0	0	24.60	29.80
1594.40	419.40	1.50	22.1	25	29.7	25.9	21.9	19.8	9.5	0	0	24.10	29.40
1644.40	419.40	1.50	21.7	24.6	29.3	25.5	21.4	19.3	8.7	0	0	23.70	28.90
1694.40	419.40	1.50	21.4	24.3	28.9	25.1	21	18.8	7.9	0	0	23.20	28.50
1744.40	419.40	1.50	21.1	24	28.6	24.8	20.6	18.3	6.2	0	0	22.70	28.10
1794.40	419.40	1.50	20.8	23.7	28.3	24.4	20.2	17.8	5.4	0	0	22.30	27.70
-55.60	369.40	1.50	27.3	30.3	35.1	31.7	28.1	27	20.2	0	0	30.90	35.70
-5.60	369.40	1.50	27.9	30.8	35.7	32.3	28.8	27.7	21.1	0	0	31.60	36.30
44.40	369.40	1.50	28.5	31.4	36.2	32.9	29.4	28.4	22.1	0	0	32.30	37.00
94.40	369.40	1.50	29	32	36.8	33.5	30	29.1	23	3.2	0	33.00	37.70
144.40	369.40	1.50	29.6	32.6	37.4	34.1	30.7	29.8	23.9	6.4	0	33.70	38.30
194.40	369.40	1.50	30.2	33.1	38	34.7	31.3	30.5	24.8	8.1	0	34.40	39.00
244.40	369.40	1.50	30.7	33.7	38.5	35.3	31.9	31.2	25.6	9.6	0	35.00	39.60
294.40	369.40	1.50	31.2	34.1	39	35.8	32.4	31.7	26.3	10.9	0	35.60	40.10
344.40	369.40	1.50	31.6	34.5	39.4	36.2	32.9	32.2	26.9	11.9	0	36.10	40.60
394.40	369.40	1.50	31.9	34.8	39.7	36.5	33.2	32.5	27.3	12.6	0	36.40	40.90
444.40	369.40	1.50	32	35	39.9	36.6	33.3	32.7	27.5	13	0	36.60	41.10
494.40	369.40	1.50	32	34.9	39.8	36.6	33.3	32.7	27.5	12.9	0	36.50	41.10
544.40	369.40	1.50	31.8	34.8	39.7	36.4	33.1	32.4	27.2	12.4	0	36.30	40.80
594.40	369.40	1.50	31.5	34.5	39.3	36.1	32.8	32.1	26.8	11.6	0	36.00	40.50
644.40	369.40	1.50	31.1	34	38.9	35.7	32.3	31.6	26.1	10.5	0	35.50	40.00
694.40	369.40	1.50	30.6	33.5	38.4	35.1	31.8	31	25.4	9.2	0	34.90	39.40
744.40	369.40	1.50	30	33	37.9	34.6	31.2	30.4	24.6	7.7	0	34.20	38.80
794.40	369.40	1.50	29.5	32.4	37.3	34	30.5	29.7	23.7	6	0	33.50	38.20
844.40	369.40	1.50	28.9	31.8	36.7	33.4	29.9	29	22.8	0	0	32.80	37.50
894.40	369.40	1.50	28.3	31.3	36.1	32.7	29.2	28.3	21.8	0	0	32.10	36.80
944.40	369.40	1.50	27.8	30.7	35.5	32.1	28.6	27.6	20.9	0	0	31.50	36.20
994.40	369.40	1.50	27.2	30.1	35	31.6	28	26.9	20	0	0	30.80	35.50
1044.40	369.40	1.50	26.7	29.6	34.4	31	27.4	26.2	19	0	0	30.10	34.90
1094.40	369.40	1.50	26.2	29.1	33.9	30.4	26.8	25.5	18.1	0	0	29.50	34.30
1144.40	369.40	1.50	25.7	28.6	33.4	29.9	26.2	24.9	17.2	0	0	28.80	33.70
1194.40	369.40	1.50	25.2	28.1	32.9	29.4	25.6	24.2	16.3	0	0	28.20	33.20
1244.40	369.40	1.50	24.7	27.7	32.4	28.9	25.1	23.6	15.4	0	0	27.60	32.60
1294.40	369.40	1.50	24.3	27.2	32	28.4	24.6	23	14.5	0	0	27.10	32.10
1344.40	369.40	1.50	23.9	26.8	31.5	27.9	24.1	22.4	13.6	0	0	26.50	31.60
1394.40	369.40	1.50	23.5	26.4	31.1	27.5	23.6	21.8	12.8	0	0	26.00	31.10
1444.40	369.40	1.50	23.1	26	30.7	27	23.1	21.3	11.7	0	0	25.40	30.60
1494.40	369.40	1.50	22.7	25.6	30.3	26.6	22.6	20.7	10.9	0	0	24.90	30.10
1544.40	369.40	1.50	22.3	25.2	29.9	26.2	22.2	20.2	10.1	0	0	24.40	29.70
1594.40	369.40	1.50	22	24.9	29.5	25.8	21.7	19.7	9.3	0	0	24.00	29.20
1644.40	369.40	1.50	21.7	24.5	29.2	25.4	21.3	19.2	8.5	0	0	23.50	28.80
1694.40	369.40	1.50	21.3	24.2	28.8	25	20.9	18.7	7.7	0	0	23.10	28.40
1744.40	369.40	1.50	21	23.9	28.5	24.7	20.5	18.2	6	0	0	22.60	28.00
1794.40	369.40	1.50	20.7	23.6	28.2	24.3	20.1	17.7	5.2	0	0	22.20	27.60
-55.60	319.40	1.50	26.9	29.9	34.7	31.3	27.7	26.5	19.5	0	0	30.40	35.30
-5.60	319.40	1.50	27.4	30.4	35.2	31.8	28.3	27.2	20.4	0	0	31.10	35.80
44.40	319.40	1.50	27.9	30.9	35.7	32.4	28.8	27.8	21.2	0	0	31.70	36.40
94.40	319.40	1.50	28.5	31.4	36.2	32.9	29.4	28.4	22.1	0	0	32.30	37.00
144.40	319.40	1.50	29	31.9	36.8	33.4	30	29.1	22.9	0.2	0	32.90	37.60
194.40	319.40	1.50	29.4	32.4	37.3	33.9	30.5	29.6	23.7	6	0	33.50	38.20
244.40	319.40	1.50	29.9	32.8	37.7	34.4	31	30.2	24.4	7.3	0	34.10	38.70
294.40	319.40	1.50	30.3	33.2	38.1	34.8	31.4	30.7	25	8.4	0	34.50	39.10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

