



ООО «НГ-ПроектСервис»

**Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:**

СРО-П-023-10092009,

Член СРО с 16 ноября 2017 г.

Заказчик ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

**«Обустройство кустов скважин №№ 91, 92
Олимпийского лицензионного участка. Площадка
скважин № 91. Скв. 9103»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

0574-22-9103-ОВОС



ООО «НГ-ПроектСервис»

**Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:**

СРО-П-023-10092009,

Член СРО с 16 ноября 2017 г.

Заказчик ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

**«Обустройство кустов скважин №№ 91, 92
Олимпийского лицензионного участка. Площадка
скважин № 91. Скв. 9103»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

0574-22-9103-ОВОС

Директор

А.А. Зорин

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ

Настоящая проектная документация разработана Обществом с ограниченной ответственностью «НГ-ПроектСервис» (ООО «НГ-ПроектСервис»).

Организация оказывает инжиниринговые услуги, выполняет проектирование объектов нефтяной промышленности на основании следующих разрешительных документов:

– свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 859 «Саморегулируемая организация - Ассоциация «Томское проектное объединение по повышению качества проектной продукции» СРО-П-023-10092009.

ООО «НГ-ПроектСервис»:

Директор: Зорин Антон Александрович

Юридический адрес: 634028, Томская область, город Томск, улица Карпова, дом 16/2, помещение 1018-1026

Фактический адрес: 634028, Томская область, город Томск, улица Карпова, дом 16/2, помещение 1018-1026

тел.: +7 (3822) 98-40-88

e-mail: ng-ps@mail.ru

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог



О.В. Молодцова

Нормоконтроль



А.А. Зорин

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ	7
1.1 Общие сведения об объекте проектирования	8
1.2 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности ..	9
2 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	10
2.1 Невмешательство в существующую обстановку	10
2.2 Альтернатива площадки размещения.....	11
2.3 Альтернатива технологии	11
2.4 Выводы из анализа альтернативных вариантов	12
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	13
3.1 Физико-географическая характеристика	13
3.1.1 Инженерно-геологические условия.....	13
3.1.2 Гидрогеологические условия.....	15
3.1.3 Специфические грунты.....	15
3.1.4 Опасные геологические процессы.....	16
3.1.5 Сейсмическое районирование	17
3.2 Климатическая характеристика	17
3.3 Гидрографическая характеристика	20
3.3.1 Водный режим района работ	21
3.3.2 Состояние поверхностных вод и донных отложений	23
3.3.3 Состояние подземных вод.....	27
3.3.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	28
3.4 Почвенная характеристика	29
3.4.1 Оценка пригодности слоев почвы для целей рекультивации.....	34
3.4.2 Оценка степени загрязненности почв на участке производства работ.....	34
3.5 Растительный мир.....	36
3.6 Животный мир	40
3.7 Характеристика социально-экономических и демографических условий района строительства.....	46
3.7.1 Хозяйственное использование территории	51
3.8 Существующее состояние воздушного бассейна.....	52
3.9 Сведения по территориям с ограниченным режимом природопользования	53
3.9.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	53
3.9.2 Территории традиционного природопользования.....	54
3.9.3 Объекты историко-культурного наследия	54
3.9.4 Скотомогильники и биотермические ямы.....	55
3.9.5 Месторождения полезных ископаемых	55
3.9.1 Зоны санитарной охраны подземных и поверхностных источников водоснабжения	55
3.9.2 Полигоны ТБО и прочие ограничения природопользования	55
3.10 Оценка радиационной обстановки района строительства.....	56
4 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	58
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС).....	62
5.1 Оценка воздействия на земельные ресурсы	62

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

5.1.1	Воздействие на земельные ресурсы в период проведения строительных работ	62
5.1.2	Воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации	64
5.1.3	Отвод земель для осуществления планируемых работ	64
5.1.4	Охрана земель от воздействия объекта в водоохранной зоне	65
5.1.5	Оценка воздействия на геологическую среду	66
5.2	Оценка воздействия на атмосферный воздух	68
5.2.1	Воздействие на приземный слой атмосферы в период проведения строительных работ	68
5.2.2	Воздействие на приземный слой атмосферы в период эксплуатации	74
5.3	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	77
5.3.1	Воздействие на водную среду в период проведения строительных работ	77
5.3.2	Воздействие на водную среду в период эксплуатации	78
5.3.3	Баланс водопотребления и водоотведения	78
5.4	Обращение с отходами	81
5.4.1	Наименование и количество отходов, образующихся в период проведения строительных работ	81
5.4.2	Наименование и количество отходов, образующихся при эксплуатации объекта	85
5.5	Оценка воздействия по физическим факторам	85
5.5.1	Оценка воздействия по физическим факторам в период проведения строительных работ	85
5.5.2	Оценка воздействия по физическим факторам в период эксплуатации	88
5.6	Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду	89
6	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	90
6.1	Результаты расчетов и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ	90
6.1.1	Результаты расчетов и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ на период проведения строительных работ	90
6.1.2	Результаты расчетов и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации	94
6.1.3	Предложения по установлению нормативов ПДВ на период проведения строительных работ	97
6.1.4	Предложения по установлению нормативов ПДВ на период эксплуатации объекта	98
6.2	Предложения по контролю за соблюдением нормативов на источниках выбросов	98
6.2.1	Предложения по контролю за соблюдением нормативов на источниках выбросов на период проведения строительных работ	100
6.2.2	Предложения по контролю за соблюдением нормативов на источниках выбросов на период эксплуатации объекта	102
6.3	Предложения по организации санитарно-защитной зоны	103
6.4	Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	104
6.5	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	104
6.6	Мероприятия по защите от физических воздействий	105
6.7	Мероприятия по оборотному водоснабжению	107
6.8	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	107

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							2

6.9	Мероприятия по рекультивации нарушенных земельных участков и почвенного покрова	108
6.9.1	Мероприятия по лесовосстановлению	113
6.10	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	116
6.11	Мероприятия по охране недр	117
6.12	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	118
6.12.1	Мероприятия по охране растительного мира	118
6.12.2	Мероприятия по охране животного мира и среды их обитания	119
6.12.3	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу	121
6.13	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона	122
6.14	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания	125
7	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	128
7.1	Система мониторинга за состоянием компонентов окружающей природной среды	128
7.1.1	Почвенный покров	129
7.1.2	Атмосферный воздух	130
7.1.3	Снежный покров	132
7.1.4	Поверхностные воды	133
7.1.5	Донные отложения	134
7.1.6	Геологическая среда	135
7.1.7	Мониторинг подземных вод	136
7.1.8	Мониторинг при возникновении аварийных ситуаций	137
7.2	Производственный экологический контроль	138
8	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ ИТС ПРИМЕНИМЫХ ДЛЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И НДТ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	140
8.1	Определение перечня ИТС применимых для объекта проектирования	140
8.2	Определение НДТ применяемых на объекте проектирования	141
8.3	Расчет технологических нормативов допустимых выбросов. Сопоставление технологических показателей, характеризующих каждую из применяемых на объекте (источнике), оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, технологию с показателями НДТ	143
8.4	Нормативы допустимых сбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ	146
8.5	Нормативы допустимых физических воздействий	146
8.6	Обоснования нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	147
8.7	Система автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ на объекте проектирования	148
9	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	149
9.1	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	149

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

9.1.1	Плата за выбросы загрязняющих веществ на период проведения строительных работ	149
9.1.2	Плата за выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта.	151
9.2	Плата за размещение отходов	151
9.2.1	Плата за размещение отходов на период проведения строительных работ	152
9.2.2	Плата за размещение отходов, образующихся при эксплуатации объекта ...	153
9.3	Эколого-экономическая оценка	153
10	ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОВОС	154
11	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	155
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ РФ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	160
	ПРИЛОЖЕНИЕ А ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ РАЗДЕЛА ОВОС.....	163
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б ЛИЦЕНЗИЯ НА НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ	173
	ПРИЛОЖЕНИЕ В ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ И ПРИБРЕЖНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОЛОСЫ	204
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г СВЕДЕНИЯ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ.....	205
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д ОФИЦИАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТСУТСТВИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЙ А ТАКЖЕ О ЧИСЛЕННОСТИ, ПЛОТНОСТИ И ВИДОВОМ СОСТАВЕ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ	207
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е ОФИЦИАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕРРИТОРИЯМ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА, ЗАЩИТНЫХ ЛЕСАХ И ОЗУ	209
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж ОФИЦИАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	219
	ПРИЛОЖЕНИЕ И ОФИЦИАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТСУТСТВИИ В РАЙОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ЗАХОРОНЕНИЙ ЖИВОТНЫХ, ПАВШИХ ОТ ОСОБО ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ (СКОТОМОГИЛЬНИКИ, БИОТЕРМИЧЕСКИЕ ЯМЫ, А ТАКЖЕ ИХ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ, «МОРОВЫЕ ПОЛЯ»), ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ МЕСТНОСТИ, КУОРТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....	222
	ПРИЛОЖЕНИЕ К ПИСЬМО О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	224
	ПРИЛОЖЕНИЕ Л ОФИЦИАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВОДОЗАБОРАХ, САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОНАХ.....	228
	ПРИЛОЖЕНИЕ М ВЕДОМОСТЬ РАБОТ ПО РУБКЕ ЛЕСА.....	229
	ПРИЛОЖЕНИЕ Н РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	231
	ПРИЛОЖЕНИЕ П РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	261
	ПРИЛОЖЕНИЕ Р РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	262
	ПРИЛОЖЕНИЕ С СВЕДЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИЯМ, ЗАНИМАЮЩИМСЯ ПРИЕМОМ И УТИЛИЗАЦИЕЙ (ПЕРЕРАБОТКОЙ) ОТХОДОВ, ЛИЦЕНЗИИ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	267

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена ООО «НГ-ПроектСервис» в соответствии с рекомендациями по разработке раздела ОВОС на предпроектной стадии в составе проектной документации «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103» по техническому заданию, утвержденному генеральным директором ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ» С.М. Васильевым, с целью проведения государственной экологической экспертизы проектных решений по объектам добычи газа.

Разработка ОВОС выполнена на основании исходных данных о существующем состоянии компонентов окружающей среды и проектируемых параметров объекта, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Разработка материалов по оценке воздействия на окружающую среду (далее по тексту ОВОС) обусловлена необходимостью установления соответствия намечаемой хозяйственной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий и проведения обсуждений объекта проектирования, как объекта государственной экологической экспертизы, с гражданами и общественными организациями Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области, согласно требованиям федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ.

ОВОС выполнена для определения характера и степени воздействия намеченных работ на составляющие компоненты окружающей среды при их реализации в границах лицензионного участка, прогнозирования последствий этого воздействия, а также установления соответствия намечаемой деятельности экологическим нормам и требованиям природоохранительного законодательства РФ.

Материалы ОВОС содержат результаты оценки современного состояния окружающей среды в районе размещения лицензионного участка, возможные виды воздействия на окружающую среду в процессе производства работ по добычи газа и на участке недр Олимпийского месторождения, Площадка скважин № 91. Скв. 9103.

Разработке материалов ОВОС предшествовали сбор, анализ и документирование информации по району размещения лицензионного участка, результатов полевых обследований, инженерных изысканий, исследований состояния местной гидрографической сети, дающих оценку существующего состояния земель и компонентов окружающей среды, а также проработка предварительных предпроектных решений, определяющих характер и интенсивность предполагаемого воздействия намеченных работ на окружающую среду.

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

5

Материалы ОВОС подготовлены ООО «НГ-ПроектСервис» согласно техническому заданию (Приложение А) в соответствии с законодательной, нормативной и методической базой для разработки ОВОС:

- Закон РФ от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды»;
- Закон РФ от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. №999.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

6

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование предприятия (заказчик): Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ» (ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»).

Руководитель предприятия (заказчик): Генеральный директор Васильев Сергей Михайлович.

Юридический адрес: 629850, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, город Тарко-Сале, улица Тарасова, 28.

ИНН: 8911020768

Телефон/факс: +7 34997 4-50-00

Наименование объекта проектирования: «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103».

Планируемое место его реализации: Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Восточно-Таркосалинское месторождение.

Характеристика типа обосновывающей документации: оценка воздействия на окружающую среду выполнена в составе проектной документации «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ			

требованиями.

Подрядчик при проведении работ по настоящей проектной документации:

- несет ответственность за организацию накопления, вывоз и сдачу на размещение, утилизацию, либо обезвреживание отходов, образующихся в процессе производства работ;
- осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду и природопользование.

Ответственность за нарушение природоохранных мероприятий при эксплуатации объекта возлагается на Заказчика (либо на соответствующих ответственных работников объекта).

Заказчик, осуществляя эксплуатацию, осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду и природопользование.

Объект «Обустройство кустов скважин №№91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин №91. Скв. 9103» является частью Олимпийского месторождения. Согласно ФЗ от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды", статья 4.2, а также ПП РФ от 31 декабря 2020 года N 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" пункт 1 (б) (осуществление хозяйственной деятельности по добыче сырой нефти и природного газа, включая переработку природного газа), по уровню негативного воздействия на окружающую среду куст скважин относятся к объектам I категории.

1.2 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Целью намечаемой деятельности является эксплуатация опасного производственного объекта – кустовая площадка 91 Олимпийского месторождения.

Реализация проекта связана с необходимостью увеличения максимальной производительностью существующего Олимпийского месторождения.

Проектная документация разработана в соответствии с техническим заданием, представленным в приложении А.

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

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

2 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Невмешательство в существующую обстановку

«Нулевой вариант» предполагает отказ от эксплуатации лицензионного участка недр, и в частности проектируемых сооружений кустовой площадки 91.

Такое решение может быть связано только с катастрофическими последствиями и невосполнимым ущербом для окружающей среды, которые могут наступить в результате реализации планируемых работ.

Возможные непрогнозируемые последствия эксплуатации проектируемого объекта связаны с возможными аварийными ситуациями, в том числе и вызванными природными катаклизмами.

По характеру производства и при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, технических решений, соответствующих требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, возможность аварийных ситуаций сведена к минимуму.

Главная цель любого нефтегазодобывающего предприятия – получение прибыли путём добычи, переработки полезных ископаемых и продажи готовой продукции. Два других сектора – государственный и общественный также заинтересованы в освоении ресурсов.

Государство управляет использованием природных ресурсов и заинтересовано, прежде всего, в сборе различных платежей, налогов от добывающих компаний, но может быть и владельцем части акций предприятия.

Общество заинтересовано в развитии промышленных предприятия, поскольку вправе рассчитывать на то, что с ростом промышленности появятся новые рабочие места для местных жителей, будет развиваться инфраструктура, строительство, в целом будет стабильный подъем уровня жизни населения.

При кажущейся экологичности такого решения для территории «нулевой вариант» не снимет многочисленных экономических проблем Пуровского района.

Отказ от реализации проекта с одной стороны позволит не привносить на территорию риски дополнительного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. С другой стороны, для территории, остро нуждающейся в привлечении крупных инвестиций для развития, «нулевой вариант» оценивается негативно с точки зрения упущенных возможностей по следующим позициям:

- новые рабочие места как в период строительства, так при эксплуатации участка;
- налоговые отчисления в бюджеты всех уровней: федеральный, региональный, муниципальный;
- повышение доходов населения.

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

10

Промышленное освоение и эксплуатация рассматриваемого лицензионного участка положительно повлияет на социально-экономическую ситуацию: сохранятся и появятся дополнительные рабочие места, увеличатся доходы населения, повысится уровень жизни жителей, появятся дополнительные возможности для перспективного развития населенных пунктов, реализации социальных программ.

2.2 Альтернатива площадки размещения

Участок недр Олимпийского месторождения (лицензия СЛХ 14667 НР), эксплуатация которого предусматривается, расположен на территории Пуровского района ЯНАО Тюменской области.

Целевым назначением лицензии является геологическое изучение, включающего поиск и оценку месторождений полезных ископаемых, разведку и добычу полезных ископаемых.

К лицензии СЛХ 14667 НР получен горноотводный, удостоверяющий уточненные границы горного отвода для разведки и добычи полезных ископаемых.

Границы участка недр ограничены контуром прямых линий с географическим координатами угловых точек.

Исходя из вышесказанного и руководствуясь законодательством РФ, планируемый вид деятельности может осуществляться только в границах уточненного горного отвода (технической (проектной) границы) предоставленной лицензии на недропользование СЛХ 14667 НР. Лицензия представлена в приложении Б.

Эксплуатационный участок находится на значительном удалении от ближайших населенных пунктов. Ближайшим населенным пунктом является г. Новый Уренгой, расположенный в 51 км северо-западнее района работ.

2.3 Альтернатива технологии

В рамках разработанного проекта был выполнен анализ возможных вариантов отработки рассматриваемого участка.

С точки зрения снижения экологической нагрузки в районе размещения объекта, применяемый способ добычи можно считать наиболее эффективным и безальтернативным.

Добыча газа рассматривается с учетом следующих условий:

- рациональное использование недр;
- соблюдение мер охраны окружающей природной среды;
- соблюдение условий безопасной работы людей и механизмов;
- максимальное извлечение запасов природных ископаемых;
- минимизация занимаемых земель.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

2.4 Выводы из анализа альтернативных вариантов

При всестороннем рассмотрении вопроса отработки участка недр «нулевой вариант» не может быть признан безусловным. На данном этапе рациональным является реализация предложенного варианта отработки участка в проектной документации с принятием самых строгих мер по соблюдению природоохранного законодательства в период осуществления хозяйственной деятельности, предупреждению и недопущению чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды района проведения добычных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

В качестве объекта воздействия на окружающую среду рассматривается куст скважин № 91 Олимпийского месторождения.

3.1 Физико-географическая характеристика

В административном отношении район работ расположен на территории Российской Федерации, ЯНАО, Пуровского района, Олимпийского лицензионного участка, Усть-Ямсовейского лицензионного участка. Ближайшим населенным пунктом является г.Новый Уренгой, расположенный в 51 км северо-западнее района работ.

Территория района работ расположена в Урало-Енисейской северо-таежной области, Обь-Тазовской подобласти, Надым-Пурской южной провинции.

Характерной особенностью современного рельефа является ступенчатое строение поверхности. Эта основная его черта сформировалась в позднечетвертичное время в регрессивный этап развития существовавшего на севере Западной Сибири морского бассейна и в последующем была осложнена воздействием различных экзогенных факторов, степень активности которых в различных местах территории во многом определяется ее неотектоническими особенностями.

В геолого-литологическом строении района работ принимают участие грунты средне-четвертичного возраста (IaQII-III), озерно-аллювиального происхождения, представленные песчано-глинистыми отложениями, перекрытыми с поверхности насыпным грунтом (tQIV) представленные техногенными насыпями и почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2 м. Рельеф территории пологоувалистый или пологохолмистый. Неровности рельефа созданы в основном неравномерной аккумуляцией ледникового материала и последующей эрозией. Водоразделы сложены суглинками, супесями, песками с валунами и галькой.

Заболоченные междуречья и склоны сложены песками с прослоями суглинков, супесей.

По схеме геокриологического районирования территория проведения работ расположена в зоне островного распространения многолетнемерзлых пород.

По физико-географическому районированию Тюменской области территория относится к Западно-Сибирской равнинной стране, лесной равнинной широтно-зональной области, Северо-Надым-Пурской провинции.

3.1.1 Инженерно-геологические условия

В геолого-литологическом строении района работ принимают участие грунты средне-четвертичного возраста (IaQII-III), озерно-аллювиального происхождения, представленные песчано-глинистыми отложениями, перекрытыми с поверхности насыпным грунтом (tQIV) представленные техногенными насыпями и почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2 м. Почвенно-растительный слой из-за незначительной мощности в отдельный ИГЭ не выделяется.

Насыпной грунт представлен песком мелким средней плотности, средней степени

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							13
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

водонасыщения, с примесью супеси, щебня и строительного мусора. Насыпным грунтом выполнена отсыпка площадки куста и полотна существующей автодороги.

На основании буровых, лабораторных работ, с учетом возраста, происхождения и номенклатурного вида грунтов, в сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой, были выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 - Насыпной грунт - песок мелкий средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный с примесью супеси, щебня и строительного мусора. Залегаем с поверхности, мощность слоя 0,4-1,7 м.

ИГЭ-3 - Суглинок мягкопластичный, вскрытая мощность слоя 1,8-4,5 м.

ИГЭ-4 - Песок мелкий средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный, мощность слоя 0,5-15,3 м.

Площадка куста скважин № 91.

Для подтверждения геологического строения, условий залегания грунтов и подземных вод на площадке куста № 91 в контурах проектируемых сооружений, было выполнено бурение 3 скважины.

Инженерно-геологический разрез площадки изучен до глубины 17,0 м.

С поверхности площадка куста отсыпана насыпным грунтом представленным песком мелким средней плотности, средней степени водонасыщения, с примесью супеси, щебня и строительного мусора (ИГЭ-1), мощностью 1,7 м.

Под насыпным грунтом залегают минеральные грунты, представленные четвертичными отложениями озерно-аллювиального происхождения.

Песок мелкий средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный (ИГЭ-4) залегает под насыпным грунтом по всей мощности разреза, вскрытая мощность слоя по пройденным скважинам составила 15,3 м. Подошва слоя скважинами глубиной 17,0 м не вскрыта.

Подъездная дорога от ПК0+00 автомобильной дороги к кусту скважин N91 до р. Ямсовей. Трасса проходит по отсыпанной территории, по существующей дороге, пересекает существующие конденсаторопроводы, водопропускную трубу ст.300 и водопропускную трубу ст.700 через протоку

Разрез трассы изучен до глубины 5,0 м по линии трассы и до 15,0 м в конце трассы.

С поверхности трасса отсыпана насыпным грунтом - песком мелким средней плотности, средней степени водонасыщения, с примесью супеси, щебня и строительного мусора (ИГЭ 1) мощностью 0,4-1,2 м.

Под насыпным грунтом залегают минеральные грунты, представленные четвертичными отложениями озерно-аллювиального происхождения.

Суглинок мягкопластичный (ИГЭ-3) залегает под насыпным грунтом. Вскрытая мощность слоя по пройденным скважинам составила 1,8-4,5 м. Подошва слоя скважинами глубиной 5,0 м не вскрыта.

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ		Лист
											14

Песок мелкий средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный (ИГЭ-4) залегает под насыпным грунтом и в нижней части разреза, вскрытая мощность слоя по пройденным скважинам составила 0,5-15,0 м. Подошва слоя скважинами глубиной 5,0-15,0 м не вскрыта.

Переход через р. Ямсовей. Трасса проходит по расчищенной суходольной территории. Суходольные участки трассы частично покрыты с поверхности почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2 м. Почвенно-растительный слой из-за незначительной мощности в отдельный ИГЭ не выделяется.

Разрез трассы изучен до глубины 15,0 м.

На ПК0+4.82-ПК0+71.70 трасса пересекает р. Ямсовей глубиной 1,94 м. Дно и берега реки минеральные, слагают (ИГЭ-4) пески мелкие средней плотности.

Минеральные грунты, представлены четвертичными отложениями озерно-аллювиального происхождения.

Песок мелкий средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный (ИГЭ-4) залегает с поверхности и под почвенно-растительным слоем, вскрытая мощность слоя по пройденным скважинам составила 14,8-15,0 м. Подошва слоя скважинами глубиной 15,0 м не вскрыта.

3.1.2 Гидрогеологические условия

По гидрогеологическому районированию исследуемые участки расположены в пределах Обь-Тазовского бассейна пластовых вод Западно-Сибирского артезианского бассейна.

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

Гидрогеологические условия территории изысканий на период производства буровых работ (октябрь 2022 г) характеризуются наличием подземных вод.

Подземные воды приурочены к озерно-аллювиальным отложениям к пескам мелким и к прослойкам песка в суглинках, залегают с глубины 0,5-9,5 м.

Согласно п. 5.4.8 СП 22.13330.2016 территория изысканий подтопленная в естественных условиях (с глубинами залегания уровня подземных вод менее 3 м) и неподтопленная.

3.1.3 Специфические грунты

К специфическим грунтам, имеющим распространение на объекте изысканий, относятся техногенные грунты.

Техногенные грунты представлены песком мелким средней плотности, средней степени водонасыщения, с примесью супеси и щебня и строительного мусора. Насыпным грунтом выполнена отсыпка площадки куста и полотна существующей автодороги. Залегает

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

с поверхности, мощность 0,4-1,7 м. Отсыпка выполнена на озерно-аллювиальные отложения - суглинок мягкопластичный и песок мелкий.

В приложении И представлены физические свойства насыпного грунта.

Насыпной грунт по однородности состава и сложения характеризуется как планомерно возведенные насыпи, по степени уплотнения от собственного веса - слежавшийся (возраст отсыпки более 5 лет). Ориентировочное время самоуплотнения насыпных техногенных грунтов согласно табл.9.1. СП 11-105-97 часть III составляет 0,5-5,0 года.

Расчетное сопротивление насыпного грунта R_0 согласно таблице Б.9 СП22.13330.2016 составляет для песков мелких влажных - 250 кПа.

3.1.4 Опасные геологические процессы

Среди современных физико-геологических процессов, осложняющих условие инженерно-хозяйственного освоения района, следует отметить подтопление территории и сезонное промерзание грунтов.

Подтопление территории. Территория, где подземные воды устанавливаются близко к поверхности, является естественно подтопленной.

Согласно п. 5.4.8 СП 22.13330.2016 территория изысканий подтопленная в естественных условиях (с глубинами залегания уровня подземных вод менее 3 м) и неподтопленная.

Процесс подтопления носит площадной характер. Причинами подтопления являются естественные факторы: превышение приходных статей водного баланса над расходными; высокое стояние уровня подземных вод в паводковый период (близкое к приповерхностному), возможность образования горизонта подземных вод типа «верховодка» в техногенных песках.

При строительстве следует предусмотреть мероприятия по защите сооружений от подтопления подземными водами (дренаж, гидроизоляция и т.п.).

При строительстве и эксплуатации возможно дальнейшее повышение уровня подземных вод. Основными факторами подтопления являются: при строительстве - изменение условий поверхностного стока при вертикальной планировке, длительный перерыв между выполнением земляных и строительных работ; при эксплуатации - инфильтрация утечек, уменьшение испарения под сооружениями и покрытиями.

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

В зоне сезонного промерзания грунтов залегают техногенные пески и озерно-аллювиальные суглинки и пески.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

На период производства буровых работ (октябрь 2022 г) на площадке изысканий сезонномерзлые грунты не встречены.

При строительстве и эксплуатации инженерных сооружений существенно нарушаются естественные условия теплообмена на поверхности и в грунтах: изменяется рельеф, условия снегонакопления и дренажа, нарушается растительный покров. Это приводит к активизации процессов морозного пучения.

В процессе строительства необходимо учитывать воздействия данных процессов и предусмотреть защитные мероприятия от их влияния.

При визуальном обследовании территории, опасных физико-геологических явлений (карста, оползня и т. д.) не установлено.

На период производства инженерно-геологических изысканий, участков развития многолетнемерзлых грунтов не выявлено.

Засоленные, набухающие, просадочные грунты на участке изысканий не встречены.

Потенциальная площадная пораженность территории морозным пучением составляет более 75%. Согласно приведенным показателям территория относится к весьма опасной категории по пучению, категория опасности природных процессов по подтоплению относится к весьма опасной, по землетрясению относится к умеренно опасной (таблица 5.1 СП 115.13330.2016).

В процессе строительства необходимо учитывать возможность возникновения данных процессов и предусмотреть возможные защитные мероприятия. Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований нормативных документов.

3.1.5 Сейсмическое районирование

В соответствии с картой ОСП-2015, СП 14.13330.2018 уровень расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в пределах изучаемых территорий составляет:

- карта ОСП-2015-А (10 % вероятность возможного превышения) - 5 баллов;
- карта ОСП-2015-В (5 % вероятность возможного превышения) - 5 баллов;
- карта ОСП-2015-С (1 % вероятность возможного превышения) - 5 баллов.

Районы изысканий не являются сейсмичными.

3.2 Климатическая характеристика

Климат территории избыточно-влажный с холодным летом и умеренно-суровой снежной зимой. В соответствии с климатическим районированием России для строительства, рассматриваемый район находится в северной строительной климатической зоне, в 1Д климатическом подрайоне. Указанная зона характеризуется следующими факторами, определяющими общность типологических требований к зданиям и сооружениям: суровая и длительная зима, обуславливающая максимальную теплозащиту зданий и сооружений;

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

короткий световой год; большая продолжительность отопительного периода; низкие средние температуры воздуха наиболее холодной пятидневки и суток; большие объёмы снегопереноса; необходимость защиты зданий и сооружений от продувания сильными ветрами.

Север Западной Сибири находится почти на равном расстоянии как от Атлантического океана, так и от центра континентальности Евразийского материка. Под воздействием этих двух центров погоды и формируется ее в общих чертах континентальный климат.

Равнинность территории и открытость с севера и юга не препятствуют глубокому проникновению в ее пределы воздушных масс как с севера, так и с юга. Поэтому в любой сезон года возможны резкие колебания температуры воздуха от месяца к месяцу, от суток к суткам и в течение суток. Годовой радиационный баланс отрицательный с октября по март, достигая минимума в ноябре - декабре. Максимальная величина баланса наблюдается в июне.

Для климатического режима рассматриваемого района характерны продолжительная зима, короткое лето и короткие переходные сезоны - весна и осень, короткий безморозный период.

Для характеристики климата района использованы данные ближайшей метеостанции Уренгой, действующей с 1948 г. Участок изысканий находится в 39 км северо-восточнее от м/с Уренгой.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в районе работ составляет минус 7,0°C (по данным метеостанции Уренгой), (таблица 2.3). Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя температура января составляет минус 26,5 °С по метеостанции Уренгой (таблица 2.5). Абсолютный минимум температуры наблюдался в декабре-феврале и составил минус 56 °С по метеостанции Уренгой (таблицы 2.1-2.4).

Самым теплым месяцем является июль. Средняя месячная температура июля составляет +15,5°C по метеостанции Уренгой (таблица 2.2). Абсолютный максимум температуры по метеостанции Уренгой составил +34 °С (таблица 2.1-2.4). Осенью происходит постепенный переход от летнего типа циркуляции к зимнему. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С осенью происходит в среднем 2 октября по данным метеостанции Уренгой. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной происходит в среднем 21 мая (по метеостанции Уренгой)..

В таблице 2 приведена краткая климатическая характеристика по данным постоянных многолетних наблюдений.

Таблица 2 – Краткая климатическая характеристика

Климатическая характеристика холодного периода года		Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98		-54
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92		-52
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98		-50
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92		-48

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							18

Климатическая характеристика холодного периода года	Значение
Температура воздуха обеспеченностью 0,94	-36
Абсолютная минимальная температура воздуха	-56
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	9,4
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$	232 -16,9
То же, $\leq 8^{\circ}\text{C}$	283 -13,1
То же, $\leq 10^{\circ}\text{C}$	298 -12,0
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	75
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %	75
Количество осадков за ноябрь – март, мм	136
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4,1
Средняя скорость ветра, м/с, за период со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3,8
Климатическая характеристика теплого периода года	Значение
Барометрическое давление, гПа	1010
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	19
Температура воздуха обеспеченностью 0,99	23
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	20,9
Абсолютная максимальная температура воздуха	34
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	54
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	360
Суточный максимум осадков, мм	65
Преобладающее направление ветра за июнь – август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,1

Продолжительность теплого периода 136 дней.

Продолжительность холодного периода 229 дней.

Продолжительность безморозного периода в районе работ варьирует от 43 до 117 уток, составляя в среднем 84 суток по данным метеостанции Уренгой.

Снежный покров. Продолжительная зима способствует значительному накоплению снега. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – первая декада октября, средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – вторая половина мая по метеостанции Уренгой (таблице 2.11). Даты образования и разрушения снежного покрова различной обеспеченности представлены в таблице 2.10. Снежный покров сохраняется в среднем 228 дня в районе метеостанции Уренгой.

В лесу под кронами деревьев высота снежного покрова достигает 132 см по данным

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

19

метеостанции Уренгой.

Влажность воздуха. Средняя годовая относительная влажность воздуха в районе изысканий составляет 77 % по метеостанции Уренгой (таблица 2.5). Наибольшие значения относительной влажности воздуха наблюдаются в осенний период (82-86 % по метеостанции Уренгой), наименьшие – летом (68–69 % по метеостанции Уренгой). Средний годовой дефицит насыщения составляет 4,7 гПа.

Наиболее интенсивный рост высоты снежного покрова происходит со второй половины ноября до начала января, когда количество выпавших осадков значительно за счет наибольшей повторяемости циклонической погоды. Своей максимальной высоты снежный покров на рассматриваемой территории достигает в марте – апреле.

Относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, в течение года в районе изысканий изменяется от 68 до 86% (таблица 3).

Таблица 3 – Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха, (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
77	77	76	74	75	68	69	78	82	86	82	79	77

Ветровой режим определяет условия распространения загрязняющих веществ, и (наряду с температурой и влажностью) комфортность климата в том числе, и для проведения строительных работ.

Средняя годовая скорость ветра - 3,7 м/с, в зимние и весенние месяцы скорость ветра наибольшая и достигает - 3,7 м/с. Наименьшая скорость ветра отмечается в августе – 3,2 м/с (таблица 4).

Таблица 4 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

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

Максимальная скорость ветра за год – 40 м/с, порыв – 40 м/с.

Зимой преобладают ветры южного направления, летом - северного. В целом за год преобладают ветры южного, северного и западного направлений (таблица 5).

Таблица 5 – Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Год	18,2	5,2	10,0	11,2	20,5	11,0	15,0	8,9	6,0

3.3 Гидрографическая характеристика

В геоморфологическом отношении территория представляет собой пологоволнистую озерно-аллювиальную равнину с уклоном на восток к реке Пур.

Водотоки рассматриваемого района принадлежат левобережной части бассейна реки Пур. Территория водосборов рек представляет собой сочетание плоских заболоченных

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

дренированных долин. Болота в этом районе занимают значительные площади. Реки района извилистые, с хорошо выраженными водоразделами.

Густота речной сети рассматриваемой территории составляет 0,40-0,50 км/км² [9].

Гидрографическая сеть на участке обследования представлена водотоками бассейна реки Ямсовей (левобережный приток р. Пур).

Изыскания на объекте «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103» проводились в сентябре 2022 г.

Куст 91 площадью 23,4 га находится в 51 км юго-западнее г. Новый Уренгой. Площадка расположена на отсыпанной территории, территория площадки спланирована. Максимальная отметка изыскиваемой территории – 50,21 мБС, минимальная – 43,41 мБС.

Подъездная дорога от ПК0+00 автомобильной дороги к кусту скважин №91 до р. Ямсовей общей протяженностью 7572,68 м проходит от ПК0+00 автомобильной дороги к кусту скважин №91 до р.Ямсовей. Трасса проходит по отсыпанной территории, пересекает существующие конденсаторопроводы, водопропускную трубу ст.300 и водопропускную трубу ст.700 через протоку б/н. Максимальная отметка – 45,75 мБС, минимальная – 27,21 мБС.

Переход через р. Ямсовей общей протяженностью 147,74 м проходит от к.тр. Подъездной дороги от ПК0+00 автомобильной дороги к кусту скважин №91 до р. Ямсовей. Трасса проходит по суходольной местности, пересекает реку Ямсовей. Максимальная отметка – 28,47 мБС, минимальная – 24,77 мБС.

Река Ямсовей – река в России, протекает по территории Пуровского района Ямало-Ненецком автономном округе. Образуется при слиянии рек Большого и Малого Ямсовеев, впадает в реку Пур (в 6 км по левому берегу протоки Латтапаруты). Длина реки 93 км, площадь водосборного бассейна 4030 км². Длина реки до расчетного створа 27,5 км, площадь водосборного бассейна 2160 км², заболоченность – 83%, залесенность – 17%.

Ручей пересыхающий является правым притоком реки Ямсовей. Ручей берет начало на заболоченном склоне долины реки Ямсовей, течет преимущественно в северо-восточном направлении. В период летней межени водоток пересыхает, в зимний период перемерзает. Длина ручья 3,2 км, до расчетного створа 1,8 км, площадь водосбора 4,0 км², заболоченность – 90%, залесенность – 10%. На момент изысканий (сентябрь 2022 года) русло ручья б/н пересохло.

3.3.1 Водный режим района работ

Водотоки. По однородности условий формирования речного стока и его внутригодового распределения водотоки рассматриваемой территории относятся к III гидрологическому району, к рекам с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года.

Питание водотоков осуществляется водами снегового и дождевого происхождения.

Грунтовое питание вследствие наличия вечной мерзлоты весьма незначительно.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

21

Основной фазой водного режима является половодье, в период которого наблюдаются максимальные расходы и наибольшие уровни воды. Начинается половодье обычно в середине мая и продолжается до середины июля. Максимум его наблюдается в середине июня. Продолжительность в среднем составляет 60-65 дней. В период половодья проходит 60 % объема годового стока, а в отдельные годы до 90 % объема годового стока.

После окончания половодья устанавливается летне-осенняя межень, которая не имеет ярко выраженного характера. Она неустойчива, непродолжительна, нарушается серией дождевых паводков. Средняя продолжительность летне-осеннего меженного периода 30-35 дней. Средний модуль составляет 20,7 л/с км².

Зимняя межень начинается обычно в конце октября и заканчивается в середине мая. Средняя ее продолжительность составляет 200 дней. Средний модуль стока за зимнюю межень составляет 2,23 л/с км².

Ледовый и термический режим. Переход температуры воды через 0 °С осенью и появление первых осенних ледяных образований в виде заберегов и шуги происходит преимущественно в начале второй декады октября. Забереги носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно. Образование шуги на реках происходит почти одновременно с появлением заберегов. Средняя продолжительность шугохода составляет 3-8 дней.

Ледостав образуется в конце второй декады октября. В начальный период ледостава образуются полыньи, которые наблюдаются ежегодно на многих реках данной территории. Полыньи иногда образуются в период оттепелей. Средняя продолжительность ледостава 220-230 дней. Ряд малых и средних рек рассматриваемой территории в отдельные годы или каждую зиму промерзают.

Водотоки не изучены, наблюденная информация о наледях в данном районе отсутствует. В период изысканий на рассматриваемых водотоках наледей не обнаружено. В период ледостава температура воды в реках близка к нулю. Переход температуры воды через 0 °С весной наблюдается обычно в начале июня, и является показателем начала устойчивого повышения температуры воды и исчезновения ледяных образований.

Вскрытию рек предшествует подготовительный период - таяния и деформации ледяного покрова. Вначале появляется талая вода на льду, затем - закраины и промоины. Толщина льда перед вскрытием уменьшается на 30-50 % по сравнению с наибольшей. В результате интенсивного притока талой воды с площади водосбора и вышерасположенных участков лед поднимается и разламывается, образуя подвижки льда и разводья на больших и средних реках. Вскрытие рек ежегодно сопровождается ледоходом различной интенсивности и продолжительности.

Полное очищение водотоков ото льда происходит в среднем в конце мая – начале июня. После очищения реки ото льда и повышения температуры воздуха начинается постепенное повышение температуры воды, которая повторяет с некоторым отставанием ход температуры воздуха. Наиболее сильно (до плюс 17-18°С) вода нагревается в июле.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Озера. Гидрологический режим озер зоны многолетней мерзлоты практически не изучен. В данном отчете приведены общие черты режима типичные для внутриболотных озер.

По водному балансу озера рассматриваемой территории относятся к сточным или бессточным. Подавляющее большинство малых внутриболотных озер являются бессточными. В питании таких озер преимущественное значение имеют снеговые воды и атмосферные осадки, выпадающие в летне-осенний период.

Болота. Ввиду слабой изученности болот рассматриваемой территории, и практически полного отсутствия стационарных наблюдений, характеристика гидрологического режима болот составлена преимущественно по литературным источникам с привлечением данных экспедиционных исследований.

Весеннее снеготаяние в зоне распространения полигональных болот начинается обычно при отрицательных среднесуточных температурах воздуха под действием солнечной радиации. При снеготаянии талые воды с полигонов стекают в окружающие их трещины поверхностным стоком или фильтрационным путем через верхний слой очеса. При этом, в дни с максимальной водоотдачей из снежного покрова в межполигональных трещинах наблюдается поверхностный сток талых вод. Наивысшие уровни болотных вод наблюдаются сразу после схода снежного покрова и составляют на полигонах 10-20 см, на мочажинах – 25- 30 см выше средней поверхности болота (СПБ). Спустя 6-10 суток уровень воды на полигонах опускается ниже СПБ, а в мочажинах и трещинах открытая водная поверхность наблюдается обычно до конца июня. В длительные бездождевые периоды, продолжительность которых в рассматриваемом районе достигает 11-18 суток за месяц, на полигонах происходит снижение уровня до границы оттаивания, а затем и полное исчезновение гравитационной влаги.

3.3.2 Состояние поверхностных вод и донных отложений

Для оценки состояния поверхностных вод проанализирована 1 проба поверхностной воды, отобранная в р. Ямсовой в месте пересечения с проектируемой автодорогой. В период проведения изысканий сток в ручье без названия отсутствовал. В месте пересечения с протокой дорога отсыпана и проложена водопропускная труба. В связи с этим, отбор проб поверхностной воды в ручье без названия и в протоке не производился.

Для оценки степени загрязнения водных объектов используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических элементов, согласно перечню «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденному приказом министерства сельского хозяйства РФ №552 от 13.12.2016 г.

Результаты выполненных анализов приведены в таблице 6.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		23

Таблица 6 – Химический состав поверхностных водных объектов по данным инженерно-экологических изысканий.

Компонент	Результаты исследований		ПДКр.х
	Единица измерения	Значение	
Аммоний-ион	мг/дм ³	<0,05	0,5
Фторид-ион	мг/дм ³	<0,1	0,05
Прозрачность	см	25,0	>30
Запах (при 20°)	балл	1	2-3
Запах (при 20°)	балл	1	2-3
pH	Ед.рН	5,8	6,5-8,5
Жесткость общая	°Ж	1,5	7,0
Нитрит-ион	мг/дм ³	<0,02	0,08
Нитрат-ион	мг/дм ³	0,598	40
Хлорид-ион	мг/дм ³	<0,5	300
Сульфат-ион	мг/дм ³	6,78	100
БПК5	мгО2/дм3	2,6	2,1
Фенолы	мг/дм ³	<0,0005	0,001
АПАВ	мг/дм ³	<0,025	0,1
Сухой остаток	мг/дм ³	174	1000
Взвешенные вещества	мг/дм ³	<0,5	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0093	0,05
Железо общее	мг/дм ³	0,135	0,1
Марганец	мг/дм ³	0,050	0,01
Медь	мг/дм ³	<0,001	0,001
Свинец	мг/дм ³	<0,002	0,006
Цинк	мг/дм ³	<0,001	0,01
Никель	мг/дм ³	<0,005	0,01
Хром	мкг/дм ³	<1	20
Ртуть	мкг/дм ³	<0,01	0,01

Количество ионов водорода в природных водах определяется соотношением концентраций угольной кислоты и ее ионов, что зависит в некоторой степени от геологического строения водосборной площади водных объектов. Поверхностные воды в исследуемом образце водных объектов обладают слабокислой реакцией среды.

Макрокомпоненты поступают в поверхностные воды при выщелачивании горных пород, а также в результате производственной деятельности человека. Их содержание определяется в основном геологией водосборной площади водных объектов и интенсивностью вымываний. Концентрация нитритов, нитратов, сульфатов, фторидов и хлоридов в исследуемой пробе воды не высокие и не превышают предельно-допустимые нормы.

Аммоний и железо относятся к биогенным элементам и поступают в поверхностные воды в результате выветривания и растворения подстилающих пород, а также образуются в процессе биологической переработки остатков растительных и животных организмов.

Концентрация железа в исследуемой пробе воды превышает ПДКр.х. в 1,35 раза. По степени загрязненности исследуемый водный объект относится к классу «загрязненных» (Методические..., 2004). Также отмечено превышение марганца в 5 раз. Данная ситуация является характерной для Западно-Сибирского региона и обусловлена его природно-климатическими условиями, вследствие которых происходит смыв в поверхностные воды с

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		24

заболоченных лесных массивов веществ гумусового происхождения, которые способны образовывать подвижные комплексные соединения с ионами железа. Различия в содержании этого элемента связаны с геологией и почвенным покровом территории

водосбора. Соли аммония находятся в воде во взвешенном состоянии. Содержание рассматриваемого поллютанта обычно используется в качестве индикаторного показателя загрязнения водных объектов. Концентрация его находится ниже пределов обнаружения.

Содержание БПК₅ незначительно превышает предельно-допустимые нормы в 1,2 раза.

Углеводороды относятся к числу наиболее распространенных и опасных веществ, загрязняющих поверхностные воды. Большое количество нефтепродуктов поступает в поверхностную воду при перевозке нефти водным путем, со сточными водами предприятий нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, химической и др. отраслей промышленности. Некоторое количество углеводородов поступает в воду в результате прижизненных выделений растительными и животными организмами, а также их посмертного разложения (Методические..., 2004). Концентрации нефтепродуктов не превышают установленные нормативы.

В естественных условиях фенолы образуются при биохимическом распаде и трансформации органических веществ, прежде всего растительных остатков. Восстановительные условия, характерные для болот препятствуют окислению фенолов и в большей степени способствуют их сохранению. Содержание фенолов в пробе воды находится ниже пределов обнаружения. Обобщенный анализ мониторинговых данных показывает, что средние концентрации фенола в природных водах ХМАО изменяются в интервале от 1 до 1,5 мкг/дм³ (Гидрохимический ..., 2007).

Концентрации остальных загрязняющих веществ не превышают установленные нормативы, либо находятся ниже пределов обнаружения.

Превышение значений в поверхностных водных объектах рассматриваемой территории обусловлено питанием грунтовыми водами и тесным взаимодействием с режимом болот. Накопление этих элементов в торфяных залежах происходит при их формировании, где играют роль гидрогеохимические особенности региона и подпитка грунтовыми водами. Во вмещающих породах и подземных водах Западной Сибири на уровне поверхностных вод в восстановительной обстановке при недостатке свободного кислорода созданы оптимальные условия для появления растворимых и легко мигрирующих двухвалентных форм металлов. Данное превышение не является следствием антропогенного загрязнения, характерно для района изысканий и связано с режимом питания водотоков района и геохимической особенностью региона изысканий.