344.40	319.40	1.50	30.6	33.6	38.4	35.2	31.8	31	25.4	9.3	0	34.90	39.50
394.40	319.40	1.50	30.8	33.8	38.7	35.4	32	31.3	25.8	9.9	0	35.20	39.70
444.40	319.40	1.50	30.9	33.9	38.8	35.5	32.1	31.4	25.9	10.2	0	35.30	39.90
494.40	319.40	1.50	30.9	33.9	38.7	35.5	32.1	31.4	25.9	10.2	0	35.30	39.80
544.40	319.40	1.50	30.8	33.7	38.6	35.3	32	31.2	25.7	9.8	0	35.10	39.70
594.40	319.40	1.50	30.5	33.5	38.4	35.1	31.7	30.9	25.3	9.1	0	34.80	39.40
644.40	319.40	1.50	30.2	33.1	38	34.7	31.3	30.5	24.8	8.2	0	34.40	39.00
694.40	319.40	1.50	29.8	32.7	37.6	34.3	30.9	30.1	24.2	7	0	33.90	38.50
744.40	319.40	1.50	29.3	32.3	37.1	33.8	30.4	29.5	23.5	5.6	0	33.40	38.00
794.40	319.40	1.50	28.8	31.8	36.6	33.3	29.8	28.9	22.7	0	0	32.80	37.50
844.40	319.40	1.50	28.3	31.3	36.1	32.8	29.3	28.3	21.9	0	0	32.20	36.90
894.40	319.40	1.50	27.8	30.8	35.6	32.2	28.7	27.7	21	0	0	31.50	36.30
944.40	319.40	1.50	27.3	30.3	35.1	31.7	28.1	27	20.2	0	0	30.90	35.70
994.40	319.40	1.50	26.8	29.8	34.6	31.1	27.5	26.4	19.3	0	0	30.30	35.10
1044.40	319.40	1.50	26.3	29.3	34.1	30.6	27	25.7	18.4	0	0	29.70	34.50
1094.40	319.40	1.50	25.9	28.8	33.6	30.1	26.4	25.1	17.5	0	0	29.10	34.00
1144.40	319.40	1.50	25.4	28.3	33.1	29.6	25.9	24.5	16.7	0	0	28.50	33.40
1194.40	319.40	1.50	24.9	27.9	32.6	29.1	25.4	23.9	15.8	0	0	27.90	32.90
1244.40	319.40	1.50	24.5	27.4	32.2	28.6	24.8	23.3	15	0	0	27.40	32.40
1294.40	319.40	1.50	24.1	27	31.7	28.2	24.3	22.7	14.1	0	0	26.80	31.90
1344.40	319.40	1.50	23.7	26.6	31.3	27.7	23.8	22.2	13.3	0	0	26.30	31.40
1394.40	319.40	1.50	23.3	26.2	30.9	27.3	23.4	21.6	12.2	0	0	25.70	30.90
1444.40	319.40	1.50	22.9	25.8	30.5	26.9	22.9	21.1	11.4	0	0	25.20	30.40
1494.40	319.40	1.50	22.6	25.5	30.1	26.4	22.5	20.5	10.6	0	0	24.80	30.00
1544.40	319.40	1.50	22.2	25.1	29.8	26	22	20	9.8	0	0	24.30	29.50
1594.40	319.40	1.50	21.9	24.8	29.4	25.7	21.6	19.5	9	0	0	23.80	29.10
1644.40	319.40	1.50	21.5	24.4	29.1	25.3	21.2	19	8.2	0	0	23.40	28.70
1694.40	319.40	1.50	21.2	24.1	28.7	24.9	20.8	18.5	7.4	0	0	22.90	28.30
1744.40	319.40	1.50	20.9	23.8	28.4	24.6	20.4	18	5.7	0	0	22.50	27.90
1794.40	319.40	1.50	20.6	23.5	28.1	24.2	20	17.6	5	0	0	22.10	27.50
-55.60	269.40	1.50	26.5	29.5	34.3	30.8	27.2	26	18.8	0	0	29.90	34.80
-5.60	269.40	1.50	27	29.9	34.7	31.3	27.7	26.6	19.6	0	0	30.50	35.30
44.40	269.40	1.50	27.4	30.4	35.2	31.8	28.3	27.2	20.4	0	0	31.10	35.90
94.40	269.40	1.50	27.9	30.8	35.7	32.3	28.8	27.7	21.2	0	0	31.60	36.40
144.40	269.40	1.50	28.3	31.3	36.1	32.8	29.3	28.3	21.9	0	0	32.20	36.90
194.40	269.40	1.50	28.7	31.7	36.5	33.2	29.7	28.8	22.6	0	0	32.70	37.40
244.40	269.40	1.50	29.1	32.1	36.9	33.6	30.1	29.3	23.2	5.1	0	33.10	37.80
294.40	269.40	1.50	29.4	32.4	37.3	33.9	30.5	29.6	23.7	6	0	33.50	38.20
344.40	269.40	1.50	29.7	32.7	37.5	34.2	30.8	30	24.1	6.8	0	33.80	38.50
394.40	269.40	1.50	29.9	32.8	37.7	34.4	31	30.2	24.3	7.3	0	34.00	38.70
444.40	269.40	1.50	30	32.9	37.8	34.5	31.1	30.3	24.5	7.6	0	34.10	38.80
494.40	269.40	1.50	29.9	32.9	37.8	34.5	31.1	30.3	24.5	7.5	0	34.10	38.80
544.40	269.40	1.50	29.8	32.8	37.7	34.4	30.9	30.1	24.3	7.2	0	34.00	38.60
594.40	269.40	1.50	29.6	32.6	37.5	34.2	30.7	29.9	24	6.6	0	33.80	38.40
644.40	269.40	1.50	29.4	32.3	37.2	33.9	30.4	29.6	23.6	5.8	0	33.40	38.10
694.40	269.40	1.50	29	32	36.8	33.5	30	29.1	23	0.5	0	33.00	37.70
744.40	269.40	1.50	28.6	31.6	36.4	33.1	29.6	28.7	22.4	0	0	32.50	37.20
794.40	269.40	1.50	28.2	31.2	36	32.7	29.1	28.2	21.7	0	0	32.00	36.80
844.40	269.40	1.50	27.8	30.7	35.6	32.2	28.6	27.6	21	0	0	31.50	36.30
894.40	269.40	1.50	27.3	30.3	35.1	31.7	28.1	27	20.2	0	0	30.90	35.70
944.40	269.40	1.50	26.9	29.8	34.6	31.2	27.6	26.5	19.4	0	0	30.40	35.20
994.40	269.40	1.50	26.4	29.4	34.2	30.7	27.1	25.9	18.6	0	0	29.80	34.70