3.3.2.1 Донные отложения

Донные отложения являются одним из наиболее стабильных компонентов водных

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							25

экосистем, в котором отражаются основные физико-химические и биологические внутриводоемные процессы. Они играют важную роль в круговороте химических элементов и являются своеобразным индикатором загрязнения вод, поскольку вещества, выводящиеся из водной массы, накапливаются и концентрируются в донных отложениях. Придонный

осадок является зоной концентрирования загрязняющих воду веществ. На дно оседают нерастворимые в воде соединения, а сам осадок является хорошим сорбентом для многих веществ. Поэтому содержание всех веществ в донных осадках, как правило, на порядок выше, чем в воде.

Загрязненность донных грунтов в большей степени зависит от их структуры. Илистые грунты, как правило, сильно сорбируют углеводороды. Крупный песок обладает низкой сорбционной способностью по отношению к органическим веществам, которые постоянно вымываются (свежая нефть, налипая на частицы песка, удерживается прочнее, чем остальные органические вещества). Большую роль в промывке донных грунтов играет водный режим водотоков, а также морфология русла и гидродинамические особенности.

Пробы донных отложений выступают в качестве индикатора состояния поверхностных вод, характеризуя процессы седиментации и аккумуляции химических элементов и веществ на дне водоемов.

Пункты отбора проб донных отложений приурочены к пунктам отбора проб поверхностных вод.

Поскольку официально утвержденные нормативы содержания химических веществ в донных отложениях отсутствуют, при анализе проб использовались ПДК почв.

Характеристика загрязненности представлена в таблице 7.

Таблица 7 – Результаты анализа пробы донных отложений

Компонент	Ед.изм.	Результаты исследования	ПДК
Водородный показатель (рН)	ед.рН	8,21	-
Органическое вещество	%	>15	-
Сульфат-ион (водорастворимая форма)	мг/кг	17,0	-
Хлорид-ион (водорастворимая форма)	мг/кг	15,0	-
Нефтепродукты	мг/кг	<50	-
Железо (валовое содержание)	мг/кг	134	-
Марганец (валовое содержание)	мг/кг	<1	1500,0
Свинец (валовое содержание)	мг/кг	<1	32,0
Цинк (валовое содержание)	мг/кг	<1	55,0
Никель (валовое содержание)	мг/кг	<1	20,0
Хром (валовое содержание)	мг/кг	<1	0,05
Ртуть общая	мг/кг	<0,005	2,1

Хлориды и сульфаты поступают в донные отложения из магматических пород, в состав которых входят хлорсодержащие минералы. Ионы хлора обладают большой миграционной способностью, что объясняется хорошей растворимостью их соединений, с одной стороны, и отсутствием биохимического барьера – с другой.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		26

Низкие концентрации хлоридов и сульфатов в донных отложениях указывают на низкое содержание водорастворимых солей и на отсутствие солевого загрязнения.

Донные отложения водных объектов являются активными накопителями тяжелых металлов, поэтому содержание в них микроэлементов на несколько порядков превышает концентрацию в воде. Тяжелые металлы в водных экосистемах концентрируются в донных отложениях. Благодаря сорбционным процессам происходит самоочищение водоемов от соединений тяжелых металлов. Однако в определенных условиях (изменение pH и Eh, наличие разнообразных комплексообразующих веществ) происходит десорбция металлов и их переход в растворенное состояние в толщу воды, то есть донные отложения превращаются в источники вторичного загрязнения водных объектов.

Тяжелые металлы, такие как медь, цинк, марганец, железо имеют большое позитивное биологическое значение. Наиболее токсичными, опасными загрязнителями являются ртуть, свинец.

Железо – самый распространенный элемент, и его содержание в донных отложениях всегда находится в больших количествах. Концентрация данного элемента составляет 134 мг/кг. Высокое содержание железа характерно для территории Западно-Сибирской низменности.

Концентрации анализируемых элементов в отобранных пробах ниже ПДК.

3.3.3 Состояние подземных вод

Для оценки состояния грунтовых вод проанализирована 3 пробы, отобранные в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий. пункты отбора проб подземной воды приурочены к пунктам отбора проб почв.

Место отбора проб указано в графической части 0574-22-9103-ИЭИ-Г лист 3.

Критерии для оценки современного экологического состояния подземных вод приведены в СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21.

Результаты выполненных анализов приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Химический состав подземных вод по данным инженерно-экологических изысканий.

Наименование показателя	Результаты исследования			ПДК
	1425*	1426*	1427*	
	1429**	1430**	1431**	
Бенз(а)пирен, нг/дм ³	<0,5	<0,5	<0,5	10
Кадмий, мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,001
Сухой остаток, мг/дм ³	218	218	218	1000
Мышьяк, мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	0,01
Нитрат-ион, мг/дм ³	1,29	1,30	1,50	45
Нитрит-ион, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,013	3
Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	5,0	5,0	5,0	>4
Сульфат-ион, мг/дм ³	4,89	4,90	4,89	500
Хлорид-ион, мг/дм ³	<0,5	<0,5	<0,5	350

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина ПЗП устанавливается в размере пятидесяти метров.

Подъездная дорога от ПК0+00 автомобильной дороги к кусту скважин №91 до р. Ямсовей и переход через р. Ямсовей пересекают водные объекты и соответственно находятся в их водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе. Куст №91 находится на значительном удалении от водотоков и водоемов и расположен за границами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Сведения о расположении объектов изысканий относительно ближайших водных объектов и их ВЗ и ПЗП приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Расстояния от объектов изысканий до ближайших водных объектов

Проектируемые объекты	Наименование близлежащего водного объекта	Ширина по Водному Кодексу РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006, м		Протяженность/площадь проектируемых объектов в границах ВЗ и ПЗП, м/м ²		Минимальное расстояние от проектируемого до водного объекта, м
		ВЗ	ПЗП	ВЗ	ПЗ	
Куст 91	пересыхающий ручей б/н	50	50	-	-	1850
Подъездная дорога от ПК0+00 автомобильной дороги к кусту скважин №91 до р. Ямсовей Переход через р. Ямсовей	пересыхающий ручей б/н	50	50	100	100	пересекает
	р. Ямсовей	200	50	1640*	100	пересекает
	протока б/н	200	50		100	

3.4 Почвенная характеристика

Территория изысканий располагается в Полярном поясе, Евразийской полярной области арктических и тундровых почв, в зоне тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв Субарктики, Северо-Сибирской провинции арктотундровых, тундровых глеевых, болотно-тундровых и болотных мерзлотных почв (Добровольский, 2004). В целом район изысканий характеризуется сочетанием дренированных суглинистых и заболоченных участков, а также сплошным распространением низкотемпературной многолетней мерзлоты с сезонным оттаиванием на глубину 1 м в летний период. Почвенный покров в районе исследуемых площадей относится к зоне тундровых почв субарктики – это тундровые глеевые почвы в комплексе с тундрово-болотными почвами. Для них характерны переувлажнение и оглеение всех почвенных слоев, расположенных выше породообразующего горизонта, связанное с атмосферным переувлажнением и влиянием вечной мерзлоты как водоупора и коллектора влаги. Почвы формируются на глинистых субстратах, характеризуются малым растительным покровом.

Почвообразование в тундре протекает в условиях переувлажнения почвы и недостатка

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							29

алюмо-железистых соединений в альфегумусовом горизонте. Почвы являются результатом подзолистого процесса: разрушения наименее устойчивых минералов всех гранулометрических фракций и иллювиирования продуктов разрушения совместно с органическим веществом в альфегумусовый горизонт. Профили подзолов разнообразны по цветовой гамме, мощности горизонтов и всего профиля, характеру залегания горизонтов и границ между ними, что отражает широкий спектр форм и интенсивности подзолистого процесса. Наиболее контрастны два подтипа подзолов, соответствующих модификациям альфегумусового горизонта: (подзолы иллювиально- гумусовые и подзолы иллювиально-железистые). Подзолы формируются на субстратах, обладающих большой водопроницаемостью и малой водоудерживающей способностью, что обеспечивает хорошую аэрацию и достаточное промачивание почв без застоя влаги в случаях, когда отсутствует близкое подстилание более тяжелыми отложениями. В отличие от подбуров, в верхней части профиля влага сохраняется более длительное время. Характерной особенностью водного режима песков является неравномерное промачивание их после иссушения, в результате чего пути движения почвенных растворов локализируются по ходам корней и другим более проницаемым зонам. В подзолах, развивающихся длительное время без внешних нарушений, часто образуются языки подзолистого горизонта, проникающие в альфегумусовый, иногда с темным окаймлением. Реакция почв сильнокислая и кислая, ненасыщенность основаниями высокая, обменный водород преобладает над обменным алюминием. Органическое вещество фульватного состава. За счет разрушения ферро- и алюмосиликатов в профиле подзолов наблюдается резкая элювиально-иллювиальная дифференциация по валовому содержанию и несиликатным формам полуторных оксидов, а также органическому веществу. В альфегумусовом горизонте может содержаться до 5-10 % гумуса (иллювиально-гумусовые подзолы) и до 2-5% оксалатрастворимых форм железа. Дифференциация профиля по илу выражена слабо или отсутствует.

Подзолы иллювиально-железистые распространены в основном на хорошо дренированных повышениях под кустарничково-лишайниковыми сосновыми лесами. Уровень грунтовых вод находится глубже почвенного профиля и не оказывает непосредственного влияния на процесс почвообразования. Слаборазложившаяся рыхлая.

подстилка, в среднем, не превышает по мощности 5 см. Элювиальный горизонт мощностью до 50 см, рыхлый, имеет белесую окраску. Характерны карманистые, волнистые, языковатые переходы к иллювиальному горизонту. Размер языков иногда достигает 1–1,5 м. Существуют различные точки зрения о происхождении карманов и языков в профиле подзолов. Согласно некоторым из них, языки и карманы имеют реликтовое происхождение, по другим, языки представляют собой бывшие корневые ходы. Существует также точка зрения о морозобойном происхождении языковатого профиля подзолов. Иллювиальный горизонт более плотный, рыжевато-охристой окраски. Встречаются многочисленные железисто-марганцевые конкреции, размером от нескольких миллиметров до 1–2 см. Помимо ортштейнов

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

однородность окраски нарушается марганцевыми подтёками (слабофиолетовой окраски). Серия переходных к породе горизонтов часто имеет более светлую окраску, нередко встречаются железистые пятна, признаки глеевого процесса. Довольно часто распространено криогенное «ожелезнение» массы оподзоленного горизонта, маскирующее основной процесс. Вся минеральная толща, как правило, сложена средне- и мелкозернистыми песками, но нередко встречаются прослой супеси, суглинков, крупного песка. По происхождению почвообразующие породы, на которых формируются данные почвы флювиального, флювиогляциального эолового происхождения. Реакция почвенной среды по всему профилю кислая и слабокислая. В элювиальных горизонтах показатель почвенной кислотности имеет значения близкие к нейтральным. В иллювиальных горизонтах происходит подкисление почвенной среды кислыми продуктами распада органического вещества. Почвы данной группы имеют низкие значения гидролитической кислотности (до 4,8 мг-экв на 100 г почвы). Максимальные значения приурочены к средней части профиля. Эти почвы относятся к роду ненасыщенных оснований, когда почве преобладает H^+ , что снижает pH при обработке почвы гидролитически активной солью. Так как это свойство (насыщенность основаниями) в данном случае не позволяет разделять объекты внутри типа, то родовое название почвы опускается. Содержание органического вещества в подзолах (минеральной части) чрезвычайно низкое и, как правило, не превышает одного процента. Промывной режим способствует свободному перемещению вниз по профилю гумуса и подвижных органоминеральных соединений и их накоплению в иллювиальных горизонтах.

Торфяно-подзол иллювиально-гумусовый. Отличается от подзолов наличием торфяного и горизонта с признаками оглеения в подзолистом и иллювиально-гумусовом горизонтах. В первом они проявляются в сизоватой окраске и потечности гумуса, во втором

– в признаках железистой цементации над сизым глеевым горизонтом. Формируются в понижениях, реже на плоских или вогнутых поверхностях песчаных равнин с близким залеганием тяжелых пород или мерзлоты, под хвощовыми, долгомошными или сфагновыми сырыми лесами. В древесном господствует лиственница, сосна и мелколиственные породы имеют обычно подчиненное значение. Реакция сильно кислая и кислая, высокая степень ненасыщенности прослеживается по всему профилю, гумус фульватный, в горизонте ВНFg его содержание превышает 5 %. В песчаных массивах разные варианты подзолов являются компонентами катен разной степени полноты. В состав катен входят торфяно-подзолы глеевые, занимая недренированные позиции рельефа. При смене минералогического состава пород подзолы образуют мозаики и сочетания с подбурами. При смене легких пород на отложения более тяжелого гранулометрического состава, подзолы (как и подбуры) постепенно или резко замещаются светлоземами и подзолистыми почвами. В основном используются как лесные угодья. Нарушение технологии заготовки древесины, строительство трубопроводов и других инженерных сооружений, а также использование гусеничной техники часто приводит к необратимым нарушениям почв и почвенного покрова. Отдельные массивы подзолов

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

распахиваются, что приводит к их переходу в агродерново- подзолы и агроземы альфегумусовые.

Аллювиальные слоистые. Отдел слабообразованные почвы включает почвы с гумусово-слабообразованным горизонтом (W), залегающим на слоистой толще аллювиального, пеплово-вулканического, эолового или пролювиального происхождения. В отличие от слабообразованных почв постлитогенного ствола, ограниченное проявление почвообразования в рассматриваемых почвах вызвано активным осадконакоплением, препятствующим непрерывному почвообразованию. Поверхностный органо-аккумулятивный горизонт слабообразованных почв синлитогенного ствола в отличие от одноименных почв постлитогенного ствола, содержит примесь привнесенного, не ассимилированного почвообразованием минерального материала, а в слоистой почвообразующей породе этих почв, как правило, наблюдается система погребенных органогенных горизонтов.

Профиль почв состоит из гумусово-слабообразованного горизонта, залегающего непосредственно на аллювиальных отложениях различного гранулометрического состава, часто слоистых. В аллювиальной толще могут наблюдаться погребенные гумусовые горизонты. Формируются в разнообразных климатических условиях. Реакция почв от слабо кислой до щелочной.

В «Классификации и диагностике почв СССР» рассматриваемым почвам соответствует широкий спектр подтипов аллювиальных слоистых примитивных почв, принадлежащих к различным типам аллювиальных почв.

Техногенные поверхностные образования (ТПО). Это могут быть целенаправленно сконструированные почвоподобные тела, а также остаточные продукты хозяйственной деятельности, состоящие из природного и/или специфического новообразованного субстрата. ТПО не могут быть предметом генетической почвенной классификации. Вместе с тем, являясь объектом картографирования, они нуждаются в систематике и диагностике. Группы ТПО выделяются по потенциальной способности их материала к последующему хозяйственному использованию и возобновлению почвообразования при поселении растительности. Учитываются черты сходства ТПО с почвой, естественное или искусственное происхождение материала ТПО и его токсичность. Подгруппы ТПО выделяются на основании вещественного состава, слагающего их материала – минерального, органического, смешанного и пр. В ряде случаев, учитывается залегание материала ТПО – естественное, или в виде искусственной насыпи.

Группа натурфабрикатов – представляет собой поверхностные образования, лишенные гумусированного слоя и состоящие из минерального, органического и органо- минерального материала природного происхождения. Подгруппы выделяются по характеру залегания субстрата и соотношению минеральной и органической составляющей его вещественного состава.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

33

Литостраты – насыпные минеральные грунты: отвалы вскрышных и вмещающих пород горнодобывающих и строительных предприятий, грунтовые насыпи и выравненные грунтовые площадки, создающиеся при разработке и обустройстве месторождений полезных ископаемых, строительстве поселков и пр. Дальнейшее подразделение подгрупп натурфабрикатов может проводиться по характеру исходного природного материала: рыхлые породы различного гранулометрического состава, щебнистые и скальные породы; по составу органогенного материала; по карбонатности, засолению; по проявлению первичных естественных процессов почвообразования. Кроме того, насыпные материалы могут быть однослойными и многослойными, различаться по гомогенности (гетерогенности) верхнего слоя и пр.

3.4.1 Оценка пригодности слоев почвы для целей рекультивации

Низкое плодородие почвенно-растительного слоя рассматриваемой территории подтверждается результатами протокола анализа почв (0574-22-9103-ИЭИ).

Таблица 10 – Результаты анализа почв на показатель плодородия

№	Наименование определяемого компонента	Ед.изм	Показатель	
			1425	1427
1	pH солевой вытяжки	ед.pH	4,2	4,1
2	pH водной вытяжки	ед.pH	4,8	4,5
3	Органическое вещество	%	<0,15	<0,15
4	Аммоний обменный	мг/кг	<5	<5
5	Нитраты	мг/кг	<3	<3

По 5 веществам выявлено, что почвы непригодны для целей рекультивации. В связи с этим, можно сделать вывод, что исследуемые подзолы иллювиально-железистые и аллювиальные слоистые почвы характеризуются низким естественным плодородием, следовательно, в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85, снятие верхних почвенных горизонтов для целей рекультивации не целесообразно.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 норма плодородного слоя для дальнейшего использования его на малопродуктивных угодьях и рекультивируемых землях на болотных почвах (после осушения) осуществляется на всю мощность торфяного слоя. Осушение торфа на болотных почвах не предусматривается. Согласно п.10.2 СП 45.13330.2017 допускается не снимать плодородный слой на болотах, заболоченных и обводненных участках. В связи с этим, проводить анализ торфяно-подзолов иллювиально-гумусовых по агрохимическим показателям не требуется.

3.4.2 Оценка степени загрязненности почв на участке производства работ

В рамках инженерно-экологических изысканий отобраны и проанализированы 4 пробы почвенного покрова: 3 пробы контрольные и 1 проба фоновая.

Для оценки степени загрязнения почв используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических элементов согласно СанПиН 1.2.3685-21.

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							34

Таблица 11 – Химический состав почвенного покрова

Компонент	Ед.изм.	Результаты исследований				ПДКп
		1425	1426	1427	1428 (фон)	
Аммоний обменный	мг/кг	<5	<5	<5	<5	-
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,02
pH водной вытяжки	ед.pH	4,8	5,5	4,5	4,8	-
pH солевой вытяжки	ед.pH	4,2	4,5	4,1	4,2	-
Железо (подвижная форма)	мг/кг	<5	<5	<5	<5	-
Кадмий (валовое сод)	мг/кг	<1	<1	<1	<1	1,0
Марганец (подвижная форма)	мг/кг	<1	<1	<1	<1	100,0
Медь (подвижная форма)	мг/кг	<1	<1	<1	<1	3,0
Мышьяк (валовое сод)	мг/кг	<1	<1	<1	<1	5,0
Нефтепродукты	мг/кг	67	58	72	67	-
Никель (подвижная форма)	мг/кг	<1	<1	<1	<1	4,0
Нитрат-ионы	мг/кг	<3	<3	<3	<3	130,0
Органическое вещество	%	<0,15	6,50	<0,15	0,81	-
Свинец (подвижная форма)	мг/кг	<1	<1	<1	<1	6,0
Сульфат-ион	мг/кг	19,0	32,0	23,0	19,0	-
Фенолы летучие	мг/кг	0,112	0,094	0,180	0,113	-
Фосфат-ионы	мг/кг	<3	<3	<3	<3	-
Хлорид-ион	мг/кг	21,0	35,0	28,0	21,0	-
Хром (подвижная форма)	мг/кг	<1	<1	<1	<1	6,0
Цинк (подвижная форма)	мг/кг	<1	<1	<1	<1	23,0
Ртуть	мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	2,1

Исследуемые образцы почво-грунтов имеют кислую реакцию среды.

Содержание нитратов и фосфатов в пробах ниже предела обнаружения методом экологического контроля, что указывает на отсутствие признаков засоления почв рассматриваемой территории. Нормативы содержания хлоридов в почве отсутствуют. Засоленными считаются почвы, в которых содержание солей превышает 0,25% по массе, то есть 2,5 г/кг (Березин и др., 2008). На рассматриваемой территории концентрация хлоридов не превышает 0,035 г/кг, сульфатов не превышает 0,032 г/кг.

В окружающей среде бенз(а)пирен накапливается преимущественно в почве, меньше в воде. Из почвы поступает в ткани растений и продолжает своё движение дальше в трофической

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

цепи, при этом на каждой её ступени содержание БП в природных объектах возрастает на порядок. Бенз(а)пирен является наиболее типичным химическим канцерогеном окружающей среды, он опасен для человека даже при малой концентрации, поскольку обладает свойством биоаккумуляции. Будучи химически сравнительно устойчивым, бенз(а)пирен может долго мигрировать из одних объектов в другие. В результате многие объекты и процессы окружающей среды, сами не обладающие способностью синтезировать бенз(а)пирен, становятся его вторичными источниками. Бенз(а)пирен оказывает также мутагенное действие. В почвенных образцах содержание бенз(а)пирена ниже пределов обнаружения.

Содержания подвижного марганца в образце почво-грунтов находится ниже пределов обнаружения и не превышает ПДК.

Нефтепродукты являются основными загрязнителями окружающей среды. Для оценки нефтяного загрязнения почв используется шкала нормирования содержания нефтепродуктов в почвах В.И. Пиковского и В.И. Уваровой. Согласно ей, концентрации нефтепродуктов в почвах до 100 мг/кг являются фоновыми, а от 100 до 500 мг/кг можно считать повышенным фоном. Содержания от 500 до 1000 мг/кг относятся к умеренному загрязнению, от 1000 до 2000 – к умеренно опасному загрязнению, от 2000 до 5000 мг/кг – к сильному опасному, а свыше 5000 мг/кг – к очень сильному загрязнению.

Значение содержания нефтепродуктов в пробах соответствует фоновому значению. Концентрации всех тяжёлых металлов в почве находятся ниже пределов обнаружения,

в связи с чем рассчитывать индекс загрязнения почв не требуется. Таким образом, по оценочной шкале степени химического загрязнения эти почвы не представляют опасности по уровню загрязнения (приложение 9 СанПиН 2.1.3684-21), могут использоваться без ограничений.

3.5 Растительный мир

Территория исследования согласно геоботаническому районированию приурочена к области тундровой растительности, которая характеризуется распространением ерниковых мохово-лишайниковых с *Betula nana*, *Empetrum hermaphroditum*, *Carex globularis* южных тундр в сочетании с полигональными и травяными и травяно-гипновыми болотами (Национальный атлас России). Согласно геоботаническому районированию Тюменской области территория участка работ приурочена к тундровой зоне, подзоне южных кустарниковых тундр в сочетании с лишайниковыми тундрами и болотами (Атлас, 1971). Согласно флористическому районированию соответствует Атлантико-Арктической провинции Арктической подобласти Циркумбореальной области Бореального царства (Национальный атлас России). В связи с антропогенным воздействием (перевыпас оленей, отсыпки, разработка разведочных нефтяных и газовых месторождений) имеются нарушения почвенно-растительного покрова, нарушены участки замещаются вторичными сообществами. Стадии словно-коренных сообществ соответствуют следующие виды-индикаторы: *Ledum decumbens*, *Pedicularis hirsuta*, *Vaccinium minus*, *Polytrichum piliferum*, *Cetraria nigricans*, *Ochrolechia frigida*, *Peltigera scabrosa* (Ермохина К.А.).

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

							0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата			36

Несмотря на значительную протяженность северной тайги и тундровой зоны, видовое разнообразие сосудистых растений очень невелико, что объясняется суровыми климатическими условиями. По общему числу видов доминируют семейства Asteraceae, Caryophyllaceae, Poaceae, Cyperaceae, Salicaceae, Scrophulariaceae. Наиболее разнообразно представлены роды *Salix*, *Polygonum*, *Carex*, *Ranunculus*, *Poa*, *Luzula*, *Pedicularis*, *Saxifraga*, *Cerastium*, *Festuca*. В ареалографическом плане лидирующее положение занимают гипоарктические виды, при существенном участии бореальны.

В кустарниковых тундрах господствуют такие гипоарктические элементы, как *Betula nana*, *Salix phylicifolia*, *S. lapponum*, *S. glauca*, *S. lanata*, *S. pulchra*, *Empetrum hermaphroditica*, *Ledum decumbens*, *Arctous alpine*, *Eriophorum vaginatum*, содоминируют *Carex globularis*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum* subsp. *microphyllum*, *V. vitis-idea* subsp. *minus*, *Ledum palustre*. В мохово-лишайниковых тундрах гипоарктические элементы сохраняют господствующее положение, однако роль эдификаторов переходит к аркто-альпийским и арктическим элементам: *Dryas punctata*, *Cassione tetragona*, *Salix nummularia*, *S. polaris*, *Carex rarifolia*, *Eriophorum gracile*, *E. polystachyon* и др.

Повсеместно присутствуют эвритопы преимущественно гипоарктические кустарники и кустарнички: *Betula nana*, *Salix glauca*, *Ledum decumbens*, *Vaccinium vitis-idaea* subsp. *minus*, *V. uliginosum* subsp. *microphyllum* и некоторые травянистые растения: *Bistorta vivipara*, *Petasites frigidus*. Значительно участие мезофитов *Poa alpigena*, *P. arctica*, *Carex arctisibirica*, *Pyrola grandiflora*, *Veratrum lobelianum*, *Equisetum arvense*, обычно обитающих в условиях умеренного увлажнения. Широко представлены засухоустойчивые – ксеромезофильные (*Salix nummularia*, *Hierochloe alpina*, *Racomitrium lanuginosum*, *Polytrichum hyperboreum*), а также влаголюбивые – гигромезофильные (*Salix polaris*, *Aulacomnium turgidum*, *Polytrichum strictum*), мезогигрофильные (*Arctagrostis latifolia*, *Calamagrostis holmii*, *C. neglecta*) и гигрофильные (*Dupontia psilosantha*, *Carex aquatilis*, *C. concolor*, *C. rariflora*, *C. rotundata*, *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Rubus chamaemorus*) виды.

Мохообразные, наряду с лишайниками, играют весьма существенную роль в тундровых сообществах, составляя основу напочвенного покрова. Ведущими по числу видов являются семейства Sphagnaceae, Amblistegiaceae, Bryaceae, Dicranaceae, Polytrichaceae. Установлено, что в географическом плане преобладают бореальные виды. *Polytrichum strictum*, *P. juniperinum*, *Aulacomnium palustre*, *Drepanocladus uncinatus*, виды род *Sphagnum* относятся к высокоактивным. Доминируют и содоминируют арктические, арктогорные и гипоарктические виды: *Aulacomnium turgidum*, *Dicranum elongatum*, *D. angustum*, *Polytrichum hyperboreum*, *Sphagnum aongstroemii*. В кустарничково-моховых тундрах и ложбинах доминируют *Drepanocladus uncinatus*, *D. angustum*, *Polytrichum alpinum*. К кустарничково-моховым кочковатым тундрам с полидоминантным моховым покровом приурочены *Hylocomium splendens*, печеночные мхи. По краям террас в морошково-сфагновом варианте тундр встречаются *Sphagnum girgensonii*, *S. aongstroemii*, *S. balticum*, *S. squarrosum*. Более мезофитные местообитания заняты *Dicranum*

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

elongatum, *Sphagnum compactum*, *Ptilidium ciliare*. В ивняхках преобладают *Mnium cinclodes*, *Aulacomnium palustre*, *Hylocomnium splendens*. Переувлажненные участки заняты *Calliergon stramineum*, *Drepanocladus uncinatus*. На исследованной территории широко представлены кочкарные болота, в которых сфагнум с кустарничками и осоками образует кочки. На кочках господствуют *Sphagnum compactum*, *S. lense*, *S. squarrosum*, *S. balticum*, *S. umbricatum*. Значительные участки заняты *Dicranum angustum*, *Polytrichum juniperinum*. В понижениях между кочками к сфагнам присоединяется *Cinclidium subrotundum*, *Polytrichum jensenii*, *P. juniperinum*, *Aulacomnium palustre*. Наибольшую роль в зарастании прибрежий водоемов и водотоков имеют *Sphagnum squarrosum*, *S. riparium*, *S. fuscum*. *S. balticum*, *Aulacomnium palustre*, *Calliergon cordifolium*, *C. stramineum*.

К числу наиболее парциально активных видов мохообразных относят следующие виды: *Aulacomnium palustre*, *A. turgidum*, *Calliergon cordifolium*, *C. stramineum*, *Cinclidium subrotundum*, *Dicranum angustum*, *D. elongatum*, *D. majus*, *Hylocomium splendens*, *Limprichtia revolvens*, *Oncophorus wahlenbergii*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *P. hyperboreum*, *P. jensenii*, *P. juniperinum*, *P. piliferum*, *P. strictum*, *Pseudobryum cinclidioides*, *Racomitrium lanuginosum*, *Rhizomnium pseudopunctatum*, *Sanionia uncinata*, *Sphagnum aongstroemii*, *S. balticum*, *S. compactum*, *S. girgensohnii*, *S. lenense*, *S. squarrosum*, *S. warnstorffii*, *Tomentypnum nitens*, *Warnstorfia exannulata*, *W. sarmentosa*.

Лишайники являются одними из основных эдификаторов в тундровых биоценозах. Лихеносинузии, несмотря на некоторую автономность, находятся в тесной связи с другими компонентами биоценозов, в ряде случаев выступая в качестве эдификаторов. Наиболее разнообразно представлены роды *Cladonia* (11 видов), *Cladina* (5), *Cetraria* (9). К числу наиболее активных видов относят: *Cetraria islandica*, *C. cucullata*, *C. nigricans*, *Cladonia coccifera*, *C. sulfurina*, *C. arbuscula*, *C. rangiferina*, *Dactylina arctica*, *Thamnolia vermicularia*. В географическом аспекте лишайники представлены гипоарктическими, арктоальпийскими арктическими, бореально-гипоарктическими, бореальными и интразональным видами. При этом группа арктических и арктоальпийских видов составляет около 18,3 %, это *Dactylina arctica*, *Cetraria cucullata*, *C. nigricans*, *C. comixta*, виды родов *Stereaulon* и *Sphairophorus*. Более разнообразно представлена группа гипоарктических и бореально-гипоарктических видов – 29 %: *Alectoria*, *Cladonia finibriata*, *C. elongate*, *C. mitis*, *C. coccifera*, *Cladina stellaris*, *Thamnolina vermicularis* и др. 12 % приходится на долю бореальных видов: *Cladonia pyxidata*, *C. cornuta*, *C. rangiferina*, *Cladina arbuscula*, *Cetraria islanduca*, *Parmelia sulcata*. Ядро группы доминантных видов составляют гипоарктические и бореально-гипоарктические виды из родов *Cetraria*, *Cladonia*, *Alectoria*.

Грибы (макромицеты) представляют собой неотъемлемую часть всех тундровых биогеоценозов. Их видовой состав и биомасса являются надежными показателями состояния почв и растительного покрова тундры. Наиболее крупные семейства: *Tricholomataceae* – 37 видов, *Cortinariaceae* – 33, *Russulaceae* – 27, *Boletaceae* – 11, *Agaricaceae* – 5, *Strophariaceae* –

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		38

5. Одно- и двувидовые роды составляют 45 % всей микофлоры, остальные большей частью маловидовые, что характерно для молодых и имеющих основном миграционное происхождение флор. Большинство видов относится к группам микоризообразователей (55 видов) и подстилочных сапротрофов (53), остальные – к группам гумусовых сапротрофов (16), ксилотрофов (10), бриофилов (9), карбофилов (1).

Съедобные грибы, за исключением немногих хорошо известных видов, практически не используются населением. Наиболее известны и продуктивны березовик и осиновик (*Leccinum scabrum*, *L. aurantiacum*). Эти виды встречаются во всех типах тундры; осиновик.

предпочитает разреженные ерники, кустарниковые склоны. Из грибов высокопродуктивны *Lactarius repraesentaneus*, *L. subduicus*, *Russula flava*, *R. vaesca*, *R. rubra*, *L. rufus*, *L. lilacinus*, *R. ochroleuca*, *R. cyanoxantha*, *R. nigricans*, *Clitocybe alba*, *C. gibba*, *Hydrocybe ovina*). Грибы составляют значительную часть кормового рациона оленей и весьма охотно поедаются ими.

Редкие и охраняемые виды

Согласно литературным данным (Красная книга РФ, 2001; Красная книга ЯНАО, 2010) изыскиваемая территория не входит в ареал произрастания краснокнижных растений.

Карта-схема ареалов произрастания и обитания редких видов растений и животных представлена в графической части (0574-22-9103-ИЭИ-Г, лист 5).

На участке производства инженерных изысканий краснокнижные растения отсутствуют.

Пищевые и лекарственные ресурсы

Развитие **оленьеводства** целиком базируется на естественных кормовых ресурсах. К оленьим пастбищам относят те территории, растительность которых пригодна в качестве корма (Полуостров Ямал ..., 2006). К хорошо и отлично поедаемым относится 124 вида из 27 семейств растений севера округа. Наиболее хорошо и отлично поедаемыми оленями в разное время года являются 18 видов, а излюбленными *Rhodiola rosea*, *Menyanthes trifoliata*, *Pedicularis lapponica*, *P. sudetica*, *P. oederi*, *P. verticillata*, *Nardosmia frigida*, *Lagotis minor*, *Polygonum bistorta*, *Carex subspathacea*, *Hippuris tetraphylla*, *H. lanceolata*, *Eriophorum polystachion*. Из лишайников лучшими, наиболее охотно поедаемыми являются кустистые лишайники рода *Cladina* (Полуостров Ямал ..., 2006). Запас кормов колеблется от 3,8 до 5,0 т/га, составляя в среднем 4,4 т/га; валовой средний запас зеленых кормов ниже, в среднем около 2,3 т/га (Полуостров Ямал ..., 2006).

В южных тундрах продуктивные заросли образуют морошка, голубика, брусника. Морошка наиболее обильна на буграх плоскобугристых болот. Брусника и голубика играют значительную роль в травяно-кустарничковом ярусе тундр и болот. В лесных сообществах по долинам рек появляются ягодные кустарники: смородина, жимолость голубая.

Среди нескольких десятков лекарственных растений, произрастающих на Ямале, основное значение имеют брусника, голубика, морошка, багульник, водяника, валериана головчатая, ерник, чемерица Лобеля, хвощ полевой, горец живородящий, горец змеиный и

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							39
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

лишайник цетрария исландская. В южных тундрах площадь распространения лекарственных растений составляет около 6039 тыс. га. Наиболее разнообразны и обильны лекарственные растения в долинных редколесьях.

На территории Ямало-Ненецкого автономного округа съедобные грибы, за исключением немногих хорошо известных видов, практически не используются населением. Наиболее известны и продуктивны березовик и осиновик (*Leccinum scabrum*, *L. aurantiacum*). Эти виды встречаются во всех типах тундры; осиновик предпочитает разреженные ерники кустарниковые склоны. Все остальные виды малоизвестны. Из них высокопродуктивны *Lactarius repraesentaneus*, *L. subduicus*, *Russula flava*, *R. vaesca*, *R. rubra*, *Clitocybe alba*, *C. gibba*, *Hydrocybe ovina*. Большинство этих видов плодоносят с середины июля до начала сентября. Грибы составляют значительную часть кормового рациона оленей и весьма охотно поедаются ими. Целесообразность заготовки грибов в рассматриваемом районе связана не только с их сравнительно высокой продуктивностью, но и с тем, что здесь они практически не повреждаются личинками насекомых.

Растительный покров участков изысканий

Куст 91 расположен на отсыпанной территории, территория площадки отсыпана и спланирована. Прилегающая территория представлена расчисткой, покрытой травяной растительностью, а также редколесьем из сосны и лиственницы, высотой 7 м. Диаметр стволов деревьев в среднем 0,02 м, расстояние между деревьями 5 м.

Подъездная дорога от ПК0+00 автомобильной дороги к кусту скважин №91 до р.Ямсовой по отсыпанной территории. Прилегающая территория расчисткой, покрытой травяной растительностью, а также кустарником и редколесьем из березы, лиственницы и сосны высотой 6-12 м. Диаметр стволов деревьев 0,1 – 0,2 м, расстояние между деревьями 3-6 м. Прилегающая территория к отсыпанной автодороге на ПК 52 – ПК 53 заболочена.

Переход через р.Ямсовой проходит по суходольной местности, пересекает р.Ямсовой. Участок изысканий представлен пойменной травяной растительностью, местами редколесьем из березы, лиственницы и сосны высотой 6-12 м. Диаметр стволов деревьев 0,1 – 0,2 м, расстояние между деревьями 3-6 м.

3.6 Животный мир

В соответствии с зоогеографическим районированием участок изысканий пролегает в пределах лесотундрово-редколесного западносибирского комплекса тундрового типа (Национальный атлас России). Среди позвоночных наибольшая доля в формировании сообществ принадлежит насекомоядным (*Sorex tundrensis*, *Sorex caecutiens*) и грызунам (*Lemmus sibiricus*, *Microtus oeconomus*). Среди беспозвоночных средообразующую роль играют двукрылые насекомые (*Hemicnetha pusilla*, *Simulium argyreatum*).

Наибольшим видовым разнообразием отличаются отряд Хищные, отряд Насекомоядные, отряд Грызуны. Среди семейств самыми многовидовыми являются Землеройковые и

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист
40

Хомяковые, Куницевые.

Из насекомоядных доминируют тундровая бурозубка, заселяющая преимущественно пойменные ивняки и зарастающие вырубки; средняя бурозубка, придерживающаяся местообитаний с хорошо развитой моховой подстилкой. Обычны малая бурозубка, плоскочерепная бурозубка. Из хищных млекопитающих наиболее многочисленны куны: горностаи, ласка. Обычны песец и лисица.

Отряд Зайцеобразные представлен одним немногочисленным видом – заяц-беляк. Среди грызунов доминируют обской леминг и полёвка-экономка. Обычны тёмная полёвка, полёвка Миддендорфа, красная полёвка. Отряд Парнокопытные представлен двумя видами: дикий северный олень и лось.

Регулярные миграции характерны для песца, лисицы, волка, лося и дикого оленя. Основные направления миграций песца в годы острой бескормицы – юго-западное и северо-западное, известны выходы песцов на льды Тазовской губы. На юг они заходят до 58°с.ш.

Распространение песца на территории неравномерное и значительно изменяется по годам и сезонам. По данным А.А. Назарова, местом постоянного обитания песца на территории ЯНАО служит пространство, расположенное примерно к северу от уровня р. Ева-Яха. Здесь находятся самые южные местообитания песца. Эту часть района можно определить как зону слабого размножения и периодической миграции песца зимой к югу и юго-западу. В пределах участка изысканий песец мигрирует сезонно немассово и относительно редко.

Лисица мигрирует сезонно, зимой скапливаясь в поймах крупных рек и вокруг населённых пунктов.

Количество диких оленей на территории невелико. Оленям Пур-Тазовского междуречья свойственны кочёвки – на север весной и на юг к зиме. По данным В.А. Бахмутова, В.И. Назарова на территории изысканий отмечается существование двух популяций диких оленей: «Надымской» и «Пур-Тазовской». Современной северной границей ареала распространения надымской группировки вида можно условно считать линию железной дороги Надым-Уренгой. Аномальные перемещения больших групп диких оленей отмечаются в периоды сильных лесных пожаров, когда животные, спасаясь, выходят на территории, где обычно они не встречаются. Преимущественное направление движения оленей от мест весенней концентрации на восток и северо-восток. В период года и в начале образования зимних скоплений (конец сентября–октябрь) направление движения основной массы оленей в общем противоположно, т.е. на запад и северо-запад. Животные группируются в редкостойных лесах верховьев истоков Пура и Надыма.

Размещение оленей зависит от конкретных условий. С начала глубокой осени большая часть поголовья надымской группировки концентрируется в верхних частях бассейнов рек Северная, Тыдыотта, Ямсовей, генетта и притоков Надыма. Олени Пур-Тазовской группировки в этот период отмечаются в бассейне Хадырьяхи. В период пика активности кровососущих насекомых – на хорошо продуваемых местах (песчаных косах, суходольных песках). На

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист
41

размещение оленей оказывают воздействие наличие волков и работы, связанные с промышленным освоением. Освоенность территории изысканий исключает возможность прохождения диких северных оленей в период миграций, кроме случайных заходов. Большая часть лосей совершает миграции весной на север, осенью – на юг. Обычно лось обживает район радиусом 3–4 км, иногда эта величина достигает 15–20 км. Миграции зайца-беляка, совершаемые, как правило, в конце зимы, наиболее ярко выражены в годы пика численности. Миграционные пути приурочены к побережьям рек, озёр.

Среди орнитофауны наиболее многочисленны лимнофильные виды. По видовому разнообразию также преобладает прибрежно-водная орнитофауна и птицы открытых пространств.

Из гнездящихся наиболее многочисленны: жёлтая трясогузка, краснозобый конёк, морянка, фифи, белая куропатка, шилохвость и чирок-свистунок. Обычны турухтан, круглоносый плавунчик, синьга, обыкновенная чечётка.

Зимуют на исследуемой территории преимущественно лесные птицы: сероголовая и буроголовая гаички, болотная и белая совы. Из птиц открытых пространств остаются зимовать тундряная и белая куропатки. Всегда находят условия для пропитания виды-синантропы: серая ворона, грач. Остаётся зимовать в пределах гнездового ареала чечётка.

Для птиц исследуемая территория является как местом гнездования, так и временным местопребыванием в период миграций – регулярных, спорадических или кочёвок. Особенно заметны осенние и весенние миграции водоплавающих птиц: гагар, гусей, лебедей, некоторых куликов. По данным В.Г. Кривенко и В.Г. Виноградова, значительная часть гусей из тундровых районов Таймыра и Гыдана мигрирует на юго-запад через бассейны рек Таз и Пур. Иногда от среднего течения Пура наблюдается пролет гусей в западном направлении в сторону Оби. С Ямала осенью гуси летят в меньшем количестве долиной Оби, нежели весной. Часть их от устья Оби следует в бассейн Полуя и верховья Ярудея, вновь выходит к Оби в районе Ханты-Мансийска. В пределах таежной зоны областью повышенной концентрации мигрантов (преимущественно уток) является долина Оби. Рассеянный пролет с генеральным южным и юго-западным направлением отмечается во всей таежной зоне. Из низовьев Оби и, вероятно, из других районов часть лебедей-кликунов, синьги, турпана, морской чернети улетает на запад – на зимовки, расположенные в Западной Европе.

Среди насекомых на всех участках исследований по численности и видовому разнообразию вероятнее всего преобладают представители отряда Двукрылые. В большинстве биотопов доминантами на сопредельной территории выступали *Simulium argyreatum*, *Hemicnetha pusilla*. Также значительную роль играли *Aedes communis*, *A. hexodontus*, *A. nigripes* и *A. impiger*. Значительна доля цикадовых. На верховых и бугристых болотах ощутимую долю в энтомофауне сопредельной территории составляют муравьи и стрекозы. Из муравьёв наиболее обычными видами были *Comptonotus herculeanus*, *Formica aquilonia*. Из стрекоз *Ischnura elegans*. В пойменно-луговых и пойменных лесах сопредельной территории значительной была доля

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		42

жесткокрылых и чешуекрылых (7,2/4,5–34,1 % по численности). Из жуков преобладали виды семейств: Усачи (Cerambycidae), Слоники (Curculionidae), Хищные жужелицы (Carabidae) и Жуки-хищницы (Staphylinidae), Листоеды (Chrysomelidae). Наиболее распространёнными видами были *Monochamus urussovi*, *Gnioctena pallidas*, *Chlorophanus viridis*. Из бабочек были наиболее распространены представители семейств: Листовёртки (Tortricidae), Пяденицы (Geometridae), Бархатницы (Satiridae), Нимфалиды (Nymphalidae). Наиболее заметными были *Erebia disa*, *Erebia rossi*, *Boloria aquilonaris*, *Vanessa*. В прибрежно-водных сообществах многочисленными на сопредельных территориях были имаго ручейников. Повсеместно доминировали представители р. *Leptocerus*.

В мезофауне почв на сопредельной территории были обнаружены представители типов: Кольчатые черви и Членистоногие. Кольчатые черви были представлены 2 семействами класса Малощетинковые: Настоящие дождевые черви и Энхитреиды. В большинстве биотопов доминировали энхитреиды. Дождевые черви появлялись в пойменных лесах (*Eisenia nordenskioldi*). Членистоногие сопредельной территории были представлены 3 классами: Губоногие многоножки (1 вид), Паукообразные (9 видов) и Насекомые (24 вида).

Самую значительную долю по численности, зоомассе и разнообразию на сопредельной территории составляли напочвенные хищники – многоножки, пауки, жуки (жужелицы и стафилины). Во всех исследованных биотопах вероятнее всего преобладание следующих видов: *Monotarsobius curtipes*, *Pardosa sp.*, *Archorthezia cataphracta*.

Сообщества лесов относятся к биоценозам со средней степенью устойчивости. Среди млекопитающих пойменных лесов доминируют грызуны (красная полёвка) и насекомоядные: обыкновенная бурозубка (в разнотравных лесах), средняя бурозубка (в лесах с хорошо выраженным ярусом мхов). Именно в этих лесах концентрируются хищные млекопитающие: ласка, горностай, лисица. Обычен заяц-беляк. В орнитофауне сообществ наиболее типичными представителями являются кедровка, вьюрок, белобровик, чернозобый дрозд, глухарь, тетерев. Многочисленны буроголовая и сероголовая гаички. Характерны пеночка-теньковка, пеночка-таловка, пеночка-зарничка, обыкновенный клёст, белокрылый клёст, пятнистый конёк, щур, свиристель, трёхпалый дятел, кукушка.