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

344

1044.40	269.40	1.50	26	28.9	33.7	30.2	26.6	25.3	17.8	0	0	29.20	34.10
1094.40	269.40	1.50	25.5	28.5	33.2	29.8	26.1	24.7	17	0	0	28.70	33.60
1144.40	269.40	1.50	25.1	28	32.8	29.3	25.5	24.1	16.1	0	0	28.10	33.10
1194.40	269.40	1.50	24.7	27.6	32.4	28.8	25	23.5	15.3	0	0	27.60	32.60
1244.40	269.40	1.50	24.3	27.2	31.9	28.4	24.6	23	14.5	0	0	27.00	32.10
1294.40	269.40	1.50	23.9	26.8	31.5	27.9	24.1	22.4	13.7	0	0	26.50	31.60
1344.40	269.40	1.50	23.5	26.4	31.1	27.5	23.6	21.9	12.9	0	0	26.00	31.10
1394.40	269.40	1.50	23.1	26	30.7	27.1	23.2	21.3	11.8	0	0	25.50	30.70
1444.40	269.40	1.50	22.8	25.7	30.4	26.7	22.7	20.8	11	0	0	25.00	30.20
1494.40	269.40	1.50	22.4	25.3	30	26.3	22.3	20.3	10.2	0	0	24.50	29.80
1544.40	269.40	1.50	22.1	25	29.6	25.9	21.8	19.8	9.5	0	0	24.10	29.30
1594.40	269.40	1.50	21.7	24.6	29.3	25.5	21.4	19.3	8.7	0	0	23.60	28.90
1644.40	269.40	1.50	21.4	24.3	28.9	25.1	21	18.8	7.9	0	0	23.20	28.50
1694.40	269.40	1.50	21.1	24	28.6	24.8	20.6	18.3	7.1	0	0	22.80	28.10
1744.40	269.40	1.50	20.8	23.7	28.3	24.4	20.2	17.9	5.5	0	0	22.30	27.70
1794.40	269.40	1.50	20.5	23.4	28	24.1	19.8	17.4	4.7	0	0	21.90	27.30
-55.60	219.40	1.50	26.1	29.1	33.9	30.4	26.7	25.5	18.1	0	0	29.40	34.30
-5.60	219.40	1.50	26.5	29.5	34.3	30.8	27.2	26	18.8	0	0	29.90	34.80
44.40	219.40	1.50	26.9	29.9	34.7	31.3	27.7	26.5	19.5	0	0	30.50	35.30
94.40	219.40	1.50	27.3	30.3	35.1	31.7	28.1	27	20.2	0	0	30.90	35.80
144.40	219.40	1.50	27.7	30.7	35.5	32.1	28.6	27.5	20.9	0	0	31.40	36.20
194.40	219.40	1.50	28.1	31	35.9	32.5	29	28	21.5	0	0	31.90	36.60
244.40	219.40	1.50	28.4	31.3	36.2	32.8	29.3	28.4	22	0	0	32.20	37.00
294.40	219.40	1.50	28.7	31.6	36.5	33.1	29.6	28.7	22.4	0	0	32.60	37.30
344.40	219.40	1.50	28.9	31.8	36.7	33.4	29.9	29	22.8	0	0	32.80	37.60
394.40	219.40	1.50	29	32	36.8	33.5	30	29.1	23	3.2	0	33.00	37.70
444.40	219.40	1.50	29.1	32.1	36.9	33.6	30.1	29.2	23.1	3.5	0	33.10	37.80
494.40	219.40	1.50	29.1	32	36.9	33.6	30.1	29.2	23.1	3.4	0	33.10	37.80
544.40	219.40	1.50	29	32	36.8	33.5	30	29.1	23	0.4	0	33.00	37.70
594.40	219.40	1.50	28.8	31.8	36.6	33.3	29.8	28.9	22.7	0	0	32.80	37.50
644.40	219.40	1.50	28.6	31.6	36.4	33.1	29.6	28.6	22.3	0	0	32.50	37.20
694.40	219.40	1.50	28.3	31.3	36.1	32.8	29.3	28.3	21.9	0	0	32.20	36.90
744.40	219.40	1.50	28	30.9	35.8	32.4	28.9	27.9	21.3	0	0	31.80	36.50
794.40	219.40	1.50	27.6	30.6	35.4	32	28.5	27.4	20.7	0	0	31.30	36.10
844.40	219.40	1.50	27.3	30.2	35	31.6	28	26.9	20.1	0	0	30.80	35.60
894.40	219.40	1.50	26.9	29.8	34.6	31.2	27.6	26.4	19.4	0	0	30.30	35.20
944.40	219.40	1.50	26.4	29.4	34.2	30.7	27.1	25.9	18.6	0	0	29.80	34.70
994.40	219.40	1.50	26	29	33.8	30.3	26.6	25.3	17.9	0	0	29.30	34.20
1044.40	219.40	1.50	25.6	28.6	33.3	29.8	26.1	24.8	17.1	0	0	28.80	33.70
1094.40	219.40	1.50	25.2	28.1	32.9	29.4	25.7	24.3	16.3	0	0	28.30	33.20
1144.40	219.40	1.50	24.8	27.7	32.5	29	25.2	23.7	15.5	0	0	27.70	32.70
1194.40	219.40	1.50	24.4	27.3	32.1	28.5	24.7	23.2	14.8	0	0	27.20	32.30
1244.40	219.40	1.50	24	26.9	31.7	28.1	24.3	22.6	14	0	0	26.70	31.80
1294.40	219.40	1.50	23.7	26.6	31.3	27.7	23.8	22.1	13.2	0	0	26.20	31.30
1344.40	219.40	1.50	23.3	26.2	30.9	27.3	23.4	21.6	12.2	0	0	25.70	30.90
1394.40	219.40	1.50	22.9	25.8	30.5	26.9	22.9	21.1	11.4	0	0	25.20	30.40
1444.40	219.40	1.50	22.6	25.5	30.2	26.5	22.5	20.6	10.6	0	0	24.80	30.00
1494.40	219.40	1.50	22.2	25.1	29.8	26.1	22.1	20.1	9.9	0	0	24.30	29.60
1544.40	219.40	1.50	21.9	24.8	29.5	25.7	21.7	19.6	9.1	0	0	23.90	29.20
1594.40	219.40	1.50	21.6	24.5	29.1	25.3	21.2	19.1	8.3	0	0	23.50	28.80
1644.40	219.40	1.50	21.3	24.2	28.8	25	20.9	18.6	7.6	0	0	23.00	28.40
1694.40	219.40	1.50	21	23.9	28.5	24.6	20.5	18.1	5.9	0	0	22.60	28.00

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

345

1744.40	219.40	1.50	20.7	23.6	28.2	24.3	20.1	17.7	5.2	0	0	22.20	27.60
1794.40	219.40	1.50	20.4	23.3	27.9	24	19.7	17.2	4.4	0	0	21.80	27.20
-55.60	169.40	1.50	25.7	28.6	33.4	29.9	26.3	24.9	17.3	0	0	28.90	33.80
-5.60	169.40	1.50	26.1	29	33.8	30.4	26.7	25.4	18	0	0	29.40	34.30
44.40	169.40	1.50	26.5	29.4	34.2	30.7	27.1	25.9	18.7	0	0	29.80	34.70
94.40	169.40	1.50	26.8	29.7	34.6	31.1	27.5	26.4	19.3	0	0	30.30	35.10
144.40	169.40	1.50	27.1	30.1	34.9	31.5	27.9	26.8	19.9	0	0	30.70	35.50
194.40	169.40	1.50	27.5	30.4	35.2	31.8	28.3	27.2	20.4	0	0	31.10	35.90
244.40	169.40	1.50	27.7	30.7	35.5	32.1	28.6	27.5	20.9	0	0	31.40	36.20
294.40	169.40	1.50	28	30.9	35.7	32.4	28.8	27.8	21.3	0	0	31.70	36.50
344.40	169.40	1.50	28.1	31.1	35.9	32.6	29	28	21.6	0	0	31.90	36.70
394.40	169.40	1.50	28.3	31.2	36	32.7	29.2	28.2	21.8	0	0	32.10	36.80
444.40	169.40	1.50	28.3	31.3	36.1	32.7	29.2	28.3	21.9	0	0	32.10	36.90
494.40	169.40	1.50	28.3	31.3	36.1	32.7	29.2	28.3	21.8	0	0	32.10	36.90
544.40	169.40	1.50	28.2	31.2	36	32.7	29.2	28.2	21.7	0	0	32.00	36.80
594.40	169.40	1.50	28.1	31	35.9	32.5	29	28	21.5	0	0	31.90	36.70
644.40	169.40	1.50	27.9	30.9	35.7	32.3	28.8	27.8	21.2	0	0	31.60	36.40
694.40	169.40	1.50	27.7	30.6	35.4	32	28.5	27.4	20.8	0	0	31.30	36.10
744.40	169.40	1.50	27.4	30.3	35.1	31.7	28.2	27.1	20.3	0	0	31.00	35.80
794.40	169.40	1.50	27.1	30	34.8	31.4	27.8	26.7	19.7	0	0	30.60	35.40
844.40	169.40	1.50	26.7	29.7	34.5	31	27.4	26.3	19.1	0	0	30.20	35.00
894.40	169.40	1.50	26.4	29.3	34.1	30.7	27	25.8	18.5	0	0	29.70	34.60
944.40	169.40	1.50	26	28.9	33.7	30.3	26.6	25.3	17.8	0	0	29.30	34.20
994.40	169.40	1.50	25.6	28.6	33.3	29.8	26.2	24.8	17.1	0	0	28.80	33.70
1044.40	169.40	1.50	25.3	28.2	33	29.4	25.7	24.3	16.4	0	0	28.30	33.30
1094.40	169.40	1.50	24.9	27.8	32.6	29	25.3	23.8	15.7	0	0	27.80	32.80