Основная масса беспозвоночных сосредоточена в травянистом ярусе. В сообществах данного типа значительна доля цикадовых (*Archorthezia cataphracta*), перепончатокрылых (*Camponotus herculeanus*), паукообразных (*Bathyphantes simillimus*, *Hilaira herniosa*), чешуекрылых (*Boloria aquilonaris*, *Vanessa cadui*), жесткокрылых (различные виды жужелиц, долгоносиков, усачей).

В мезофауне почв сопредельной территории по биомассе доминируют дождевые черви (до 97 %), представленные преимущественно 1 видом *Eisenia nordenskioldi*. Многочисленны косянки (*Monotarsobius curtipes*) и пауки.

Сообщества кустарниковых зарослей. Отличаются средней степенью устойчивости. Видовое разнообразие и численность максимальны. Для этого типа сообществ характерно

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							43
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

сочетание видов, приуроченных к прибрежно-водным биотопам (кутора обыкновенная, водяная полёвка, ондатра, кулики) с видами лесных сообществ (кедровка, ворон). Именно здесь наблюдаются массовые вылеты птиц (варакушка, трясогузки) и насекомых (усачи).

Териофауна представлена преимущественно насекомоядными (тундряная, малая, равнозубая бурозубки, обыкновенная кутора). В орнитофауне наибольшим разнообразием и численностью отличаются воробьиные и кулики. Среди воробьиных доминируют трясогузки, варакушка, чечётка. В качестве субдоминантов выступают луговой конёк, овсянка-крошка, тростниковая овсянка. Обычны сибирский конёк, обыкновенная чечевица. Среди куликов доминирует турухтан и круглоносый плавунчик. С наибольшей плотностью гнездятся овсянка-крошка, пеночка-весничка, варакушка, желтая трясогузка.

Фауна беспозвоночных наиболее многочисленна в травостое. Доминируют двукрылые комары-звонцы, комары-долгоножки, кровососущие виды комаров: *Aedes excrucians*, *Ae. cinereus*, *Ae. caspius dorsalis*, *Ae. cypricus*, *Culex pipiens*; слепни: *Chrysopus nigripes*, *Hybomitra nitidifrons confiformis*, *H. nigricornis*; мошка: *Metacnephia bilineata*, *Bussodon maculata*, *Hemicnephia pusilla*, *Hemicnephia gigantea*, *Simulium truncatum* и *Prosimulium hirtipes*. Заметна доля чешуекрылых (листовёртки, пяденицы, перламутровки, бархатницы, репейница), перепончатокрылых (пилильщики, шмели), жесткокрылых (листоеды, долгоносики, жужелицы, усачи).

Прибрежно-водные сообщества являются местами концентрации чаек, крачек, куликов, гусиных. Этот тип биоценозов относится к сообществам со средней степенью устойчивости. Характерны сизая чайка, халей, полярная крачка, чёрная крачка, береговушка. Из гусиных многочисленны хохлатая чернеть, шилохвость, свиязь, чирок-свистунок, чернозобая гагара. Обычны гоголь, турпан, морская чернеть, широконоска, луток. Отмечаются гуменник, длинноносый крохаль. Из млекопитающих отмечаются водяная полёвка, ондатра.

Сообщества водоразделных болот характеризуются высокой устойчивостью. Количество видов и их обилие невелико. Позвоночные представлены преимущественно птицами. Доминируют краснозобый и луговой коньки, лапландский подорожник. Отмечается длиннохвостый поморник. Распространена полёвка Миддендорфа.

Для беспозвоночных характерно преобладание двукрылых (*Aedes nigripes*, *Ae. hexodontus*, *Ae. impiger*, *Simulium* sp. all. *venustum*, *S. argyreatum*, *Hemicnephia pusilla*, *Tipula trispinosa*), заметная доля паукообразных (*Pardosa hyperborea*, *Gnaphosa bicolor*, *Gnaphosa lapponum*). Характерно наличие муравейников (*Formica aquilonia*).

Ихтиофауна **ручья без названия** представлена частичковыми видами рыб, щука, плотва, елец, окунь, ерш. **Нагул и нерест** вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка проходит у «живунов».

Ихтиофауна **р. Ямсовей** представлена сиговыми видами рыб: нельмой, сигом-пыжьяном, чиром, пелядь, а также частичковыми видами рыб: налимом, щукой, плотвой, ельцом, окунем, ершом. Русло реки служит **миграционным путем** к местам нагула, нереста и зимовки сиговых

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

видов рыб. Весной на заливаемой пойме проходит *нерест* частиковых видов рыб (за исключением налима, который нерестится в зимний период), летом – *нагул* молоди и взрослых особей.

Антропоически трансформированные сообщества крайне бедны по видовому составу. Из млекопитающих характерны насекомоядные и грызуны, свойственные сопредельным биоценозам. Из птиц увеличивается доля экологически валентных видов: грача, белой трясогузки. В травостое на сопредельных территориях отмечается доминирование паукообразных и двукрылых

Охотничье-промысловые животные

Сведения о видовом составе, плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском районе по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов автономного округа, предоставленные.

Департаментом природных ресурсов и экологии ЯНАО, представлены в таблице 12.

Таблица 12 – Плотность и численность охотничьих видов животных и птиц

Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
	лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Белка	6,03			27849			27849
Волк	0,01			28			28
Горноста́й	0,68	0,23	0,50	3159	271	1843	5273
Заяц-беляк	1,07	0,29	0,94	4928	344	3437	8709
Лисица	0,23	0,36	0,27	1071	427	998	2496
Лось	0,14	0,10	0,04	623	113	146	882
Олень северный	0,25	0,20	0,09	1164	233	322	1719
Росомаха	0,01	0,01	0,01	28	8	22	58
Соболь	0,62	0,06	0,01	2859	69	51	2979
Рябчик	1,53			7048			7048
Тетерев	19,41			89649			89649
Глухарь	7,77			35867			35867
Белая куропатка	13,56	8,68	19,83	62645	10307	72530	145482
Медведь бурый							519

В ходе полевых исследований, охотничье-промысловых видов животных на территории, отведенной под проектируемые объекты, не обнаружено.

Редкие и охраняемые виды животных

Согласно литературным данным (Красная книга РФ, 2001; Красная книга ЯНАО, 2010) изыскиваемая территория входит в ареал обитания птиц: обыкновенного турпана (*Melanitta fusca*), серого сорокопуга (*Lanius excubitor*), дупеля (*Gallinago media*) и орлана белохвоста (*Haliaeetus albicilla*).

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

Район территории изысканий расположен на действующем месторождении и представлен существующими технологическими объектами, автодорогами, коридорами коммуникаций.

В ходе ранее проведенных исследований на территории изысканий редкие виды отсутствуют.

3.7 Характеристика социально-экономических и демографических условий района строительства

В административном отношении участок изысканий расположен на территории Пуровского района ЯНАО РФ.

Пуровский район ЯНАО расположен в бассейне реки Пур в южной части Ямало-Ненецкого автономного округа и граничит с Ханты-Мансийским автономным округом на протяженности более чем 530 км. Территория района составляет около 108 км². Административным центром Пуровского района является город Тарко-Сале.

Промышленность района представлена следующими видами экономической деятельности: добыча полезных ископаемых, обрабатывающее производство, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов.

Развитие промышленного комплекса Пуровского района определяется динамикой нефтедобывающей отрасли, на долю которой приходится 64%, в общем объеме промышленного производства.

На территории Пуровского района 29 недропользователям выдана 131 лицензия на добычу углеводородного сырья.

Добычу углеводородного сырья на территории района осуществляют предприятия ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ПАО НК «Роснефть», ПАО «НОВАТЭК», ПАО «Сургутнефтегаз», ООО «Лукойл-ЗападнаяСибирь», ПАО НК «РуссНефть», ОАО «НК «Янгпур», АО «НК» Технефтьинвест», ООО «Ноябрьское», ООО «Пурнефть».

На территории района добыто 30,4% от общего объема добычи газа по ЯНАО – 187,9 млрд. куб. метров газа, что на 5,4% выше объема добычи аналогичного периода прошлого года.

В обрабатывающих производствах Пуровского района осуществляют деятельность такие основные предприятия как:

- ООО «НОВАТЭК-Пуровский ЗПК» (переработка дезтанизованного газового конденсата, производство стабильного газового конденсата, сжиженных углеводородных газов);
- ООО «Газпром переработка» филиал завода по подготовке конденсата к транспорту;
- ООО «Пурнефтепереработка» п. Пурпе - переработка нефти;
- ООО «Пуровский нефтеперерабатывающий завод» п. Пуровск;
- «Вынгапуровский газоперерабатывающий завод»);

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

- «Муравленковский газоперерабатывающий завод» АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»;
- ООО «Пур-рыба» - Пуровское рыбоперерабатывающее предприятие;
- ООО «Ямальский лесопромышленный комплекс» производит клееный брус и панели МНМ. использует современные технологии и оборудование для производства изготовленных по технологии Massiv Holz Mauer (МХМ).

Производством электрической энергии в децентрализованной зоне Пуровского района занимается ООО «Самбургские электрические сети». Услуги по обеспечению передачи электрической энергии, обслуживание и ремонт электрических сетей, в зоне централизованного электроснабжения Пуровского района осуществляет АО «Распределительная сетевая компания Ямала».

В Пуровском районе ведут производственно-хозяйственную деятельность девять предприятий агропромышленного комплекса:

- Сельскохозяйственные предприятия: ООО «Совхоз Верхне-Пуровский»; АО «Совхоз Пуровский», ООО «Веритас».

- Рыбодобывающие предприятия: ОАО «Сельскохозяйственная община Харампуровская»; АО «Сельскохозяйственная территориально-соседская община Ича»; ОАО «Сельскохозяйственная община Пяко-Пуровская»; АО «Сельскохозяйственная родоплеменная община Еты-Яля»; АО «Сельскохозяйственная община Сугмутско-Пякутинская».

Рыбоперерабатывающее предприятие – ООО «Пур – рыба».

Наравне с крупными сельскохозяйственными организациями работали 11 крестьянско-фермерских хозяйств и 4 индивидуальных предприятия.

На территории района осуществляют деятельность 327 торговых объектов с общей торговой площадью 40365,7 кв. метров.

Общее количество субъектов малого и среднего предпринимательства на территории Пуровского района составило 1434 единиц (100,5% к показателю прошлого года), из них: 293 предприятия и 1 141 индивидуальных предпринимателей. В течение года ликвидировано 223 субъекта, вновь создан 271 субъект бизнеса, исключено из Единого реестра 76 субъектов, включен в реестр 35 субъект (Итоги социально-экономического развития муниципального округа Пуровский района за 2021 год).

Численность постоянного населения на конец 2021 года по предварительным данным статистики составила 52484 человека, что составляет 101,1% к аналогичному периоду прошлого года (51 909 человек). В Пуровском районе по предварительным данным за январь-декабрь 2021 года родилось 633 младенцев, что на 64 человека меньше чем в 2020 году. Коэффициент рождаемости населения составил 12,1 человек на 1000 населения (в 2020 году – 13,5 промилле). Динамика смертности отрицательная, число смертей от уровня 2020 года уменьшилось на 19 человек и составило 296 человек. Коэффициент смертности населения за 2021 год составил 5,7 человек на 1 000 населения (2020 год – 6,1 человек). Естественный прирост населения за 2021 год составил 337 человек, что на 45 человек меньше за

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							47

аналогичный период 2020 года. Миграционный прирост населения составил 241 человек (2020 год – отток 155 человек).

На территории Пуровского района проживает 5 878 человек коренных малочисленных народов Севера. Доля коренного населения в общей численности населения Пуровского района составляет 11%, традиционный образ жизни ведут 2 626 человек, что составляет 45% от всего аборигенного населения, из них кочующих 1632 человека, полукочующих 994 человека. По национальному составу коренных малочисленных народов Севера: ненцы – 4 886 человек, ханты – 402 человека, селькупы 590 человек.

1 798 человек коренных малочисленных народов Севера заняты в отраслях экономики: из них 1 037 человек ведут традиционную хозяйственную деятельность:

- оленеводство – 658 человек;
- рыболовство – 361 человек;
- переработка продукции животноводства – 8 человек;
- разведение зверей – 6 человек;
- земледелие (огородничество) – 1 человек;
- добыча полезных ископаемых – 28 человек;
- оптовая и розничная торговля, ремонт – 20 человек;
- финансовая деятельность – 4 человека;
- государственное управление и обеспечение военной безопасности – 42 человека;
- образование – 298 человек;
- здравоохранение и предоставление социальных услуг – 103 человека;
- предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг – 55 человек;

- нераспределенные по видам деятельности и неточно указавшие вид деятельности – 201 человек.

На территории Пуровского района зарегистрированы 2 семейно-родовые общины КМНС: СРО КМНС «Пуровская» и СРО КМНС «Каневская». Осуществляет деятельность Пуровское местное общественное движение по защите прав и интересов коренных малочисленных народов Севера «Ямал-потомкам!».

В районе работает 8 кочевых дошкольных групп: на территории Харампуровской тундры (6 групп) и Вынгапуровской тундры (2 группы), в них обучается 59 детей.

Ситуация на рынке труда определяется демографическими тенденциями, экономической ситуации, реализацией мер по трудоустройству и повышению конкурентоспособности незанятого населения, а также спроса работодателей на рабочую силу с учетом санитарно-эпидемиологических факторов, возникших из-за распространения новой коронавирусной инфекции, вызванной COVID-19. Многие работодатели изменили режимы работы работников за счет введения неполного рабочего времени, перевода работников на

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							48

неполный рабочий день (смену), надомную работу и дистанционную работу, временно приостановили работы.

По данным Государственной статистики на территории Пуровского района зарегистрировано 653 организации. В 2021 году ликвидировано 87 организаций и вновь зарегистрировано 17 организации. Среднесписочная численность работников по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства за 2021 год составила 58 557 человек или 101% к аналогичному периоду 2020 года. 51% работающих осуществляют деятельность в топливно-энергетическом комплексе.

Численность граждан, стоящих на учете в качестве незанятых трудовой деятельностью составила 719 человек (2020 год – 1 214 человека).

По состоянию на 31.12.2021 в Пуровском районе зарегистрировано в качестве безработных граждан 251 человек (01.01.2021 - 653 человека).

На 31.12.2021 уровень регистрируемой безработицы к экономически активному населению района составляет 0,69%.

Медицинская помощь населению района оказывается в двух районных и двух участковых больницах, врачебной амбулатории и 15 фельдшерско-акушерских пунктах, из которых 10 – передвижные.

Медико-демографические показатели здоровья населения Пуровского района оставались относительно благополучными.

Структура общей заболеваемости населения выглядит следующим образом:

- на I месте – болезни органов дыхания;
- на II месте – травмы, отравления;
- на III месте – болезни мочеполовой системы.

Структура заболеваемости среди детей до 1 года жизни в 2021 году изменений не претерпела, первое место прочно занимают болезни органов дыхания, второе – болезни нервной системы, отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде, далее – болезни кожи и подкожной клетчатки, далее болезни органов пищеварения.

В возрастной группе дети (от 0 до 14 лет) структура первичной заболеваемости в 2021 году предварительно выглядит следующим образом: на первом месте болезни органов дыхания; на втором месте - болезни органов пищеварения; на третьем месте – травмы и отравления.

По данным мониторируемых статистических отчетных форм распространенность патологий злокачественными новообразованиями с впервые установленным диагнозом неуклонно растет.

Основной объем контингентов больных формируется за счет пациентов со злокачественными новообразованиями молочной железы – 13,9%, шейки матки – 4,9%, щитовидной железы – 4,01%, почки – 6,5 %, тела матки – 4,6%, ободочной кишки – 8,7 %, трахеи, бронхов, легкого – 11,9 %, прямой кишки – 5,9%, желудка – 4,9%, яичника – 2,9%.

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Рост показателя обусловлен существенным увеличением количества заболевших ОРВИ - более чем на 51 тысячу, COVID-19- на 20 374 случая.

Структура заболеваемости совокупного населения округа выглядит следующим образом. На первом ранговом месте - острые респираторные заболевания. На втором ранговом месте среди детей и взрослых- COVID-19. На третьем месте- внебольничные пневмонии. Четвертое место среди общего населения занимают ОКИ неустановленной этиологии. Пятое ранговое место среди общего населения занимают ОКИ установленной этиологии. Среди детей эту позицию занимает ветряная оспа.

Радиационно-гигиеническая обстановка на территории Пуровского района по основным показателям радиационной безопасности населения, окружающей среды и персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения за последние пять лет остается стабильной и оценивается как удовлетворительная. Содержание радионуклидов в пищевых продуктах, питьевой воде, почве и строительных материалах не превышают установленных нормативов.

Как и в предыдущие годы, наибольший вклад в среднюю индивидуальную дозу облучения населения вносят природные и медицинские источники ионизирующего излучения. Источники ионизирующего излучения применяются в следующих направлениях: рентгеновская и гамма – дефектоскопия сварных соединений (контроль качества строительных работ) в полевых условиях с использованием переносных рентген аппаратов, гамма и нейтронный каротаж разрезов буровых скважин при проведении геофизических исследований скважин, использование рентгеновских установок для досмотра товаров и багажа, а также использование рентген диагностики в медицине. Предприятия с радиационными объектами 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, отнесенных к особо радиационно- и ядерно- опасным на территории района, отсутствуют.

На территории Пуровского района отсутствуют зоны техногенного радиоактивного загрязнения. По данным ежегодных исследований на территории ЯНАО не выявлено превышений допустимой среднегодовой объемной активности радионуклидов.

Основное влияние на санитарно-эпидемиологическую обстановку оказывает эксплуатация источников потенциально опасных физических факторов неионизирующей природы, в первую очередь, на промышленных объектах, а также на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях (лечебнопрофилактические учреждения, детские и учебные организации) и на транспорте.

За период 2017-2021 гг. на территории района отмечено снижение доли промышленных предприятий, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по всем параметрам физических факторов. По шуму на 69,6%, по вибрации на 18,0%, по микроклимату на 86,2% по освещенности на 70,9% и электромагнитным полям на 84,4% (Доклад..., 2021).

Эпидемиологическая ситуация

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							50

Эпидемиологическая обстановка по заболеваемости туберкулезом в 2021 году ухудшилась. Показатель заболеваемости туберкулезом в ЯНАО по итогам 2021 года на 6,6% ниже показателя по РФ, в сравнении с 2020 годом увеличился на 37,2%.

Для территории Пуровского района не характерна заболеваемость природно-очаговыми инфекциями. Случаи заболевания людей Крымской геморрагической лихорадкой, лихорадкой Западного Нила, бруцеллезом, лептоспирозом, лихорадкой Ку, бешенством не регистрируются.

Заболеваемость по иксодовому клещевому боррелиозу ежегодно регистрируется на протяжении последних 10 лет (начиная с 2007 года). За последние несколько лет регистрируются единичные заболевания. Все случаи являются завозными. В 2021 году случаев заболевания клещевым энцефалитом не зарегистрировано. Вместе с тем, на регистрируются укусы клещами. Территория района не является эндемичной по клещевому энцефалиту, завозные случаи характерны для территорий с развитой транспортной структурой.

3.7.1 Хозяйственное использование территории

В административном отношении район изысканий расположен в Тюменской области, в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного, на территории Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения.

Объекты изысканий расположены на землях лесного фонда Уренгойского участкового лесничества Таркосалинского лесничества в ценных лесах подкатегории защитности: лесотундровые леса, а также на землях сельскохозяйственного назначения.

Уренгойское месторождение классифицируется как нефтегазоконденсатное, однако преобладают в нем залежи природного газа – около 16 трлн м³. По объемам запасов газа Уренгойское нефтегазоконденсатное месторождение занимает третью строчку в мире – после Северного/Южного Парса (Катар/Иран) и Галканыша (Туркмения).

Свое название месторождение получило в честь близлежащего населенного пункта – поселка Уренгой. В дальнейшем, при освоении месторождения рядом был построен город газавиков – Новый Уренгой.

Уренгойское НГКМ занимает площадь около 6000 м², простирается с севера на юг более, чем на 230 км, а его ширина варьируется от 30 до 60 км. Большая часть месторождения располагается за полярным кругом в зоне вечной мерзлоты, что делает условия работы крайне неблагоприятными. Помимо этого, ввиду хрупкой экосистемы тундры, для минимизации воздействия на окружающую среду, бурение ведется кустовым способом.

В состав месторождения входит три основных горизонта:

- Сеноманские залежи (глубина залегания 1000 – 1700 м);
- Валанжинские залежи (глубина залегания 1700 – 3200 м);
- Ачимовские залежи (глубина залегания 3500 – 4000 м).

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Наиболее перспективными на настоящий момент направлениями разработки считаются труднодоступные Ачимовские отложения. Помимо глубины залегания, они имеют гораздо более сложное геологическое строение, по сравнению с другими залежами месторождения. Кроме этого, Ачимовские отложения залегают при аномально высоком пластовом давлении (свыше 600 атм.), осложнены тектоническими и литосферными экранами.

Для работы газовых и нефтяных промыслов на территории месторождения создана мощная промышленная инфраструктура. Основные мощности по сбору и подготовке сырья были созданы в период с 1978-го по 1990-е годы. В состав Уренгойского энергетического комплекса входят 22 установки комплексной подготовки газа, 33 дожимных компрессорных станции, 5 станций охлаждения газа и установка подготовки конденсатного топлива (УКПГ мощностью 15-20 млрд м³ в год), а также порядка 1400 км межпромысловых трубопроводов.

Газовый конденсат Уренгойского НГКМ попадает на Новоуренгойский завод по подготовке конденсата к транспорту (ЗПКТ). Предприятие принимает нестабильный конденсат и производит его деэтанализацию. 75% подготовленного конденсата транспортируется по конденсатопроводу «Уренгой — Сургут» на Сургутский завод по стабилизации конденсата им. В.С. Черномырдина. Из оставшегося сырья ЗПКТ производит товарную продукцию — 14 наименований (моторные топлива и сжиженные газы).

3.8 Существующее состояние воздушного бассейна

Для оценки состояния атмосферного воздуха в районе изысканий использованы данные фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным ближайших метеостанций в г. Тарко-Сале и г. Новый Уренгой, выданные Ямало-Ненецким ЦГМС – филиалом ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района работ приведены в таблице 13.

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведена в (приложение А раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» части 1 «Текстовая часть» книги 2 «Приложения», том 8.1.2 (0574-22-9103-ООС1.2)) фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и Временных рекомендаций "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха" на период с 2019-2023 гг. составляют:

Таблица 13 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м ³	Величина ПДК _{м.р.} *, мг/м ³
г. Тарко-Сале		
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,008
Сера диоксид	0,018	0,5

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							52

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м ³	Величина ПДК _{м.р.} *, мг/м ³
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,3	5,0
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,2
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,4
г. Новый Уренгой		
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,2
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,7	5,0

Примечание: * – в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21

Превышение ПДК_{м.р.} загрязняющих веществ в районе участка изысканий в атмосферном воздухе не обнаружено.

На основании приведенных данных, можно сделать вывод о том, что атмосферный воздух на исследуемой территории не загрязнен, его качество соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

3.9 Сведения по территориям с ограниченным режимом природопользования

3.9.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

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

Согласно письма Минприроды России, на территории Пуровского района ЯНАО отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального значения (приложение Д).

В соответствии с письмом Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны на рассматриваемой территории отсутствуют (приложение Д).

Ближайшей ООПТ является Надымский государственный природный заказник регионального (окружного) значения, расположенный на расстоянии 83 км в западном направлении от объектов изысканий.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

53

соответствующего органа охраны объектов культурного наследия, по предписанию которого работы были приостановлены.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО на территории производства работ объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, а также выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют. Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия (приложение Ж).

3.9.4 Скотомогильники и биотермические ямы

Согласно данным Службы ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа, в пределах существующего земельного отвода и в прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют (приложение И).

3.9.5 Месторождения полезных ископаемых

В соответствии с уведомлением Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу в недрах под участком работ расположено Уренгойское НГКМ, Усть-Ямсовейский участок недр, лицензия СЛХ 16524 НР, недропользователь ООО «НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ», Олимпийский участок недр, лицензия СЛХ 14667 НР, недропользователь ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ».

Под объектом работ отсутствуют месторождения общераспространенных и твердых полезных ископаемых (приложении К).

3.9.1 Зоны санитарной охраны подземных и поверхностных источников водоснабжения

В соответствии с письмом департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не устанавливались (приложение Ж).

На основании письма Департамента имущественных и земельных отношений Администрации, на территории объекта работ поверхностного и подземного хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют (приложение В).

Таким образом, объект работ расположен за границами зон санитарной охраны источников водоснабжения.

3.9.2 Полигоны ТБО и прочие ограничения природопользования

В соответствии с данными официальных сайтов <https://dpr.yanao.ru/documents/other/59761/>

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

и <https://rpn.gov.ru/regions/72/gov-services/placement-cat-one/> на территории изысканий шламовые амбары и полигоны ТБО отсутствуют.

В границах проектируемого объекта отсутствуют: территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается;

мелиорированные земли, мелиоративные системы и виды мелиорации (приложение). В соответствии с письмом ООО «Уренгойаэроинвест» №УАИ-02/3423 от 04.10.2022 (приложение Л).

В соответствии со схемой размещения земельного участка в разрезе лесопользования, предоставленной ГКУ «Ресурсы Ямала» объект изысканий расположен в Таркосалинском лесничестве Уренгойском участковом лесничестве в кварталах №1004 (выделы 77, 81, 82, 84, 85, 90, 156, 201, 202, 232, 234, 235, 238, 239, 240, 241, 250, 251, 254, 265); №1067 (выделы 7, 24, 25, 33, 66) №1068 (выделы 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 35, 83 85, 106, 108, 110, 115, 116, 117, 118, 125, 127, 128, 129, 132, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 154, 158, 159, 160). В соответствии с выпиской из государственного лесного реестра, категория лесов: ценные леса, подкатегория защитности – лесотундровые леса. Проектируемая автодорога частично находится в границах особо защитных участков леса – берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов: кварталы №№ 1004 (выделы 81, 82, 202, 232, 234, 238, 240, 250, 251), 1068 (выделы 115, 116, 117, 125, 129).

В соответствии с письмом Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют (приложение Д)

3.10 Оценка радиационной обстановки района строительства

Радиоактивность – самопроизвольный распад атомных ядер, приводящий к изменению их атомного номера или массового числа и сопровождающийся альфа-, бета- и гамма-излучениями.

Источниками радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды естественными радиоактивными элементами могут быть природные образования, которые выносятся на поверхность при эксплуатации месторождений в виде нефти, пластовых вод, газа или выбуренных пород. В связи с этим почвы и природные воды на территории интенсивной эксплуатации нефтяных и газовых месторождений обогащены естественными радионуклидами.

Содержание радионуклидов в почве колеблется в больших пределах, зависящих от типа почв, ее минерального и органического состава, растительного покрова и прочего. Следует также учитывать ландшафтно-геохимические особенности региона, физико-химическое состояние выпавших радионуклидов и ряд других факторов. Радионуклиды из почвы поступают в воду, воздух и включаются в биологические циклы миграции, создавая тем самым

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

множественность путей внешнего и внутреннего облучения населения.

Радионуклиды, попавшие на водную поверхность, довольно быстро связываются различными веществами, растворенными в воде либо в виде частиц, находящихся во взвешенном состоянии. Большую роль в связывании играют органические вещества. Адсорбированные радионуклиды попадают на дно водоемов, поэтому первоначально весьма активными являются поверхностные слои ила. С этого начинается участие радионуклидов в биогеохимических циклах, приуроченных к природным водам.

Формирование радиоактивного загрязнения воздуха определяется в пыли в приземном слое атмосферы и ее удельной активностью.

Радиоактивное загрязнение представляет особую опасность для человека и среднего обитания. Это связано с тем, что ионизирующая радиация оказывает интенсивное и постоянное воздействие на живые организмы, а источники этой радиации широко распространены в окружающей среде.

Измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения проводились в рамках инженерно-экологических изысканий, специалистами аккредитованной лаборатории ООО

«Испытательная лаборатория». Аттестат аккредитации (0574-22-9103-ИЭИ).

Замеры выполнены на высоте 1,0 м над поверхностью почвы. На каждом уровне производилось по пять измерений МЭД в единицах микроЗиверт в час (мкЗв/час). Затем определялось среднее значение МЭД.

Обследованная территория по показателям радиационной безопасности соответствует критериям, установленным в МУ 2.6.1.2398-08.

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

4 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Согласно заданию на проектирование, выполняемый проект предусматривает расширение существующего куста №91, а именно наземное обустройство новой скважины №9103.

Общее количество скважин куста №91 составляет 3 единицы, в том числе две существующие и одна проектируемая.

В настоящее время на Олимпийском л.у., запроектированные сооружения по заказу 2019-051-НТЦ-П(Р) (ЗАО «ПИРС»), построены и введены в эксплуатацию.

В составе проектируемого куста скважин № 91 предусмотрено:

- поз. 1.1, 1.2 Устье добывающей скважины (2 шт.);
- поз. 2.1, 2.2 Арматурный блок скважины (2 шт.);
- поз. 3 Амбар факельный;
- поз. 3.1 Устройство факельное горелочное;
- поз. 3.2 Шкаф трансформатора;
- поз. 3.3 Блок редуцирования;
- поз. 3.4 Блок регулирования газа.

Добыча газа осуществляется из газоконденсатного пласта Ач3-4 ачимовских залежей. Способ эксплуатации скважин предусматривается фонтанный.

Продукцией проектируемых скважин Олимпийского лицензионного участка является пластовый газ (смесь природного газа, конденсата и воды), подаваемый под собственным давлением на УКПГ.

Сбор продукции скважин осуществляется по системе сбора, с надземной прокладкой технологических трубопроводов.

Фонтанная устьевая арматура предназначена для герметизации устья скважины, пропуска добываемой среды в нужном направлении, подвешивания лифтовой колонны НКТ со скважинным оборудованием. Для обслуживания фонтанной арматуры предусмотрены передвижные площадки обслуживания.

Для подключения передвижного агрегата с целью закачки задавочной жидкости в скважину предусматриваются задавочные трубопроводы, на которых установлены быстроразъемные соединения и отключающие задвижки.

В состав основного технологического оборудования скважин входит арматурный блок скважины (поз. 2.1, 2.2), который обеспечивает:

- измерение, автоматическое дистанционное регулирование давления газа, поступающего от скважины;
- измерение расхода газа от скважины;
- подачу метанола в выкидной трубопровод;
- подачу метанола в затрубное пространство скважин;

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

- переключение подачи газа на устройство факельное горелочное (поз. 3.1) при проведении технологических операций на скважине;
- автоматическое перекрытие потока газа при повышении или понижении давления в трубопроводе;
- дистанционное измерение давления и температуры потока газа.

Арматурный блок скважины (поз. 2.1, 2.2) представляет собой изделие полной заводской готовности, с оборудованием, арматурой и трубопроводами на единой раме, с выполненными межблочными электрическими соединениями, которое установлен в непосредственной близости от скважин на свайное основание и подключен к шлейфу скважины. Для проведения работ по КРС участок выкидного трубопровода от фонтанной арматуры до арматурного блока скважины (поз. 2.1, 2.2) предусматривается съемным на фланцах.

Для предупреждения возможного гидратообразования в дросселирующих устройствах и шлейфах предусмотрена подача метанола по индивидуальным трубопроводам от насосной метанола, расположенной на УКПГ. Ввод метанола производится при помощи системы подачи ингибитора СПИ, расположенной на раме арматурного блока скважины (поз. 2.1, 2.2). Система подачи ингибитора позволяет дистанционно регулировать подачу метанола в диапазоне настроек (изменение расхода рабочей среды осуществляется клапанами с электроприводом).

Замер дебита скважин предусматривается при помощи расходомера газа, расположенного в обвязке арматурного блока скважины (поз. 2.1, 2.2). Расходомер предназначен для измерения, вычисления и регистрации расхода природного газа и выдачи измеренных, вычисленных величин в систему телемеханики.

Для отключения скважины в случае падения давления в газосборном коллекторе (порыв) на каждой выкидной линии устанавливается механический клапан-отсекатель, расположенный в обвязке арматурного блока скважины (поз. 2.1, 2.2).

Для оптимизации режима эксплуатации скважин предусматриваются клапаны регулирующие (КлР1.1, КлР1.2). Регулирование дебита производится посредством изменения площади проходного сечения регулирующего устройства. Предусматривается снижение давления газа на кусте до 13,6 МПа.

Для снижения расчетного давления (уменьшения металлоемкости) трубопровода ГС1.1 предусмотрена установка блока предохранительных клапанов, расположенных в арматурном блоке скважины после устройства отсекающего.

Дополнительно для газосборного коллектора предусмотрен узел подачи ингибитора парафинообразования.

Для сжигания газа при продувке скважин и при аварийном сбросе газа с ПК в качестве горизонтального факела предусматривается устройство факельное горелочное (поз. 3.1) с дистанционным розжигом и контролем пламени.

Устройство факельное горелочное устанавливается в факельном амбаре в обваловании.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							59
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В конструкции устройства факельного горелочного предусмотрен отвод диафрагменного измерителя критических течений (ДИКТ) с набором диафрагм с различными диаметрами отверстий, манометром и биметаллическим термометром предназначенный для исследования скважин с выпуском газа в атмосферу.

Перед устройством факельным горелочным на продувочном трубопроводе устанавливается регулятор давления с дистанционным управлением для снижения давления до 6,3 МПа.

В составе устройства факельного горелочного (поз. 3.1) предусмотрен блок редуцирования (поз. 3.3), который предназначен для редуцирования газа до давления линии питания дежурной и запальной горелок 0,05...0,15 МПа. Подача газа на блок редуцирования предусматривается от газосборного коллектора. Блок редуцирования представляет собой шкаф теплоизолированный с запорно-регулирующей арматурой.

Для обеспечения дистанционного розжига устройства факельного горелочного присборсе газа с ПК производится подача топливного газа от сменных газовых баллонов.

В составе устройства факельного горелочного (поз. 3.1) предусмотрен блок регулирования газа (поз. 3.4), который предназначен для размещения сменных баллонов с газом и редуцирования до давления линии питания дежурной и запальной горелок 0,05...0,15 МПа. Блок регулирования газа представляет собой шкаф теплоизолированный, внутри которого находятся газовые баллоны с запорно-регулирующей арматурой.

Блок редуцирования (поз. 3.3) и блок регулирования газа (поз. 3.4) устанавливаются за пределами обвалования амбара.

На выходном коллекторе и на метанолепроводе на выходе с куста установлены краны с электроприводом и дистанционным управлением Кр1, Кр2 для возможности отключения. Трубопровод выходного коллектора проложен с уклоном в сторону движения газа.

На кусте скважин предусматривается противоаварийная защита (ПАЗ) в случае возникновения загазованности, пожара и превышения или понижения давления газа. При срабатывании алгоритма ПАЗ закрываются: Кр1.1, Кр1.2, Кр1, Кр2 и передается сигнал на УКПГ об остановке куста по параметру ПАЗ.

Для проведения работ по исследованию скважин на факельном трубопроводе предусмотрены коллекторы для подключения передвижного замерного устройства, определяющего эксплуатационные характеристики каждой скважины (содержание мехпримесей, воды). При проведении исследований газ возвращается в сборный коллектор или сжигается на устройстве факельном горелочном (поз. 3.1) в зависимости от режима проведения исследований. Трубопровод подачи газа на устройство факельное горелочное прокладывается с уклоном в сторону амбара.

Режим работы проектируемых сооружений – круглосуточный, расчетное время работы 365 дней или 8760 часов в году.

Назначенный и расчетный срок службы оборудования составляет 30 лет.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							60

Эксплуатация куста скважин 91 предусматривается без постоянного обслуживающего персонала.

Подробное описание проектных решений приведено в технологической части проектной документации.

Размещение и набор оборудования на площадках проектирования приведены на чертежах марки ПЗУ.

Общая продолжительность работ на объекте проектирования составляет 6 месяцев согласно тому 7 «Проект организации строительства» 0574-22-9103-ПОС.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и материалах, а также основные строительные решения приведены согласно разделу «Проект организации строительства» 0574-22-9103-ПОС.

Доставка технических средств, оборудования, строительных материалов до места производства работ осуществляется по существующим автодорогам.

Специализированная организация по приему отходов – общество с ограниченной ответственностью «Инновационные технологии» (ООО «Инновационные технологии»), город Новый Уренгой.

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд во время проведения строительных работ осуществляется посредством привозной бутылированной воды. Водоснабжение на производственные нужды производится посредством привозной воды с водозабора ОЛУ, водопроводная насосная станция.

Бытовые сточные воды вывозятся на очистные сооружения Точка- колодец хозяйственно-бытовых стоков УДГиГК ОЛУ. Вода после гидроиспытаний подлежит вывозу спецтранспортом на установку очистных сооружений промышленных сточных вод УДГиГК ОЛУ.

Сбросы стоков в водные объекты не предусмотрены.

Подрядчик при проведении работ по настоящей проектной документации несет ответственность за организацию временного накопления, периодический вывоз и сдачу на размещение, утилизацию, либо обезвреживание отходов, образующихся в процессе производства работ.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

К природоохранным мероприятиям относятся виды деятельности в период проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду и рациональное использование природных ресурсов. В разделе рассмотрены воздействия на окружающую среду:

- при проведении строительно-монтажных работ;
- при эксплуатации объекта проектирования.

5.1 Оценка воздействия на земельные ресурсы

Район проведения работ территориально расположен в административных границах Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

Объект проектирования располагается на участках следующих категорий земель (согласно договорам аренды): земли лесного фонда (вид разрешенного использования – Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов) и земли промышленности (вид разрешенного использования – недропользование). В соответствии со схемой размещения земельного участка в разрезе лесопользования, предоставленной ГКУ «Ресурсы Ямала», объект проектирования расположен в Уренгойском участковом лесничестве в кварталах №1004 (выделы 77, 81, 82, 84, 85, 90, 156, 201, 202, 232, 234, 235, 238, 239, 240,

241, 250, 251, 254, 265); №1067 (выделы 7, 24, 25, 33, 66) №1068 (выделы 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 35, 83 85, 106, 108, 110, 115, 116, 117, 118, 125, 127, 128, 129, 132, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 154, 158, 159, 160). В соответствии с выпиской из государственного лесного реестра, категория лесов: ценные леса, подкатегория защитности – лесотундровые леса. Проектируемая автодорога частично находится в границах особо защитных участков леса (ОЗУ) – берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов: кварталы №№ 1004 (выделы 81, 82, 202, 232, 234, 238, 240, 250, 251), 1068 (выделы 115, 116, 117, 125, 129).

5.1.1 Воздействие на земельные ресурсы в период проведения строительных работ

Проектной документацией определены потребные площади (земельные участки) под объекты строительства.

При выполнении строительно-монтажных работ происходит воздействие на земельные ресурсы. Объектами воздействия являются почвенно-растительный покров и рельеф. Тип воздействия – механическое разрушение. Источниками воздействия являются:

- передвижение строительной техники (строительные работы, доставка рабочих и материалов, монтажные работы);
- земляные работы (разработка траншей, бурение под опоры);

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							62
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- создание временных отвалов грунта;
- загрязнение отходами производства;
- устройство стоянок техники.

Воздействие на почвенно-растительный покров и рельеф может быть как кратковременным (на период строительства), так и долговременным (на период эксплуатации).

Кратковременное нарушение земель происходит при выполнении земляных работ, разработке траншей, размещении временного строительного городка, при движении строительной техники и автотранспорта. Данные нарушения носят временный характер и подлежат восстановлению, а срок воздействия на земли равен продолжительности проводимых работ на объекте.

Долговременное нарушение земель происходит вследствие устройства кустовой площадки, установки опор под ВЛ, установки стоек-указателей трасс трубопроводов, узлов запорной арматуры, строительства подъезда к кустовой площадке, устройство площадки складирования грузов.

Сведения о площадях земель, на которые будет оказано негативное воздействие при производстве проектируемых работ, сведены в таблицу 14.

Таблица 14 – Сведения о площадях земель, на которые будет оказано негативное воздействие

№ п/п	Наименование объекта	На период эксплуатации, га	На период строительства, га	Итого, га
1	Площадка скважин № 91	0,5952	2,4317	3,0269
2	Подъезд на куст скважин № 91	14,6342	19,8132	34,4474
3	Понтонная переправа	1,8748	-	1,8748
Итого:		17,1042	22,2449	39,3491

Стройгенпланы с границами нарушаемых (рекультивируемых) земель представлены в 0574/22-9103-ООС1.3-ГЧ2 лист 1. Границы рекультивируемых земель должны совпадать с границами нарушаемых земель.

Площадь нарушаемых земель, затрагиваемая при проведении планируемых работ, представляет собой кочковатую заболоченную поверхность, покрытую в основном болотами, влаголюбивой растительностью, заболоченными лесами, кустарниками. Древесная растительность представлена березой и сосной.

На площади, покрытой древесной растительностью, предварительно осуществляется комплекс работ по ее сводке. Сводка проводится заподлицо. Комплекс работ по сводке проводится механизированным способом. В состав комплекса включены следующие виды работ:

- валка, разделка, трелевка деревьев;
- корчевка пней и кустарников, обивка их от земли;

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							63

- засыпка подкоренных ям;
- грубая планировка поверхности.

Общая вырубка осуществляется на территории в 24,5746 га. Ведомость работ по рубке леса представлена в приложении М.

5.1.2 Воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации

Воздействие проектируемого объекта на земельные угодья в период эксплуатации определяется величиной площади занимаемых земельных ресурсов в долгосрочное пользование. Сведения о площадях земель, на которые будет оказываться воздействие при эксплуатации проектируемого объекта (долговременное нарушение земель), представлены в таблице 14. Общая площадь воздействия для периода эксплуатации составляет 17,1042 га.

В период регламентной эксплуатации устанавливаемое оборудование не оказывает дополнительного воздействия на земельные угодья.

Основным мероприятием по снижению возможного воздействия на земельные угодья в период эксплуатации объекта является постоянный контроль технологического режима и технического состояния объекта.

5.1.3 Отвод земель для осуществления планируемых работ

Проектируемый объект размещен внутри границы месторождения с учетом принятых схем кустования, контура нефтеносности района и перспективы развития. Подробная информация по отводу земель приведена в разделе «Проект полосы отвода» том 2.2 (0574- 22-9103-ПЗУ2). Площади земельных участков, испрашиваемые для строительства и эксплуатации проектируемого объекта, составляют 39,3491 га из них 27,0518 га расположены на ранее предоставленных земельных участках и 12,2973 га на вновь испрашиваемых. Земельные участки предоставлены ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ».

Сведения по отводу земель приведены в таблице 15.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0574-22-9103-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 15 – Сведения по отводу земель

№ п/п	Наименование объекта	Площадь по проекту, га	Площадь земельных участков, поставленных на государственный кадастровый учет, в том числе:													Фактическая площадь отвода, га		
			Всего	предоставленных ООО "НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ" по договорам аренды					предоставленных ООО "НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ" на основании соглашения об установлении сервитута по договорам аренды с "НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ"									
				№13/Л-20 от 23.04.2020	№42/Л-18 от 18.01.2019	№41/Л-18 от 06/08/2013	№227/Л-13 от 20 от 23.04.2020	№15/Л-2/Л-20 от 31/07/2013	№220/Л-13 от 05.08.2022 по да 239/Л-08 от 16.06.2008 ЮНГ	Соглашение об установлении сервитута № 680-юр/2022 от 05.08.2022 по да №582/Л-20/8/Л-17.02.2021 ЮНГ	Соглашение об установлении сервитута № 680-юр/2022 от 05.08.2022 по да №582/Л-20/8/Л-17.02.2021 ЮНГ	ДА №23-12 от 06.02.2012 ЮНГ	да №11-3/Л-09 от 29.05.2009 ЮНГ	да №25-5/Л-12 от 18.10.2012 ЮНГ	да 239/Л-08 от 16.06.2008 ЮНГ		да №582/Л-20/8/Л-12 от 17.02.2021 ЮНГ	да №160-12 от 19.09.2012 ЮНГ
1	Площадка скважин № 91	3,0269	2,8140	1,2187	0,8829	0,7124												0,2129
2	Подъезд на куст скважин № 91	34,4474	23,8332	0,1073	0,0452	0,1185	0,0579	4,6452	12,6723	0,0433	0,3349	0,0228	3,6785	2,1073				10,6142
3	Понтонная переправа	1,8748	0,4046								0,3814						0,0232	1,4702
Итого:		39,3491	27,0518	1,2187	0,1073	0,8829	0,7576	0,1185	0,0579	4,6452	12,6723	0,4247	0,3349	0,0228	3,6785	2,1073	0,0232	12,2973

5.1.4 Охрана земель от воздействия объекта в водоохранной зоне

Объекты проектирования частично расположены на участках, имеющих особое защитное значение – водоохранная зона и прибрежная защитная полоса.

Сведения по ВОЗ и ПЗП приведены в пункте 3.3.4.

На территории водоохранной зоны следует соблюдать специальный режим проведения строительно-монтажных работ, с которым должны быть ознакомлены строители при проведении инструктажа. В границах водоохранной зоны запрещается:

- использование сточных вод для регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, радиоактивных отравляющих и ядовитых веществ и отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов ГСМ (за исключением случаев,

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

предусмотренных Водным кодексом), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, их применение;

- сброс сточных, в том числе дренажных вод.

В границах прибрежной защитной полосы наряду с вышесказанным запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных.

В связи с необходимостью выполнения строительства и невозможностью выполнения этих работ вручную (без использования технических средств), выполняющие работы машины и механизмы можно считать техникой специального назначения. Нахождение строительной техники и работающих механизмов в водоохранной зоне допускается при согласовании с территориальными природоохранными органами.

Количество строительных машин при выполнении планируемых работ минимальное.

Строительные машины и механизмы используются:

- для доставки строительных материалов и рабочих;
- для разгрузочно-погрузочных работ;
- для монтажных работ.

Местоположение площадок стоянки, заправки строительной техники, площадки накопления отходов осуществляется согласно разделу 6 «Проект организации строительства» части 1 «Текстовая часть», том 6 (0574-22-9103-ПОС). Местоположение площадок принимается вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов, работы в водоохранной зоне предусмотрены в зимний период, для исключения производства работ в зоне затопления.