1144.40	169.40	1.50	24.5	27.4	32.2	28.6	24.8	23.3	14.9	0	0	27.30	32.40
1194.40	169.40	1.50	24.1	27.1	31.8	28.2	24.4	22.8	14.2	0	0	26.90	31.90
1244.40	169.40	1.50	23.8	26.7	31.4	27.8	23.9	22.3	13.4	0	0	26.40	31.50
1294.40	169.40	1.50	23.4	26.3	31	27.4	23.5	21.8	12.5	0	0	25.90	31.00
1344.40	169.40	1.50	23.1	26	30.7	27	23.1	21.3	11.7	0	0	25.40	30.60
1394.40	169.40	1.50	22.7	25.6	30.3	26.6	22.7	20.8	11	0	0	25.00	30.20
1444.40	169.40	1.50	22.4	25.3	30	26.3	22.3	20.3	10.2	0	0	24.50	29.80
1494.40	169.40	1.50	22.1	25	29.6	25.9	21.8	19.8	9.5	0	0	24.10	29.40
1544.40	169.40	1.50	21.8	24.7	29.3	25.5	21.4	19.3	8.7	0	0	23.70	29.00
1594.40	169.40	1.50	21.5	24.3	29	25.2	21.1	18.9	8	0	0	23.20	28.60
1644.40	169.40	1.50	21.2	24	28.7	24.8	20.7	18.4	7.3	0	0	22.80	28.20
1694.40	169.40	1.50	20.9	23.7	28.4	24.5	20.3	17.9	5.6	0	0	22.40	27.80
1744.40	169.40	1.50	20.6	23.5	28.1	24.2	19.9	17.5	4.9	0	0	22.00	27.40
1794.40	169.40	1.50	20.3	23.2	27.8	23.8	19.6	17.1	4.1	0	0	21.60	27.10
-55.60	119.40	1.50	25.3	28.2	33	29.5	25.8	24.4	16.5	0	0	28.40	33.40
-5.60	119.40	1.50	25.6	28.6	33.4	29.9	26.2	24.8	17.2	0	0	28.80	33.80
44.40	119.40	1.50	26	28.9	33.7	30.2	26.6	25.3	17.8	0	0	29.20	34.20
94.40	119.40	1.50	26.3	29.2	34	30.6	26.9	25.7	18.4	0	0	29.60	34.50
144.40	119.40	1.50	26.6	29.5	34.3	30.9	27.3	26.1	18.9	0	0	30.00	34.90
194.40	119.40	1.50	26.9	29.8	34.6	31.2	27.6	26.4	19.4	0	0	30.30	35.20
244.40	119.40	1.50	27.1	30	34.8	31.4	27.9	26.7	19.8	0	0	30.60	35.50
294.40	119.40	1.50	27.3	30.2	35.1	31.6	28.1	27	20.1	0	0	30.90	35.70
344.40	119.40	1.50	27.4	30.4	35.2	31.8	28.3	27.2	20.4	0	0	31.10	35.90
394.40	119.40	1.50	27.5	30.5	35.3	31.9	28.4	27.3	20.6	0	0	31.20	36.00
444.40	119.40	1.50	27.6	30.5	35.4	32	28.4	27.4	20.7	0	0	31.30	36.10
494.40	119.40	1.50	27.6	30.5	35.4	32	28.4	27.4	20.6	0	0	31.30	36.10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ОВОС.ТЧ