5.1.5 Оценка воздействия на геологическую среду

Информация о геологическом строении территории работ приведена в разделе 3.1.1.

Прогноз воздействия включает оценку возможных последствий строительства площадки куста скважин, прокладка коммуникаций, подъездных дорог, затрагиваемые при строительстве эксплуатации объекта.

В процессе строительства и эксплуатации объекта обустройства ожидаются следующие виды воздействия на геологическую среду:

- Геомеханическое;
- Гидродинамическое;
- Геохимическое;
- Геотермическое.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							66
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Геомеханическое воздействие

Геомеханическое воздействие при строительстве объекта проявится в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники. Масштаб и интенсивность воздействия от большинства источников будут не значительными. Несмотря на значительный площадной масштаб воздействия, оно затрагивает лишь верхнюю часть геологического разреза. Геомеханическое воздействие будет иметь локальный характер и выразится в виде статической и динамической нагрузки на грунты основания от технологического оборудования и различных объектов инфраструктуры (строительный городок, отстойник техники, резервуаров).

Подготовительные работы по сводке древесно-кустарниковой растительности и работы по возведению земляного полотна следует выполнять в зимний период, когда можно максимально использовать естественный холод для промораживания грунтов в основании, и, тем самым снизить техногенное воздействие на них.

После окончания строительных работ проектом предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий.

В период эксплуатации объекта динамическая нагрузка связана с перемещением автотранспорта по подготовленным дорогам и обустроенным площадям. Статическая нагрузка представлена площадочными сооружениями. Масштаб и интенсивность геомеханического воздействия будут не значительна. После окончания срока эксплуатации объекта обустройства предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий.

Гидродинамическое воздействие

Гидродинамическое воздействие проявится в изменении динамики пластовых и грунтовых вод, состоящее, главным образом, в нарушении их дренирования.

Масштабы воздействия определяются:

- Размерами нарушенных площадей;
- Режимом (в первую очередь — гидродинамическим) грунтовых вод

Гидродинамическое воздействие вследствие нарушения условий питания и дренирования грунтовых вод определяется:

- Размерами площадей с непроницаемым покрытием;
- Свойствами грунта обратных засыпок;
- Режимом грунтовых вод.

В результате нарушения условий питания и дренирования грунтовых вод произойдет изменение глубины залегания грунтовых вод, что может вызвать изменение прочностных и деформационных свойств грунтов.

Гидродинамическое воздействие при реализации проектных решений будет умеренным. При проведении проектируемых работ потенциальное воздействие на подземные воды будет также проявляться в изменении уровня режима.

Источниками прогнозируемого воздействия на подземные воды будут являться:

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

- Работающая строительная техника;
- Участки стоянки и заправки техники;
- Участки размещения складов ГСМ, химических реагентов и т.п.

Изменение гидродинамического режима не столь значимо и может проявиться лишь на отдельных, наиболее сложных участках, к которым, в первую очередь, относятся территории, в пределах которых в естественных условиях развиты торфяники и уровни подземных вод залегают близко (3 м и менее) к поверхности земли.

В целом, при соблюдении заложенных в проекте требований к выполнению работ, воздействие на подземные воды прогнозируется незначительным и допустимым.

Анализ особенностей проектируемого объекта показывает, что при эксплуатации основное прогнозируемое негативное воздействие на подземные воды будет заключаться в их загрязнении.

Основными источниками нарушения уровня режима на период эксплуатации будут являться:

- Внутриплощадочные автодороги и проезды.

Негативное воздействие внутриплощадочных дорог и проездов возможно в случае значительного уплотнения пород зоны аэрации при формировании внутриплощадочной дорожной сети.

В целом в штатном режиме эксплуатации объекта степень воздействия на подземные воды характеризуется как умеренная.

5.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух

5.2.1 Воздействие на приземный слой атмосферы в период проведения строительных работ

Воздействие на приземный слой атмосферы в период строительно-монтажных работ будет связано с организованными и неорганизованными выбросами загрязняющих веществ в воздушный бассейн.

Организованные источники загрязнения атмосферы:

- дизельные электростанции.

Неорганизованные источники загрязнения атмосферы:

- автотранспорт при перевозке строительных материалов и строительно-монтажной бригады;
- строительные машины и механизмы;
- сварочные работы;
- резка металла;
- окрасочные работы;
- шлифовальные работы;
- земляные работы;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

- пересыпка песка и щебня;
- заправка машин топливом.

Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения строительных работ носит локальный кратковременный характер.

В проектной документации выполнены расчеты по определению выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ:

- расчет выбросов при работе дизельных электростанций;
- расчет выбросов ЗВ при движении автотранспорта и работе строительной техники;
- расчет выбросов ЗВ при проведении сварочных работ и резке металла;
- расчет выбросов ЗВ при проведении окрасочных работ;
- расчет выбросов при работе шлифовальных машинок;
- расчет выбросов при проведении земляных работ;
- расчет выбросов при пересыпке песка и щебня;
- расчет выбросов при заправке машин топливом.

Перечисленные расчеты приведены в приложении Н.

Наименование и количество используемых строительных машин и механизмов, оказывающих негативное воздействие на атмосферу, представлено в таблице 16.

Таблица 16 – Наименование и количество строительных механизмов и автотранспорта

Наименование машин и механизмов	Единица измерения	Кол.	Примечание
Подготовительный период			
Бульдозер ДЗ 117А (с рыхлителем)	шт.	1	мощность – 170 л.с.
Кран КС 35719-3	шт.	2	грузоподъемность.–25,0 т
Автомобиль КамАЗ 65115	шт.	1	автосамосвал грузоподъемность
Автомобиль вахтовый Урал 3255	шт.	1	количество посадочных мест 23
Автогрейдер ДЗ 143	шт.	1	мощность – 160 л.с.
Топливозаправщик МАЗ – 5334	шт.	1	мощность – 330 л.с.
Снегоуплотняющая машина BR-350	шт.	1	мощность – 350 л.с.
Полуприцеп	шт.	1	доставка блок-боксов
Основной период			
Кран КС 6476	шт.	1	грузоподъемность.–50,0 т
Кран КС 35719-3	шт.	2	грузоподъемность.–25,0 т
Кран манипулятор	шт.	1	грузоподъемность.–6,0 т

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Наименование машин и механизмов	Единица измерения	Кол.	Примечание
Сваебойный агрегат СП-49	шт.	1	Забивка свай
Экскаватор ЭО-3323	шт.	1	объем ковша – 0,65 м ³
Автогрейдер ДЗ 143	шт.	1	мощность – 160 л.с.
Автомобиль КамАЗ 65115	шт.	4	автосамосвал грузоподъемность 10,0т
Трубоплетевоз УРАЛ 596012	шт.	1	перевозка труб длиной до 12 м
Автомобиль МАЗ 53352	шт.	1	бортовой грузоподъемность 8,5 т
Автомобильный гидравлический подъемник АГП – 18	шт.	1	Строительство ВЛ, прокладкакабеля по
Прицеп ЧМЗАП	шт.	1	Доставка оборудования, емкости
Автомобиль вахтовый Урал 3255	шт.	1	количество посадочных мест 30
Топливозаправщик МАЗ – 5334	шт.	1	
Каток	шт.	2	Уплотнение насыпи
Автобетоновоз ЗИЛ-ММЗ-553	шт.	1	Доставка бетона
Автоцестерна	шт.	2	Доставка воды
Вибратор глубинный	шт.	2	Уплотнение бетонной смеси
Сварочный агрегат	шт.	2	
Аппарат для газовой резки	шт.	1	
Шлифовальная машина	шт.	1	
Шлифовальная машина угловая	шт.	1	
Перфоратор	шт.	1	
Электродрель	шт.	1	
ДЭС	шт.	2	Обеспечение электроэнергиейплощадки строительства и временного
Трамбовки пневматические ИП-4503	шт.	4	
Полуприцеп	шт.	1	Доставка оборудования полной заводской готовности
Компрессоры передвижные Komatsu XAS 37Kd	шт.	2	

Все перечисленные строительные механизмы и автотранспорт являются источниками загрязнения окружающей среды и выделения ЗВ.

При движении автотранспорта и работе строительной техники в атмосферу выбрасываются: углерода оксид, углеводороды, азота (IV) оксид, азота (II) оксид, сера диоксид, углерод.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

70

При выполнении сварочных работ и резке металлов в атмосферу выделяется сварочный аэрозоль, в состав которого входят: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид.

При покрытии конструкций лакокрасочными материалами в атмосферу выделяются пары растворителей и аэрозоль краски.

При шлифовке выделяется пыль абразивная и металлическая.

При производстве земляных работ и пересыпке песка и щебня происходит пыление.

При заправке машин топливом происходит выделение сероводорода и углеводородов.

При работе дизельных электростанций происходит выделение углерода оксида, керосина, азота (IV) оксид, азота (II) оксид, серы диоксид, углерода, формальдегида, бенз(а)пирена.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлена в таблице 17. Номера источникам выбросов присвоены с учетом организованности и неорганизованности выбросов.

Таблица 17 – Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении строительных работ

Источники выделения ЗВ		Наименование ЗВ в выбросе	Класс опасности	Валовый выброс ЗВ (т/период)	Источники выброса ЗВ		
Наименование	Количество				Наименование	Номер*	Высота, м
Дизельная электростанция 30 кВт	1	Азота диоксид	3	0,958522	Выхлопная труба	5501	5,0
		Азот (II) оксид	3	0,155760			
		Углерод	3	0,083592			
		Сера диоксид	3	0,125388			
		Углерода оксид	4	0,835920			
		Бенз(а)пирена	1	0,000002			
		Формальдегид	2	0,016718			
Керосин	-	0,417960					
Дизельная электростанция 75 кВт	1	Азота диоксид	3	1,246656	Выхлопная труба	5502	5,0
		Азот (II) оксид	3	0,202582			
		Углерод	3	0,077916			
		Сера диоксид	3	0,194790			
		Углерода оксид	4	1,012908			
		Бенз(а)пирена	1	0,000002			
		Формальдегид	2	0,019479			
Керосин	-	0,467496					
Авто-транспорт и Дорожно-строительная техника	31	Азота диоксид	3	2,590270	Открытая поверхность площадки	6501	1,0
		Азот (II) оксид	3	0,420917			
		Углерод	3	0,577892			
		Сера диоксид	3	0,329535			
		Углерода оксид	4	3,618947			
Керосин	-	0,865071					
	2	Железа оксид	3	0,011574		6502	5,0

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							71

Источники выделения ЗВ		Наименование ЗВ в выбросе	Класс опасности	Валовый выброс ЗВ (т/период)	Источники выброса ЗВ		
Наименование	Количество				Наименование	Номер*	Высота, м
Сварочные работы, резка металла		Марганец и его соединения	2	0,001298	Открытая поверхность площадки		
		Азота диоксид	3	0,014176			
		Азот (II) оксид	3	0,002304			
		Углерода оксид	4	0,057708			
		Фтористые газообразные соединения	2	0,002353			
		Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,003936			
		Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	3	0,001720			
Окрасочные работы	1	Ксилол	3	0,176550	Открытая поверхность площадки	6503	1,5
		Метилбензол (Толуол)	3	0,055795			
		Бутан-1-ол	3	0,006750			
		Этанол	4	0,010450			
		2-Этоксиэтанол (Этилцеллозол вв; Этиловый эфир этиленгликоля)	-	0,005270			
		Бутилацетат	4	0,018612			
		Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,025770			
		Циклогексанон	3	0,001192			
		Керосин	-	0,218700			
		Сольвент нафта	-	1,073438			
		Уайт-спирит	-	0,034592			
Взвешенные вещества	3	0,176550					
Земляные работы	1	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	3	0,319334	Открытая поверхность площадки	6504	-
Пересыпка песка и щебня	1	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	3	0,729512	Открытая поверхность площадки	6505	-
	1	Сероводород	2	0,000068		6506	1,0

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Источники выделения ЗВ		Наименование ЗВ в выбросе	Класс опасности	Валовый выброс ЗВ (т/период)	Источники выброса ЗВ		
Наименование	Количество				Наименование	Номер*	Высота, м
Заправка техники дизтопливом		Алканы С12-19 (в пересчете на С)	4	0,024133	Открытая поверхность площадки		

* Номера источникам выбросов присвоены с учетом организованности/неорганизованности выбросов и с учетом примечания п. 7.1.1 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при проведении строительных работ, и их характеристики, согласно СанПиН 1.2.3685-21, приведен в таблице 18.

Таблица 18 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при проведении строительных работ

Код	Загрязняющее вещество Наименование	Класс опасности	ПДКм.р., мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ПДК с.г., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/период
0123	Железа оксид /в пересчете на железо/	3	-	0,040	-	-	0,015423	0,011574
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	2	0,010	0,001	-	-	0,001909	0,001298
0301	Азот (IV) диоксид	3	0,200	0,04	0,04	-	3,254602	4,809624
0304	Азот (II) оксид	3	0,400	0,060	0,06	-	0,528872	0,781563
0328	Углерод	3	0,150	0,050	0,025	-	0,640234	0,739400
0330	Сера диоксид	3	0,500	0,050	-	-	0,411978	0,649713
0333	Сероводород	2	0,008	-	0,002	-	0,000002	0,000068
0337	Углерода оксид	4	5,000	3,000	3,000	-	3,187408	5,525483
0342	Фтористые газообразные соединения: /в пересчете на фтор/	2	0,020	0,005	0,005	-	0,003733	0,002353
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,200	0,030	-	-	0,002933	0,003936
0616	Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров)	3	0,200	-	0,100	-	0,173600	0,176550
0621	Метилбензол (Толуол)	3	0,6	-	0,400	-	0,107700	0,055795
0703	Бенз(а)пирен	1	-	0,000	0,000	-	0,0000004	0,000004
1042	Бутан-1-ол	3	0,1	-	-	-	0,012330	0,006750
1061	Этанол	4	5	-	-	-	0,019100	0,010450
1119	2-Этоксэтанол	-	-	-	-	0,7	0,009620	0,005270
1210	Бутилацетат	4	0,100	-	-	-	0,052100	0,018612
1325	Формальдегид	2	0,050	0,010	0,003	-	0,003750	0,036197
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,350	-	-	-	0,052100	0,25770
1411	Циклогексанон	3	0,04	-	-	-	0,017250	0,001192
2732	Керосин	-	-	-	-	1,2	0,937624	1,750527
2750	Сольвент нефти	-	-	-	-	-	0,106000	1,073438

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

73

Изм. Ключ Лист № док. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Класс опасности	ПДКм.р., мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ПДКс.г., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/период
Код	Наименование							
2752	Уайт-спирит	-	-	-	-	1	0,868000	0,034592
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	4	1	-	-	-	0,000574	0,024133
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	0,075	-	0,036700	0,176550
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	3	0,3	0,1	-	-	0,211987	1,048846
Всего:							10,6555294	16,969688
ПДКм.р. – Предельно допустимая концентрация максимально разовая; ПДКс.с. – Предельно допустимая концентрация среднесуточная; ПДКс.г. – Предельно допустимая концентрация среднегодовая; ОБУВ – Ориентировочный безопасный уровень воздействия								

5.2.2 Воздействие на приземный слой атмосферы в период эксплуатации

Согласно заданию на проектирование, выполняемый проект предусматривает расширение существующего куста №91, а именно наземное обустройство новой скважины №9103.

Воздействие на приземный слой атмосферы в период эксплуатации будет связано с неорганизованными выбросами загрязняющих веществ в воздушный бассейн.

Неорганизованные источники загрязнения атмосферы:

– неплотности соединений.

Перечисленные расчеты приведены в приложении П.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлена в таблице 19.

Таблица 19 – Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта

Наименование источника выделения ЗВ (№ по ГП)	Наименование ЗВ в выбросе	Класс опасности	Валовый выброс ЗВ (т/год)	Источники выброса ЗВ		
				Наименование	Номер* ИЗА	Высота, м
Куст скважин 91						
Неплотности соединений	Бутан (Метилэтилметан)	4	0,0002	Фланцевые соединения, на арматурном блоке	6001	2
	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	4	0,0006			
	Пентан	4	0,0002			
	Метан	-	0,003			
	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	4	0,0007			
	Этан (Диметил, метилметан)	-	0,0007			

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							74

Наименование источника выделения ЗВ (№ по ГП)	Наименование ЗВ в выбросе	Класс опасности	Валовый выброс ЗВ (т/год)	Источники выброса ЗВ		
				Наименование	Номер* ИЗА	Высота, м
	Пропан (по Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3	0,0005			
	Метанол (карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	3	0,005			
Неплотности соединений	Бутан (Метилэтилметан)	4	0,0001	Фланцевые соединения, устья добывающей скважины	6002	2,0
	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	4	0,0003			
	Пентан	4	0,00007			
	Метан	-	0,001			
	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	4	0,00003			
	Этан (Диметил, метилметан)	-	0,0003			
	Пропан (по Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3	0,0002			
Метанол (карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	3	0,0005				

* Номера источникам выбросов присвоены с учетом организованности/неорганизованности выбросов

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации источников загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 20.

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист
75

Таблица 20 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации источников загрязнения атмосферного воздуха

ИЗА(вар) режимы	ТМП	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширин а, м	Параметры ГВС			Релье ф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: СК-63 зона 4, 6 градусная. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка:91. Куст сважин 91																
6001 (Фланцевые соединения)	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	1052	0,0002	1	0,0057	11,4
												0402	0,0008	1	0,023	11,4
												0403	0,0019	1	0,054	11,4
												0405	0,0005	1	0,014	11,4
												0410	0,0109	1	0,31	11,4
												0412	0,0030	1	0,086	11,4
												0417	0,0021	1	0,06	11,4
6002 (Фланцевые соединения)	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	1052	0,0002	1	0,00057	11,4
												0402	0,0003	1	0,0086	11,4
												0403	0,0008	1	0,023	11,4
												0405	0,0002	1	0,0057	11,4
												0410	0,0047	1	0,134	11,4
												0412	0,00009	1	0,0026	11,4
												0417	0,0009	1	0,026	11,4
0418	0,0007	1	0,02	11,4												

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации приведен в таблице 21.

Таблица 21 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации

Код	Наименование	Класс опасности	ПДКм.р., мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ПДКс.г., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
0402	Бутан	4	200,00	-	-	-	0,00022	0,0003
0403	Гексан	4	60	7	0,7	-	0,0011	0,0009
0405	Пентан	4	100,00	25,00	-	-	0,0027	0,00027
0410	Метан	-	-	-	-	50	0,0007	0,004
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	4	15,000	-	-	-	0,0156	0,00073
0417	Этан (Диметил, метилметан)	-	-	-	-	50	0,00309	0,001
0418	Пропан (по смеси предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂)	-	-	-	-	50	0,003	0,0007
1052	Метанол (карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	3	1,000	0,500	0,2	-	0,0022	0,0055

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							76

Загрязняющее вещество		Класс опасности	ПДКм.р., мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ПДКс.г., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование							
Всего:							0,02861	0,0134

ПДКм.р. – Предельно допустимая концентрация максимально разовая;
ПДКс.с. – Предельно допустимая концентрация среднесуточная;
ПДКс.г. – Предельно допустимая концентрация среднегодовая;
ОБУВ – Ориентировочный безопасный уровень воздействия

Количество выбрасываемых веществ 3 класса опасности: 0,0062 т/год.

Количество выбрасываемых веществ 4 класса опасности: 0,0022 т/год.

Количество выбрасываемых веществ без класса опасности: 0,005 т/год.

5.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

5.3.1 Воздействие на водную среду в период проведения строительных работ

При выполнении строительно-монтажных работ негативное воздействие на поверхностные и подземные воды может произойти при выполнении следующих видов работ:

- передвижение строительной техники в зоне производства работ;
- земляные работы;
- загрязнение производственными и бытовыми отходами.

– При передвижении техники и выполнении земляных работ произойдет нарушение рельефа и, как следствие, может быть нарушен естественный сток. Данные нарушения являются кратковременными и устраняются при проведении работ по планированию, благоустройству затрагиваемой работами территории.

– Негативное воздействие на водную среду может произойти при загрязнении зоны работ производственными и бытовыми отходами. На площадках предусмотрены контейнеры для сбора отходов. Площадки под размещение контейнеров организованы в соответствии с требованиями нормативной документации, в связи с этим исключается возможность негативного воздействия на водную среду.

– Местоположение площадок стоянки, заправки строительной техники, площадки накопления отходов осуществляется согласно разделу 6 «Проект организации строительства» части 1 «Текстовая часть», том 6 (0574-22-9103-ПОС). Местоположение площадок принимается вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов, работы в водоохранной зоне предусмотрены в зимний период, для исключения производства работ в зоне затопления.

– В результате реализации проекта водным биоресурсам и среде их обитания будет нанесен ущерб в результате изъятия при строительстве части нерестовых площадей на пойменной территории, что приведет к потере ихтиомассы.

– Оценка воздействия на водные объекты и водную биоту выполнена на основании Приказа Росрыболовства от 06.05.2020 № 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния».

– Рыбохозяйственный раздел с расчетом ущерба и рекомендациями по его компенсации приведен в разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» части 3 «Рыбохозяйственный раздел, том 8.3 (0574-22-9103-ООСЗ).

– Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой поверхностных и подземных вод от загрязнения, возлагается на руководителя монтажных работ.

– До начала работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительных работ.

5.3.2 Воздействие на водную среду в период эксплуатации

В период регламентной эксплуатации устанавливаемого оборудования воздействия на поверхностные и подземные воды оказываться не будет. Загрязнения возможно только при возникновении аварийной ситуации.

Персональная ответственность за загрязнение поверхностных вод в период эксплуатации возлагается на Заказчика.

При эксплуатации объекта сточные воды не образуются. Рабочие и инженерно-технический персонал, обслуживающие устанавливаемое оборудование, должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды.

5.3.3 Баланс водопотребления и водоотведения

Для охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод района размещения объекта определяется режим его водопотребления и водоотведения.

В период проведения строительных работ вода расходуется на производственные нужды и нужды рабочих (питьевые, гигиенические). Источником хозяйственного водоснабжения является привозная бутилированная вода. Качество воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Вода для производственных нужд расходуется на промывку и гидравлические испытания трубопроводов. Водоснабжение на производственные нужды осуществляется привозом воды в автоцистернах с водозабора ОЛУ, водопроводная насосная станция. Особые требования к воде, используемой для производственных нужд, не предъявляются.

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды работающих на период проведения строительных работ определен согласно СП 30.13330.2020, СП

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

31.13330.2012. Расчет приведен в разделе 6 «Проект организации строительства», том 6 (0574-22-9103-ПОС).

Вода на кустовой площадке на период эксплуатации расходуется на хозяйственно-питьевые нужды и пожаротушение.

Обслуживание объекта осуществляется техническим персоналом месторождения, дополнительный ввод персонала не требуется. Для снабжения питьевой водой выездных бригад используется привозная бутилированная вода питьевого качества, вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.1074-01.

Потребности в воде составляют 25 л/сутки на человека. При составе ремонтной бригады из трех человек и режиме работы в одну смену общий расход воды составляет 0,075 м³/сут.

Объемы производственного и хозяйственно-питьевого водопотребления и водоотведения за весь период производства работ представлены в таблице 22.

Таблица 22 – Баланс водопотребления и водоотведения

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ				ВОДООТВЕДЕНИЕ		
Наименование водопотребителя	Режим водопотребления	Общее количество потребляемой воды, м ³ /период работ	Используемый водный источник	Режим водоотведения	Количество отводимой воды, м ³ /период работ	Объемы сточных вод, очищенных на очистных сооружениях
Период проведения строительных работ						
Вода для гидроиспытаний	Один раз за весь период	3,963	Водозабор ОЛУ	Один раз за весь период	3,963	3,963
Вода для производственных нужд*	Один раз за весь период	40,16		-	-	-
Хозяйственно-питьевые нужды строителей	Ежедневно	2,66	Привозная бутилированная вода	Один раз в 2 дня	2,66	2,66
Период эксплуатации						
Вода для хозяйственных нужд	В смену	0,075	Привозная бутилированная вода	Один раз в смену	0,075	0,075
* – вода на производственные нужды используется безвозвратно (приготовление бетона, кладочных растворов и т.п.);						

Количество загрязнений бытовых сточных вод на одного работающего (г/сут.) согласно таблице 7 ГОСТ Р 58367-2019 принимается:

- взвешенные вещества – 22;
- БПК5 неосветленной жидкости – 20;
- БПК5 осветленной жидкости – 12;
- БПКполн. неосветленной жидкости – 25;
- БПКполн. осветленной жидкости – 13;

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							99

- азот аммонийных солей (N) – 2,6;
- фосфаты (P₂O₅) – 1,1;
- в том числе от моющих веществ – 0,5;
- хлориды (Cl) – 3;
- поверхностно-активные вещества (ПАВ) – 0,8.

Качественный состав сточных вод после проведения гидроиспытаний, промывки определяется как качественный состав исходной воды (принимается условно чистым) и загрязняющих веществ, образовавшихся в процессе работ по проведению гидравлического испытания, промывки трубопровода. Согласно «Справочнику монтажника магистральных трубопроводов», Киев, «Будивельник», 1978 г. (А.А.Рябокляч, М.Г.Лерман, А.С.Мансуров), количество пыли (взвешенных веществ) оставшейся в трубопроводе после очистки составляет для труб диаметром 100-400 мм – 0,04 кг на погонный метр (0,32 кг/м³). Таким образом, концентрация взвешенных веществ в сточных водах после проведения гидроиспытаний составит 320 мг/л.

Средняя концентрация загрязнений в дождевых стоках принята согласно п. 6.7.3.4 ГОСТ Р 58367-2019.

В качестве приемника бытовых сточных вод на строительной площадке используется биотуалет.

По мере накопления хозяйственно-бытовые стоки сливаются в дренажную емкость с последующим вывозом спецавтотранспортом очистные сооружения УДГиГК ОЛУ. Точка-колодец хозяйственно-бытовых стоков УДГиГК ОЛУ.

Проведение строительно-монтажных работ, в соответствии с календарным планом, намечено на холодный период года. Отвод талых сточных вод с территории проведения строительных работ и площадки отстоя техники, будет осуществляться открытым способом путем планировки уклона стока в пониженные места рельефа где обустроен водонепроницаемый выгреб с дальнейшей откачкой сточных вод в автоцестерны и вывозом специализированной организацией для дальнейшей очистки по договору с подрядной организацией, проводящей строительно-монтажные работы.

В зимний период снег бульдозером или автогрейдером сталкивается в кучи или формируется в валки, грузится в транспортное средство и вывозится на специализированный полигон размещения снега.

Сбросы неочищенных стоков в водные объекты для периода проведения строительных работ не предусмотрены.

Сбросы неочищенных стоков в водные объекты на период эксплуатации не предусмотрены.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		80

5.4 Обращение с отходами

5.4.1 Наименование и количество отходов, образующихся в период проведения строительных работ

При проведении строительного-монтажных работ, а также жизнедеятельности строителей будут образовываться отходы. Образующиеся отходы имеют некоторые особенности:

- небольшой срок воздействия образующихся отходов на окружающую среду;
- накопление (временное складирование) отходов на участке производства работ (отходы находятся на стройплощадке не более 11 месяцев) с последующей своевременной передачей их специализированной организации для дальнейшего размещения или утилизации, что не приводит к загрязнению окружающей среды.

Код, наименование, класс опасности, агрегатное состояние и физическая форма отходов приняты в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов».

Расчеты количества образующихся при выполнении демонтажных и строительных работ отходов выполнены в соответствии со «Сборником методик по расчету объемов образования отходов», С.-Пб, 2000 г., «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления», М, 1999 г., РДС 82-202-96 «Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», М., 1996 г. и «Сборником типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96), М., 1998 г.

Данные расчеты представлены в приложении Р.

Отходы песка и щебня при строительстве (отсыпка, планировка, укрепление и т.п.) образовываться не будут, т.к. при высокой затратности на приобретение и перевозку песка и щебня на строительство объектов их используют безотходным способом. В случае наличия излишек, их перераспределяют на другие участки строительства Заказчика.

Перечень образующихся отходов, их характеристика, место образования, количество за период проведения планируемых работ приведены в таблице 23.

Таблица 23 – Характеристика отходов на период проведения строительных работ

Наименование отходов	Место образования	Код по ФККО, класс опасности	Агрегатное состояние	Период образования	Количество отходов, т
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность человека	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Период строительных-монтажных работ	2,3375
Отходы битумно-полимерной изоляции	Строительные работы	8 26 141 31 71 4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	То же	0,1164

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							81

Наименование отходов	Место образования	Код по ФККО, класс опасности	Агрегатное состояние	Период образования	Количество отходов, т
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Окрасочные работы	4 68 112 02 51 4	Изделие из одного материала	-//-	0,5077
Шлак сварочный	Сварочные работы	9 19 100 02 20 4	Твердое	-//-	0,2943
Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Строительные работы	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон	То же	2,7068
Итого 4 класса:					5,9627
Лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме	Строительные работы	8 22 201 01 21 5	Кусковая форма	Период строительно-монтажных работ	0,0450
Отходы цемента в кусковой форме	Строительные работы	8 22 101 01 21 5	Кусковая форма	-//-	5,1882
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	9 19 100 01 20 5	Твердое	-//-	0,1635
Отходы изолированных проводов и кабелей	Строительные работы	4 82 302 01 52 5	Изделия из нескольких материалов	Период строительно-монтажных работ	0,1017
Лом и отходы стальные несортированные	Строительные работы	4 61 200 99 20 5	Твердое	То же	9,7192
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Жизнедеятельность человека	7 36 100 01 30 5	Дисперсные системы	-//-	3,4887
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок*	Расчистка площади	1 52 110 01 21 5	Кусковая форма	-//-	1,2820*
Отходы корчевания пней*	Расчистка площади	1 52 110 02 21 5	Кусковая форма	-//-	5,1280*
Итого 5 класса:					25,1163
Всего:					31,079

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Наименование отходов	Место образования	Код по ФККО, класс опасности	Агрегатное состояние	Период образования	Количество отходов, т
*-Принято согласно ведомости объемов рубки древесины приложения К раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» части 1 «Текстовая часть» книги 2 «Приложения», том 8.1.2 (0574-22-9103-ООС1.2)).					

При выполнении проектных работ предусмотрены меры по исключению захламления зоны производства работ, которые заключаются, главным образом, в своевременном сборе и вывозе отходов и мусора, что предотвращает загрязнение почвы. После окончания планируемых работ территорию следует очистить от мусора и отходов, образующихся в период строительных работ.

На площадках предусмотрены мусорные баки, месторасположение которых согласовывается с Заказчиком, после завершения работ вывозятся Подрядчиком. Отходы, предварительно отсортированные, собираются в данные герметичные контейнеры с крышками. Контейнеры устанавливаются на металлические поддоны, либо на площадке с водонепроницаемым покрытием Подрядной организацией. При размещении контейнеров необходимо учесть возможность подъезда транспорта для осуществления транспортировки отходов. Размещение отходов должно соответствовать 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".

Все отходы, образующиеся в процессе строительно-монтажных работ являются собственностью Подрядной организации. Подрядчик обеспечивает в процессе проведения работ собственными силами и за свой счет систематическую уборку рабочей площадки от отходов производства и потребления, образующихся при проведении работ, с их периодическим вывозом на специализированные организации по приему отходов. За организацию временного накопления, вывоз и сдачу отходов, образующихся в процессе строительства, ответственность возлагается на Подрядную организацию. Подрядная организация также должна иметь лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Подрядные организации самостоятельно оформляют и заключают договора с лицензированными организациями на сбор, размещение, обезвреживание и обработку отходов производства и потребления. Проектной документацией предлагается передавать строительные отходы специализированной организации ООО «Инновационные технологии», лицензия организации представлена в приложении С.

Твердые коммунальные отходы (мусор бытовой, отходы из жилищ) подлежат размещению на полигоне бытовых отходов регионального оператора по ЯНАО

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							83
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ООО «Инновационные технологии». Объект размещения за номером 89-00163-3-00518-31102017, включен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.10.2017 № 518.

Отходы, образующиеся при строительномонтажных работах, подлежат размещению на полигоне твердых отходов строительных материалов и конструкций АО «Экотехнология». Объект размещения за номером 89-00067-3-00592-250914, включен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 № 592.

Подрядчик при проведении строительномонтажных работ вправе, по согласованию с Заказчиком, выбрать иную специализированную организацию по сбору и размещению отходов, соответствующую требованиям законодательства РФ.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» отходы лома стального несортированного и отходы изолированных проводов и кабелей предлагается сдавать на утилизацию (вториспользование).

Отходы лома стального несортированного, остатки и огарки стальных сварочных электродов, отходы изолированных проводов и кабелей, прочие несортированные отходы из натуральной чистой древесины предлагается сдавать на утилизацию (вториспользование).

По отходам сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок и отходам корчевания пней рекомендован способ измельчения порубочных остатков и распределения мульчи для восстановления нарушенной поверхности земли.

В соответствии с заданием на проектирование в рамках данной проектной документации предусмотрено обоснование планировочных работ кустового основания на период бурения скважин. Непосредственно сами работы по бурению эксплуатационных скважин разрабатываются отдельным проектом и в рамках данной проектной документации не предусмотрены.

Строительство эксплуатационных скважин сопровождается образованием отходов бурения, которые временно накапливаются в обустроенных временных накопителях (сроком не более 11 месяцев) с последующей утилизацией специализированной организацией по технологии, получившей положительное заключение Государственной экологической экспертизы. По окончании строительства скважин временный накопитель рекультивируется сертифицированным строительным материалом. Так же полученный сертифицированный строительный материал используется на лицензионных участках Заказчика согласно условиям технологии утилизации, имеющей положительное заключение Государственной экологической экспертизы.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							84
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Технологические условия на утилизацию бурового шлама, положительное заключение Государственной экологической экспертизы и лицензии организаций предлагаемых проектом для осуществления работ по утилизации отходов бурения представлены в приложении С.

Образующиеся отходы подлежат размещению или утилизации в соответствии с требованиями нормативных документов и природоохранных органов государственного контроля.

5.4.2 Наименование и количество отходов, образующихся при эксплуатации объекта

В период регламентной эксплуатации заложенное в рамках данной проектной документации оборудование не является источником образования отходов.

Дополнительный набор персонала для обслуживания проектируемого объекта не предусмотрен, таким образом на период эксплуатации расчет количества бытовых отходов не представлен.

5.5 Оценка воздействия по физическим факторам

5.5.1 Оценка воздействия по физическим факторам в период проведения строительных работ

В период строительно-монтажных работ персонал, обслуживающий строительную технику и живые организмы, обитающие в районе размещения проектируемого объекта, подвергаются локальной и общей вибрации. Предельно допустимое значение производственной вибрации не превышает допустимые значения, указанные в Постановлении Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2. Строительная техника, используемая при работах, соответствует требованиям вышеуказанных санитарных норм. В случае превышения значений вибрации, должны быть приняты меры по обеспечению санитарных норм на рабочем месте. Мероприятия по снижению вибрационного воздействия представлены в разделе 6.7.

В период строительно-монтажных работ основными источниками шумового воздействия являются:

- автотранспорт при перевозке строительных материалов и рабочих;
- работающие строительные машины и механизмы;
- работающие сварочные агрегаты;
- работающий компрессор.

Источники шумового воздействия проектируемого объекта приведены для площадки-представителя с учетом одновременности работ в таблице 24.

Таблица 24 – Источники шума периода строительно-монтажных работ

Источник шума №	Наименование
001	Экскаватор ЭО-3323 (ИШ 001)
002	Автогрейдер ДЗ 143 (ИШ 002)

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		85

Источник шума №	Наименование
003	Трубоукладчик грузоподъемностью 12,5 т УРАЛ 596012 (ИШ 003)
004	Сваебойный агрегат СП-49 (ИШ 004)
005	Сварочный агрегат (ИШ 005)
006	Компрессор (ИШ 007)

Уровни звукового давления источников шума периода строительно-монтажных работ приведены в таблице 25.

Таблица 25 – Уровни звукового давления источников шума периода строительно-монтажных работ

Источник шума	Уровни звукового давления, в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Экскаватор ЭО-3323 (ИШ 001)	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0
Автогрейдер ДЗ 143 (ИШ 002)	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0
Трубоукладчик грузоподъемностью 12,5 т УРАЛ 596012 (ИШ 003)	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0
Сваебойный агрегат СП-49 (ИШ 004)	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0
Сварочный агрегат (ИШ 005)	96.0	96.0	101.0	102.0	103.0	95.0	93.0	91.0	87.0
Компрессор (ИШ 006)	75.0	73.0	82.0	69.0	63.0	64.0	62.0	60.0	48.0

Характеристики источников шума приняты от аналогичной работающей техники согласно данным Интернет-ресурсов http://www.complexdoc.ru/ntdpdf/540004/spravochnik_dorozhnogo_mastera_stroitelstvo_ekspluatatsiya_i_remont_avtomob.pdf, <https://rep.bsatu.by/bitstream/doc/4517/1/o-shume-traktora-belarus-2522-i-ego-modifikacij.pdf>, «Каталога источников шума и средств защиты», Воронеж 2004 г. и СТО ГАЗПРОМ 2-3.5-041-2005.

Расчет шумового воздействия на период эксплуатации производился с помощью программного комплекса Шум «ЭКОцентр - Стандарт», версия 2.5 для выполнения расчета был определен расчетный прямоугольник со сторонами 4000x4000 метров и шагом расчетной сетки 100 м. Расчет представлен в приложении Т раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» части 1 «Текстовая часть» книги 2 «Приложения», том 8.1.2 (0574-22-9103-ООС1.2).

Результаты расчета шума в период строительно-монтажных работ и допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука представлены в таблице 26.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

86

Таблица 26 – Результаты расчета шума в период строительно-монтажных работ и допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука

Название		Уровни звукового давления, в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Экв. уровень звука $L_{Aэкв}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ПДУ: Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами	СП 51.13330.2011	102	90	82	77	73	70	68	66	64	75
Максимальное расчетное значение для периода строительно-монтажных работ на расчетной площадке		64.8	67.8	72.8	69.8	66.9	66.6	63.4	56.7	52.7	70.9
Отклонение от допустимых уровней звукового давления		нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Площадки отдыха, функционально выделенные на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, стационарных организаций социального обслуживания, организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, площадки дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций (СанПиН 1.2.3685-21)/ расстояние, на котором достигается норматив, м		83/отклонения нет	67/в пределах стройплощадки	57/200	49/350	44/450	40/500	37/350	35/150	33/50	45/450

Анализ результатов расчета шума (см. таблицу 25) показал, что превышения санитарно-гигиенических нормативов по шумовому воздействию в период строительных работ не наблюдаются согласно СП 51.13330.2011.

Согласно п. 35 Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 нормативным эквивалентным уровнем звука (L_{pAeqT} , дБА), на рабочих местах, является 80 дБА, расчетные значения также соответствуют.

При работе машин необходимо осуществлять контроль над соблюдением допустимого уровня шума.

При выполнении строительно-монтажных работ проектной документацией рекомендуется проведение производственного контроля вредных факторов условий труда. Для

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							87

этого следует периодически проводить измерение уровня шума и локальной вибрации на рабочих местах.

5.5.2 Оценка воздействия по физическим факторам в период эксплуатации

Устанавливаемое на объекте в рамках данной проектной документации технологическое оборудование при его эксплуатации не является источником шумового воздействия, инфра и ультразвукового излучения, биологического воздействия, поэтому специальных мероприятий по уменьшению воздействия на обслуживающий персонал и живые организмы, обитающие в районе размещения проектируемого объекта, не предусматривается.

Обслуживание объекта осуществляется техническим персоналом месторождения, дополнительный ввод персонала не предусматривается.

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

5.6 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду

Виды, характер воздействия на окружающую среду при выполнении планируемых работ и в период эксплуатации площадки представлены в таблице 27.

Таблица 27 – Оценка воздействия объекта на окружающую среду

Источник воздействия	Виды воздействия и их объемы		
	Период проведения работ	Процесс эксплуатации	Аварийная ситуация
Куст скважин 91	Атмосферный воздух		
	Выбросы загрязняющих веществ 16,969688 т/период	Выбросы загрязняющих веществ 0,0134 т/год	Загрязнение атмосферы (наименование и количество ЗВ определяется индивидуально)
	Почвенно-растительный покров		
	Воздействие кратковременное 22,2449 га	Воздействие долговременное 17,1042 га	Загрязнение почвы (наименование и количество ЗВ определяется индивидуально)
	Водные ресурсы		
	См. п. 4.3.1	См. п. 4.3.2	Загрязнение поверхностных и подземных вод (наименование и количество ЗВ определяется индивидуально)
	Образование отходов		
	Образование отходов (таблица 23)	Отсутствует	Образование отходов (наименование и количество определяется индивидуально)
Физическое воздействие			
См. п. 4.5			
Характер воздействия	Временный	Отсутствует	Временный (период ликвидации аварии и ее последствий)

Результаты оценки воздействия по физическим факторам приведены в разделе 5.5.

В пределах участка расположения проектируемого объекта редких и исчезающих видов растений и грибов, занесенных в Красные книги ЯНАО и РФ, нет (см. раздел 3.5), таким образом, данный вид оценки ущерба не производится. Экосистемы рассматриваемой территории в связи с достаточно жесткими почвенно-климатическими условиями и редкой встречаемостью ресурса имеют низкое значение в качестве ягодно-грибных угодий. Таким образом, проведение расчета ущерба дикоросам нецелесообразно.

Редкие и охраняемые виды животных и следы их жизнедеятельности, в пределах территории производства работ, не выявлены. Также отсутствуют их пути миграций и косвенные следы пребывания (см. раздел 3.6), таким образом, данный вид оценки ущерба не производится.

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

6.1 Результаты расчетов и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ

Проектируемый объект расположен на территории Российской Федерации, ЯНАО, Пуровского района, Олимпийского лицензионного участка, Усть-Ямсовейского лицензионного участка. Ближайшим населенным пунктом является г.Новый Уренгой, расположенный в 51 км северо-западнее района работ. (ближайшая жилая зона).

Расчеты величин концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы; метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций, нормативы ПДВ для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу выполнены с использованием программы УПРЗА «ЭКОцентр – РРВА» версия 2.0, положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020 г. №140-08474/20и.

Расчеты приземных концентраций произведены согласно «Методам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017).

УПРЗА «ЭКОцентр» выполняет расчёт долгопериодных средних концентраций с использованием формулы (144) МРР-2017.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, представлены в таблице 2.

Справка со значениями фоновых концентраций представлена в приложение Г. Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и Временных рекомендаций "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха" на период с 2019-2023 гг..

6.1.1 Результаты расчетов и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ на период проведения строительных работ

Выбросы загрязняющих веществ во время проведения строительных работ являются кратковременными и ограничиваются периодом проведения работ, поэтому не оказывает существенного влияния на формирование фоновых концентраций в районе строительства.

Расчеты рассеивания на период строительных работ произведены программно в прямоугольнике шириной 3000 м и высотой 3000 м с шагом расчетной сетки 100 м. Расчеты проводились при максимальной загрузке для периода проведения строительных работ для площадки представителя куст скважин 91.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период проведения строительных работ представлены в приложении Ф раздела 8 «Перечень

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

мероприятий по охране окружающей среды» части 1 «Текстовая часть» книги 3 «Приложения», том 8.1.3 (0574-22-9103-ООС1.3).

Сводная таблица результатов расчетов на период строительных работ приведена в таблице 28.

Таблица 28 – Сводная таблица результатов расчетов на период строительных работ

Код и наименование	Критерий	ПДК, мг/м ³	Кл. оп.	Госучёт	Кол-во	г/с	т/год	д.ПДК	Сгр. пр.
0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	Сс.г./ ПДК с.с.	0,04	3	Отмечено	1	-	0,011110	0,16	0,0036
0143. Марганец иего соединения/в пересчетена марганец(IV) оксид/	См.р./ПДК Км.р.	0,01	2	Отмечено	1	0,0019090	-	20,45	0,78
0143. Марганец иего соединения/в пересчетена марганец(IV) оксид/	Сс.с./ ПДК с.с.	0,001	2	Отмечено	1	0,0019090	0,001332	21,9	0,68
0143. Марганец иего соединения/в пересчетена марганец(IV) оксид/	Сс.г./ ПДК с.г.	0,00005	2	Отмечено	1	-	0,001332	15,35	0,35
0301.Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	См.р./ПДК Км.р.	0,2	3	Отмечено	2	0,3881450	-	69,32	5,82
0301.Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Сс.с./ ПДК с.с.	0,1	3	Отмечено	2	0,3881450	1,068815	25,71	1,67
0301.Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Сс.г./ ПДК с.г.	0,04	3	Отмечено	2	-	1,068815	5,13	0,25
0304.Азот(II) оксид(Азот монооксид)	См.р./ПДК Км.р.	0,4	3	Отмечено	2	0,0921000	-	8,22	0,76
0304.Азот(II) оксид(Азот монооксид)	Сс.г./ ПДК с.г.	0,06	3	Отмечено	2	-	0,173684	0,56	0,027
0328.Углерод (Пигмент черный)	См.р./ПДК Км.р.	0,15	3	Отмечено	1	0,1142090	-	81,58	2,7
0328.Углерод (Пигмент черный)	Сс.с./ ПДК с.с.	0,05	3	Отмечено	1	0,1142090	0,231300	40,14	1,1
0328.Углерод (Пигмент черный)	Сс.г./ ПДК с.г.	0,025	3	Отмечено	1	-	0,231300	5,33	0,11
0330.Сера Диоксид	См.р./ПДК Км.р.	0,5	3	Отмечено	1	0,0686010	-	4,9	0,42
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	См.р./ПДК Км.р.	0,008	2	Отмечено	1	0,0000020	-	0,009	0,00062

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

Код и наименование	Критерий	ПДК, мг/м³	Кл. оп.	Госучёт	Кол-во	г/с	т/год	д.ПДК	Стр. пр.
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	Сс.г./ПДК с.г.	0,002	2	Отмечено	1	-	0,000087	0,0084	0,00046
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	См.р./ПДК Км.р.	5	4	Отмечено	2	0,3879810	-	2,77	0,68
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Сс.с./ПДК с.с.	3	4	Отмечено	2	0,3879810	1,455348	0,97	0,114
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Сс.г./ПДК с.г.	3	4	Отмечено	2	-	1,455348	0,093	0,0045
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчетена фтор/-гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	См.р./ПДК Км.р.	0,02	2	Отмечено	1	0,0037330	-	6,67	0,6
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчетена фтор/-гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	Сс.с./ПДК с.с.	0,014	2	Отмечено	1	0,0037330	0,002472	1	0,073
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчетена фтор/-гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	Сс.г./ПДК с.г.	0,005	2	Отмечено	1	-	0,002472	0,095	0,005
0344. Фториды Неорганические плохо растворимые- (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	Сс.г./ПДК с.с.	0,03	2	Отмечено	1	-	0,004163	0,08	0,0018
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	См.р./ПДК Км.р.	0,2	3	Отмечено	1	0,1736000	-	31	2,69

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

92

Изм. Ключ Лист № док. Подп. Дата

Код и наименование	Критерий	ПДК, мг/м³	Кл. оп.	Госучёт	Кол-во	г/с	т/год	д.ПДК	Стр. пр.
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	Сс.г./ПДК с.г.	0,1	3	Отмечено	1	-	0,172856	0,33	0,017
0621. Метилбензол (Фенилметан)	См.р./ПДК Км.р.	0,6	3	Отмечено	1	0,1077000	-	6,41	0,56
0621. Метилбензол (Фенилметан)	Сс.г./ПДК с.г.	0,4	3	Отмечено	1	-	0,042300	0,02	0,00105
1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	См.р./ПДК Км.р.	0,1	3	Отмечено	1	0,0123300	-	4,4	0,38
1061.Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	См.р./ПДК Км.р.	5	4	Отмечено	1	0,0191000	-	0,14	0,012
1119.2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	См.р./ОБ УВ	0,7	-	Неотмечено	1	0,0096200	-	0,49	0,043
1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	См.р./ПДК Км.р.	0,1	4	Отмечено	1	0,0521000	-	18,61	1,62
1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	См.р./ПДК Км.р.	0,35	4	Отмечено	1	0,0521000	-	5,32	0,46
1411. Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	См.р./ПДК Км.р.	0,04	3	Отмечено	1	0,0172500	-	15,4	1,34
2732.Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	См.р./ОБ УВ	1,2	-	Отмечено	2	0,5018630	-	14,94	1,23
2750. Сольвент нафта	См.р./ОБ УВ	0,2	-	Отмечено	1	0,10600	-	18,93	1,65
2752.Уайт-спирит	См.р./ОБ УВ	1	-	Отмечено	1	0,8680000	-	31	2,69
2754.Алканы С12-19(в пересчете на С)	См.р./ПДК Км.р.	1	4	Отмечено	1	0,0005740	-	0,02	0,0014
2902. Взвешенные вещества	См.р./ПДК Км.р.	0,5	3	Отмечено	1	0,0367000	-	7,86	0,29
2902. Взвешенные вещества	Сс.с./ПДК с.с.	0,15	3	Отмечено	1	0,0367000	0,042355	3,43	0,103
2902. Взвешенные вещества	Сс.г./ПДК с.г.	0,075	3	Отмечено	1	-	0,042355	0,33	0,007

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

93

Изм. Ключ Лист № док. Подп. Дата

Код и наименование	Критерий	ПДК, мг/м³	Кл. оп.	Госучёт	Кол-во	г/с	т/год	д.ПДК	Стр. пр.
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)	См.р./ПД Км.р.	0,3	3	Отмечено	3	0,2141200	-	76,48	2,36
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)	Сс.г./ПДК с.с.	0,1	3	Отмечено	3	-	1,316007	7,58	0,15
6043.Серы диоксид, сероводород	См.р./ПД Км.р.	1	-	Неотмечено	2	0,0686030	-	4,91	0,39
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	См.р./ПД Км.р.	1	-	Неотмечено	1	0,0066660	-	8,24	0,64
6204.Азота диоксид,серы диоксид	См.р./ПД Км.р.	1	-	Неотмечено	2	0,4567460	-	74,22	5,91

Максимальное расстояние от границ объекта, в пределах которого концентрации загрязняющих веществ превышают значения ПДК, составляет 412 м.

Расстояние от границы стройплощадки, на которой достигается 0,05ПДК равно 1376 м.

В связи с тем, что при проведении строительно-монтажных работ уровень загрязнения атмосферного воздуха временный, превышения ПДК на жилой зоне нет, расчетные величины выбросов всех загрязняющих веществ могут быть приняты за нормативы ПДВ.

6.1.2 Результаты расчетов и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации

Расчеты рассеивания на период эксплуатации проведены с учетом как запроектированного в рамках данной проектной документации оборудования, так и уже существующего оборудования кустовой площадки 91. Количество выбросов загрязняющих веществ для существующих источников выбросов кустовой площадки №91 принято на основе запроектированных сооружений по заказу 2019-051-НТЦ-П(Р) (ЗАО «ПИРС»). Выкопировка из 2019-051-НТЦ-П(Р) (ЗАО «ПИРС») представлена в приложении X раздела 8 «Перечень

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							94

мероприятий по охране окружающей среды» части 1 «Текстовая часть» книги 3 «Приложения. Графическая часть», том 8.1.3 (0574-22-9103-ООС1.3).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации представлены в приложении X раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» части 1 «Текстовая часть» книги 3 «Приложения. Графическая часть», том 8.1.3 0574-22-9103-ООС1.3).

Сводная таблица результатов расчетов на период эксплуатации приведена в таблице 29.

Таблица 29 – Сводная таблица результатов расчетов на период эксплуатации

Код и наименование	Критерий	ПДК, мг/м ³	Кл. оп.	Госучёт	Кол -во	г/с	т/год	д.ПДК	Сгр.пр.
0301. Азота диоксид (Двуокисьазота; пероксид азота)	См.р./ПД Км.р.	0,2	3	Отмечено	2	0,0066000	-	0,25	0,075
0301. Азота диоксид (Двуокисьазота; пероксид азота)	Сс.с./ПД Кс.с.	0,1	3	Отмечено	2	0,0066000	0,196375	0,21	0,065
0301. Азота диоксид (Двуокисьазота; пероксид азота)	Сс.г./ПД Кс.г.	0,04	3	Отмечено	2	-	0,196375	0,14	0,047
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	См.р./ПД Км.р.	0,4	3	Отмечено	2	0,0010700	-	0,02	0,006
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	Сс.г./ПД Кс.г.	0,06	3	Отмечено	2	-	0,032346	0,016	0,0052
0328. Углерод (Пигмент черный)	См.р./ПД Км.р.	0,15	3	Отмечено	2	0,0052600	-	0,68	0,093
0330. Сера диоксид	См.р./ПД Км.р.	0,5	3	Отмечено	1	0,0000900	-	0,005	0,0002
0330. Сера диоксид	Сс.г./ПД Кс.с.	0,05	3	Отмечено	1	-	0,000500	0,0013	0,00011
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	См.р./ПД Км.р.	5	4	Отмечено	2	0,0528000	-	0,07	0,025
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Сс.с./ПД Кс.с.	3	4	Отмечено	2	0,0528000	1,639223	0,052	0,018
0337. Углерода оксид (Углерод)	Сс.г./ПД Кс.г.	3	4	Отмечено	2	-	1,639223	0,016	0,0053

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

95

Изм. Ключ Лист № док. Подп. Дата

Код и наименование	Критерий	ПДК, мг/м ³	Кл. оп.	Госучёт	Кол-во	г/с	т/год	д.ПДК	Сгр.пр.
окись;углерод моноокись; угарный газ)									
0402.Бутан (Метилэтилметан)	См.р./ПД Км.р.	200	4	Отмечено	12	0,0043400	-	0,00062	1,78e-5
0403.Гексан(н-Гексан; дипропил; Hexane)	См.р./ПД Км.р.	60	4	Отмечено	12	0,0105000	-	0,005	0,00014
0403.Гексан(н-Гексан; дипропил; Hexane)	Сс.с./ПД Кс.с.	7	4	Отмечено	12	0,0105000	0,003380	0,0032	0,00012
0403.Гексан(н-Гексан; дипропил; Hexane)	Сс.г./ПД Кс.г.	0,7	4	Отмечено	12	-	0,003380	0,00063	3,49e-5
0405. Пентан	См.р./ПД Км.р.	100	4	Отмечено	12	0,0026500	-	0,00076	2,18e-5
0405. Пентан	Сс.г./ПД Кс.с.	25	4	Отмечено	12	-	0,001010	5,27e-6	2,90e-7
0410. Метан	См.р./ОБ УВ	50	-	Отмечено	13	0,0612000	-	0,034	0,001
0412. Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	См.р./ПД Км.р.	15	4	Отмечено	12	0,0095200	-	0,018	0,00054
0416.Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	См.р./ПД Км.р.	50	3	Отмечено	12	0,0086000	-	0,005	0,00014
0416.Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	Сс.г./ПД Кс.с.	5	3	Отмечено	12	-	0,002650	0,00007	3,81e-6
0417.Этан (Диметил, метилметан)	См.р./ОБ УВ	50	-	Отмечено	12	0,0115000	-	0,0066	0,00019
1052.Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	Сс.с./ПД Кс.с.	0,5	3	Отмечено	10	0,0007100	0,017700	0,017	0,00064
1052.Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	Сс.с./ПД Кс.с.	0,5	3	Отмечено	10	0,0007100	0,017700	0,0115	0,00065
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки;	См.р./ОБ УВ	1,2	-	Отмечено	1	0,0002000	-	0,0048	0,00018

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Код и наименование	Критерий	ПДК, мг/м ³	Кл. оп.	Госучёт	Кол -во	г/с	т/год	д.ПДК	Сгр.пр.
керосин дезодорированный)									
6204. Азота диоксид, серы диоксид	См.р./ ПДКм. р.	1	-	Отмечено	2	0,0066900	-	0,26	0,075

Как видно из результатов расчета рассеивания значение концентраций выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта не превышает значения 0,1 д.ПДК на границе территории земельного отвода. Таким образом учет фоновой концентрации не требуется в соответствии с п.35 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», если за границей земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, приземная концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, создаваемая выбросами рассматриваемого объекта $\leq 0,1$ ПДК. Величины выбросов всех загрязняющих веществ могут быть приняты за нормативы ПДВ.

6.1.3 Предложения по установлению нормативов ПДВ на период проведения строительных работ

За норматив ПДВ (т/период) на период проведения строительных работ предлагается принять валовые выбросы от всех источников выбросов. Величины, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ, приведены в таблице 30. При формировании предложений по нормативам ПДВ учтены положения распоряжения Правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р: железа оксид, углерод, пыль абразивная нормируются по взвешенным веществам. Нормирование выбросов в отношении передвижных источников не производится, таким образом, из таблицы 30 данные выбросы исключены.

Таблица 30 – Выбросы загрязняющих веществ, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период проведения строительных работ

Код вещества	Наименование вещества	Класс опасности	Предложения по установлению нормативов ПДВ	
			г/с	т/период
0143	Марганец и его соединения	2	0,001909	0,001298
0301	Азот (IV) оксид	3	0,2448	2,219354
0304	Азот (II) оксид	3	0,03978	0,360646
0330	Сера диоксид	3	0,034167	0,320178
0333	Сероводород	2	0,000002	0,000068
0337	Углерода оксид	4	0,262028	1,906536
0342	Фтористые газообразные соединения	2	0,003733	0,002353
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,002933	0,003936
0616	Ксилол	3	0,1736	0,17655
0621	Толуол	3	0,1077	0,055795
0703	Бен(а)пирен	1	0,000004	0,000004
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	3	0,01233	0,00675
1061	Этанол (Этиловый спирт)	4	0,0191	0,01045

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							97

Код вещества	Наименование вещества	Класс опасности	Предложения по установлению нормативов ПДВ	
			г/с	т/период
1119	2-Этоксэтанол	-	0,00962	0,00527
1210	Бутилацетат	4	0,0521	0,018612
1325	Формальдегид	2	0,00375	0,036197
1401	Ацетон	4	0,0521	0,02577
1411	Циклогексанон	3	0,01725	0,001192
2732	Керосин	-	0,937624	1,750527
2750	Сольвент нафта	-	0,106	1,073438
2752	Уайт-спирит	-	0,868	0,034592
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	4	0,000574	0,024133
2902	Взвешенные вещества	3	0,655657	0,17655
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент и др.)	3	0,211987	1,048846
Всего:			3,816748	9,259045

6.1.4 Предложения по установлению нормативов ПДВ на период эксплуатации объекта

За норматив ПДВ (т/год) на период эксплуатации предлагается принять валовые выбросы от всех источников выбросов. Величины, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ, приведены в таблице 31. При формировании предложений по нормативам ПДВ учтены положения распоряжения Правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р: бутан, пентан, изобутан, этан, пропан нормируются по смеси предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂.

Таблица 31 – Выбросы загрязняющих веществ, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период эксплуатации

Код вещества	Наименование вещества	Класс опасности	Предложения по установлению нормативов ПДВ	
			г/с	т/год
0410	Метан	-	0,0007	0,004
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	4	0,01962	0,0022
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	3	0,00609	0,0017
1052	Метанол	3	0,0022	0,0055
Всего:			0,02861	0,0134

6.2 Предложения по контролю за соблюдением нормативов на источниках выбросов

При определении категории источников выбросов рассчитываются параметры « $\Phi_{k,j}^k$ » и « $Q_{k,j}$ » характеризующие влияние выброса j-го загрязняющего вещества из k-го источника выбросов на загрязнение воздуха прилегающих к предприятию территорий, по формулам:

$$\Phi_{k,j}^k = \frac{M_{k,j}}{H_k \cdot ПДК_j} \cdot \frac{100}{100 - КПД_{k,j}}, \quad (2)$$

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							98

$$Q_{k,j} = q_{жк,j} \cdot \frac{100}{100 - КПД_{k,j}}, \quad (3)$$

где $M_{k,j}$ (г/с) – величина выброса j -ого загрязняющего вещества из k -го ИЗА;

$ПДК_j$ (мг/м³) – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация (а при ее отсутствии другие действующие критерии качества атмосферного воздуха, которые использовались при проведении расчетов загрязнения атмосферы);

$q_{жк,j}$ (в долях $ПДК_j$) – максимальная расчетная приземная концентрация данного (j -го) загрязняющего вещества, создаваемая выбросом из рассматриваемого (k -го) источника на границе ближайшей жилой застройки;

$КПД_{k,j}$ (%) – эксплуатационный коэффициент полезного действия пылегазоочистного оборудования (ГОУ), установленного на k -м ИЗА при улавливании j -го загрязняющего вещества;

H_k (м) – высота источника; в случае если высота выброса менее 2 м, то H_k принимается равным 2 м ($H_k = 2$ м).

Для определения периодичности контроля рассматривается 3 категории (I, II, III) с подразделением I и II категорий на 2 подкатегории (IA, IB, IIA, IIB).

Определение категории «источник – загрязняющее вещество» выполняется исходя из следующих условий:

I категория – одновременно выполняются неравенства:

IA: $\Phi_{k,j}^k > 5$ и $Q_{k,j} \geq 0,5$

IB: $0,001 \leq \Phi_{k,j}^k \leq 5$ и $Q_{k,j} \geq 0,5$

II категория:

IIA: $\Phi_{k,j}^k > 5$ и $Q_{k,j} < 0,5$

IIB: $0,001 \leq \Phi_{k,j}^k \leq 5$ и $Q_{k,j} < 0,5$

и для рассматриваемого источника разработаны мероприятия о сокращению выбросов данного вещества в атмосферу.

III категория:

IIIA: $\Phi_{k,j}^k > 5$ и $Q_{k,j} < 0,5$

IIIB: $0,001 \leq \Phi_{k,j}^k \leq 5$ и $Q_{k,j} < 0,5$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

IV категория – если одновременно выполняются неравенства:

$\Phi_{k,j}^k < 0,001$ и $Q_{k,j} < 0,5$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

Исходя из определенной категории сочетания «источник – загрязняющее вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ):

I категория:

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

- IA – 1 раз в месяц;
 IB – 1 раз в квартал;

II категория:

- IIA – 1 раз в квартал;
 IIB – 2 раз в год;

III категория:

- IIIA – 2 раз в год;
 IIIB – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

Примечание: При определении категории источника учет сомножителя $100/(100-KПД)$ в критериях $\Phi_{k,j}^k$ и $Q_{k,j}$ может увеличивать периодичность контроля. Однако это необходимо, т.к. в основном ГОУ оснащаются источники с большими выбросами и при выходе из строя ГОУ выбросы из этих источников приведут к значительному возрастанию загрязнения атмосферного воздуха.

6.2.1 Предложения по контролю за соблюдением нормативов на источниках выбросов на период проведения строительных работ

Контроль установленных нормативов выбросов (ПДВ) подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки).

Для источников выбросов загрязняющих веществ периода проведения строительных работ предназначен первый вид контроля.

Периодичность контроля зависит от категории выброса загрязняющих веществ.

Результат расчета категории «источник – загрязняющее вещество», представлен в таблице 32.

Таблица 32 – Параметры определения категории источников

Номер источника	Наименование источника	Высота источника, м	Код вещества	ПДК _{м.р} (ОБУВ, ПДК _{с.с.}) мг/м ³	Масса выброса (М), г/с	Параметр $\Phi_{k,j}^k$	Параметр $Q_{k,j}$	Категория источника
5501	Выхлопная труба	5,0	0301	0,2	0,0549333	0,1373330	0,0000006	IIIБ
			0304	0,4	0,0089267	0,0111585	0,0000005	IIIБ
			0328	0,15	0,0033333	0,0155560	0,0000001	IIIБ
			0330	0,5	0,0183333	0,0073332	0,0000003	IIIБ
			0337	5	0,0600000	0,0048000	0,0000002	IIIБ
			0703	**0,000001	0,0000001	0,0040000	2,78164E ⁻⁹	IIIБ
			1325	0,05	0,0007167	0,0100000	0,0000004	IIIБ
2732	*1,2	0,0171500	0,0100000	0,0000004	IIIБ			
5502	Выхлопная труба	5,0	0301	0,2	0,0853333	0,1373330	0,0000006	IIIБ
			0304	0,4	0,0138667	0,0111585	0,0000005	IIIБ

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							100

Номер источника	Наименование источника	Высота источника, м	Код вещества	ПДК _{м.р} (ОБУВ, ПДК _{с.с.}) мг/м ³	Масса выброса (М), г/с	Параметр $\Phi_{k,j}^k$	Параметр $Q_{k,j}$	Категория источника
			0328	0,15	0,0039722	0,0155560	0,00000001	IIIБ
			0330	0,5	0,0333333	0,0073332	0,00000003	IIIБ
			0337	5	0,0861111	0,0048000	0,00000002	IIIБ
			0703	**0,000001	0,0000001	0,0040000	2,78216E ⁻⁹	IIIБ
			1325	0,05	0,0009444	0,0100000	0,00000004	IIIБ
			2732	*1,2	0,0230278	0,0100000	0,00000004	IIIБ
6501	Открытая поверхность площадки	1,0	0301	0,2	7,671417	31,6785425	0,000008	IIIА
			0304	0,4	2,059107	2,57388375	0,000007	IIIБ
			0328	0,15	1,628650	8,762166667	0,000004	IIIА
			0330	0,5	1,580415	1,5804150	0,000004	IIIБ
			0337	5	7,333284	1,2333284	0,000003	IIIБ
			2732	*1,2	2,563353	1,484730417	0,000004	IIIБ
6502	Открытая поверхность площадки	5,0	0123	**0,04	0,01827	0,0091335	9,31080E ⁻⁹	IIIБ
			0143	0,01	0,00236	0,0471200	0,00000005	IIIБ
			0301	0,2	0,01800	0,0180000	0,0000001	IIIБ
			0304	0,4	0,00293	0,0014625	9,57110E ⁻⁹	IIIБ
			0337	5	0,08764	0,00350556	0,00000002	IIIБ
			0342	0,02	0,00467	0,0466700	0,0000003	IIIБ
			0344	0,2	0,00367	0,0036670	3,73818E ⁻⁹	IIIБ
			2908	0,3	0,00267	0,0017780	1,81251E ⁻⁹	IIIБ
6503	Открытая поверхность площадки	1,5	0616	0,2	0,156300	0,3907500	0,000001	IIIБ
			0621	0,6	0,107700	0,0897500	0,0000002	IIIБ
			1210	0,1	0,020830	0,1041500	0,0000003	IIIБ
			1401	0,35	0,045200	0,064571429	0,0000002	IIIБ
			2752	*1	0,347000	0,1735000	0,0000005	IIIБ
			2902	0,5	0,036700	0,0367000	0,00000001	IIIБ
6504	Открытая поверхность площадки	-	2908	0,3	0,0240000	0,0400000	0,0000003	IIIБ
6505	Открытая поверхность площадки	-	2908	0,3	0,1879870	0,313311667	0,000002	IIIБ
6506	Открытая поверхность площадки	1,0	0333	0,008	0,0000020	0,0001250	3,2721E ⁻¹⁰	IV
			2754	1	0,0005740	0,0002870	7,5129E ⁻¹⁰	IV

Примечания:

1 $\Phi_{k,j}^k = M/(H*ПДК)*100/(100-КПД)$. H = фактической высоте выбросов. При $H < 2$ м принимают $H = 2$;

2 $Q_{k,j}$ – максимальная расчетная приземная концентрация на границе СЗЗ или в жилой зоне, умноженная на $100/(100-КПД)$ очистки;

3 В случае отсутствия ПДК_{м.р.} в колонке 5 указывается «*» – для значения ОБУВ, «**» – для ПДК_{с.с.}

Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода загрязняющих веществ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

101

Изм. Копуч Лист № док. Подп. Дата

Контроль за соблюдением нормативов на источниках выбросов осуществляется расчетным методом.

6.2.2 Предложения по контролю за соблюдением нормативов на источниках выбросов на период эксплуатации объекта

Контроль установленных нормативов выбросов (ПДВ) подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (на границе СЗЗ или ближайшей жилой застройки).

Для источников выбросов загрязняющих веществ периода эксплуатации предназначен первый вид контроля.

Периодичность контроля зависит от категории выброса загрязняющих веществ.

Результат расчета категории «источник – загрязняющее вещество», представлен в таблице 33.

Таблица 33 – Параметры определения категории источников

Номер источника	Наименование источника	Высота источника, м	Код вещества	ПДК _{м.р} (ОБУВ, ПДК _{с.с.}) мг/м ³	Масса выброса (М), г/с	Параметр $\Phi_{k,j}^k$	Параметр $Q_{k,j}$	Категория источника
6001	Фланцевые соединения	2,0	0410	*50	0,0007	0,000044468	0,0000100	IV
			0415	15	0,01962	0,000000777	0,0000002	IV
			0416	50	0,00609	0,000001187	0,0000003	IV
			1052	1	0,0022	0,000000821	0,0000002	IV

Примечания:

1 $\Phi_{k,j}^k = M/(H*ПДК)*100/(100-КПД)$. H = фактической высоте выбросов. При $H < 2$ м принимают $H = 2$;

2 $Q_{k,j}$ – максимальная расчетная приземная концентрация на границе СЗЗ или в жилой зоне, умноженная на $100/(100-КПД)$ очистки;

3 В случае отсутствия ПДК_{м.р.} в колонке 5 указывается «*» – для значения ОБУВ, «**» – для ПДК_{с.с.}
Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода загрязняющих веществ

Исходя из определенной категории сочетания «источник – загрязняющее вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ):

I категория:

- IA – 1 раз в месяц;
- IB – 1 раз в квартал;

II категория:

- IIA – 1 раз в квартал;
- IIB – 2 раз в год;

III категория:

- IIIA – 2 раз в год;
- IIIB – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							102

Контроль за соблюдением нормативов на источниках выбросов осуществляется расчетным методом.

6.3 Предложения по организации санитарно-защитной зоны

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на среду обитания и здоровье человека. Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию, за пределами которой нормируемые факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

В СЗЗ не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (ред. от 28.02.2022 г.) табл. 7.1, раздел 1 Химические объекты и производства.

Класс I – санитарно-защитная зона 1000 м. п.п. 1.1.13 Производство по переработке нефти, попутного нефтяного и природного газа. Рассматриваемый объект классифицируется как объект I класса.

Однако на основании данных тома 0574-22-9103-ООС4 «Проект санитарно-защитной зоны» нет превышения гигиенических нормативов на границе производственной площадки нагрузка от объекта обустройства куст скважин 91 укладывается в границы производственной площадки, нет превышения санитарных норм (ПДК, ПДУ) на границе объекта.

Таким образом, установление границ СЗЗ для данного объекта обустройства не требуется согласно п. 1 ПП № 222 от 03.03.2018 г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							103

6.4 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

В процессе строительства объекта будут образовываться промышленные и хозяйственно-бытовые сточные воды. Бытовые сточные воды вывозятся на очистные сооружения УДГиГК ОЛУ. Точка- колодец хозяйственно-бытовых стоков УДГиГК ОЛУ. Вода после гидроиспытаний вывозиться на очистные сооружения промышленных сточных вод УДГиГК ОЛУ.

6.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Проектной документацией предлагаются следующие природоохранные мероприятия, направленные на защиту атмосферного воздуха в зоне производства строительных работ:

- контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание (силами Подрядчика) для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах;
- допуск к эксплуатации машин и механизмов в исправном состоянии;
- наблюдение за состоянием технических средств, способных вызвать загорание растительности.

Для снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ предусмотрены следующие мероприятия:

- исключение применения в процессе строительных работ веществ, материалов, не имеющих сертификатов качества, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества;
- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- периодический экологический контроль выбросов автотранспорта и строительной техники силами Подрядчика;
- запрещение оставления техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации проектируемых сооружений предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух:

- полная герметизация системы сбора и подготовки газа;
- технологическая схема и комплектация основного оборудования гарантируют непрерывность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировок и сигнализации;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

– технологическое оборудование выбрано в блочном исполнении в соответствии с заданными технологическими параметрами, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей;

– вся аппаратура, в которой может возникнуть давление, превышающее расчетное оснащена предохранительными клапанами;

– основным способом прокладки трубопроводов в проектной документации принят подземный;

– стальные трубы приняты с увеличенной толщиной стенки по сравнению с расчетными. Это повышает их эксплуатационную надежность, обеспечивает отрицательную плавучесть и не требует дополнительной балластировки;

– проектной документацией предусматривается применение труб с наружным заводским трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена. В качестве альтернативы возможно применение труб из улучшенных марок сталей, повышенной коррозионной стойкости и хладостойкости;

– для разделения и переключения потоков рабочей жидкости, производства обслуживания и ремонта, а также уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду в случае аварии проектной документацией предусмотрена установка запорной арматуры. Запорная арматура принята на технологические параметры трубопроводов (рабочее давление, диаметр), в соответствии с перекачиваемой средой и соответствует климатическому исполнению района строительства (исполнение ХЛ). Вся запорная арматура соответствует классу герметичности затвора не ниже «А»;

– на всех узлах запорной арматуры осуществляется контроль давления с помощью манометров. Вся запорная арматура заземляется.

Также предусмотрены следующие мероприятия, соблюдение которых необходимо как на период проведения работ, так и на период эксплуатации:

– предотвращение возможных экологических аварий и грубых нарушений природоохранного законодательства в процессе работ;

– оперативное реагирование на все случаи нарушения природоохранного законодательства.

6.6 Мероприятия по защите от физических воздействий

Факторами физического воздействия на окружающую среду при проведении работ в период строительства и эксплуатации на проектируемом объекте, будут являться:

- шумовое воздействие;
- вибрационное воздействие.

Основными мероприятиями по защите от шумового воздействия в период строительства являются:

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

- применение для звукоизоляции двигателей дорожных машин защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями, резины, поролона;
- использование противозумных экранов, завесов, палаток для изоляции локальных источников шума;
- применение малошумных машин. Особое внимание следует обратить на предупреждение резких шумовых воздействий в малоосвоенных местах в целях сохранения безопасности диких животных;
- своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- организационные мероприятия (выбор режима работы, ограничение времени работы и др.);
- применение средств индивидуальной защиты от шума (противозумные наушники, вкладыши, шлемы, каски);
- оснащение дизель-генератора виброизолятором для снижения вибрации и для снижения шума;
- установка глушителя выхлопа, снижающего передачу шума через выхлопной трубопровод;
- теплоизоляция выхлопного трубопровода и глушителя для звукоизоляции и уменьшения шума снаружи контейнера ДЭС;
- оборудование вентиляционных отверстий контейнера ДЭС жалюзи и козырьками уменьшающими проникновение шума из контейнера наружу.

Основными мероприятиями по защите от шумового воздействия в период эксплуатации являются:

- рациональное с акустической точки зрения решение генерального плана и рациональное объемно-планировочное решение производственных зданий;
- выполнение ограждающих конструкций зданий из сэндвич-панелей с высоким индексом звукоизоляции;
- применение малошумного оборудования;
- использование звукоизолирующих кожухов на насосных агрегатах;
- ограничение времени пребывания персонала в зонах с повышенным уровнем шума, использование индивидуальных средств защиты слуха;
- своевременный ремонт оборудования для уменьшения механического шума, принудительное смазывание трущихся поверхностей, балансировка вращающихся частей;
- применение ограждающих конструкций с требуемыми звукоизоляционными свойствами;
- установка всего вентиляционного оборудования на виброизолирующих основаниях с применением гибких вставок на стороне всасывания и нагнетания для снижения

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

аэродинамического шума;

- выбор диаметров трубопроводов из расчета допустимых скоростей, транспортируемых в них сред, предупреждающих возникновение их вибрации и шума;
- применение шумопоглощающей изоляции на трубопроводах и оборудовании, являющихся источниками шума.

Основными мероприятиями по защите от вибрационного воздействия и профилактика вибрационной болезни является:

- снижение вибрации в источнике (улучшение конструкции машин, статическая и динамическая балансировка вращающихся частей машин);
- виброгашение (увеличение эффективной массы путем присоединения машины к фундаменту);
- виброизоляция (применение виброизоляторов пружинных, гидравлических, пневматических, резиновых и др.);
- вибродемпфирование (применение материалов с большим внутренним трением);
- применение индивидуальных средств защиты (виброзащитные обувь, перчатки со специальными упруго-демпфирующими элементами, поглощающими вибрацию).

6.7 Мероприятия по оборотному водоснабжению

В процессе строительства объекта, а также в период его эксплуатации не предусмотрено применение системы технического оборотного водоснабжения.

6.8 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Последствиями отрицательного воздействия на почвенный покров являются:

- изменение рельефа;
- уничтожение растительности.

Рациональное использование земель обеспечивается следующим:

- работы ведутся в твердых границах полосы нарушаемых земель;
- максимально используются ранее расчищенные земли.

Для снижения воздействия на поверхность земли в период проведения работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

- разрешение проезда автотранспорта и строительной техники только по существующим дорогам или в полосе нарушаемых земель;
- своевременную уборку мусора для исключения загрязнения территории отходами производства;
- демонтаж временной площадки после окончания работ;
- размещение отвалов грунта в пределах границ нарушаемых земель;
- рекультивацию нарушенных земель;

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

- выполнение работ повышенной пожароопасности только по нарядам-допускам специалистами соответствующей квалификации;
- запрещение использования неисправных пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

По окончании выполнения работ предусматривается благоустройство территории.

В период эксплуатации объекта воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров определяется площадью территории отведенной в долгосрочное пользование. Основным мероприятием по снижению воздействия на земельные угодья в период эксплуатации объекта является повышение надежности работы технологического оборудования.

Для охраны земель при эксплуатации объекта проектные решения обеспечивают:

- максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли;
- передвижение автотранспорта по территории объекта только по предусмотренным дорогам и проездам;
- для защиты окружающей территории в случае аварийного выброса жидкости предусмотрено обвалование площадки куста скважин по всему периметру.

6.9 Мероприятия по рекультивации нарушенных земельных участков и почвенного покрова

Объект проектирования располагается на участках следующих категорий земель (согласно договорам аренды): земли лесного фонда (вид разрешенного использования – Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов) и земли промышленности (вид разрешенного использования – недропользование). В соответствии со схемой размещения земельного участка в разрезе лесопользования, предоставленной ГКУ «Ресурсы Ямала», объект проектирования расположен в Уренгойском участковом лесничестве в кварталах №1004 (выделы 77, 81, 82, 84, 85, 90, 156, 201, 202, 232, 234, 235, 238, 239, 240, 241, 250, 251, 254, 265); №1067 (выделы 7, 24, 25, 33, 66) №1068 (выделы 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 35, 83 85, 106, 108, 110, 115, 116, 117, 118, 125, 127, 128, 129, 132, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 154, 158, 159, 160). В соответствии с выпиской из государственного лесного реестра, категория лесов: ценные леса, подкатегория защитности – лесотундровые леса. Проектируемая автодорога частично находится в границах особо защитных участков леса (ОЗУ) – берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов: кварталы №№ 1004 (выделы 81, 82, 202, 232, 234, 238, 240, 250, 251), 1068 (выделы 115, 116, 117, 125, 129).

Площадь земель, на которые будет оказано негативное воздействие, равна площади кратковременно и долговременно нарушаемых земель при производстве работ. Общая площадь нарушаемых земель составляет 39,3491 га. Площадь земельного участка, изымаемого во

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							108

временное пользование (на период строительства, кратковременное нарушение) – 22,2449 га. Площадь земельного участка, изымаемого в постоянное пользование (долговременное нарушение земель) – 17,1042 га.

Целевое назначение рекультивируемых земель - недропользование. Направление рекультивации – природоохранное.

Площадь отвода земельного участка для строительства кустового основания определена в соответствии с СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин», проектными решениями принятыми на основании пожарных норм, в т.ч. СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности».

Вследствие принятых проектной документацией решений по рекультивации нарушенных земель баланс взаимодействия компонентов экосистемы данной территории будет восстановлен.

Цель проводимых работ по рекультивации земель – подготовка земель к дальнейшему использованию, защита земель от эрозии.

Нарушенные земли, испрашиваемые в краткосрочную аренду (после окончания строительства) и в долгосрочную аренду (после окончания срока эксплуатации объектов) в соответствии с требованиями нормативных документов подлежат рекультивации, так как являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду – увеличение площади техногенных участков.

Технический этап

Площадь земель, подлежащая технической рекультивации по окончании строительных работ равна 21,6951 га. Данная площадь складывается из общей площади нарушаемых земель отведенных для проведения строительных работ (39,3491 га.), исключая площадь водного фонда (0,5486 га.) и площадь земель на период эксплуатации (долговременное воздействие 17,1042 га.). Работа по планировочной организации земельного участка на период эксплуатации на площади отвода 17,1042 га., заложены в проекте «Схема планировочной организации земельного участка» (0574-22-9103-ПЗУ1).

Мероприятия по техническому этапу выполняются по завершению работ по каждому этапу строительства и представляют собой подготовку земель для последующего целевого использования. Работы технического этапа рекультивации проводятся в течение всего срока проведения работ.

Из состава работ технического этапа рекультивации на площади, нарушенной при проведении строительства, закладываются следующие виды работ:

- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;
- засыпка траншей трубопроводов грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта:

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

- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем или его транспортирование в специально отведенные места, указанные в проекте;
- оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;
- мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86 ПРС с гумусом около 8 % рекомендуется снимать. Согласно ГОСТ 17.5.3.05-84 «Рекультивация земель», п. 2.6 почвы участка работ не рекомендуются для дальнейшей рекультивации, снятие плодородного и потенциально – плодородного слоя нецелесообразно.

Уборка производится со всей площади отвода. Уборка бытового и строительного мусора с участков рекультивации производится автопогрузчиком. Твердые бытовые отходы, строительный мусор временно складироваться в специальных контейнерах, которые располагаются на ближайших к рекультивируемым участкам территориях. Контейнер располагается на огражденной бетонированной площадке.

При производстве планировочных работ чистовая планировка земель должна проводиться машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя. Планировка территории в пределах отвода проводится при помощи бульдозера. Формируемый рельеф должен быть без видимых рытвин и ям.

Во избежание дополнительного разрушения почвенного слоя на территории нарушенных участков земель запрещается использовать технику на гусеничном ходу.

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, будут ликвидированы при планировке полосы нарушаемых земель после окончания работ. Выполнение планировки предусмотрено на всей площади кратковременно нарушаемых земель. В результате этого, рельеф участков, затронутых при проведении работ, будет приведен в естественное состояние. Нарушение поверхностного стока не произойдет.

Биологический этап

Площадь земель, подлежащая биологической рекультивации по окончании строительных работ равна 20,8021 га. Данная площадь складывается из общей площади нарушаемых земель отведенных для проведения строительных работ (39,3491 га.), исключая площадь водного фонда (0,5486 га.), водоохранную зону (0,8942 га.), и площадь земель на период эксплуатации (17,1042 га.).

Биологический этап рекультивации – комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства, а также на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращения развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях. Данный этап рекультивации осуществляется после полного завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе трав и травосмесей, посеве, уходе за посевами.

При проведении биологической рекультивации учитываются требования к рекультивации земель по направлениям их использования. Выбор направлений рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020.

Проектной документацией на биологическом этапе предусмотрены следующие работы:

- внесение органических удобрений;
- внесение минеральных удобрений;
- боронование в один след;
- механизированный посев семян многолетних трав;
- прикатывание почвы после посева;
- послепосевное прикатывание в 1 след.

Перед посевной обработкой необходимо внести органические и минеральные удобрения в дозах согласно ВСН 014-89.

Внесение органических удобрений в количестве до 200 кг/га.

Внесение минеральных удобрений производится в предварительно созданный рекультивационный слой поверхностно, с последующей заделкой бороной. При внесении предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим азот, фосфор, калий в доступной для быстрого усвоения растениями форме.

Внесение удобрений до посева семян производят в июне, а также в августе при подкормке растений, тем самым, способствуя усвоению и накоплению растениями запасных питательных веществ, которые, в свою очередь, повышают устойчивость растений в период покоя и активизируют процессы роста и развития весной.

В соответствии с ВСН 014-89, приняты следующие нормы внесения удобрений – 280 кг/га.

- азотные – 30 кг/га;
- фосфорные – до 150 кг/га;
- калийные – до 100 кг/га.

Посев трав преследует следующие цели: быстрое закрепление почв от водной и ветровой эрозии, восстановление их плодородия, увеличение биоразнообразия. Используются преимущественно травосмеси видов трав, адаптированных к местным условиям.

Для рекультивации полосы отвода, внесение минеральных удобрений производится в соответствии с ВСН 014-89, принят состав травосмеси, объем травосмеси 30 кг/га:

- клевер красный 13 кг/га;
- тимофеевка луговая 5 кг/га;

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							111
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- овсяница луговая 6 кг/га;
- костер безостный 6 кг/га.

Для предотвращения вымывания и выдувания семян трав из почвы, обеспечения дружных всходов трав, уменьшения эрозионных процессов проектом предусмотрено прикатывание посевов кольчатым катком по всей площади посадки травосмеси. Данный вид работ приведет к заглоблению и захоронению семян трав в минеральный грунт, приблизительно на 2-2,5 см и предотвратит их уничтожение. Прикатывание посевов производится кольчатым катком или, на небольших площадях, вручную.

Основные технико-экономические показатели работ по рекультивации приведены в таблице 34.

Таблица 34 – Основные технико-экономические показатели работ по рекультивации

Перечень мероприятий	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения
1. Подготовка к рекультивации. 1.1 Обследование участка. Фотографирование участка до рекультивации. 1.2 Оформление необходимых разрешительных документов на производство работ. Проведение инструктажей по ТБ в производящих работы бригадах.	Инженер-технолог, Мастер участка	Согласно ПОС
II Технический этап рекультивации: 2.1 Доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ (вахтовый автобус, самосвал и т.д.) 2.2 Очистка участка от кустарника и деревьев (автопогрузчик, автосамосвал) – 24,5746 га ; 2.3 Уборка и вывоз строительного мусора (автопогрузчик, автосамосвал) – 21,6951 га 2.5 Ликвидация техногенных форм рельефа экскаватором планировщиком – 21,6951 га ; 2.5 Планировка площадей бульдозерами мощностью 132 (180) кВт (л.с.) – 21,6951 га	Мастер участка	Согласно ПОС
III Биологический этап рекультивации 3.1 Доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ (вахтовый автобус, самосвал и т.д.)	Инженер-технолог, Мастер участка	Июнь-июль

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Перечень мероприятий	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения
3.2 Боронование, культивация, дискование почв (по мере необходимости) – 20,8021 га 3.3 Внесение минеральных удобрений (рассеиватель минеральных удобрений) – 58,24588 ц (20,8021 га) 3.4 Посев многолетних трав (сеялка) – 624,063 кг (20,8021 га); 3.5 Прикатывание посевов (водоналивной каток) – 20,8021 га; 3.6 Подкормка минеральными удобрениями – 12,4812 га		
IV Сдача участка 4.1 Фотографирование участка после рекультивации 4.2 Подготовка пакета документов для сдачи участка	Мастер участка, инженер-технолог	Август

Объем работ по биологической рекультивации должен быть уточнен (возможно, сокращен) при фактическом обследовании рекультивируемого участка после проведения технической рекультивации и согласован с Администрацией района работ.

Сметные расчеты проведения рекультивационных работ представлены в специализированных разделах.

Количество затрат на проведение рекультивационных работ может быть скорректировано согласно результатам исполнительной съемки нарушенных территории в зависимости от фактической площади нарушения почвенно-растительного покрова и количества необходимых для вывоза отходов.ым катком или, на небольших площадях, вручную.

Более подробно мероприятия по рекультивации земель представлены в томе 8 часть 2 «Рекультивация нарушенных земель» 0574-22-9103-ООС2.

6.9.1 Мероприятия по лесовосстановлению

Лесовосстановление проводится лицами, осуществляющими рубки лесных насаждений в соответствии со ст. 62 ч. 5 Лесного Кодекса РФ. Лица, использующие леса в соответствии со статьями 43-46 Лесного Кодекса, обязаны обеспечить лесовосстановление или лесоразведение на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, в том числе при установлении или изменении зон с особыми условиями использования территорий, предусмотренных статьей 21 Лесного Кодекса.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 18.05.2022 г. № 897 лесовосстановление осуществляется заинтересованными лицами самостоятельно или с привлечением за свой счет иных лиц на предназначенных для лесовосстановления или лесоразведения землях иных категорий, находящихся в государственной или муниципальной собственности. Территории, предназначенные для лесовосстановления или лесоразведения,

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

определяются Федеральным агентством лесного хозяйства на основании предложений федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, уполномоченных на распоряжение ими. Заинтересованные лица в срок со дня представления последнего отчета об использовании лесов, при котором производилась рубка лесных насаждений, но не позднее 6 месяцев со дня окончания срока действия лесной декларации или с даты внесения сведений об изменении вида разрешенного использования земельного участка в Единый государственный реестр недвижимости в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации недвижимости" вправе выбирать для осуществления лесовосстановления или лесоразведения территории, предназначенные для лесовосстановления или лесоразведения. При отсутствии площади территории, предназначенной для лесовосстановления или лесоразведения, равной площади вырубленных лесных насаждений или площади лесных земель, находящихся на земельном участке, в отношении которого осуществлен перевод земель лесного фонда в земли иных категорий, допускается осуществление лесовосстановления или лесоразведения на отдельных территориях, предназначенных для лесовосстановления или лесоразведения, и (или) их частях при условии соблюдения равенства суммарной площади, на которой осуществлено лесовосстановление или лесоразведение, и площади вырубленных лесных насаждений или площади лесных земель, находящихся на земельном участке, в отношении которого осуществлен перевод земель лесного фонда в земли иных категорий.

Заинтересованные лица осуществляют агротехнический уход за лесными растениями основных лесных древесных пород в течение 3 лет со дня посадки. Работы по лесовосстановлению или лесоразведению считаются выполненными в случае достижения проектных показателей в соответствии с проектом лесовосстановления или проектом лесоразведения. Оценка качественных и количественных характеристик лесных насаждений на территориях, предназначенных для лесовосстановления или лесоразведения, и (или) их частей, на которых было проведено лесовосстановление или лесоразведение, проводится при осуществлении государственного мониторинга воспроизводства лесов с использованием наземных методов и (или) методов дистанционного зондирования в соответствии со статьей 61_1 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом. Работы по лесовосстановлению лицами, осуществляющими рубку лесных насаждений проводятся искусственным и комбинированным способом. Лесовосстановление осуществляется на основании проекта лесовосстановления лицами, осуществляющими рубку лесных насаждений. Земли предназначенные для искусственного или комбинированного лесовосстановления подлежат обследованию уполномоченными органами. По результатам обследования принимается решение о возможности проведения лесовосстановления.

При обследовании лесного участка:

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

- определяется его состояние и пригодность для выращивания лесных насаждений;
- устанавливается количество и размещение жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород;

- уровень захламленности валежной древесиной и лесосечными отходами;
- количество и высота пней, пригодность участка для работы техники;
- заселенность почвы вредными организмами;
- уточняется тип лесорастительных условий;
- определяется технология создания лесных культур.

Площадь земель лесного фонда, на которой будет осуществляется сводка лесной растительности, составляет 24,5746 га.

Необходимо осуществить искусственное лесовосстановление на участке равной площади вырубленных лесных насаждений. Искусственное лесовосстановление осуществляется хвойной породой – сосна.

Для посадки используются сеянцы, приобретенные в специализированных питомниках. Возраст посадочного материала сосны обыкновенной – сеянцы не менее 2 лет, высота стволика 0,1 м. Посадочный материал должен быть адаптирован к местным условиям и соответствовать требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом № 149-ФЗ от 17.12.1997 г. «О семеноводстве».

При сдаче земель арендатор должен предоставить паспорт (акт соответствия) на посадочный материал и сертификат на семена.

При выкопке, транспортировке и хранении посадочного материала необходимо предусмотреть мероприятия, предупреждающие повреждение и подсушивание сеянцев.