1244.40	69.40	1.50	23.2	26.2	30.9	27.2	23.3	21.5	12.1	0	0	25.70	30.80
1294.40	69.40	1.50	22.9	25.8	30.5	26.9	22.9	21.1	11.4	0	0	25.20	30.40
1344.40	69.40	1.50	22.6	25.5	30.2	26.5	22.5	20.6	10.7	0	0	24.80	30.10
1394.40	69.40	1.50	22.3	25.2	29.9	26.2	22.1	20.2	10	0	0	24.40	29.70
1444.40	69.40	1.50	22	24.9	29.6	25.8	21.8	19.7	9.3	0	0	24.00	29.30
1494.40	69.40	1.50	21.7	24.6	29.2	25.5	21.4	19.3	8.6	0	0	23.60	28.90
1544.40	69.40	1.50	21.4	24.3	28.9	25.1	21	18.8	7.9	0	0	23.20	28.50
1594.40	69.40	1.50	21.1	24	28.6	24.8	20.6	18.4	7.2	0	0	22.80	28.20
1644.40	69.40	1.50	20.9	23.7	28.3	24.5	20.3	17.9	6.5	0	0	22.40	27.80
1694.40	69.40	1.50	20.6	23.5	28.1	24.2	19.9	17.5	5.9	0	0	22.00	27.40
1744.40	69.40	1.50	20.3	23.2	27.8	23.9	19.6	17.1	5.2	0	0	21.60	27.10
1794.40	69.40	1.50	20	22.9	27.5	23.6	19.2	16.7	4.5	0	0	21.30	26.70
-55.60	19.40	1.50	24.5	27.4	32.2	28.6	24.8	23.3	15	0	0	27.40	32.40
-5.60	19.40	1.50	24.8	27.7	32.5	28.9	25.2	23.7	15.5	0	0	27.70	32.80
44.40	19.40	1.50	25.1	28	32.7	29.2	25.5	24.1	16	0	0	28.10	33.10
94.40	19.40	1.50	25.3	28.2	33	29.5	25.8	24.4	16.5	0	0	28.40	33.40
144.40	19.40	1.50	25.5	28.5	33.3	29.8	26.1	24.7	17	0	0	28.70	33.70
194.40	19.40	1.50	25.8	28.7	33.5	30	26.3	25	17.4	0	0	28.90	33.90
244.40	19.40	1.50	25.9	28.9	33.7	30.2	26.5	25.2	17.7	0	0	29.20	34.10
294.40	19.40	1.50	26.1	29	33.8	30.3	26.7	25.4	18	0	0	29.40	34.30
344.40	19.40	1.50	26.2	29.1	33.9	30.5	26.8	25.6	18.2	0	0	29.50	34.50
394.40	19.40	1.50	26.3	29.2	34	30.6	26.9	25.7	18.3	0	0	29.60	34.50
444.40	19.40	1.50	26.3	29.3	34	30.6	27	25.7	18.4	0	0	29.70	34.60
494.40	19.40	1.50	26.3	29.2	34	30.6	27	25.7	18.4	0	0	29.70	34.60
544.40	19.40	1.50	26.3	29.2	34	30.5	26.9	25.7	18.3	0	0	29.60	34.50
594.40	19.40	1.50	26.2	29.1	33.9	30.4	26.8	25.5	18.2	0	0	29.50	34.40
644.40	19.40	1.50	26.1	29	33.8	30.3	26.7	25.4	17.9	0	0	29.30	34.30
694.40	19.40	1.50	25.9	28.8	33.6	30.1	26.5	25.2	17.6	0	0	29.10	34.10
744.40	19.40	1.50	25.7	28.6	33.4	29.9	26.3	24.9	17.3	0	0	28.90	33.90
794.40	19.40	1.50	25.5	28.4	33.2	29.7	26	24.6	16.9	0	0	28.60	33.60
844.40	19.40	1.50	25.3	28.2	33	29.4	25.7	24.3	16.4	0	0	28.30	33.30
894.40	19.40	1.50	25	27.9	32.7	29.2	25.4	24	15.9	0	0	28.00	33.00
944.40	19.40	1.50	24.7	27.7	32.4	28.9	25.1	23.6	15.4	0	0	27.60	32.70
994.40	19.40	1.50	24.4	27.4	32.1	28.6	24.8	23.2	14.8	0	0	27.30	32.30
1044.40	19.40	1.50	24.2	27.1	31.8	28.2	24.4	22.8	14.2	0	0	26.90	32.00
1094.40	19.40	1.50	23.9	26.8	31.5	27.9	24.1	22.4	13.6	0	0	26.50	31.60
1144.40	19.40	1.50	23.6	26.5	31.2	27.6	23.7	22	13	0	0	26.10	31.20
1194.40	19.40	1.50	23.3	26.2	30.9	27.2	23.3	21.6	12.1	0	0	25.70	30.90
1244.40	19.40	1.50	23	25.9	30.6	26.9	23	21.1	11.5	0	0	25.30	30.50
1294.40	19.40	1.50	22.7	25.6	30.3	26.6	22.6	20.7	10.8	0	0	24.90	30.10
1344.40	19.40	1.50	22.4	25.3	30	26.2	22.2	20.3	10.2	0	0	24.50	29.80
1394.40	19.40	1.50	22.1	25	29.6	25.9	21.9	19.8	9.5	0	0	24.10	29.40
1444.40	19.40	1.50	21.8	24.7	29.3	25.6	21.5	19.4	8.8	0	0	23.70	29.00
1494.40	19.40	1.50	21.5	24.4	29	25.3	21.1	19	8.1	0	0	23.30	28.70
1544.40	19.40	1.50	21.2	24.1	28.8	24.9	20.8	18.5	7.5	0	0	23.00	28.30
1594.40	19.40	1.50	21	23.8	28.5	24.6	20.4	18.1	6.8	0	0	22.50	27.90
1644.40	19.40	1.50	20.7	23.6	28.2	24.3	20.1	17.7	6.1	0	0	22.20	27.60
1694.40	19.40	1.50	20.4	23.3	27.9	24	19.7	17.3	5.5	0	0	21.80	27.20
1744.40	19.40	1.50	20.2	23	27.6	23.7	19.4	16.8	4.8	0	0	21.50	26.90
1794.40	19.40	1.50	19.9	22.8	27.4	23.4	19.1	16.4	4.2	0	0	21.10	26.60