В случае транспортировки до мест рекультивации для предотвращения иссушения посадочный материал закрывается пленкой или брезентом и поливается.

Схема посадки: расстояние между рядами 2,5 м, между сеянцами в ряду 1 м.

При посадке глубина заделки корневой шейки у сеянцев от поверхности почвы должна быть на песчаных почвах не больше 2-3 см, на суглинистых почвах – не больше 1-2 см. Корневая система у сеянцев заделывается при посадке без загиба и с необходимой степенью уплотнения почвы. Отклонение стволиков сеянцев после посадки не должно превышать 25 градусов от вертикали.

В течение всего вегетационного периода ведется наблюдение за состоянием сеянцев. При необходимости проводится минеральная подкормка и полив посадок. При гибели 30 % лесных культур производится подсадка сеянцев на изреженных участках (10 % от нормы высадки).

Предусмотренная проектом норма высадки сеянцев сосны обыкновенной с целью увеличения лесных земель в количестве 1000 шт./га общее количество сеянцев для данной площади лесовосстановления (24,5746 га.) составляет 24574 шт. с дальнейшим уходом за ними

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

в течение 3 лет в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 18.05.2022 г. № 897. Норма высадки подлежит уточнению по результатам обследования территории и дальнейшей разработки проекта лесовосстановления.

Лучшее время посадки – ранняя весна, до начала распускания верхушечной почки. В условиях обильных осадков на небольших площадях допустимы позднелетняя и осенняя посадки. Позднелетняя посадка выполняется во второй половине июля – начале августа, после прекращения роста верхушечного побега и формирования у сеянцев и саженцев верхушечных почек. Осенняя посадка производится с середины сентября до конца октября в период установления дождливой, но теплой погоды.

Проведение ухода за посадками осуществляется силами специальных подразделений Заказчика, либо силами привлеченных к производству рекультивационных работ подрядных организаций.

Более подробно мероприятия по лесовосстановлению представлены в томе 8 часть 2 «Рекультивация нарушенных земель» 0574-22-9103-ООС2.

6.10 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Объем накопления отходов при строительстве и эксплуатации объекта определяется мощностью мест промежуточного складирования.

На площадках строительства предусмотрены стандартные герметичные контейнеры объемом 0,75 м³, месторасположение которых согласовывается с Заказчиком, после завершения работ вывозятся Подрядчиком. Отходы, предварительно отсортированные, собираются в данные герметичные контейнеры с крышками. Контейнеры устанавливаются на металлические поддоны, либо на площадке с водонепроницаемым покрытием размером 6×2×0,14 м. Подрядной организацией. При размещении контейнеров необходимо учесть возможность подъезда транспорта для осуществления транспортировки отходов. Размещение отходов должно соответствовать 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».

Такие отходы, как огарки сварочных электродов, накапливаются в металлических емкостях (стандартная бочка 200 л), сбор огарков осуществляется после каждой рабочей смены. Для накопления лома черных металлов предусмотрена специальная площадка размером 3×8 м.

С целью соблюдения требований экологической безопасности в области обращения с отходами производства и потребления запрещается:

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

- производство и обращение отходов с неустановленным классом опасности для окружающей природной среды;
- самовольное размещение отходов в окружающей среде;
- самовольное сжигание отходов.

При выполнении проектных работ предусмотрены меры по исключению захламления зоны производства работ и загрязнению почвенного покрова, которые заключаются в следующем:

- своевременный сбор предварительно отсортированных отходов в герметичные контейнеры с крышками;
- установка контейнеров на металлических поддонах, либо на площадках с водонепроницаемым покрытием;
- своевременный вывоз отходов и мусора;
- после окончания планируемых работ очистка территории от мусора и отходов, образующихся в период строительных работ.

Перевозка отходов к местам накопления, размещения, утилизации и обезвреживания осуществляется при выполнении следующих условий:

- наличие паспорта отходов (для отходов I-IV классов опасности);
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Безопасное обращение с отходами на период эксплуатации объекта включает в себя следующие организационные мероприятия:

- приказом должны быть определены лица, ответственные за обращение с отходами;
- лица допущенные к обращению с отходами обязаны иметь профессиональную подготовку подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV классов опасности;
- должны быть разработаны инструкции по обращению с отходами;
- должен вестись учет образования, накопления и передачи отходов в специализированные организации по их приему.

6.11 Мероприятия по охране недр

Воздействие на недра будет происходить в результате разработки котлованов, траншей для прокладки инженерных сетей, установке стоек проектируемых сооружений. Данные виды работ осуществляются ручным и механизированным способом без применения взрывных работ.

Первоочередным мероприятием по инженерной подготовке территории строительства является приведение территории к однородному мерзлотному состоянию за счет

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

предпостроечного охлаждения и промораживания грунтов (периодическое удаление снега в зимнее время).

Применение при сооружении объекта проектирования нетоксичных материалов (трубы, изоляция, железобетонные изделия), не оказывающих вредного воздействия на грунт и растительный покров.

Для минимизации воздействия на недра и геологическую среду в период эксплуатации проектом предусмотрены следующие основные мероприятия: для исключения загрязнения геологической среды в случае аварийной разгерметизации трубопроводов проектной документацией предусмотрена установка запорной арматуры с электроприводом. Вся электроприводная арматура, оснащается ручным дублером (редуктором) для возможности управления в ручном режиме. Расположение запорной арматуры в проекте принято с учетом требований технологии, безопасности ведения технологического процесса и охраны окружающей среды.

Высокий уровень автоматизации производственного процесса обеспечивает своевременную сигнализацию об отклонениях технологических параметров от допустимых значений при возможных аварийных ситуациях.

При производстве работ, связанных с пользованием недрами необходимо:

- соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов, норм и правил по технологии ведения работ;
- предотвращение загрязнения недр при производстве работ;
- предотвращение размещения отходов производства и потребления на водосборных площадях подземных вод;
- приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

ООО "НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ" выдана лицензия СЛХ номер 14667 НР на геологическое изучение и добычу углеводородного сырья в пределах Олимпийского участка недр со сроком действия на срок отработки месторождения полезных ископаемых. Согласно данной лицензии участок недр имеет статус горного отвода.

- В данной проектной документации территориальное местонахождение объекта не затрагивает континентального шельфа РФ.

6.12 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

6.12.1 Мероприятия по охране растительного мира

Редких и исчезающих видов растений, а также нуждающихся в охране на рассматриваемой территории нет.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

При разработке технологических решений и мер по охране природы учтены все виды возможного воздействия на растительный покров при проведении строительных работ. В проектной документации предусмотрены меры по минимизации воздействий.

Скопления строительной и транспортной техники, при которых могут быть созданы токсические концентрации оксидов серы и азота, не предполагается.

При разработке проектной документации проработаны следующие мероприятия:

- максимально возможное сокращение количества и площадей земель, затрагиваемых строительными работами;
- оптимизация размещения участков проведения работ;
- выявление и использование всех технических и технологических возможностей предотвращения и сокращения загрязнений воздуха, почвенного покрова;
- осуществление движения транспорта только по существующим дорогам и временным проездам;
- по возможности использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- обслуживание, ремонт, заправка техники на специально оборудованных площадках;
- соблюдение противопожарного режима при строительстве;
- планирование обоснованных и апробированных методов рекультивации, строгая регламентация рекультивационных работ.

Большое значение имеет соблюдение технологии производства работ и культура поведения обслуживающего персонала, поэтому ответственным руководителям необходимо провести специальный инструктаж персонала до начала работ.

Контроль выполнения проектных и технологических требований, а также движения транспортных средств, возлагается на Подрядчика.

Минимизация загрязнений обеспечивается:

- локализацией деятельности в пределах нарушаемой территории;
- минимизацией атмосферных эмиссий и организацией системы контроля над состоянием техники;
- организацией хранения и использования веществ, которые могут стать загрязнителями, для предотвращения поверхностного загрязнения почв и растительности.

6.12.2 Мероприятия по охране животного мира и среды их обитания

Позвоночных животных, включенных в Красные книги МСОП, СССР, РСФСР на территории проведения строительных работ нет.

В период строительно-монтажных работ на животный мир отрицательное воздействие могут оказать следующие факторы:

- загрязнение природной среды в результате работы строительной техники и движения транспортных средств в зоне влияния объекта;

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							119
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- использование и механическая трансформация, а также уничтожение мест обитания диких животных;
- прямое воздействие на фауну (распугивание животных, уничтожение при браконьерстве);
- возрастание фактора беспокойства животных при концентрации людей и техники на стройплощадке;
- нарушение миграционного поведения животных;
- сокращение кормовой базы для животных в результате расчистки полосы нарушаемых земель в связи с механическим повреждением растительного покрова.

В период регламентной эксплуатации объекта проектирования негативного воздействия на животный мир рассматриваемой территории не произойдет.

Линии электропередач объекта, опоры линий и изоляторы должны быть оборудованы специальными птицезащитными устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам.

Для предотвращения воздействия на животный мир при выполнении планируемых работ строительной-монтажная бригада должна выполнять Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей трубопроводов, линий связи и электропередачи», а также Постановление Правительства ЯНАО от 27.10.2011 г. № 792-П «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Ямало-Ненецкого автономного округа».

В целях снижения неблагоприятных факторов на популяции животных при выполнении строительной-монтажных работ необходимо соблюдать следующие требования:

- проводить работы строго в границах, определенных проектной документацией;
- проводить работы в минимально возможные сроки;
- проводить активную просветительскую и разъяснительную работу с персоналом и строителями;
- запрещается провоз и хранение огнестрельного оружия и самодельных устройств на территории объекта;
- запрещается нахождение строителей за пределами территории производственных площадок;
- запрещается ввоз и содержание собак на территории объекта;
- запрещается выжигание растительности, хранение и применение пестицидов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания, материалов, сырья и отходов без осуществления

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- запрещается установка сплошных, не имеющих специальных проходов, заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- запрещается использование емкостей и резервуаров без эффективной системы защиты от попадания в них животных.

6.12.3 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу

Позвоночных животных, включенных в Красные книги МСОП, СССР, РСФСР на территории проведения строительных работ нет, но возможность встречи не исключена, таким образом, предусмотрены мероприятия.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 любая производственная деятельность должна быть регламентирована в плане конкретных способов, методов, технологий и мероприятий, обеспечивающих предотвращение гибели объектов животного мира. Для смягчения отрицательного воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на местообитания краснокнижных видов животных и птиц предусматривается:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимых для производства строительно-монтажных работ;
- запрет на несанкционированное передвижение техники, особенно вездеходной, а также работников предприятия вне коридора строящихся коммуникаций и полосы отвода;
- исключение захламления и загрязнения прилегающих участков за пределами землеотвода;
- демонтировать неиспользуемые конструкции и оборудование, после завершения строительства;
- проведение строительно-монтажных и ремонтных работ преимущественно в зимнее время с учетом сроков гнездового периода и осеннего пролета птиц, а также вне сезона массового гнездования;
- запрещается самовольный отлов, сбор кладок и переселение представителей видов, занесенных в Красную книгу;
- обеспечение локальной охраны в случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов животных и птиц, с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением.

При обнаружении гнездований редких видов необходимо проинформировать об их местоположении соответствующие службы Департамента недропользования и природных ресурсов ЯНАО.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							121
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.13 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

Техническими решениями и организационными мероприятиями, предусмотренными в проектной документации, возможные воздействия на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации сведены к минимуму.

При проведении работ по строительству возникновение аварийной ситуации сводится к нулю при соблюдении всех мероприятий по охране окружающей среды:

- снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- допуск к эксплуатации машин, механизмов и оборудования в исправном состоянии.

В период строительства основными возможными аварийными ситуациями при проведении работ могут быть следующие:

- все виды происшествий, связанные с погрузо-разгрузочными работами (удары, наезды техники, падение людей, грузов);
- дорожно-транспортные происшествия;
- происшествия при транспортировке грузов;
- разлив топлива при хранении и заправке автотранспорта и спецтехники;
- пожар.

На территории строительной площадки в специально оборудованном месте осуществляется заправка строительной техники дизельным топливом. Для предотвращения разлива ГСМ при заправке строительной техники, использовать специально оборудованную технику (топливозаправщик с заправляющим устройством). Перед заправкой под технику необходимо укладывать нефтепоглощающие маты с инвентарными металлическими поддонами.

Наиболее вероятной аварией является пролив топлива при заправке техники. При заправке автомобиля в бензобак возможен перелив топлива или пролив топлива из шланга при его повреждении.

В результате испарения пролива топлива образуется облако паров дизельного топлива. Интенсивность испарения зависит от температуры воздуха. При наличии источника зажигания возможно возгорание пролива.

Наиболее опасной аварией является разгерметизация цистерны топливозаправщика с растеканием топлива на площадке и возможным возгоранием.

Дизтопливо обладает низкой эмиссионной способностью и его пары практически безопасны при температурах окружающей среды, т.е. концентрация их всегда ниже нижнего концентрационного предела. Пары дизельного топлива представляют опасность только при температурах выше +55 °С.

Дизельное топливо довольно трудно поджечь открытым огнем, оно загорается только тогда, когда происходит испарение и нагрев паров, температура вспышки дизельного топлива

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

составляет +62 °С. С учетом календарного плана проведения строительных работ в зимний период, возгорание от поднесенного огня возникновения взрыва в открытом пространстве практически исключено.

Объем разлившихся из автоцистерны нефтепродуктов определен как максимально возможный – 100% объема автоцистерны. Для топливозаправщика АЦН-10 КамАЗ 43118 номинальный объем цистерны – 10 м³. При разгерметизации автоцистерны площадь образующегося пятна будет зависеть от множества факторов, в том числе: рельефа поверхности, типа почвы, содержание в ней воды, температура и др. Рассчитаем площадь разлива дизельного топлива исходя из толщины слоя нефтепродукта на поверхности грунта равной - 5 см. Таким образом площадь разлива составит:

$$F=10/0,05=200 \text{ м}^2$$

Диаметр разлива нефтепродукта определяется по формуле:

$$d=\sqrt{4F/\pi}=15,9 \text{ м.}$$

Нормативными требованиями (ПП РФ №240 от 15.04.2002 г.) установлено предельное время для локализации разлива нефти и нефтепродуктов на почве, которое составляет 6 часов.

Время, в течение которого могут проводиться работы по ликвидации разлива нормативными документами, не регламентируется. Для рассматриваемого сценария аварии время ликвидации будем считать равным 24 часам.

Для локализации разлива нефтепродуктов возводят дамбу, окружающую разлив с одной из сторон. Принимаем, что длина дамбы должна равняться полупериметру загрязненной территории, исходя из максимально возможной расчетной площади загрязнения, высота дамбы принимается равной 0,5 м, ширина по основанию — 0,5 м. Если вытекание нефтепродукта из автоцистерны прекращено или завершено, возведение дамбы может не потребоваться, т.к. дальнейшего распространения пятна разлива не будет.

Количество землеройной техники для локализации и ликвидации в нормативное время составляет: 1 эксковатор, 1 бульдозер, 2 самосвала.

Удельные выбросы при проливе, г/м³, принимаем равным 50 для дизельного топлива согласно Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Выбросы при проливе составляют: 0,0005 т. Выброс по компонентам приведен в таблице 35.

Таблица 35 – Наименования и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при разгерметизации топливозаправщика

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	%*	Количество ЗВ, г/с	Количество ЗВ, т
0333	Сероводород	0,28	0,000875	0,0000001
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	99,72	0,311625	0,0004999

* - приложение 14 к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
											123

Сценарий с возгоранием является наиболее опасным, т.к. при свободном горении происходит выброс загрязняющих веществ – продуктов горения, концентрация которых в атмосфере значительно превышает предельно допустимые.

Количество выбросов загрязняющих веществ при максимально возможной аварийной ситуации определено согласно «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Скорость выгорания нефтепродуктов (ДТ) – 0,055 кг/м²·с (198 кг/м²·час). Средняя поверхность горения дизельного топлива составляет – 46,3 м². Наименования и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при горении нефтепродуктов, представлены в таблице 36.

Таблица 36 – Наименования и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при горении нефтепродуктов

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс ЗВ, кг/кг	Количество ЗВ, г/с	Количество ЗВ, т/час	Расстояние от границы аварийного участка, на котором достигается 1 ПДК/0,8ПДК, м
0301	Азота диоксид	0,0261	65,13444	0,234484	10500/12500
0304	Азот (II) оксид		1,329167	0,004785	700/800
0317	Синильная кислота	0,0010	2,546389	0,009167	2200/3100
0328	Углерод	0,0129	32,84972	0,118259	4000/4500
0330	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,0047	11,96861	0,043087	2100/2500
0333	Сероводород	0,0010	2,546389	0,009167	10500/11500
0337	Углерода оксид	0,0071	18,08028	0,065089	800/900
1325	Формальдегид	0,0011	2,801111	0,010084	5200/6300
1555	Органические кислоты (в пересчете на H ₃ COOH)	0,0036	91,67389	0,330026	12500/14000

Из проведенных расчетов, представленных в таблице 36, видно, что в случае возникновения аварийной ситуации с возгоранием нефтепродуктов превышения значений предельно допустимых концентраций ЗВ на границе жилой зоны (на расстоянии 51 км от объекта) наблюдаться не будут. Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ представлены в приложении Ц раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» части 1 «Текстовая часть» книги 3 «Приложения. Графическая часть», том 8.1.3 (0574-22-9103-ООС1.3).

В процессе эксплуатации устройство и организация работы устанавливаемого оборудования должны соответствовать строительным нормам и правилам, государственным стандартам и другой нормативно-технической документации.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		124

Проектной документацией предусмотрен необходимый объем мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию объекта и сведение к минимуму возможность возникновения аварийных ситуаций, а именно:

- применяемое технологическое оборудование соответствует воспринимаемым нагрузкам и отвечает действующим нормативным документам и требованиям;
- готовность трубопроводов и оборудования к восприятию эксплуатационных нагрузок проверяется испытанием на прочность и плотность после монтажа. Величина испытательного давления превышает рабочее давление при эксплуатации оборудования и трубопроводов и гарантирует безаварийную работу в процессе эксплуатации;
- система транспортировки газа герметизирована;
- предусмотрены системы автоматического контроля и сигнализации о наличии и возникновении опасных и вредных производственных факторов, а также блокирующих устройств, обеспечивающих аварийное отключение технологического и энергетического оборудования в случаях его неисправности.

На кустовой площадке 91 размещена существующая горизонтальная факельная установка ГФУ. Устройство факельное горелочное (ГФУ) предназначено для сжигания продукции скважин при аварийном сбросе газа с площадки куста.

Для нормальной и безопасной работы объектов необходим постоянный контроль технического и коррозионного состояния оборудования, дыхательных клапанов, задвижек, трубопроводов.

По истечении установленного нормативно-технической документацией срока службы все технологические системы и установленное оборудование должны подвергаться техническому освидетельствованию с целью оценки состояния, установления сроков дальнейшей работы и условий эксплуатации. Также для исключения возникновения аварийных ситуаций рекомендуется своевременно проводить планово-предупредительные ремонты, отбраковывать и заменять амортизационно изношенное оборудование.

6.14 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

В результате реализации проекта водным биоресурсам и среде их обитания будет нанесен ущерб в результате изъятия при строительстве части нерестовых площадей на пойменной территории, что приведет к потере ихтиомассы. Рыбохозяйственный раздел с расчетом ущерба и рекомендациями по его компенсации приведен в разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» части 3 «Рыбохозяйственный раздел», том 8.3 (0574-22-9103-ООСЗ).

Загрязнение водотоков и водоемов, а также ущерб рыбным запасам может произойти посредством попадания поверхностного стока с территории производства работ в водные

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							125

объекты. Загрязнение первого от поверхности водоносного горизонта (грунтовых вод) может произойти за счет инфильтрации поверхностного стока в водоносный горизонт.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период проведения строительного-монтажных работ проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещение слива бытовых и производственных стоков на рельеф;
- планировка строительной полосы после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод;
- демонтаж стройплощадки после окончания работ;
- разрешение проезда автотранспорта только по существующим дорогам или в полосе нарушаемых (отводимых) земель;
- оборудование рабочих мест и мест проживания контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- своевременный вывоз отходов и мусора в специализированные организации по приему отходов;
- запрещение мойки машин и механизмов на строительных площадках;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

Расположение площадок стоянки, заправки строительной техники, площадки накопления отходов, грунта принимается вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов, работы в водоохранной зоне предусмотрены в зимний период, для исключения производства работ в зоне затопления.

В местах, где возможен разлив топлива, предусматривается покрытие, устойчивое к воздействию нефтепродуктов.

Производственно-дождевые стоки с загрязненных участков строительства предлагается собирать в пониженные места с поверхности площадок в лотки, расположенные по периметру последних, далее направлять в накопительные емкости.

По мере накопления стоки передаются для очистки специализированной организации по договору (заключение договора – ответственность подрядчика).

При выполнении мероприятий, предлагаемых проектной документацией, загрязнение и засорение водных объектов не произойдет.

До начала производства работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительного-монтажных работ.

Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой поверхностных и подземных вод от загрязнения, возлагается на руководителя строительного-монтажных работ.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		126

В период регламентной эксплуатации устанавливаемое оборудование объекта не оказывает воздействия на поверхностные и подземные воды.

Основным мероприятием по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации объекта является постоянный контроль технологического режима и технического состояния объекта.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

127

7 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта и для уменьшения неблагоприятных последствий изменения состояния окружающей среды при проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации проектируемого объекта. На период эксплуатации объекта проектирования на основании ПП ЯНАО №56-П от 14.02.2013 необходимо разработать и согласовать в соответствующем надзорном органе программу локального экологического мониторинга.

В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической обстановки в зоне влияния рассматриваемого объекта и сопоставление фоновой и фактической ситуации.

На этапе проведения строительно-монтажных работ осуществляется контроль состояния тех компонентов окружающей среды, на которые будет оказываться воздействие на протяжении периода строительства (ответственность подрядной организации). В период проведения строительных работ мониторинг осуществляется силами подрядной организации с возможным привлечением сторонних лиц на договорной основе, лабораторий, имеющих соответствующий аттестат аккредитации. Карта-схема расположения постов мониторинга представлена в приложении Ч раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» части 1 «Текстовая часть» книги 3 «Приложения. Графическая часть», том 8.1.3 (0574-22-9103-ООС1.3). Проведение производственного экологического контроля и мониторинга при проведении строительных работ осуществляется в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 18.02.2022 N 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

На этапе эксплуатации объекта осуществляется постоянно действующая система производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды. Для периода эксплуатации проведение локального экологического мониторинга предусмотрено в соответствии с Постановлением Правительства ЯНАО от 14.02.2013 N 56-П "О территориальной системе наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Ямало-Ненецкого автономного округа".

7.1 Система мониторинга за состоянием компонентов окружающей природной среды

Выбор количества и местоположения площадок отбора проб, которые должны учитываться при разработке общей системы контроля за состоянием окружающей среды территории строительства, определяется проектными решениями. Выбор количества и местоположения площадок отбора проб, которые должны учитываться при разработке общей системы контроля за состоянием окружающей среды территории объекта для периода

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							128
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

эксплуатации осуществляется программами локального экологического мониторинга (ПЛЭМ) согласованными Департаментом природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа.

7.1.1 Почвенный покров

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почв, своевременное обнаружение неблагоприятных (с точки зрения природоохранного законодательства) изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности (ГОСТ Р 70280-2022 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»).

В результате строительства проектируемого объекта возможны следующие нарушения: преобразование существующего рельефа, увеличение нагрузки на грунты, изменение гидрологических характеристик и условий поверхностного стока, интенсификация на территории опасных геологических процессов.

Контроль почвенного покрова должен осуществляться визуальным и инструментальным методами. Первый заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель. Второй – дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ.

Посты наблюдения за почвенным покровом необходимо расположить в районе источников, оказывающих воздействие на состояние почвы в период строительства (контрольные площадки). Отбор проб почв проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду).

Сроки, способы отбора проб и места расположения пробных площадок должны быть одинаковыми для определения динамики изменения концентрации загрязняющих веществ. В соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб» размер пробной площадки определяется в соответствии с табл. 1 ГОСТ 17.4.3.01-2017. При мощности горизонта или слоя более 40 см отбирают отдельно не менее двух проб с различной глубины. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Монолиты следует отбирать объемом не менее 100 см³.

Отбор проб почвы проводят на пробных площадках, закладываемых таким образом, чтобы исключить искажение результатов анализов под влиянием окружающей среды. При необходимости получения сравнительных результатов пробы незагрязненных и загрязненных почв отбирают в идентичных естественных условиях. Отбор проб проводят с учетом вертикальной структуры, неоднородности покрова почвы, рельефа и климата местности, а также с учетом особенностей загрязняющих веществ или организмов. Пробы отбирают по профилю из почвенных горизонтов или слоев с таким расчетом, чтобы в каждом случае проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы.

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Упаковку, транспортирование и хранение проб осуществляют в зависимости от цели и метода анализа.

- В период строительства отбор проб происходит раз в период.
- В период эксплуатации отбор проб производится 1 раз в год (июнь-август) в соответствии с программой локального экологического мониторинга (ЛЭМ) на территории Олимпийского месторождения.
- В случае аварии отбор проб производится после ликвидации аварийной ситуации.

Количественный состав почв контролируется по следующим физико-химическим показателям: хлориды, нефть и нефтепродукты, нитраты, азот аммонийный (обменный), фосфаты, сульфаты, никель, марганец, цинк, свинец, хром, медь, железо общее (мг/кг), органическое вещество (%), бенз(а)-пирен, удельная электропроводность, рН и токсичность ГОСТ Р 70280-2022). Металлы определяются в подвижной и валовой формах.

7.1.2 Атмосферный воздух

Согласно ст.25 Федерального закона от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют

Юридические лица, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух и которые назначают лиц, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, и (или) организуют экологические службы. В соответствии с «Положением о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха» МПР РФ и его территориальные органы при осуществлении государственного контроля за охраной атмосферного воздуха обеспечивают контроль за соблюдением стандартов, нормативов, правил и иных требований охраны атмосферного воздуха, в том числе проведения производственного контроля.

Мониторинг атмосферного воздуха – система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14.02.2013 г. №56-П (с изменениями от 29.07.2022 г.).

На предприятии составляется программа работ по контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, включающая:

- перечень подлежащих контролю объектов;
- общее число замеров по каждому объекту и виды контроля с указанием точек отбора проб, определяемых веществ в каждой точке и методов измерения, а также общее число объектов, контролируемых только расчетными методами;
- мероприятия по оборудованию точек для проведения замеров;

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

– утвержденные специальным распоряжением по предприятию перечень лиц, ответственных за проведение замеров, порядок учета результатов измерений, их обработку и указания по проведению расчетов выбросов по данным прямых измерений и расчетными методами, своевременное предоставление результатов руководству предприятия и в заинтересованные организации.

Наблюдения за атмосферным воздухом включают контроль:

- в устье выброса источника загрязнения атмосферы;
- на границе санитарно-защитных зон крупных объектов или вблизи этих объектов.

Для получения информации об уровне загрязнения воздуха исследуемого района, посты располагаются на таком участке местности, где воздушная среда испытывает воздействие техногенных выбросов и подвержена загрязнению. Их размещают на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с непылящим покрытием (асфальт или твердый грунт), с потенциально возможным влиянием газопромысловых объектов (контрольные площадки). При этом учитывается повторяемость направления ветра над рассматриваемой территорией. Фоновые площадки устанавливают на участках, не испытывающих антропогенного воздействия.

При определении приземной концентрации примесей в атмосфере, отбор проб воздуха проводят на высоте 1,5–3,5 м от поверхности земли, его продолжительность для определения разовых концентраций примесей составляет 20–30 минут. Атмосферный воздух отбирается с помощью специального аспираторного насоса в тефлоновые пакеты объемом 10 л, который должен быть герметично закрыт во избежание конденсации в нем влаги из воздуха. Сразу же после отбора пробу отправляют на анализ в лабораторию с указанием даты и времени, метеоусловий, направления ветра, номера пробной площадки и ее географических координат. Одновременно проводятся метеорологические наблюдения за направлением и скоростью ветра, температурой воздуха и состоянием погоды.

Периодичность контроля:

- Период строительства – 1 раз в период;
- Период эксплуатации – согласно плану-графику контроля выбросов на ИЗА и программой локального экологического мониторинга (ЛЭМ) на территории Олимпийского месторождения.
- Авария – 1 раз после ликвидации аварийной ситуации.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю: Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Углерод оксид, Метан, Смесь углеводородов предельных C6-C10, Смесь углеводородов предельных C1-C5, Диоксид серы, Взвешенные вещества, Бенз/а/пирен.

Отбор проб на период проведения строительных работ следует осуществлять в местах наибольшего скопления одновременно работающей техники.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Мониторинг загрязнения воздушного бассейна должен быть направлен на контроль за выбросами работающих машин и механизмов на территории проведения строительных работ по следующим позициям:

- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- приведение и поддержание технического состояния строительных машин и механизмов и автотранспортных средств в соответствии с нормативными требованиями по выбросам вредных веществ;
- проведение технического осмотра и профилактических работ строительных машин, механизмов и автотранспорта, с контролем выхлопных газов ДВС для проверки токсичности не реже одного раза в год (плановый), а также после каждого ремонта и регулирования двигателей;
- недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС.
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ.

7.1.3 Снежный покров

Косвенным показателем состояния атмосферы служат данные о химическом составе проб снежного покрова, увеличение толщины и плотности которого происходит в период с декабря по февраль. Наибольшего значения его высота достигает к концу зимы. На территории Западной Сибири отбор снежного покрова в период эксплуатации объекта, производится во II–III декадах марта, с периодичностью период строительства – 1 раз в период.

Снежный покров, аналогично почве, отбирается методом конверта или по диагонали с пробной площадки размером 10×10 м. Проба снега представляет собой объединение нескольких кернов, количество которых определяется на месте, исходя из условия получения общего объема воды в пробе (не менее 2,5 дм³) и вычисляется по формуле,

$$n=V/pSh+1=2500/0,25 \times 50h+1=200/h+1, (2.20)$$

где n – количество кернов снега;

V – требуемый объем воды в пробе, 2500 см³;

p – плотность снега (0,25 г/см³);

S – площадь сечения трубы снегомера-плотномера (50 см²);

h – средняя высота снежного покрова на маршруте, см.

Необходимо выбирать точки отбора проб так, чтобы они приблизительно характеризовали среднюю высоту снежного покрова на площадке. Отбор производят в районе, где происходит локализация загрязняющих веществ. Для фоновое исследование отбор производят на открытой ровной территории, удаленной от деревьев, холмов, зданий, линий электропередачи, местных источников загрязнения атмосферы, для контрольного – в районе строительства объекта. Если высота снежного покрова более 60 см, то в пробе должно быть не

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

менее 3 кернов, при этом каждый из них вырезается на полную глубину. Следует избегать захвата снегомером частиц грунта. Перед помещением снега в контейнер (полиэтиленовый пакет или ведро с крышкой, вместимостью 10–12 дм³) необходимо тщательно очистить нижний конец снегомера и снежного керна от грунта и растительных включений. Разрешается уплотнение снега в ведре или пакете руками через полиэтиленовую пленку.

Площадки отбора проб снежного покрова совпадают с пунктами пробоотбора атмосферного воздуха. При отборе фиксируются следующие данные: место и дата отбора пробы, высота снежного покрова и географические координаты пробной площадки.

Количественный состав загрязняющих веществ в пробах снежного покрова контролируется по таким физико-химическим показателям, как аммоний, хлориды, сульфаты, никель, марганец, цинк, фенол, хром, свинец, железо общее, нефть и нефтепродукты, нитраты, бенз(а)-пирен (мг/дм³), а также удельная электропроводность (См/м×10⁻⁴), pH и токсичность.

- В период строительства отбор проб происходит раз в период.
- В период эксплуатации отбор проб производится 1 раз в 3 года (март-апрель) в соответствии с программой локального экологического мониторинга (ЛЭМ) на территории Олимпийского месторождения.
- В случае аварии отбор проб производится после ликвидации аварийной ситуации.

7.1.4 Поверхностные воды

Воздействие на гидрологический режим территории будет оказано во время строительства проектируемого объекта, что приведет к изменению естественного рельефа местности. Его преобразование нарушит микрокомпонентную структуру природного ландшафта: микрорельеф, поверхностный сток и сложившийся гидрологический режим.

Пункты контроля качества поверхностных вод следует организовать в истоках малых рек и водоемах, подверженных загрязнению. На реках створы для пробоотбора устанавливаются выше (фоновые) и ниже (контрольные) расположения объектов загрязнения (ГОСТ 17.1.3.12-86).

Под створом следует понимать условное поперечное сечение водоема или водотока, в котором может производиться комплекс работ для получения данных о качестве воды.

Выбор створов ниже источников (или группы источников) антропогенного воздействия осуществляется с учетом всего комплекса условий, влияющих на распространение ЗВ в водотоке (ГОСТ 17.1.3.07-82).

Количественный состав поверхностных вод контролируется по таким физико-химическим показателям, как аммиак, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, кальций, хлориды, железо, сульфаты, литий, ХПК, ВПК, нефть и нефтепродукты, pH, магний, кадмий, хром, цианиды, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, сухой остаток.

Пробоотбор осуществляется батометром или бутылем с пробкой, который при необходимости прикрепляют к шесту или снабжают дополнительным грузом и тросом. Подготовка емкостей для отбора проб, с целью определения химических веществ, производится

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							133
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

в соответствии с ОСТ Р 59024-2020. Для получения достоверных результатов, анализ воды следует проводить в короткие сроки. Если это невозможно, то применяются различные методы консервации по ОСТ Р 59024-2020.

При отборе пробы регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия, вид и номер пробы (точечная, объединенная).

Периодичность контроля:

- Период строительства – 1 раз в период;
- Период эксплуатации – производится 1 раз в год (летне-осенняя межень) в соответствии с программой локального экологического мониторинга (ЛЭМ) на территории Олимпийского месторождения.
- Авария – 1 раз после ликвидации аварийной ситуации.

7.1.5 Донные отложения

Донные отложения, аккумулируя загрязняющие вещества, являются показателем антропогенного воздействия на поверхностные воды и могут быть источником их вторичного загрязнения. Поэтому они отбираются с целью оконтуривания зоны распространения отдельных вредных веществ, определения характера, степени и глубины проникновения специфических ЗВ в донные отложения, а также изучения закономерностей процессов самоочищения (ГОСТ 17.1.5.01-80).

Донные отложения отбираются 1 раза в год во время летне-осенней (конец июля – начало августа) межени по ГОСТу 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность». Для определения степени загрязненности дна, пробоотбор производят из поверхностного слоя донных отложений при помощи специального оборудования в полиэтиленовые пакеты, объемом не менее 1 кг, одновременно с отбором воды (особенно из придонного слоя) для сравнения содержания изучаемого ЗВ этих компонентах.

Количественный состав донных отложений контролируется по таким физико-химическим показателям как железо общее, цинк, марганец, хром, свинец, ртуть и никель, рН, нефть и нефтепродукты.

При обнаружении повышенных концентраций одного из анализируемых веществ осуществляется повторный отбор проб в данной точке. В случае подтверждения анализов о повышенном содержании ЗВ проводится детальное обследование исследуемого участка для выяснения причин загрязнения.

Информацию о превышении концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах, а также местоположении аварий и мерах по их устранению предоставляются в специально уполномоченные органы в области охраны окружающей среды. Мероприятия по локализации и

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

ликвидации аварийных ситуаций выполняются согласно имеющегося на предприятии регламента.

Периодичность контроля:

- Период строительства – 1 раз в период.
- Период эксплуатации – 1 раза в год (во время летне-осенней межени) производится в соответствии с программой локального экологического мониторинга (ЛЭМ) на территории Олимпийского месторождения.
- Авария – 1 раз после ликвидации аварийной ситуации.

7.1.6 Геологическая среда

Мониторинг за состоянием геологической среды проводится для выполнения систематических наблюдений, характеризующих состояние геологической среды и величину техногенной нагрузки; составления прогнозов изменения геологической среды и возможных опасных последствий техногенного воздействия; разработки рекомендаций по предотвращению негативных последствий воздействия на геологическую среду; обоснования принятия природоохранных мер; контроля за эффективностью мероприятий, направленных на оптимизацию геоэкологической обстановки на участках пользования недрами; информационного обеспечения органов государственной власти.

Программу мониторинга за геологической средой разрабатывают на основании Закона РФ «О недрах», Постановления «Об утверждении Правил охраны недр», ГОСТ Р 22.1.06-99.

Основными задачами мониторинга геологической среды является своевременное выявление и прогнозирование развития опасных геологических процессов, с целью разработки и реализации мер по предупреждению и ликвидации ЧС, обеспечения безопасности населения и производственных объектов месторождения.

В состав мониторинга состояния недр входит:

- мониторинг опасных экзогенных геологических процессов;
- геотехнический мониторинг технических объектов;
- мониторинг многолетнемерзлых грунтов.

Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов включает в себя режимные наблюдения за активизацией экзогенных процессов, вызванных антропогенным вмешательством. Осуществляется при проведении маршрутного инженерно-геологического обследования.

Особое внимание должно уделяться целостности площадок технологических объектов, мест переходов коммуникаций через водные объекты, если такие имеются в настоящем объекте.

Периодичность контроля:

Период строительства – 1 раз в период;

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							135

Период эксплуатации – отбор проб производится 1 раз в 3 года (июнь-сентябрь) в соответствии с программой локального экологического мониторинга (ЛЭМ) на территории Олимпийского месторождения.

Авария – 1 раз после ликвидации аварийной ситуации.

7.1.7 Мониторинг подземных вод

Производственный экологический контроль за состоянием подземных вод осуществляется на основании СП 2.1.5.1059-01, СП 11-102-97, ГОСТ 17.1.3.12-86.

Возможность обнаружения изменения химического состава подземных вод при редкой сети наблюдательных скважин невелика. В связи с этим режимным наблюдением за уровнем подземных вод, а также нефтегазоносных горизонтов должно уделяться достаточное внимание.

Организация пунктов наблюдения за подземными водами должна проводиться поэтапно в соответствии со степенью, временем загрязнения подземных вод и количеством источников загрязнения.

В соответствии с СП 11-102-97, отбор грунтовых вод, не используемых для водоснабжения, следует производить из верховодки и первого от поверхности водоносного горизонта (либо, при соответствующем обосновании, из других водоносных горизонтов), после желонирования или прокачки скважин (шурфа) и восстановления уровня. Объем пробы должен составлять не менее 3 литров.

Гигиеническими критериями качества подземных вод являются ПДК и ОДУ химических веществ, уровни допустимого содержания санитарно – показательных микроорганизмов, нормативы, обеспечивающие радиационную безопасность.

Периодичность производственного контроля должна обеспечивать достоверную информацию, позволяющую предотвратить опасность загрязнения, но не реже одного раза в месяц.

В перечень определяемых химических элементов и соединений входят: тяжелые металлы, мышьяк, фтор, бром, сера, аммоний, цианиды, фосфаты, ароматические соединения (бензол, толуол, ксилол, фенолы), полициклические и алкановые углеводороды, (бенз(а)пирен), хлорированные углеводороды (алифатические, полихлорбифенилы, полиароматические), нефть и нефтепродукты, минеральные масла.

С целью оперативного реагирования на опасность появления загрязнения в подземных водах, в программу производственного контроля в обязательном порядке включаются: перманганатная окисляемость, азот аммония, запах, мутность, санитарно – показательные микроорганизмы.

Все химико – аналитические исследования должны проводиться в лабораториях, прошедших государственную аттестацию и получивших соответствующий сертификат (лицензию).

Периодичность контроля:

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Период строительства – 1 раз в период;

Период эксплуатации – 1 раза в год (во время летне-осенней межени) производится в соответствии с программой локального экологического мониторинга (ЛЭМ) на территории Олимпийского месторождения.

Авария – 1 раз после ликвидации аварийной ситуации.

7.1.8 Мониторинг при возникновении аварийных ситуаций

Наиболее вероятным сценарием аварии в период производства работ и эксплуатации являются отказ (неполадки), поломка технических средств, строительной техники, оборудования сопровождающаяся аварийным проливом нефтепродуктов. Ущерб окружающей среде может быть обусловлен:

- загрязнением атмосферного воздуха испарениями нефтепродуктов;
- загрязнением грунтов;
- загрязнением водных объектов.

Объектами мониторинга в случае аварии являются природные компоненты в зоне влияния аварии. Мониторинг в случае аварии предназначен для оценки состояния компонентов окружающей среды после ликвидации аварии.

В случае разлива нефтепродуктов на поверхность экологический контроль должен включать:

- мониторинг поверхностных вод;
- мониторинг донных грунтов;
- мониторинг водных биоресурсов;
- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг почв;
- контроль обращения с отходами загрязненными нефтепродуктами.

Периодичность мониторинга и пункты отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов и учетом плана ликвидации разлива нефти. Замеры необходимо выполнять до достижения предаварийных показателей.

Сеть мониторинга должна быть динамичной и пересматриваться с учетом данных анализов и других сведений.

При возникновении техногенной или природной чрезвычайной ситуации порядок контроля загрязнения природной среды изменяется и переходит от планового (дискретного) к постоянному наблюдению за развитием событий. Результаты контроля при аварийных ситуациях являются основой для принятия решений по разработке мероприятий, снижающих последствия аварийной ситуации и определяющих экономически и экологически обоснованное вложение средств.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

В период проведения строительных работ мониторинг осуществляется силами подрядной организации с возможным привлечением сторонних лиц на договорной основе, лабораторий, имеющих соответствующий аттестат аккредитации. Карта-схема расположения постов мониторинга представлена в приложении Ч раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» части 1 «Текстовая часть» книги 3 «Приложения. Графическая часть», том 8.1.3 (0574-22-9103-ООС1.3). Предложенные решения по проведению экологического мониторинга носят рекомендательный характер и подлежат уточнению по месту фактического проведения работ. Учитывая, что проектируемые объекты расположены в пределах существующего действующего Олимпийского лицензионного участка эксплуатирующей организации ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ», мониторинг состояния окружающей среды на период эксплуатации будет проводиться в основном в рамках общего локального мониторинга Олимпийского лицензионного участка в соответствии с разработанной и утвержденной программой локального экологического мониторинга.

7.2 Производственный экологический контроль

Производственный экологический контроль осуществляется на основании Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» ст. 67, Приказа Минприроды России от 18.02.2022 N 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

В период строительно-монтажных работ необходимо вести учет объема потребляемой воды и объема образованных сточных вод. Контроль сточных вод.

На строительной площадке и на производственной территории предусмотрены меры по исключению захламления территории, которые заключаются, главным образом, в своевременном сборе, вывозе, размещении, утилизации отходов.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							138
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отходы, образующиеся в период строительных работ, собираются в герметизированные тары, установленные в специально отведенные места, предназначенные для накопления отходов.

Визуально в местах накопления отходов раз в квартал контролируется:

- защищенность емкостей для хранения отходов от солнечного и иного теплового воздействия;
- отсутствие разливов при заполнении тары или возникновения течи герметизированной тары;
- наличие свободных подходов к местам хранения отходов.

Подрядчик при проведении работ по настоящему проекту несет ответственность за организацию мест для накопления, периодический вывоз и сдачу на утилизацию, обезвреживание или размещение отходов, образующихся в процессе производства работ.

До начала работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительных работ.

В период строительства согласно ГОСТ 17.2.2.01-84 предусматривается контроль токсичности отработанных газов и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при строительстве. Контроль проводится на специальных контрольно - регулировочных пунктах по проверке и снижению токсичности выхлопных газов. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается подрядными организациями - владельцами данных транспортных средств.

Помимо инструментального контроля Юридические лица и индивидуальные предприниматели ответственные за проведение производственного экологического контроля обязаны представлять в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или орган исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в порядке и в сроки, которые определены уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, методические рекомендации по ее заполнению, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, утверждаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

В период эксплуатации объекта ответственность за соблюдение природоохранного законодательства возлагается на Заказчика.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		139

8 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ ИТС ПРИМЕНИМЫХ ДЛЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И НДТ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

8.1 Определение перечня ИТС применимых для объекта проектирования

В соответствии со ст. 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", одним из основных принципов охраны окружающей среды является обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов.

Согласно п. 1 ст. 28.1 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» применение наилучших доступных технологий (далее — НДТ) направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

К областям применения наилучших доступных технологий могут быть отнесены хозяйственная и (или) иная деятельность, которая оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду, и технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности.

Области применения наилучших доступных технологий устанавливаются Правительством Российской Федерации. Проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, зданий, сооружений, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должны осуществляться с использованием ИТС.

Под наилучшей доступной технологией понимается технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

В ст. 29 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ основным инструментом государственного регулирования в области внедрения наилучших доступных технологий является установление нормативными документами в области охраны окружающей среды обязательных к применению технологических показателей НДТ.

Информационно-технический справочник - документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям далее - ИТС НДТ) является документом по стандартизации, разработанным в результате анализа технологических, технических и управленческих решений для конкретной области применения и содержащий описания применяемых в настоящее время и перспективных технологических

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

процессов, технических способов, методов предотвращения и сокращения негативного воздействия на окружающую среду, из числа которых выделены решения, признанные наилучшими доступными с учетом экономической целесообразности их применения и технической реализуемости.

Разработка проектных решений по объекту «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103» осуществлялась:

- с использованием ИТС по НДТ;
- с учетом технологических показателей НДТ при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения;
- с учетом рассмотрения необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ (в соответствии с требованиями действующего законодательства).

Для объекта проектирования применимы и использовались следующие информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям:

- ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»;
- ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности».

8.2 Определение НДТ применяемых на объекте проектирования

Целью разработки данной проектной документации является строительство нового оборудования и технологических сооружений объекта «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103».

Проектируемые объекты обустройства кустовой площадки предназначены для увеличения объемов добычи газа ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ».

Проектируемые сооружения площадки куста скважин предназначены для добычи, сбора, измерения и транспортировки продукции скважин Олимпийского месторождения.

НДТ 16 «Применение труб повышенной надежности»

Согласно разделу 0574-22-9103-ИОС7.1 проектом предусмотрено использование труб с повышенными коррозионными характеристиками.

ИТС 29-2017 «Добыча природного газа»

НДТ 1 «Система экологического менеджмента»

Принятые для объекта проектирования технологические решения соответствуют НДТ 1 «Система экологического менеджмента» информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям, способствуют снижению удельной аварийности трубопроводов и, как следствие, уменьшению выбросов загрязняющих веществ и разливов транспортируемой среды.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							141

ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»

Согласно ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения», наилучшими доступными технологиями (наилучшими практиками) организации программ производственного экологического контроля, применимыми к проектируемому объекту, являются:

– НДТ 2 «Наилучшая практика состоит в обязательном включении в программы производственного экологического контроля загрязняющих веществ (показателей), характеризующих применяемые технологии и особенности производственных процессов (существенных или маркерных показателей)»;

– НДТ 5 «Наилучшая практика состоит в выборе временных характеристик производственного экологического контроля с учетом особенностей технологических процессов»;

– НДТ 7 «Наилучшая практика состоит в обеспечении единства и требуемой точности результатов измерений показателей загрязнения отходящих газов, сточных вод, а также объектов окружающей среды, достоверности измерительной информации, используемой при осуществлении мониторинга, на основе обеспечения соответствия средств измерения и методов выполнения измерений, применяемых при контроле загрязнения окружающей среды, требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства измерений и нормативных документов на нормативы загрязнения и методы их контроля».

На этапе эксплуатации объекта проектирования источниками загрязнения атмосферы являются:

Неорганизованные источники загрязнения атмосферы:

– неплотности фланцевых соединений.

При эксплуатации в штатном режиме в атмосферный воздух выбрасываются вредные (загрязняющие) вещества 3 наименованиям (метан, смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂), характеризующие применяемые технологии и особенности производственного процесса (перечень и параметры вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу в период нормальной эксплуатации приведен в п. 4.2.2). Существенные маркерные показатели включаются в программу производственного экологического контроля загрязняющих веществ.

Выбор временных характеристик производственного экологического контроля выполнен с учетом особенностей технологического процесса проектируемого объекта. Частота проведения повторных наблюдений (отборов проб), состав компонентов и перечень оцениваемых физических, химических, биологических и др. показателей обоснованы фактическими результатами предварительного исследования территории. Мониторинг состояния окружающей природной среды осуществляется специализированными аккредитованными лабораториями в

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

установленном порядке на право выполнения данных исследований, путем проведения замеров концентраций содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и замеров уровней шумового воздействия предприятия на границе производственной площадки.

Принятые для объекта проектирования решения соответствуют НДТ 2, НДТ 5 и НДТ 7 ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы подробно рассматривается в п. 6 данного раздела.

ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности».

НДТ 1 «Оптимальные контроль и управление системой потребления энергии и производственным процессом с использованием современных средств автоматизации».

НДТ 7 «Использование инструментов энергетического менеджмента».

В соответствии с разделом 0574-22-9103-ИОС1 применяются следующие решения на основе наилучших доступных технологий:

- применение современных приборов учета и контроля электропотребления, что позволяет с достаточной точностью выявить случаи возможного перерасхода электроэнергии и своевременно устранить их причины;
- управление электрообогревом предусмотрено с ручным и автоматическим управлением в зависимости от температуры воздуха;
- электрическое освещение в блок-боксах включается периодически по прибытию оперативного персонала и предусмотрено светильниками с энергосберегающими лампами.

Предусматриваемые в проекте материалы, электротехническое оборудование (технические устройства) сертифицированы и имеют разрешение Ростехнадзора на их применение в соответствии с требованиями Положения о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах. Все электрооборудование (электродвигатели, пускозащитные аппараты, аппараты управления, стационарные светильники и т.д.) выбрано с учетом среды, в которой оно эксплуатируется.

Принятые для объекта проектирования технологические решения соответствуют НДТ 6и НДТ 7 ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственно и (или) иной деятельности».

8.3 Расчет технологических нормативов допустимых выбросов. Сопоставление технологических показателей, характеризующих каждую из применяемых на объекте (источнике), оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, технологию с показателями НДТ

Согласно статье 23 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»:

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							143
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– технологические нормативы разрабатываются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории;

– технологические нормативы устанавливаются на основе технологических показателей, не превышающих технологических показателей наилучших доступных технологий, комплексным экологическим разрешением, выдаваемым в соответствии статьей 31.1 настоящего Федерального закона.

В соответствии с п. 4. Приказа Минприроды России от 14.02.2019 № 89 «Об утверждении Правил разработки технологических нормативов»: Технологические нормативы разрабатываются для объекта ОНВ, а также для его частей (далее – объекты технологического нормирования), на которых реализуются или планируется реализация технологических процессов, используется оборудование, применяются технические способы и методы при производстве продукции (товаров), выполнении работ, оказании услуг (далее – производство продукции), в отношении которых в ИТС по НДТ описаны идентичные технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, а также установлены технологические показатели наилучших доступных технологий, в том числе для выбросов.

Для технологических решений, применяемых на объекте проектирования и определенных в п. 4 настоящего раздела, количественные технологические показатели наилучших доступных технологий определены согласно ИТС 29-2017 «Добыча природного газа» (НДТ 1 «Система экологического менеджмента»).

Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующие наилучшим доступным технологиям установлены Приказом Минприроды России от 17.07.2019 № 471 Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи природного газа" и отражены в таблице 37.

Таблица 37 – Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующие наилучшим доступным технологиям

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества	Единица измерения	Величина
Эксплуатация скважин (газовые, газоконденсатные, нефтегазоконденсатные месторождения)	Азота диоксид	кг/т н.э продукции (год)	≤ 0,7
	Углерода оксид	кг/т н.э продукции (год)	≤ 5,0
	Метан	кг/т н.э продукции (год)	≤ 1,0
Примечание - т.н.э. - тонна нефтяного эквивалента (1 тыс. м3 природного газа соответствует 0,8 т.н.э, 1 т конденсата/нефти соответствует 1 т.н.э)			

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							144

Параметры выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации от проектируемого оборудования определены расчетным методом и указаны в п. 5.2.2 настоящего раздела.

Объем продукции по объекту проектирования, согласно данным раздела 0574-22-9103-ИОС7.1, составляет 110960 т/год что составляет 110960 т.н.э.

Результаты расчета технологических показателей и технологических нормативов по объекту проектирования определены и отражены в таблице 38.

Таблица 38 – Технологические показатели по объекту проектирования

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества, т	т.н.э. продукции	кг/т.н.э. продукции (год)	Нормативная величина
Добыча газа	Метан	0,004	110960	3,60е-5	≤ 1,0

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», архитектурно-строительное проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должны осуществляться с учетом технологических показателей наилучших доступных технологий при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения, а также с учетом необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.

Значения расчетных технологических показателей и технологических нормативов по проектируемому объекту для выбросов загрязняющих веществ определены согласно Приказа Минприроды России от 17.07.2019 № 471 Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи природного газа". Полученные значения проектных технологических показателей выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу, в период эксплуатации объекта, не превышают значений, соответствующих наилучшим доступным технологиям, установленных Приказом МПР № 471.

Таким образом на проектируемом объекте не применяются технологические процессы с технологическими показателями, превышающими установленные технологические показатели наилучших доступных технологий. Результаты полученных расчетов подтверждают соответствие принятых в проекте технологических решений требованиям ИТС и НПА по НДТ.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

8.4 Нормативы допустимых сбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ

В период эксплуатации кустовой площадки №91 сброс сточных вод в водные объекты не предусмотрен. Сбросы радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) на предприятии отсутствуют.

8.5 Нормативы допустимых физических воздействий

Согласно ст. 1 Федерального закона № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. предельно допустимый уровень физического воздействия на атмосферный воздух - норматив физического воздействия на атмосферный воздух, который отражает предельно допустимый максимальный уровень физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

К вредному физическому воздействию на атмосферный воздух относятся – вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, на здоровье человека и окружающую среду в контексте нормирования качества атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие и электромагнитное излучение

Шумовое воздействие подробно рассматривается в разделе 4.5 данного тома и в томе 0574-22-9103-ООС4. Согласно проведенным расчетам, в период производства работ, наибольшее значение эквивалентного уровня звука на границе строительной площадки составляет 47,40 дБА, что ниже допустимого значения шумового воздействия для производственных территорий (80 дБА). В связи с этим, можно сделать вывод, что источники шума куста скважин 4 не будут оказывать существенного воздействия на работников и персонал, обслуживающий производственные объекты.

Согласно проведенным расчетам, в период эксплуатации, на границе производственной зоны значение максимального уровня звука составляет 32 дБ, что ниже допустимого значения шумового воздействия для производственных территорий (80 дБА).

Таким образом, согласно выполненным расчетам, уровни шума на границе кустовой площадки а также на территории площадок и местах временного нахождения рабочего персонала не превышают установленных нормативов, и принятые организационно-технические мероприятия по обеспечению нормативных уровней шумового воздействия являются достаточными.

Для предупреждения шума строго выполняются правила технической эксплуатации оборудования. Также проводится своевременный плановый и предупредительный ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Значения напряженности электрического поля и индукции магнитного поля не превышает предельно допустимых значений, влияние ЭМП от проектируемых источников за границей промплощадки отсутствует.

Защита населения от воздействия электрического поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил охраны высоковольтных электрических сетей», не требуется. Поэтому меры защиты от воздействия электрического поля не разрабатывались в проекте.

Таким образом, объект добычи Олимпийского месторождения куст скважин 91 по фактору ЭМП не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.к. за контурами объектов проектирования (граница кустовой площадки) не формируется превышение санитарно-эпидемиологических нормативов.

8.6 Обоснования нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Согласно ст. 1 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. предусматривается два вида нормативов – нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

Норматив образования отходов определяет установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

Лимиты на размещение отходов, разрабатываемые в соответствии с нормативами предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду, количеством, видом и классами опасности образующихся отходов и площадью (объемом) объекта их размещения, устанавливаются предельно - допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки данной территории.

Сведения о видовом составе и количественном составе отходов, образующихся в период строительных работ и эксплуатации подробно представлены в п. 4.4 настоящего раздела.

В соответствии с приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» в лимиты на размещение отходов не включаются массы (объемы) отходов, предназначенные для:

- накопления (на срок не более чем 11 месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
- использования и/или обезвреживания.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

8.7 Система автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ на объекте проектирования

Согласно п. 9 ст. 67 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» на объектах I категории стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), виды которых устанавливаются Правительством Российской Федерации, должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на основании программы создания системы автоматического контроля.

Техническими решениями в разработанной проектной документации не предусмотрено применение видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ			

9 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

В разделе предусмотрены следующие компенсационные выплаты и затраты на реализацию природоохранных мероприятий:

- плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- плата за размещение отходов.

9.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу проведен в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 и Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913.

Плата за выбросы в атмосферу P , руб., определена по формуле:

$$P = \sum M_i \cdot H_i \cdot K_{от} \cdot K, \quad (4)$$

где $K_{от}$ – дополнительный коэффициент для территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, равный 2 (согласно письму Минприроды от 16.12.16 г. № ОД-06-01-31/25520 для арктической зоны дополнительный коэффициент 2 в настоящее время не предусмотрен);

M_i – валовый выброс загрязняющего вещества за период, т;

K – коэффициент к ставкам платы за выброс или сброс i -го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых сбросов, равный 1;

H_i – ставка платы за выбросы загрязняющих веществ, принята в соответствии с Постановлением, руб./т.

В 2023 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913, установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

9.1.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ на период проведения строительных работ

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду за период проведения строительных работ представлен в таблице 39.

Таблица 39 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения работ

Код	Перечень загрязняющих веществ	Всего выброшено за отчетный период, т	Ставка платы, руб./т	Коэф.		Размер платы за ПДВ, руб.
0143	Марганец и его соединения	0,001298	5473,5	1	1,26	8,95
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,219354	138,8	1	1,26	388,13
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,360646	93,5	1	1,26	42,48

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							149

Код	Перечень загрязняющих веществ	Всего выброшено за отчетный период, т	Ставка платы, руб./т	Коэф.		Размер платы за ПДВ, руб.
0330	Сера диоксид	0,320178	45,4	1	1,26	18,31
0333	Сероводород	0,000068	686,2	1	1,26	0,06
0337	Углерода оксид	1,906536	1,6	1	1,26	3,84
0342	Фтористые газообразные соединения: /в пересчете на фтор/	0,002353	1094,7	1	1,26	3,24
0344	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,003936	181,6	1	1,26	0,90
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,17655	29,9	1	1,26	6,65
0621	Метилбензол (Толуол)	0,055795	9,9	1	1,26	0,69
0703	Бенз/а/пирен	0,000004	5472968,7	1	1,26	27,58
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00675	-	1	1,26	0
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,01045	-	1	1,26	0
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,00527	-	1	1,26	0
1210	Бутилацетат	0,018612	56,1	1	1,26	1,31
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,036197	1823,6	1	1,26	83,17
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,02577	16,6	1	1,26	0,54
1411	Циклогексанон (Циклогексилкетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0,001192	138,8	1	1,26	0,21
2732	Керосин	1,750527	6,7	1	1,26	14,77
2750	Сольвент нефта	1,073438	29,9		1,26	40,44
2752	Уайт-спирит	0,034592	6,7	1	1,26	0,29
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,024133	10,8	1	1,26	0,33
2902	Взвешенные вещества	0,17655	36,6	1	1,26	8,14
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент и др.)	1,048846	56,1	1	1,26	74,13
Всего:		9,259045				724,16
* - согласно Письму Росприроднадзора от 16.01.2017 г. № АС-03-01-31/502 такие вещества, как 0123, 0328, 2930, учтены в составе 2902						

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассчитан в ценах 2023 года. При платежах за выбросы загрязняющих веществ в другом году необходимо пересчитать размер платы по веществам согласно ставкам платы года.

Проведенный расчет является предварительным и не является основанием к платежу за выбросы ЗВ.

9.1.2 Плата за выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта

Результаты расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации объекта представлены в таблице 40.

Таблица 40 – Плата за выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта

Код	Перечень загрязняющих веществ	Всего выброшено за отчетный период, т/год	Ставка платы, руб./т	Коеф.		Размер платы за ПДВ, руб.
0410	Метан	0,004	108	1	1,26	0,54
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,0022	108	1	1,26	0,30
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0017	0,1	1	1,26	0
1052	Метанол	0,0055	-	1	1,26	0
Всего:		0,0134				0,84

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу рассчитан в ценах 2023 года. При платежах за выбросы загрязняющих веществ в другом году необходимо пересчитать размер платы по веществам согласно ставкам платы года.

Проведенный расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта является предварительным и не является основанием к платежу. Точное количество выбросов и плата за них определяется по фактическому состоянию при составлении первичной учетной документации в области охраны атмосферного воздуха на объект владельцем.

9.2 Плата за размещение отходов

Расчет платы за размещение отходов проведен в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 и Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913.

Плата за размещение отходов, P , руб., определена по формуле:

$$P = \sum M_i \cdot N_i \cdot K_{от} \cdot K_{л} \cdot K_{ст}, \quad (5)$$

где $K_{от}$ – дополнительный коэффициент для территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, равный 2 (согласно письму Минприроды от 16.12.16 г. № ОД-06-01-31/25520 для арктической зоны дополнительный коэффициент 2 в настоящее время не предусмотрен);

M_i – масса образующегося отхода, i -го вида, т;

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

K_j – коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности за объем или массу отходов производства и потребления, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, равный 1;

$K_{ст}$ – стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности, принимаемый в соответствии с пунктом 6 статьи 16 Федерального закона РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (для рассматриваемой территории не учитывается);

H_i – ставка платы, руб./т.

В 2023 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913, установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

9.2.1 Плата за размещение отходов на период проведения строительных работ

Расчет платы за размещение отходов при проведении работ приведен в таблице 41.

Таблица 41 – Плата за размещение отходов при проведении работ

Наименование отходов	Количество, т/период	Ставка платы, руб./т	Коэф.		Всего, руб.
Отходы битумно-полимерной изоляции	0,0912	663,2	1	1,26	76,21
Твердые отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых и/или виниловых полимеров	0,4393	663,2	1	1,26	367,09
Шлак сварочный	0,2797	663,2	1	1,26	233,72
Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	1,0608	663,2	1	1,26	886,43
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,1017	17,3	1	1,26	2,21
Отходы цемента в кусковой форме	4,5000	17,3	1	1,26	98,09
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	1,7952	17,3	1	1,26	39,13
Всего:					1702,88

Плату за ТКО осуществляет региональный оператор.

Проведенный расчет является предварительным и не является основанием к платежу за размещение отходов. Размер платы за размещение отходов может быть иным, если Подрядная организация передаст право собственности на образовавшиеся отходы сторонней организации. Следовательно, последующие обязательства, в том числе по внесению платы, возникают у нового собственника. Право собственности на отходы I-V классов опасности можно передать

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							152

только организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-V классов опасности.

Точное количество отходов и плата за их размещение определяются по фактическому состоянию.

Расчет размера платы за размещение отходов рассчитан в ценах 2023 года. При платежах за размещение отходов на другой год необходимо пересчитать размер платы согласно ставкам платы года.

9.2.2 Плата за размещение отходов, образующихся при эксплуатации объекта

В период регламентной эксплуатации запроектированного оборудования отходы не образуются.

9.3 Эколого-экономическая оценка

Строительство, эксплуатация промышленных объектов наносит экологический ущерб окружающей среде, который должен быть компенсирован. Комплексный ущерб оценивается как сумма локальных ущербов от различных видов негативных воздействий. Плата за негативное воздействие представляет собой форму возмещения экономического ущерба от воздействия на окружающую среду. Расчеты приведены в соответствующих разделах, результаты представлены в таблице 42.

Таблица 42 – Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Период	Наименование платежа	Стоимость, руб. (цены 2023 г.)
Период проведения работ	Плата за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе:	2427,04
	<i>Плата за выбросы в атмосферу</i>	724,16
	<i>Плата за размещение отходов</i>	1702,88
Период эксплуатации	Плата за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе:	0,84
	<i>Плата за выбросы в атмосферу</i>	0,84
	<i>Плата за размещение отходов</i>	-

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

10 ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОВОС

В процессе проведения мероприятий по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности был определен и в достаточной степени проанализирован весь комплекс факторов, способных заметно повлиять как на экосистемы прилегающей территории, так и на здоровье и безопасность населения.

Предложенные технологии проведения работ и достигнутые ими результаты признаны удовлетворительными. Для проводимых работ проектными решениями предусмотрен весь установленный действующими нормативными актами перечень мероприятий, необходимых для минимизации, а большей частью, исключения негативного воздействия, как на этапе проведения самих работ, так и после их окончания. Таким образом, в технической и технологической частях планируемых мероприятий существенных неопределенностей не выявлено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ			

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Резюме нетехнического характера подготовлено с целью предоставления широкой аудитории краткой информации о результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

Резюме подготовлено на основе материалов ОВОС.

Резюме нетехнического характера дает общее представление о намечаемой деятельности и состоянии компонентов окружающей природной среды в потенциальной зоне возможного воздействия объекта, а также об основных потенциальных воздействиях в период строительства и эксплуатации.

Порядок проведения процедуры оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) определен требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. №999.

Согласно ст. 3 Федерального закона «Об охране 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, должно осуществляться на основе следующих основных принципов:

- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду исходя из требований в области охраны окружающей среды;
- запрещение хозяйственной и иной деятельности, последствия и 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;
- ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;
- 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.

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

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

В процессе проведения процедуры ОВОС по объекту «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103» были выполнены соответствующие расчёты и обоснования для определения степени воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды и оценки допустимости этого воздействия.

С целью оптимального решения вопросов охраны окружающей среды при разработке проектной документации на строительство объектов, учитывались требования экологической безопасности, экологической опасности, а также требования по охране, рациональному природопользованию и воспроизводству природных ресурсов.

Проектом предусмотрено применение технологичного и экологически надежного оборудования отечественного производства. Определён минимальный набор сооружений и оборудования.

В рамках проектной документации проведена покомпонентная оценка влияния площадки производства работ на окружающую среду.

Принятые проектные решения и мероприятия соответствуют экологическим и санитарно-гигиеническим нормам, действующим на территории Российской Федерации.

С целью обеспечения надлежащего контроля уровня антропогенной нагрузки и состояния (изменения) компонентов окружающей природной среды, планируется проведение экологического мониторинга по отдельным компонентам окружающей среды в течении всего срока строительства, эксплуатации.

На основании выполненного анализа современного состояния окружающей среды, антропогенной нагрузки, принятых проектных решений и мероприятий, получена объективная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов определены расчётными методами.

Чтобы оценить, как изменится максимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных решений, был выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ.

Результаты расчета рассеивания показывают, что при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов приземные концентрации ни по одному из ингредиентов не превышают установленные нормативы ПДКм.р. для населенных пунктов.

Следовательно, можно сделать вывод, что при реализации проектных решений, ожидаемое воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух оценивается как

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							156

допустимое. Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух на рассматриваемой территории наблюдаться не будет.

Прогноз и оценка уровня физического воздействия

В период производства работ источниками шумового воздействия являются строительная техника и механизмы, работающие одновременно на площадке строительства. Строительная техника и механизмы, используемые при проведении работ, должны соответствовать требованиям санитарных норм.

В связи с тем, что строительно-монтажные работы имеют временный характер, проведение работ осуществляется только в дневное время, значения уровней звукового давления для всех контрольных точек не превышают допустимых уровней шума для территорий шумовое воздействие можно считать допустимым.

В период эксплуатации источниками шума являются технологическое и электротехническое оборудование, размещенное на площадке куста скважин. Проведенный расчет шумового воздействия показал, что значение максимального уровня звука на границе кустовой площадки 91 Олимпийского месторождения удовлетворяет установленным требованиям.

Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Проектом предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на подземные воды и недра в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

Следовательно, можно сделать вывод, что при реализации проектных решений, в соответствии с существующими критериями, ожидаемое воздействие на состояние поверхностных и подземных вод оценивается как допустимое.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Основное воздействие на почвенный покров будет происходить в период строительства при производстве планировочных работ. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров связано с возможным загрязнением почв в процессе проведения работ по строительству; в неизбежном нарушении поверхности в процессе производства земляных работ, в механическом нарушении почвенного покрова при работе строительной техники. Воздействию подвергнется территория только в пределах зоны проведения работ.

В целях уменьшения негативного влияния па почвенно-растительный покров в период строительства проектируемых объектов движение и маневрирование техники и автотранспорта предусмотрено строго на территории, отведенной в землепользование.

В целях снижения отрицательного воздействия при строительстве предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

Таким образом, учитывая принятые проектом технические решения, отрицательное воздействие проектируемых объектов на состояние почвы и геологическую среду будет минимизировано.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Прогноз и оценка возможного изменения состояния объектов растительного и животного мира

Прямое воздействие на существующий растительный покров будет проявляться в уничтожении почвенно-растительного покрова на территории объекта проектирования.

Проведение рекультивационных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных земельных участках.

Период возможного ощутимого воздействия на животный мир приурочен к этапу проведения строительных работ, в период эксплуатации проектируемых объектов влияние не прослеживается.

Основные факторы воздействия: беспокойство и изъятие местообитаний в пределах полосы земельного отвода.

Прогноз и оценка возможного изменения воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физико-химические свойства, класс опасности, количество).

В период строительства проектируемых объектов предусмотрена площадка для накопления отходов, имеющая водонепроницаемое твердое покрытие, полностью исключающее загрязнение почвы и подземных вод.

Минимизация воздействия отходов на окружающую среду обеспечивается соблюдением сроков накопления отходов на обустроенных площадках, транспортировкой на специализированном транспорте, передачей отходов для утилизации, обезвреживания, обработки и размещения согласно договорам, заключенным заказчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на деятельность по накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению опасных отходов.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ рассмотренных вариантов с точки зрения технологии, экологии, экономического и социального эффекта показал, что отказ от реализации намеченной деятельности по обустройству кустовой площадки 91 Олимпийского месторождения позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории.

Однако, при отказе от строительства возможность значительного экономического и социального эффекта промышленного развития Пуровского района останется нереализованной.

Таким образом, предлагаемый вариант является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. Работы будут организованы таким образом, чтобы сократить время воздействия и пространственный охват.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Проанализировано исходное состояние компонентов окружающей природной среды. Полученные результаты свидетельствуют о благоприятности состояния окружающей среды для реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод, что с учетом разработки конкретных мероприятий по минимизации негативного воздействия при строительстве и эксплуатации объектов, использовании самых передовых и новейших технологий строительства, сводящего к минимуму нанесение ущерба природным комплексам, прогнозируемое воздействие допустимо. Каких-либо существенных изменений, в том числе носящих необратимые процессы в компонентах природной среды, затрагиваемых при реализации настоящего проекта, не произойдет.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды показала, что реализация проекта желательна.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

В целом по совокупности всех показателей материалы выполненной оценки воздействия проектируемых объектов эксплуатации на окружающую среду свидетельствуют о допустимости её строительства и эксплуатации, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

12 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ РФ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

2 Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую»;

3 Постановление Правительства РФ от 05.06.2013 г. № 476 «Положение о государственном надзоре в области охраны атмосферного воздуха»;

4 Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 г. № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

5 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

6 Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»;

7 Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;

8 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

9 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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»»;

10 Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

11 Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;

12 Федеральный закон РФ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

13 Федеральный закон РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

14 Федеральный закон РФ от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

15 Закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»;

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							160
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 16 ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зон»;
- 17 ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»;
- 18 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- 19 ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- 20 ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;
- 21 ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ»;
- 22 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- 23 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- 24 ГОСТ 19179-73 «Гидрология суши. Термины и определения»;
- 25 ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб»;
- 26 «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- 27 «Земельный кодекс РФ» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- 28 «Гражданский кодекс РФ» от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ;
- 29 СанПин 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»;
- 30 СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- 31 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- 32 СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- 33 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
- 34 СП 25.13330.2020 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах»;
- 35 СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- 36 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- 37 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- 38 СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- 39 СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- 40 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий»;
- 41 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- 42 Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ				Лист
													161

- 43 РД 39-142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», Краснодар, 2000 г.;
- 44 РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»;
- 45 РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (Воронеж, 1990 г.);
- 46 Приказ МПР РФ от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- 47 СТО ГАЗПРОМ 2-3.5-041-2005 «Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования»;
- 48 Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж 2004 г.;
- 49 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М., 1998 г.;
- 50 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей), С.-Пб, 2015 г.;
- 51 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей), С.-Пб, 2015 г.;
- 52 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), С.-Пб, 2015 г.;
- 53 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С.-Пб, 2012 г.;
- 54 Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2001 г.;
- 55 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, С.-Пб, 2015 г.;
- 56 Сборник методик по расчету объемов образования отходов, С.-Пб, 2004 г.;
- 57 Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96), М., 1998 г.;
- 58 Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0574-22-9103-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**ПРИЛОЖЕНИЕ А
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ РАЗДЕЛА ОВОС**

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «НГ-ПроектСервис»


А.А. Зорин
« 19 » 07 2023 год



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель начальника управления
капитального строительства
ООО «НОВАТЭК-
ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»


А.С. Хатмуллин
« 19 » 07 2023 год



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектной документацией
«Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Сква. 9103»

1. Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ» (ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»).
2. Юридический адрес Заказчика – 629850, ЯНАО, Пуровский р-н, г. Тарко-Сале, ул. Тарасова, 28.
3. Почтовый адрес Заказчика – 629850, ЯНАО, Пуровский р-н, г. Тарко-Сале, ул. Тарасова, 28.
4. Наименование проектной организации – генерального проектировщика – Общество с ограниченной ответственностью «НГ-ПроектСервис» (ООО «НГ-ПроектСервис»).
5. Юридический адрес генерального проектировщика – 634028, Томская область, город Томск, улица Карпова, дом 16/2, помещение 1018-1026.
6. Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:
Начало: 01.08.2023 года.
Окончание: 01.05.2024 года.
7. Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) – 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.
8. Задачи ОВОС:

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

– провести анализ состояния природных комплексов и объектов на основании ранее проведенных исследований;

– на основе экосистемного подхода выполнить оценку характера и масштабов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально - экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий с целью информирования общественности;

– определить альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности, включая «нулевой» вариант, с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду и предложить решение;

– выявить и учесть общественное мнение при принятии решения по реализации намечаемой хозяйственной деятельности (с дальнейшей передачей материалов ОВОС, разработанных в рамках данного Задания для проведения Государственной экологической экспертизы).

9. Основные методы проведения ОВОС.

Сбор и обобщение результатов многолетних наблюдений за состоянием компонентов и объектов природной среды, анализ полученных данных и прогноз изменений, учет их в проектных решениях и выявление общественных предпочтений с целью принятия решений по намечаемой деятельности в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду в российской Федерации, утвержденным приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. №999 (далее – Приказ №999, Требования).

Для определения общественного мнения и предпочтений целесообразно информировать общественность о намечаемой деятельности в период подготовки и проведения оценки воздействия на окружающую среду.

10. Требования к материалам по ОВОС.

Материалы по ОВОС должны быть выполнены в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и природопользования, Требования Приказ №999 от 01.12.2021 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», а также учитывать требования регионального законодательства и локальных нормативных документов.

11. В материалах по ОВОС должны содержаться следующие сведения:

- копия настоящего технического задания на проведение ОВОС;
- пояснительная записка по обосновывающей документации;

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

164

- цель и потребность реализации намечаемой деятельности;
- описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности;
- выявление возможных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности, в т.ч. по альтернативным вариантам;
- оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности; мероприятия по охране окружающей среды;
- выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду (при их наличии);
- производственный экологический контроль (период проведения строительно-монтажных работ);
- производственный экологический мониторинг (период проведения строительно-монтажных работ);
- локальный экологический мониторинг (период эксплуатации объекта проектирования);
- обоснование выбора варианта намечаемой деятельности;
- резюме нетехнического характера;
- сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), содержащие:

- информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально - экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- сведения о выявлении и учете (с обоснованиями учета или причин отклонения) общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

165

– обоснование и решения Заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в том числе по выбору технологий и (или) месту размещения объекта и (или) иные) или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду.

Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия намечаемой (планируемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в отношении объектов государственной экологической экспертизы, в отношении которых разрабатываются технические проекты и иная проектная документация на выполнение работ, связанных с использованием недр, а также в отношении месторождений углеводородного сырья:

– меры по охране атмосферного воздуха (меры, направленные на сокращение потерь нефти и газа, повышение надежности нефтепромыслового оборудования, увеличение степени утилизации попутного нефтяного газа; организация санитарно-защитной зоны);

– меры по охране поверхностных и подземных вод (рассматривается возможность повторного использования сточных и буровых вод, снижения расхода воды на приготовление буровых растворов, обеспечения безопасного использования попутной воды);

– меры по охране почвенно-растительного покрова (минимизация площади изъятия, снятие и временное складирование плодородного слоя почвы, гидроизоляция стенок и дна систем накопления отходов бурения и продуктов испытания скважин);

– меры по охране вечномерзлых грунтов (мероприятия по уменьшению растепляющего воздействия от проектируемых техногенных объектов);

– меры по предупреждению и ликвидации аварийных разливов продуктов нефтегазодобычи (порядок и сроки проведения работ по локализации и ликвидации последствий разливов, применяемая техника и технологии, собственные или привлекаемые на договорной основе аварийно-спасательные службы и (или) аварийно-спасательные формирования, силы и средства постоянной готовности, предназначенные для предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов);

– способы обращения с образующимися отходами производства и потребления;

– сведения о рекультивации нарушенных земель (этапы рекультивации, методы и сроки проведения, объемы рекультивационных работ);

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

– мероприятия по уменьшению воздействия на животный мир (организация подходов на путях миграции животных через линейные коммуникации, тоннелей под автодорогами, переходов под сооружениями на сваях и трубопроводами; запрет на охоту, сбор растений, лов рыбы);

– мероприятия по учету интересов местного (коренного) населения;

– сведения об экологическом мониторинге, производственном экологическом контроле (типы и виды мониторинга, места, сроки, периодичность отбора проб, перечень определяемых компонентов, характеристики системы производственного экологического контроля);

– прогноз (результаты расчета) среднегодовой платы за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, размещение отходов производства и потребления);

– меры по охране недр при ведении буровых работ, консервации, эксплуатации и ликвидации скважин (охрана водоносных горизонтов пресных, минерализованных и промышленных вод, предотвращение загрязнения геологической среды буровыми растворами, химреагентами, нефтепродуктами, минерализованными водами);

– результаты оценки затрат капитальных вложений на проведение мероприятий по охране окружающей среды и недр в рублях и процентах от общей стоимости капитальных вложений в обустройство месторождения, включая стоимость буровых работ. Отдельно приводятся результаты оценки затрат на очистные сооружения.

12. Основные источники данных для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Оценку воздействия на окружающую среду необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, материалов инженерных, в том числе, инженерно-экологических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-геодезических изысканий, принятых технических и технологических решений проектной и рабочей документации.

При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду Заказчик (Исполнитель) обеспечивает использование полной, достоверной и актуальной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок, обязательное рассмотрение альтернативных вариантов реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе вариант отказа от деятельности, а также участие общественности при организации и проведении оценки воздействия на окружающую среду.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

167

13. Предполагаемый состав материалов оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду» Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать:

– определение характеристик планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив, в том числе отказа от деятельности;

– анализ состояния территории, на которую может оказать влияние планируемая (намечаемая) хозяйственная и иная деятельность (в том числе состояние окружающей среды, имеющаяся антропогенная нагрузка и ее характер, наличие особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов или их частей; водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий, иных территорий (акваторий) или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации в целях охраны окружающей среды;

– описание альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая планируемые варианты размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

– выявление возможных воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;

– оценку воздействий на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (степень, характер, масштаб, зона распространения воздействий, а также прогнозирование изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);

– определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации;

– оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;

– сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, а

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

168

также варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;

– разработку предложений по мероприятиям программы производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;

– разработку по решению Заказчика рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;

– сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), содержащие:

– информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально - экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;

– сведения о выявлении и учете (с обоснованиями учета или причин отклонения) общественных предпочтений при принятии Заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;

– обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в том числе по выбору технологий и (или) месту размещения объекта и (или) иные) или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду.

Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия намечаемой (планируемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в отношении объектов государственной экологической экспертизы, в отношении которых разрабатываются технические проекты и иная проектная документация на выполнение работ, связанных с использованием недрами, а также в отношении месторождений углеводородного сырья:

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

169

– меры по охране атмосферного воздуха (меры, направленные на сокращение потерь нефти и газа, повышение надежности нефтепромыслового оборудования, увеличение степени утилизации попутного нефтяного газа; организация санитарно-защитной зоны);

– меры по охране поверхностных и подземных вод (рассматривается возможность повторного использования сточных и буровых вод, снижения расхода воды на приготовление буровых растворов, обеспечения безопасного использования попутной воды);

– меры по охране почвенно-растительного покрова (минимизация площади изъятия, снятие и временное складирование плодородного слоя почвы, гидроизоляция стенок и дна систем накопления отходов бурения и продуктов испытания скважин);

– меры по охране вечномерзлых грунтов (мероприятия по уменьшению растепляющего воздействия от проектируемых техногенных объектов);

– меры по предупреждению и ликвидации аварийных разливов продуктов нефтегазодобычи (порядок и сроки проведения работ по локализации и ликвидации последствий разливов, применяемая техника и технологии, собственные или привлекаемые на договорной основе аварийно-спасательные службы и (или) аварийно-спасательные формирования, силы и средства постоянной готовности, предназначенные для предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов);

– способы обращения с образующимися отходами производства и потребления;

– сведения о рекультивации нарушенных земель (этапы рекультивации, методы и сроки проведения, объемы рекультивационных работ);

– мероприятия по уменьшению воздействия на животный мир (организация подходов на путях миграции животных через линейные коммуникации, тоннелей под автодорогами, переходов под сооружениями на сваях и трубопроводами; запрет на охоту, сбор растений, лов рыбы);

– мероприятия по учету интересов местного (коренного) населения;

– сведения об экологическом мониторинге, производственном экологическом контроле (типы и виды мониторинга, места, сроки, периодичность отбора проб, перечень определяемых компонентов, характеристики системы производственного экологического контроля);

– прогноз (результаты расчета) среднегодовой платы за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, размещение отходов производства и потребления);

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

170

– меры по охране недр при ведении буровых работ, консервации, эксплуатации и ликвидации скважин (охрана водоносных горизонтов пресных, минерализованных и промышленных вод, предотвращение загрязнения геологической среды буровыми растворами, химреагентами, нефтепродуктами, минерализованными водами);

– результаты оценки затрат капитальных вложений на проведение мероприятий по охране окружающей среды и недр в рублях и процентах от общей стоимости капитальных вложений в обустройство месторождения, включая стоимость буровых работ. Отдельно приводятся результаты оценки затрат на очистные сооружения.

14. Дополнительные требования.

В ходе выполнения работ по проведению ОВОС необходимо рассмотреть возможность расширения существующего куста скважин 91 Олимпийского месторождения.

Запроектированы технологические устройства и сооружения в составе следующих объектов:

– внутрепромысловый трубопровод от устьевой (фонтанной) арматуры скважины №9103 до точки врезки в газосборный коллектор;

– технологическая площадка скважин с размещением на ней всей необходимой инфраструктуры;

– внутриплощадочные коммуникации, обеспечивающие функционирование технологической площадки (технологические, КИПиА, электроснабжения, заземления и молниезащиты и т.д.);

– подъездная дорога IVв. категории от реки Ямсовой до ПКО+ОО автомобильной дороги к технологической площадке №91 (ширина проезжей части 5м, разъездные площадки, низший тип дорожной одежды, ориентировочная протяженность 9,40 км);

– Расстояние между скважиной № 9102 и скважиной № 9103 определить проектом в соответствии с требованиями ФНиП "ПБ в НГП".

Произвести оценку воздействия от реализации рассматриваемого проекта в отношении каждого компонента окружающей природной среды как на период строительства, так и на период эксплуатации объекта, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативного воздействия на окружающую природную среду в процессе строительства и эксплуатации куста скважин 91.

Выявить и учесть общественное мнение, в рамках проведения общественных обсуждений.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

При разработке мероприятий по локальному экологическому мониторингу в составе ОВОС на период эксплуатации объекта проектирования следует учесть: локальный экологический мониторинг (ЛЭМ) на месторождениях Общества проводится в соответствии с Постановлением Правительства ЯНАО от 14.02.2013 № 56-П "О территориальной системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ямало-Ненецкого автономного округа" (вместе с "Положением о территориальной системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ямало-Ненецкого автономного округа") и в соответствии с согласованными Департаментом природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО Программами экологического мониторинга.

При оценке воздействия на окружающую среду от намечаемой хозяйственной деятельности для периода эксплуатации провести анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий (НТД), обоснование технологических нормативов.

Результатом проведения ОВОС должно стать принятие Заказчиком обоснованного решения о возможности обустройства скважины 9103 куста №91 с размещением всей необходимой инфраструктуры с позиции экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ЛИЦЕНЗИЯ НА НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ**



**ЛИЦЕНЗИЯ
на право пользования недрами**

С Л Х
серия

1 4 6 6 7
номер

Н Р
вид лицензии

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью
(субъект предпринимательской деятельности, лицензия)
"НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ"
данную лицензию)

в лице генерального директора
(Ф. И. О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Хрущева Сергея Анатольевича

с целевым назначением и видами работ геологическое изучение
и добыча углеводородного сырья в пределах
Олимпийского участка недр

Участок недр расположен 55 км.С п. Тарко-Сале Пуровского района
(наименование населенного пункта,
Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 2
(№ прилож.)

Право на пользование земельными участками получено от _____
(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата)

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в
приложении _____
(номер приложения, количество страниц)

Участок недр имеет статус геологического и горного отводов
(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии 1 апреля 2026 года
(число, месяц, год)

ММР РОССИИ
Федеральное агентство
по недропользованию
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
"22" апреля 2009г.
№ 5593/СЛХ 14667 НР
Подпись уполномоченного Регистратора
Бакушев П.А. (Ф.И.О.)

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

1. Лицензионное соглашение об условиях пользования недрами Олимпийского участка на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа - 15 л.
2. Схема расположения Олимпийского лицензионного участка с указанием географических координат угловых точек - 1 л.
3. Копия приказа Федерального агентства по недропользованию о переоформлении лицензии СЛХ 13750 НР на право пользования недрами Олимпийского участка, расположенного в пределах Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области - 1 л.
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица ООО "НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ" - 1 л.

Уполномоченный представитель
Министерства природных ресурсов
Российской Федерации

Подпись, дата

М.П.



Саловник
Фамилия, имя, отчество
Петр Васильевич

Уполномоченный представитель
органа государственной власти
субъекта Российской Федерации

Подпись, дата

М.П.

Фамилия, имя, отчество

М.П.



Руководитель предприятия, получающего лицензию

Хрущев
Фамилия, имя, отчество
Сергей Анатольевич

Подпись, дата 20.04.2009

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ
об условиях пользования недрами Олимпийского участка
на территории Цуровского района Ямало-Ненецкого
автономного округа

Федеральное агентство по недропользованию (далее – «Распорядитель недр»), в лице заместителя Руководителя Садовника П.В., действующего на основании приказа Федерального агентства по недропользованию от 03.08.2005 № 838, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ» (далее – «Владелец лицензии»), в лице генерального директора Хрущева С.А., действующего на основании Устава Общества, являющееся правопреемником Общества с ограниченной ответственностью «ПурНовоГаз» в части прав и обязанностей, установленных лицензией СЛХ 13750 НР на право пользования недрами Олимпийского участка, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее Лицензионное соглашение (далее – «Соглашение») о нижеследующих условиях пользования недрами Олимпийского участка.

Право пользования недрами Олимпийского участка предоставляется ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ» на основании приказа Федерального агентства по недропользованию (приложение 3 к лицензии) в соответствии со статьей 17.1 Закона Российской Федерации «О недрах», в связи с передачей права пользования участком недр ООО «ПурНовоГаз» - пользователем недр, являющимся дочерним обществом основного общества ОАО «НОВАТЭК», юридическому лицу ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ», являющемуся того же основного общества дочерним обществом, созданного в соответствии с законодательством Российской Федерации на срок действия лицензии и с сохранением условий пользования недрами, установленных лицензией СЛХ 13750 НР. ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ» принимает на себя в полном объеме обязательства и условия пользования недрами, установленные лицензией СЛХ 13750 НР, включая невыполненные прежним пользователем недр.

Первоначальное право пользования недрами Олимпийского участка было предоставлено ОАО «Пурнефтегазгеология» (лицензия СЛХ 10995 НР, зарегистрирована 09.04.2001) на основании итогов 8 раунда (аукциона) лицензирования недр среди иностранных и российских юридических и физических лиц на право пользования участками недр на территории Ямало-

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Ненецкого автономного округа, состоявшегося в г. Салехарде 4 ноября 1999 года, определенного совместным Постановлением заместителя Министра природных ресурсов Российской Федерации от 19.03.1999 № 14 и первого заместителя Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 29.03.1999 № 218 «О проведении 8 раунда лицензирования среди иностранных и российских юридических и физических лиц на право пользования участками недр с целью поиска, разведки и добычи нефти и газа на территории Ямало-Ненецкого автономного округа» и совместным Постановлением Министра природных ресурсов Российской Федерации от 12.11.1999 № 64 и Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 05.11.1999 № 686 «Об утверждении результатов восьмого раунда лицензирования (аукциона) недр на получение права пользования Олимпийским и Средне-Хулымским участками недр с целью поиска, разведки и добычи нефти и газа на территории Ямало-Ненецкого автономного округа», правопреемником которого стало ООО «ПурНоваГаз» (лицензия СЛХ 13750 НР, зарегистрирована 05.09.2006).

Статья 1. Определения

1.1. Стороны, заключившие настоящее Соглашение, пришли к соглашению о толковании следующих терминов:

Лицензия - документ, удостоверяющий право Владельца лицензии на пользование участком недр в определенных границах в соответствии с указанными целями, в течение установленного срока, при соблюдении им заранее оговоренных требований и условий. Лицензия выдается в порядке и на условиях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Лицензионное соглашение - документ, являющийся неотъемлемой частью Лицензии и содержащий основные условия пользования недрами между Владельцем лицензии и Распорядителем недр.

Геологический отвод - участок недр, предоставляемый Владельцу лицензии для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых.

Горный отвод - участок недр, предоставляемый Владельцу лицензии для разведки месторождений и добычи углеводородного сырья. Лицензией предусмотрены предварительные границы горного отвода.

Горный отвод оформляется горноотводным актом в соответствии с «Инструкцией о порядке оформления горных отводов для разработки газовых и нефтяных месторождений».

Земельный отвод - земельные участки, предоставляемые Владельцу лицензии в соответствии с Земельным кодексом, для ведения работ, связанных с использованием недрами.

Месторождение - залежь или совокупность залежей углеводородного сырья, приуроченных к единой тектонической или стратиграфической структуре и расположенных в пределах одной площади.

2

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

176

Залежь - естественное скопление нефти и газа, контролируемое единой ловушкой, образованной породой-коллектором под покрывкой из слабопроницаемых или непроницаемых пород. Залежь может быть приурочена к одному или нескольким пластам - коллекторам с единой гидродинамической системой.

Углеводородное сырье (УВС) - совокупность жидких и газообразных природных соединений, молекулы которых состоят в основном из углерода и водорода, а также гетерогенных элементов. Углеводородное сырье включает нефть, природный и растворенный газ, конденсат и извлекаемые из них продукты, причем этот перечень не является ограниченным.

Нефтяные операции - все виды работ по поискам, оценке, разведке, обустройству, разработке, добыче, закачке воды с целью поддержания пластового давления, транспортировке, переработке, хранению и сбыту углеводородного сырья, а также прочие работы, необходимые для выполнения условий соглашения.

Программа работ - документ, в котором детально определен перечень, объем и сроки исполнения определенного вида работ, которые должны выполняться Владельцем лицензии.

Бюджет - документ, в котором детально по статьям затрат определена стоимость выполнения работ по Программе работ.