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

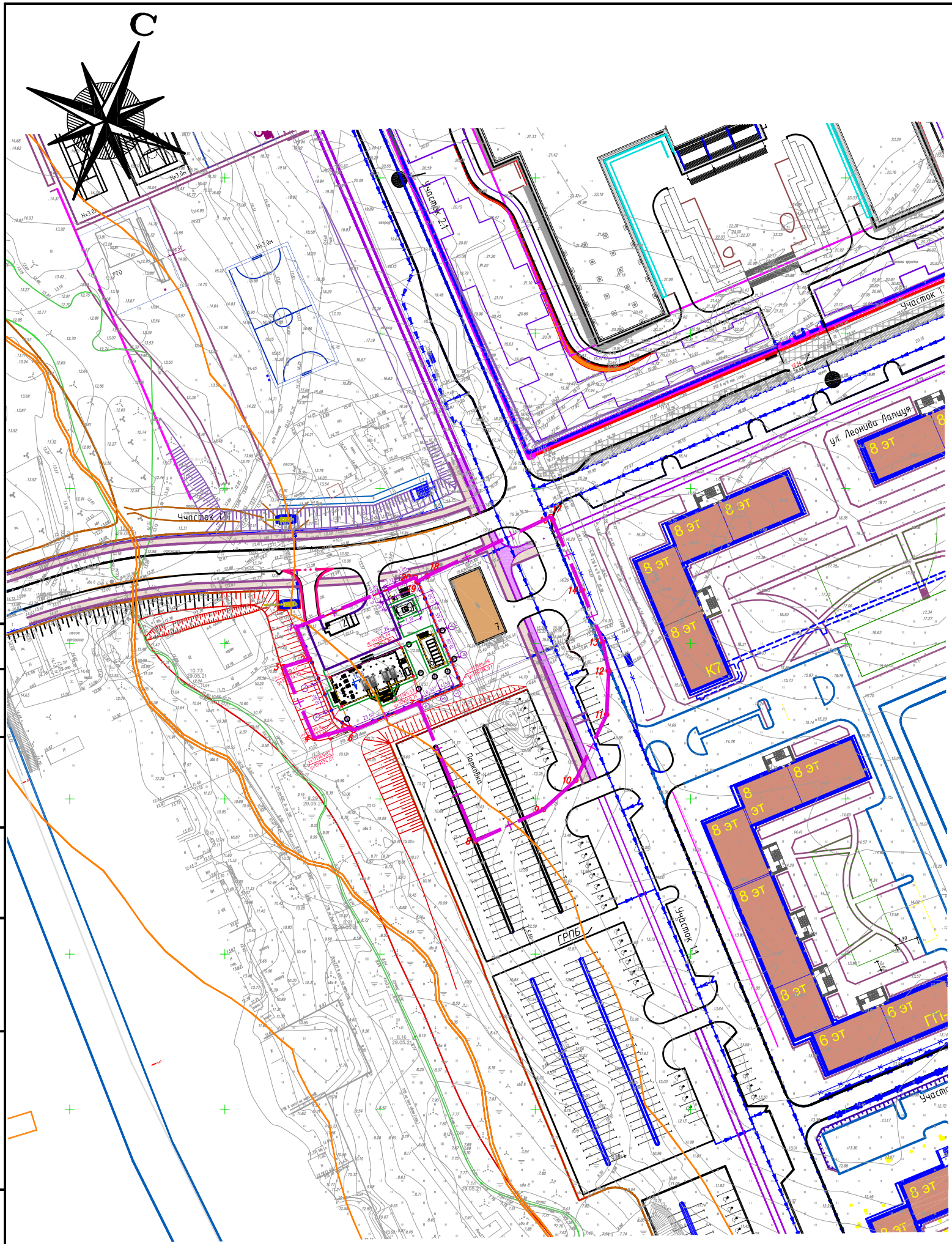
266-2-ОВОС.ТЧ

Лист

348

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Кол.	Примечание
1	Блочно-модульная котельная RTES WB2-16800-13-X-NF	1	
2	Площадка слива АЦ	1	
3	Нефтеуловитель	1	
4	Колодец распределительный	1	
5	Аварийная емкость слива	1	
6	Склад ДТ	1	
7	Штаб строительства	1	Сущ.



Условные обозначения:

- - - - - - граница благоустройства
- o - o - o - o - - проектируемое ограждение
- - - - - - граница водоохранной зоны
- - - - - - граница СЗЗ

Согласовано	
Взам. инф. N	
Подп. и дата	
Инф. N подл.	

266-2-00С.ГЧ						
Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде. Этап 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал					07.02.2023	
Проверил					07.02.2023	
Н.контроль					07.02.2023	
ГИП					07.02.2023	
				Стадия	Лист	Листов
				П	1	
				Схема планировочной организации земельного участка М:500		