Открытие залежи (залежей) - одна залежь или несколько залежей в пределах участка, по которым для всех вместе или по каждой из них в отдельности, было принято решение о промышленной эксплуатации.

Промышленная разработка - выход на проектную мощность добычи углеводородного сырья, предусмотренную технологической документацией.

ГРР - геологоразведочные работы.

ТО ЦКР – Территориальное отделение Центральной комиссии по разработке месторождений полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию по Ямало-Ненецкому автономному округу.

ЦКР - Центральная комиссия по разработке месторождений полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию.

ЦКЗ – Центральная комиссия по запасам полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию

ГКЗ - Государственная Комиссия по запасам полезных ископаемых Российской Федерации.

ЯНАО - Ямало-Ненецкий автономный округ.

Статья 2. Общие условия

2.1. Олимпийский участок недр предоставляется в пользование Владельцу лицензии на срок до 01 апреля 2026 года (с правом продления в соответствии с действующим законодательством) для поисков, разведки и добычи углеводородного сырья.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.2. Пространственные границы участка недр с 1 января 2005 года устанавливаются в контурах с координатами угловых точек согласно приложению 2 к лицензии.

2.3. Участку недр в границах месторождений, приведенных в приложении 2 к лицензии, придается статус горного отвода с ограничением по глубине подошвой нижнего продуктивного пласта соответствующего месторождения.

Участку недр за пределами горных отводов, расположенному в границах участка, придается статус геологического отвода без ограничения по глубине на период геологического изучения.

Запасы углеводородного сырья по Олимпийскому участку недр, числящиеся на Государственном балансе запасов полезных ископаемых Российской Федерации по состоянию на 01.01.2004 приведены в нижеследующей таблице:

Нефть (млн. т)		Газ (млрд. м ³)		Конденсат (млн. т)	
C _{1извл.}	C _{2извл.}	C ₁	C ₂	C _{1извл.}	C _{2извл.}
0,292	0,749	4,174	34,900	0,919	8,174

В дальнейшем Владелец лицензии руководствуется состоянием запасов по Олимпийскому участку в пределах горного отвода в соответствии с Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 01.01. текущего года.

Объектами разработки являются все залежи с соответствующими им запасами, открытые в границах горного отвода и внесенные в установленном порядке в Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации.

Статья 3. Срок действия лицензии

3.1. Срок действия лицензии устанавливается в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

- для геологического изучения - до 01.04.2010 года;
- для добычи углеводородного сырья - на срок отработки месторождения полезных ископаемых, исчисляемых исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр.

Статья 4. Условия пользования участком недр в границах геологического отвода

4.1. Участок недр со статусом геологического отвода представляется в пользование для геологического изучения с целью поисков и оценки новых месторождений и залежей углеводородного сырья.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.2. Период геологического изучения устанавливается с даты государственной регистрации первоначальной лицензии СЛХ 10995 НР (зарегистрирована 09.04.2001) – до 01.04.2010 года.

4.3. В течение периода геологического изучения Владелец лицензии обязуется:

4.3.1. Проводить работы в соответствии с отдельной Программой поисковых работ и выполнить следующий минимальный объем работ согласно условиям аукциона:

- закончить строительством не менее 2-х скважин; начало бурения не позднее, чем через 1 год после получения первоначальной лицензии СЛХ 10995 НР (зарегистрирована 09.04.2001).

4.3.2. С 01.04.2006 года Владелец лицензии обязуется продолжить поисково-оценочные работы в пределах Олимпийского участка недр и дополнительно выполнить следующий минимальный объем работ:

- в 2007-2008 гг. провести сейсморазведочные работы 3D в объеме 300 км²;
- в 2008 г. закончить строительством 2 поисково-оценочные скважины;
- в 2009 году закончить строительством 1 поисково-оценочную скважину.

4.3.3. Начать полевые работы только после:

- разработки, согласования с природоохранными органами и утверждения в установленном порядке проектов соответствующих видов работ, получивших положительное заключение государственной экологической экспертизы;
- государственной регистрации работ по геологическому изучению в территориальных геологических фондах;
- оформленных в установленном порядке разрешений на пользование земельными участками для проведения соответствующих видов работ.

4.4. В случае открытия Владелец лицензии новых залежей (месторождения) углеводородного сырья дальнейшие работы проводятся в соответствии с дополнением к проекту поисковых работ.

4.5. Объемы геологоразведочных работ на участке недр корректируются ежегодно при формировании Программы развития минерально-сырьевой базы по Ямало-Ненецкому автономному округу.

4.6. Владелец лицензии ежегодно представляет в Территориальный орган Федерального органа управления государственным фондом недр по ЯНАО геолого-геофизические материалы, полученные в результате выполненных работ.

4.7. Владелец лицензии обязан в срок до 01.04.2010 г. получить в установленном порядке заключение государственной экспертизы об оценке запасов углеводородного сырья в случае открытия новых месторождений в пределах геологического отвода, и представить Распорядителю недр:

4.7.1. Отчет о результатах выполненных работ по геологическому изучению участка недр.

4.7.2. Письменное обращение о намерениях осуществлять добычу углеводородного сырья из открытых месторождений (залежей) с указанием

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

испрашиваемых предварительных границ горного отвода и приложением протокола государственной экспертизы запасов, и/или о намерениях продолжить работы по поиску и оценке месторождений углеводородов в пределах геологического отвода, с указанием испрашиваемых границ геологического отвода, а также планируемых объемов поисково-оценочных работ и сроков их проведения.

4.8. После окончания периода геологического изучения (01.04.2010) часть геологического отвода, на которую отсутствует письменное обращение Владельца лицензии, предусмотренное пунктом 4.7.2, передается в нераспределенный фонд недр.

4.9. Владелец лицензии обязан приступить к добыче углеводородного сырья из вновь открытых месторождений (залежей) не позднее двух лет с даты утверждения промышленных запасов.

4.10. Добыча углеводородного сырья разрешается при наличии:

- утвержденных в установленном порядке проектных документов или дополнений к действующим проектным документам по разработке месторождения (залежи);
- оформленного в территориальном органе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору горноотводного акта, удостоверяющего уточненные границы горного отвода;
- оформленных в установленном порядке разрешений на пользование земельными участками для проведения соответствующих видов работ;
- оформленного дополнительного соглашения об условиях пользования участком недр на период добычи углеводородного сырья.

Статья 5. Условия пользования участком недр Олимпийский в границах горных отводов

5.1. В 2003 году Владелец лицензии представляет утвержденную согласно «Регламента составления проектных технологических документов на разработку нефтяных и газонефтяных месторождений» документацию по разработке Стерхового месторождения.

В связи с неподтверждением геологического строения Добровольского месторождения проектные технологические документы по его разработке будут представлены Владельцем лицензии в установленном порядке после окончания геологоразведочных работ.

5.2. Ввод Стерхового месторождения в разработку - не позднее 2004 г.

5.3. Владелец лицензии обеспечивает уровни добычи углеводородного сырья по каждому объекту разработки в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектными документами на разработку месторождения.

5.4. Объем отбора углеводородного сырья в результате пробной эксплуатации не должен превышать 5 % от введенных в разработку запасов.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Статья 6. Открытие залежи (залежей) углеводородного сырья

6.1. В случае если в процессе разработки месторождений углеводородного сырья, Владелец лицензии откроет новую залежь (залежи) углеводородного сырья в границах горных отводов, он сообщит об этом Распорядителю недр в установленном порядке.

6.2. Владелец лицензии будет иметь безусловное право на разработку новой залежи (залежей) после утверждения в установленном порядке запасов углеводородного сырья и дополнений к действующим проектам по разработке месторождений.

Статья 7. Налоги и платежи

7. В период действия Соглашения Владелец лицензии обязан производить уплату налогов и платежей в следующих размерах:

7.1. До 31.12.2001 ставки сборов и платежей установлены:

7.1.1. За право проведения поисково-оценочных работ - 1 (один) % от договорной (сметной) стоимости работ, указанные платежи включаются в издержки поисковых работ и корректируются по факту.

7.1.2. За право проведения разведочных работ - 3 (три) % от договорной (сметной) стоимости работ, указанные платежи включаются в издержки разведочных работ и корректируются по факту.

7.1.3. За добычу углеводородного сырья - не ниже 6 (шесть) % от стоимости добытого углеводородного сырья на первые три года с начала ввода месторождения. В последующем размер платы за добычу, формы, сроки и условия внесения платежей устанавливаются отдельным дополнением к настоящему Соглашению.

7.1.4. Акцизный сбор, отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы, плату за землю, другие платежи в размерах определенных действующими правовыми и нормативными актами Российской Федерации и Ямало-Ненецкого автономного округа.

7.1.5. В случае открытия промышленных запасов углеводородов и признания Распорядителем недр открытия месторождения, защиты запасов в ГКЗ, Владелец лицензии выплачивает за открытие месторождения разовый платеж в рублях, в сумме, эквивалентной 50 000 долларов США за 1 миллион тонн извлекаемых запасов нефти (один млрд. м³ извлекаемых запасов газа).

В случае открытия трудно извлекаемых запасов, для добычи которых требуются передовые, капиталоемкие технологии, размер разового платежа определяется Распорядителем недр после рассмотрения комиссией и оформляется отдельным дополнением.

7.1.6. Минимальную программу по геологическому изучению недр Владелец лицензии реализует за счет привлечения внебюджетных средств.

7.1.7. Размер платежей за сверхнормативные потери при добыче углеводородов увеличивается в два раза по сравнению с нормативными отчислениями.

7

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

181

7.1.8. Плата за пользование недрами (добыча углеводородного сырья) в части поступающей в бюджет субъекта РФ (Ямало-Ненецкий автономный округ) может взиматься в формах:

- денежных платежей;
- части добытого углеводородного сырья;
- выполнения работ или предоставление услуг.

Форма, порядок, сроки и условия взимания платы за пользование недрами в части, поступающей в бюджет субъекта Российской Федерации (Ямало-Ненецкий автономный округ) определяется ежегодно и закрепляется в соответствующем Договоре, заключаемом между государственным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации (Ямало-Ненецкий автономный округ) и Владельцем лицензии.

7.2. С 01.01.2002 ставки налогов и платежей при пользовании недрами устанавливается в соответствии с налоговым законодательством Российской Федерации.

7.3. Сбор за выдачу настоящей лицензии на право пользования участком недр Владелец лицензии обязан уплатить в размере 36 970 (тридцать шесть тысяч девятьсот семьдесят) рублей в течение 30 дней со дня государственной регистрации лицензии в доход федерального бюджета.

Статья 8. Права и обязательства Распорядителя недр

8.1. Распорядитель недр имеет право:

8.1.1. Изменять по согласованию с Владельцем лицензии условия недропользования путем составления отдельных дополнений к настоящему Соглашению.

8.1.2. Право пользования недрами Олимпийского участка может быть прекращено, приостановлено, или ограничено на основании и в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах».

8.2. Распорядитель недр обязуется:

8.2.1. Оказывать содействие Владельцу лицензии, а также его подрядным и субподрядным организациям в выполнении работ по реализации настоящего Соглашения.

8.2.2. Обеспечить доступ Владельца лицензии к геолого-геофизической информации о недрах, полученной за счет государственных средств на условиях и в соответствии с действующим законодательством, отраслевыми инструкциями и положениями.

8.3. Распорядитель недр несет ответственность за свои действия по отношению к Владельцу лицензии в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ямало-Ненецкого автономного округа.

Статья 9. Права Владельца лицензии

9.1. Владелец лицензии имеет право:

8

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

182

9.1.1. Осуществлять все виды деятельности, необходимые для успешного проведения работ на участке недр или поручать эти функции контрагентам, выбранным по его усмотрению с учетом условий и ограничений, предусмотренных данным Соглашением и действующим законодательством.

9.1.2. На пользование земельными участками в пределах участка недр в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ямало-Ненецкого автономного округа и договором о взаимоотношениях с Администрацией Пуровского района.

9.1.3. На получение соответствующих лицензий на добычу общераспространенных природных полезных ископаемых (песок, глина, известняк и др.), подземных и поверхностных вод в Управлении по недропользованию по Ямало-Ненецкому автономному округу, с выплатой предусмотренных законодательством отчислений налогов.

9.1.4. Пользования на общих условиях объектами инфраструктуры (автодороги, линии связи, объекты здравоохранения, культуры и т.п.), осуществляя оплату за это по действующим или специально согласованным тарифам.

9.1.5. Пользоваться любыми образцами (керном, флюидами), магнитными лентами сейсмозаписи, результатами геофизических исследований скважин и иными геологическими материалами, полученными в результате проведения работ, осуществленных в рамках данного Соглашения, и представлять указанные материалы для обработки, анализа и изучения в любые организации, в том числе и иностранные, в соответствии с законодательством Российской Федерации и Ямало-Ненецкого автономного округа.

9.1.6. Распоряжаться на правах собственности добытым им углеводородным сырьем при условии оплаты всех налогов государству.

9.1.7. Собственности на все материальные и нематериальные активы, приобретенные или построенные Владельцем лицензии за собственный счет или за счет реинвестированной прибыли, оставляемой в распоряжении Владельца лицензии.

Все средства, приобретенные за счет прибыли и кредитов, являются собственностью Владельца лицензии.

Положения ст. 9.1.7 не применимы к собственности, которая принадлежит третьей стороне и которая арендуется Владельцем лицензии.

9.1.8. Отказаться от права пользования недрами, в любое время, предоставив Распорядителю недр письменное уведомление за шесть месяцев.

Прекращение права пользования недрами не освобождает Владельца лицензии от выполнения тех обязательств, которые остались не выполненными и должны быть им выполнены в силу данного Соглашения до вручения уведомления о прекращении права пользования недрами. Порядок досрочного прекращения права пользования недрами осуществляется в соответствии с законодательством.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Статья 10. Обязательства Владельца лицензии

10.1. Владелец лицензии осуществляет все работы при соблюдении действующего законодательства Российской Федерации и Ямало-Ненецкого автономного округа и настоящего Соглашения, обеспечивает качественное и эффективное выполнение работ в соответствии с утвержденной проектной документацией и действующими требованиями и нормативами для данного вида работ.

10.2. Владелец лицензии обязуется:

10.2.1. При выборе подрядных и субподрядных предприятий при прочих равных условиях отдавать предпочтение российским предприятиям, а также предприятиям, зарегистрированным на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

10.2.2. Выполнять требования в области охраны недр и их рационального пользования, условия по безопасному ведению работ, которые оговариваются в проектной документации и утверждаются Ростехнадзором и другими уполномоченными органами.

10.2.3. Консервацию и ликвидацию горных выработок и промыслов или отдельных участков недр производить в соответствии с действующим законодательством.

10.2.4. Принимать участие в совещаниях, заседаниях и других мероприятиях, организуемых Распорядителем недр по планам ГРП, приросту запасов и результатам работ.

10.2.5. До 01.10.2001 заключить Договор с Администрацией Пуровского района по социально-экономическому развитию территории, оговорив при этом порядок компенсации ущерба и упущенной выгоды представителям коренных малочисленных народов Севера при отторжении территорий их проживания и хозяйственной деятельности, копию договора предоставить Распорядителю недр.

10.2.6. Постоянно вести документацию по добыче углеводородного сырья, геологическую, маркшейдерскую и другую необходимую документацию в процессе выполнения работ на участке недр и обеспечить ее сохранность.

10.2.7. В месячный срок уведомлять Распорядителя недр обо всех изменениях, внесенных в учредительные документы Владельца лицензии.

10.2.8. Принять на баланс весь фонд законсервированных разведочных и поисковых скважин, пробуренных в пределах горного отвода, а так же взять на учет все ликвидированные скважины для контроля за их состоянием в установленном порядке.

10.2.9. Соблюдать стадийность и своевременность составления и обновления проектной документации по геологическому изучению, разработке и представлению материалов по пересчету запасов и его утверждению в ГКЗ.

10

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

184

10.2.10. В срок до 01.10.2001 представить документальные исследования фоновго уровня загрязнения территории участка недр, имеющихс на момент выдачи первоначальной лицензии СЛХ 10995 НР (зарегистрирована 09.04.2001).

10.2.11. В срок до 01.01.2002 представить Распорядителю недр и в территориальный орган Ростехнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу на утверждение программу оздоровления экологической обстановки и корректировкой по годам и указанием ежегодных объемов и видов работ.

10.2.12. Обеспечивать все необходимое финансирование нефтяных операций, закупку или аренду всех видов технических средств и материалов, необходимых для выполнения целей Соглашения.

10.3. По истечении срока действия лицензии или досрочном прекращении действия лицензии, Владелец лицензии обязан оплатить все задолженности и законсервировать или ликвидировать все скважины и другие объекты его деятельности в соответствии с действующим законодательством.

Статья 11. Замер добытого углеводородного сырья

11.1. Замер объемов и количества добытого углеводородного сырья и пластовых флюидов должен проводиться Владелцем лицензии методами и приборами, соответствующими и удовлетворяющими требования действующих стандартов.

11.2. Если в процессе проверки будет определено, что измерительные приборы и оборудование, используемые Владелцем лицензии, дают ошибочные показания, то будет считаться, что указанные ошибки существуют с даты проведения Распорядителем недр и другими контролирующими организациями последней проверки этих приборов и оборудования. В связи с этим, будут внесены соответствующие исправления за весь предыдущий период, если не будет доказано иное.

Статья 12. Отчетность

12.1. Владелец лицензии обязан на конфиденциальной основе:

а) обеспечивать Распорядителю недр и Управлению по недропользованию по Ямало-Ненецкому автономному округу доступ ко всей документации (в том числе к оригиналам документов);

б) предоставлять в Управление по недропользованию по Ямало-Ненецкому автономному округу ежегодный отчет о выполнении условий Соглашения не позднее 1 марта года, следующего за отчетным;

в) по требованию Распорядителя недр и его территориального органа по Ямало-Ненецкому автономному округу предоставить любую информацию, в том числе не оговоренную в Соглашении, но связанную с его выполнением;

г) в течение месяца после утверждения пообъектного плана регистрировать в Управлении по недропользованию по Ямало-Ненецкому

11

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

185

автономному округу все работы по геологическому изучению недр и в месячный срок после завершения этих работ предоставить в Ямало-Ненецкий территориальный геологический фонд отчеты об их результатах;

д) в соответствии с установленной периодичностью заседаний ТКЗ предоставлять Управлению по недропользованию по Ямало-Ненецкому автономному округу, информацию о приросте запасов, добыче, использовании и потерях всех полезных ископаемых, учтенных балансом, а также об использовании недр, не связанном с добычей полезных ископаемых;

е) предоставлять Распорядителю недр и его территориальному органу по Ямало-Ненецкому автономному округу полную информацию по добыче, использованию, реализации, потерям, формированию налогооблагаемой базы, начислениям и внесению платы за право пользования недрами и на воспроизводство минерально-сырьевой базы по форме и с периодичностью, установленной Распорядителем недр.

12.2. Распорядитель недр по взаимной договоренности с Владелцем лицензии определяют формы, содержание и периодичность дополнительной отчетности, представляемой Владелцем лицензии.

Статья 13. Геологическая информация о недрах

13.1. Информация о геологическом строении недр, находящихся в них полезных ископаемых, об условиях их разработки, а также иных качествах и особенностях недр, содержащихся в геологических отчетах, картах и иных материалах, может находиться в государственной собственности или в собственности Владельца лицензии.

13.2. Геологическая и иная информация о недрах, полученная Владелцем лицензии за счёт государственных средств, является государственной собственностью и представляется Владелцем лицензии по установленной форме в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации, осуществляющие её хранение и систематизацию. Порядок и условия использования указанной информации определяются федеральным органом управления государственным фондом недр в соответствии с законодательством Российской Федерации.

13.3. Геологическая и иная информация о недрах, полученная Владелцем лицензии за счет собственных средств, является собственностью Владельца лицензии и представляется им по установленной форме в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации с определением условий её использования, в том числе в коммерческих целях.

Должностные лица федерального и территориальных фондов геологической информации обязаны обеспечить конфиденциальность представляемой им информации, а также несут материальную, административную и уголовную ответственность за её несанкционированное разглашение.

12

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

186

13.4. Право собственности на геологическую и иную информацию о недрах охраняется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации для других объектов собственности.

Статья 14. Контроль за выполнения условий пользования недрами

14.1. Государственный контроль за геологическим изучением, разведкой, рациональным использованием недр и охраной недр осуществляется органами государственного геологического контроля и органами государственного надзора во взаимодействии с природоохранными и иными контрольными органами.

14.2. Государственный надзор за безопасным ведением работ, связанных с использованием недрами, осуществляется органами государственного горного надзора.

Органы государственного горного надзора осуществляют свою деятельность во взаимодействии с органами государственного геологического контроля, природоохранными и другими контрольными органами.

14.3. Контроль и надзор за соблюдением Владельцем лицензии условий пользования недрами, проведение проверок и принятие мер по устранению выявленных нарушений осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

14.4. Владелец лицензии обеспечивает представителям соответствующих контрольных и надзорных органов транспорт и доступ к объектам работ, а так же предоставляет на конфиденциальной основе необходимую информацию, относящуюся к пользованию участком недр на условиях предоставленной лицензии.

Статья 15. Форс-мажор

15.1. Форс-мажор означает непредсказуемые обстоятельства, неподконтрольные ни одной из Сторон и не являющиеся результатом ошибок, допущенных какой либо из Сторон, обстоятельства такого рода как землетрясение, наводнение, несчастный случай, мятеж, неизбежные задержки при транспортировке оборудования или перевозке персонала на территории Российской Федерации или за ее пределами, отсрочка в получении права проезда по территории, гражданское неповиновение, саботаж, военные действия или последствия, вызванные военными действиями, применение любого указа, постановления, закона или любая другая причина неподконтрольная Сторонам.

15.2. Если условия форс-мажора препятствуют какой-либо из Сторон в соблюдении условий данного Соглашения в целом или отчасти, то Сторона, заявляющая о форс-мажоре, должна сообщить об этом в письменном виде другой Стороне, как только это стало практически возможно, после наступления форс-мажора, с изложением его обстоятельств.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Ключ	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Обязательства пострадавшей Стороны, непосредственно связанные с форс-мажором, считаются приостановленными на период продолжительности форс-мажора.

15.3. Срок действия данного Соглашения автоматически должен быть продлен на период форс-мажора, включая время на ликвидацию его последствий.

Статья 16. Применимое право

16.1. Данное Соглашение, его отдельные положения и статьи интерпретируются, регулируются и истолковываются в соответствии с законами и правовыми нормативными актами Российской Федерации и Ямало-Ненецкого автономного округа, а в случае отсутствия применимого закона, в соответствии с принципами международного права.

16.2. Владелец лицензии обязан соблюдать все законы и правовые нормативные акты, действующие в Российской Федерации и Ямало-Ненецком автономном округе.

16.3. В случае если после даты вступления в силу данного Соглашения были введены новые законы и положения, уменьшающие экономические выгоды, которые должен был получить Владелец лицензии вследствие работ по данному Соглашению, Владелец лицензии вправе обратиться к Распорядителю недр по пересмотру условий настоящего Соглашения, обеспечивающих рентабельность освоения месторождения.

Статья 17. Разрешение споров

17.1. В случае если в период действия данного Соглашения или в последующий период возникнут какие-либо разногласия между Сторонами относительно исполнения данного Соглашения, Стороны предпримут все от них зависящее, чтобы разрешить спорные вопросы на основе переговоров.

17.2. Если Стороны не смогут самостоятельно разрешить разногласия, указанные в ст. 17.1 в течение 60 (шестидесяти) дней со дня подачи претензии какой-либо Стороной о наличии таких разногласий, то любая из Сторон имеет право передать решение данного спорного вопроса в арбитражный суд.

Статья 18. Разное

18.1. Заголовки, содержащиеся в данном Соглашении, приведены исключительно для удобства и не должны влиять на его толкование или интерпретацию.

18.2. Любые изменения, исправления, дополнения или упразднения положений данного Соглашения могут осуществляться только посредством отдельного Дополнения к лицензии, подписанного обеими Сторонами.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СТАТЬЯ 19. Юридические адреса Сторон

19.1. Распорядитель недр:

Федеральное агентство по недропользованию,
123995, г. Москва, ул. Большая Грузинская, 4/6.
Телефон: 8 (495) 252-02-45.

19.2. Владелец лицензии:

Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»,
629850, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
Пуровский район, г.Тарко-Сале, ул. Тарасова, 28.
Телефон: 8 (34997) 4-50-00
ИНН 8911020768
КПП 891101001
ОГРН 1058901201920

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
недропользованию



В.В. Садовник

« 17 » 11 2009 г.

Генеральный директор

ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»



С.А. Хрущев

« 20 » 11 2009 г.

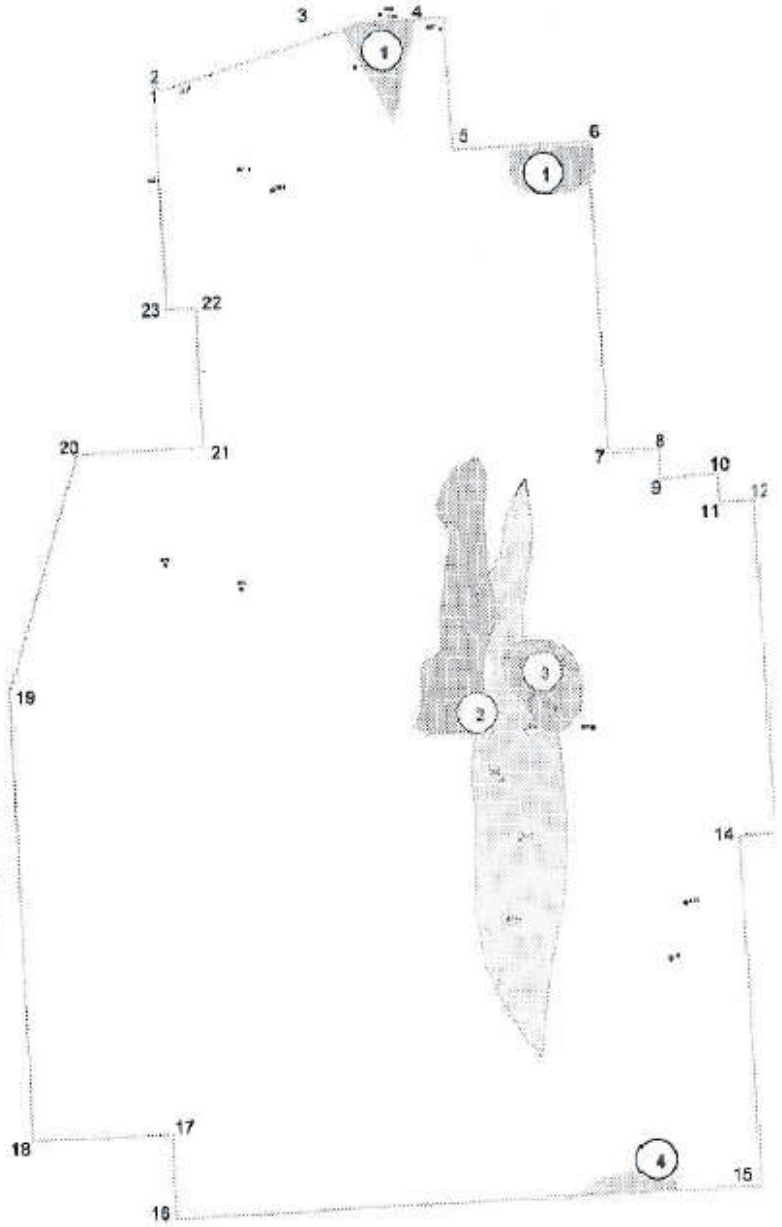
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОЛИМПИЙСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ
КООРДИНАТЫ
УГЛОВЫХ ТОЧЕК**

	С.Ш.	В.Д.
1	65°44'46"	76°55'25"
2	65°44'39"	76°56'19"
3	65°46'40"	77°14'00"
4	65°46'40"	77°21'00"
5	65°42'00"	77°21'00"
6	65°42'00"	77°33'00"
7	65°31'00"	77°33'00"
8	65°31'00"	77°37'00"
9	65°30'00"	77°37'00"
10	65°30'00"	77°42'00"
11	65°29'00"	77°42'00"
12	65°29'00"	77°45'00"
13	65°17'15"	77°45'00"
14	65°17'15"	77°41'44"
15	65°05'00"	77°41'44"
16	65°05'00"	76°52'00"
17	65°08'00"	76°52'00"
18	65°08'00"	76°40'00"
19	65°23'43"	76°40'00"
20	65°31'58"	76°46'55"
21	65°31'58"	76°57'58"
22	65°36'54"	76°57'58"
23	65°36'54"	76°55'25"



- ① - Уренгойское месторождение
- ② - Стерховое месторождение

- ③ - Добровольское месторождение
- ④ - Дремучее месторождение

Генеральный директор ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

**Начальник Управления по недропользованию
по Ямало-Ненецкому автономному округу**

С.А. Хрущёв
А.Н. Азарнов

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

17.04.2009

№ 349

О переоформлении лицензии СЛХ 13750 НР на право пользования недрами Олимпийского участка, расположенного в пределах Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области

В соответствии со статьей 17.1 Закона Российской Федерации «О недрах», в связи с передачей права пользования недрами Олимпийского участка ООО «ПурНоваГаз» пользователем недр, являющимся дочерним обществом основного общества ОАО «НОВАТЭК», юридическому лицу ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ», являющемуся того же основного общества дочерним обществом, созданного в соответствии с законодательством Российской Федерации,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Предоставить право пользования недрами Олимпийского участка ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ».
2. Переоформить лицензию СЛХ 13750 НЭ на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи углеводородного сырья в пределах Олимпийского участка, выданную ООО «ПурНоваГаз», на ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ».
3. Управлению лицензирования обеспечить оформление, государственную регистрацию и выдачу ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ» лицензии на право пользования недрами Олимпийского участка.

Руководитель

А.А. Ледовских

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ



Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» внесены записи в государственный реестр юридических лиц в отношении следующих документов юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью «НОУАЭКО-ТРАНС» (ИНН 1403003000)
(полное наименование юридического лица, указание организации-правообладателя)

ООО «НОУАЭКО-ТРАНС» (ИНН 1403003000)
(сокращенное наименование юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью «НОУАЭКО-АВТОМАТИКА» (ИНН 1403003000)
(сокращенное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер: 110154190112441421

61 поборна 2006 19 государственности, указание регистрационного номера
(код субъекта Российской Федерации, код года государственности, код регистрационного номера)

2191618911191121314

Менеджер по продажам Федеральной налоговой службы №2 по Санкт-Петербургу
налогоплательщику ООО «У»
(наименование регистрирующего органа)

И.о. начальника
отдела регистрации и учета
предприятий-налогоплательщиков



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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ



Приложение 5
к лицензии СЛХ 14667 НР

**Дополнение № 1
к лицензии СЛХ 14667 НР на право пользования недрами
с целью геологического изучения и добычи углеводородного сырья в
пределах Олимпийского участка недр**

Федеральное агентство по недропользованию (далее – Распорядитель недр), в лице заместителя Руководителя П.В. Садовника, действующего на основании приказа Федерального агентства по недропользованию от 03.08.2005 № 838, настоящим дополнением к лицензии СЛХ 14667 НР на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи углеводородного сырья в пределах Олимпийского участка недр (далее – Дополнение) принимает решение:

I. Включить в состав лицензии СЛХ 14667 НР в качестве неотъемлемой составной части условия пользования недрами Олимпийского участка в следующей редакции:

**«УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ
Олимпийского участка в Ямало-Ненецком автономном округе**

1. Общие положения

1.1. Федеральным агентством по недропользованию (далее – Распорядитель недр) предоставляется Обществу с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ» (далее – Владелец лицензии) право пользования недрами Олимпийского лицензионного участка для поисков, разведки и добычи углеводородного сырья.

1.2. Право пользования недрами Олимпийского участка предоставлено Владельцу лицензии в соответствии со статьей 17.1 Закона Российской Федерации «О недрах» в связи с передачей права пользования участком недр ООО «ПурНовоГаз» - пользователем недр, являющимся дочерним обществом основного общества ОАО «НОВАТЭК», юридическому лицу ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ», являющемуся того же основного общества дочерним обществом.

1.3. Лицензия на право пользования недрами Олимпийского участка оформлена на основании приказа Федерального агентства по недропользованию от 17.04.2009 г. №349 (приложение 3 к лицензии).

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

193

2. Границы Участка недр

2.1. Олимпийский участок расположен в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа и включает в себя Стерховое и Добровольское месторождения, часть Уренгойского и Дремучего месторождений.

2.2. Границы участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами соединяющих их угловых точек:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	65	44	46	76	55	25
2	65	44	39	76	56	19
3	65	46	40	77	14	00
4	65	46	40	77	21	00
5	65	42	00	77	21	00
6	65	42	00	77	33	00
7	65	31	00	77	33	00
8	65	31	00	77	37	00
9	65	30	00	77	37	00
10	65	30	00	77	42	00
11	65	29	00	77	42	00
12	65	29	00	77	45	00
13	65	17	15	77	45	00
14	65	17	15	77	41	44
15	65	05	00	77	41	44
16	65	05	00	76	52	00
17	65	08	00	76	52	00
18	65	08	00	76	40	00
19	65	23	43	76	40	00
20	65	31	58	76	46	55
21	65	31	58	76	57	58
22	65	36	54	76	57	58
23	65	36	54	76	55	25

Площадь Олимпийского участка недр - 3009,2 км².

Схема расположения лицензионного участка недр приведена в приложении 2 к настоящей лицензии.

Сведения об участке недр приведены в приложении 6 к настоящей лицензии.

2.3. Участку недр в границах месторождений придается статус горного отвода с ограничением по глубине подошвы нижнего продуктивного пласта соответствующего месторождения.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Участку недр за пределами горных отводов, расположенному в границах лицензионного участка, придается статус геологического отвода без ограничения по глубине на период геологического изучения.

Объектами разработки являются все залежи с соответствующими им запасами, открытые в границах горного отвода и внесенные в установленном порядке в Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации.

3. Виды, объемы работ на Участке недр и сроки их выполнения

3.1. Владелец лицензии обязан обеспечить финансирование комплекса работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче углеводородного сырья за счет собственных, в том числе привлеченных, средств.

3.2. Владелец лицензии обязан в границах горного отвода Олимпийского участка выполнить следующий комплекс работ:

3.2.1. В 2003 году утвердить в установленном порядке проектно-технологическую документацию по разработке Стерхового месторождения.

3.2.2. Не позднее 2004 г. ввести Стерховое месторождение в разработку.

3.2.3. Ввод месторождений в последующие стадии его разработки провести в сроки, установленные письменным решением соответствующей Комиссии по согласованию предыдущего проектного документа.

3.2.4. Приступить к добыче углеводородного сырья из вновь открытых месторождений (залежей) не позднее двух лет с даты утверждения промышленных запасов.

3.3. В границах геологического отвода Владелец лицензии обязан в течение этапа геологического изучения в срок до 01.04.2015 года выполнить следующий комплекс работ по геологическому изучению участка недр:

3.3.1. Проводить работы в соответствии с отдельной Программой поисковых работ.

3.3.2. Не позднее 09.04.2002 начать бурение и до 31.12.2014 г. закончить строительством не менее 8 поисково-оценочных скважин, в том числе, по годам:

не позднее 01.04.2006 завершить строительством не менее 2-х скважин;

не позднее 31.12.2008 завершить строительством не менее 2-х скважин;

не позднее 31.12.2009 завершить строительством не менее 1 скважины;

не позднее 31.12.2012 завершить строительством не менее 1 скважины;

не позднее 31.12.2014 завершить строительством не менее 2-х скважин.

3.3.3. В период 2007-2011 гг. провести сейсморазведочные работы МОГТ 3D в объеме не менее 500 км², в том числе, по годам:

2007-2008 гг. - 300 км²;

2010-2011 гг. - 200 км².

3.3.4. В срок до 31.12.2011 провести переобработку материалов сейсморазведочных работ МОГТ 2D в объеме не менее 2000 пог.км.

3.3.5. В срок до 01.04.2015 г. получить в установленном порядке заключение государственной экспертизы об оценке запасов углеводородного

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

сырья в случае открытия новых месторождений в пределах геологического отвода.

3.3.6. До 01.04.2015 представить в территориальный орган Роснедра информационный отчет о результатах выполненных работ.

3.3.7. До 01.10.2014 представить в территориальный орган Роснедр письменное обращение о намерении (если такое имеется) продолжить поисково-оценочные работы на отдельных перспективных площадях с указанием их границ, дополнительных объемов, видов и сроков работ.

3.4. В случае открытия месторождения в границах геологического отвода Владелец лицензии обязуется выполнить следующий комплекс работ:

3.4.1. В течение одного года с даты открытия месторождения (получения первого промышленного притока углеводородов при испытании поисковой скважины) представить на государственную экспертизу отчет по подсчету запасов углеводородов.

3.4.2. В течение одного года с даты открытия месторождения углеводородного сырья разработать, согласовать и утвердить в установленном порядке «Программу разведочных работ на открытом месторождении».

3.4.3. В течение трех лет с даты открытия месторождения выполнить сейсморазведочные работы (2Д или 3Д) в границах открытого месторождения, объем которых определяется в соответствии с «Программой разведочных работ на открытом месторождении».

3.4.4. В течение пяти лет с даты открытия месторождения углеводородного сырья закончить строительством не менее трех разведочных скважин, в том числе:

на четвертый год – не менее одной скважины;

на пятый год – не менее двух скважин.

3.4.5. В течение пяти лет с даты открытия месторождения углеводородного сырья обеспечить выполнение всего комплекса работ в соответствии с «Программой разведочных работ на открытом месторождении», при этом объемы работ не должны быть ниже показателей, указанных в подпункте 3.4.3 настоящих Условий.

3.4.6. Не позднее шести лет с даты открытия месторождения углеводородного сырья представить на государственную экспертизу отчет по пересчету запасов углеводородов.

3.4.7. Не позднее семи лет с даты открытия месторождения углеводородного сырья разработать, согласовать и утвердить в установленном порядке проектный документ первой стадии разработки (пробной эксплуатации или опытно-промышленной разработки).

3.4.8. В течение двух лет с даты утверждения проектного документа первой стадии разработки месторождения обустроить и ввести месторождение в первую стадию разработки.

3.4.9. Ввод месторождения в последующие стадии его разработки провести в сроки, установленные письменным решением соответствующей Комиссии по согласованию предыдущего проектного документа.

3.5. Владелец лицензии должен обеспечить соблюдение утвержденных

4

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

196

в установленном порядке проектных документов по геологическому изучению недр, разведке месторождения и добыче углеводородного сырья, в том числе в части уровней добычи углеводородов и выхода на максимальную проектную мощность.

При этом объем утилизации попутного газа определяется в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектными документами на разработку месторождения, но нижний предельный уровень его утилизации устанавливается, начиная с четвертого календарного года с момента ввода месторождения в разработку, и должен быть в объеме не ниже 95%.

3.6. Проведение полевых геологоразведочных работ на участке недр разрешается при наличии:

- 1) утвержденного в установленном порядке проекта соответствующих видов работ, прошедшего необходимые согласования и экспертизы;
- 2) государственной регистрации работ в территориальном геологическом фонде;
- 3) оформленных в установленном порядке разрешений на пользование земельными участками для проведения соответствующих видов работ.

3.7. Добыча углеводородного сырья разрешается при наличии:

- 1) утвержденных в установленном порядке запасов углеводородного сырья и сопутствующих ценных компонентов;
- 2) утвержденных в установленном порядке проектных документов на разработку и обустройство месторождения, прошедших необходимые согласования и экспертизы;
- 3) оформленного в установленном порядке горноотводного акта, удостоверяющего уточненные границы горного отвода;
- 4) оформленных в установленном порядке разрешений на пользование земельными участками для проведения соответствующих видов работ.

3.8. Не позднее, чем за два года до планируемого срока завершения отработки запасов углеводородного сырья Владелец лицензии должен разработать и утвердить в установленном порядке проект ликвидационных работ на месторождении, получив необходимые согласования и экспертизы.

3.9. В случае открытия новой залежи углеводородов в границах предоставленного участка недр Владелец лицензии должен в течение 30 дней с даты получения результатов испытания продуктивного пласта представить Распорядителю недр и его территориальному органу соответствующую информацию по новой залежи с указанием своих намерений относительно этого открытия.

Владелец лицензии будет иметь право на разработку новой залежи углеводородов после государственной экспертизы запасов, утверждения и согласования в установленном порядке технологического проектного документа разработки залежи или дополнения к действующему проектному документу и переоформления горноотводной документации.

3.10. Добытое из недр углеводородное сырье является собственностью Владельца лицензии.

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

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Требования по рациональному использованию и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ

4.1. Владелец лицензии обязан:

4.1.1. В срок до 01.10.2001 г. представить документальные исследования фоновый уровень загрязнения территории участка недр.

4.1.2. В срок до 01.01.2002 г. представить Распорядителю недр и в территориальный орган Ростехнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу на утверждение программу оздоровления экологической обстановки с корректировкой по годам и указанием ежегодных объемов и видов работ.

4.1.3. Проводить мониторинг окружающей природной среды и состояния недр по утвержденной в установленном порядке программе с безвозмездным предоставлением информации в контролирующие государственные органы.

4.1.4. Принять в установленном порядке на контроль техническое состояние фонда скважин, в том числе ликвидированных, расположенных в границах лицензионного участка, осуществлять в установленном порядке контроль и устранять за свой счет выявленные нарушения.

4.1.5. В порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации, извещать соответствующие уполномоченные органы Ямало-Ненецкого автономного округа обо всех аварийных выбросах (сбросах) загрязняющих веществ в окружающую природную среду.

4.1.6. Предотвращать накопление промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения.

4.1.7. Обеспечить полноту геологического изучения недр, разведки месторождения, рационального использования и охраны недр.

4.1.8. Соблюдать установленный порядок консервации и ликвидации скважин, не подлежащих использованию, и рекультивации нарушенных земель.

4.1.9. Осуществлять замер объемов и количество добытого углеводородного сырья методами и приборами, соответствующими и удовлетворяющими требованиям действующих стандартов.

4.1.10. Постоянно вести документацию по добыче углеводородного сырья, геологическую, маркшейдерскую, промысловую и другую требуемую документацию в процессе выполнения всех видов работ на участке недр и обеспечивать ее сохранность.

4.1.11. Соблюдать уровни добычи углеводородного сырья в соответствии с проектной документацией на разработку месторождения, не допускать сверхнормативных потерь полезных ископаемых и выборочной отработки наиболее продуктивных участков месторождений, приводящих к нарушению энергетической системы залежей в целом.

4.1.12. Обеспечить объем утилизации газа в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектными документами на разработку месторождения.

6

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

198

4.1.13. Обеспечивать соблюдение других требований законодательства Российской Федерации, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих вопросы рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды, безопасного ведения работ.

4.2. Основные требования по обеспечению рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды и безопасного ведения работ, связанных с геологическим изучением участка недр, разведкой месторождений и добычей углеводородов, должны устанавливаться в проектных документах соответствующих видов работ, прошедших необходимые согласования и экспертизы.

4.3. До истечения срока пользования участком недр, в том числе, в случае досрочного прекращения права пользования недрами, Владелец лицензии в соответствии со статьями 21, 26 Закона Российской Федерации «О недрах» должен в установленном порядке:

1) завершить или прекратить все виды работ по геологическому изучению участка недр;

2) привести скважины и другие сооружения в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды;

3) провести в установленном порядке рекультивацию нарушенных земель и передать их соответствующим органам, предоставившим земельные отводы;

4) произвести полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недрами и негативным воздействием на окружающую среду;

5) вернуть лицензию на пользование недрами.

До завершения процесса ликвидации или консервации Владелец лицензии несет ответственность, возложенную на него законодательством Российской Федерации.

5. Налоги и сборы

5.1. Владелец лицензии при пользовании недрами уплачивает следующие платежи, сборы и налоги в доход бюджета Российской Федерации:

5.1.1. Разовый платёж в рублях в сумме, эквивалентной 50 000 долларов США за 1 млн. т извлекаемых запасов нефти (1 млрд. м³ запасов газа) в случае открытия промышленных запасов углеводородов (срок платежа ограничен 31.12.2001 г.). В случае открытия трудно извлекаемых запасов, для добычи которых требуются передовые, капиталоемкие технологии, размер разового платежа определяется Распорядителем недр после рассмотрения комиссией и определяется отдельным дополнением.

5.1.2. Регулярные платежи за пользование недрами в целях поисков и оценки месторождений углеводородов.

Регулярные платежи уплачиваются за площадь участка недр по следующей ставке:

7

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

199

337 рублей за 1 кв.км до 3 квартала 2010 года;

360 рублей за 1 кв.км с 3 квартала 2010 года.

5.1.3. Регулярные платежи за пользование недрами в целях разведки месторождения углеводородов.

Регулярные платежи уплачиваются за площадь участка недр (за исключением площади горного отвода), на которой запасы углеводородного сырья установлены и учтены Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации, по ставке 12 575 рублей за 1 кв.км.

5.2. Владелец лицензии с даты государственной регистрации лицензии должен уплачивать другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, включая плату за землю, а также налог на добычу полезных ископаемых при добыче углеводородов.

5.3. В случае изменения законодательства Российской Федерации Владелец лицензии производит уплату налогов и сборов в соответствии с такими изменениями.

6. Условия пользования геологической информацией

6.1. Геологическая и иная информация о недрах, полученная за счет государственных средств, в том числе за счет отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы, является государственной собственностью.

Владелец лицензии, как пользователь недр, имеет право на получение в установленном порядке полного объема геологической информации по предоставленному ему участку недр.

6.2. Геологическая информация, полученная Владелцем лицензии за счет собственных средств, является его собственностью и предоставляется Владелцем лицензии по установленной форме в федеральный и территориальный фонд геологической информации с определением условий ее использования, в том числе в коммерческих целях.

6.3. Владелец лицензии должен обеспечить сохранность kernового материала, полученного в процессе бурения скважин, или по согласованию с территориальным органом Распорядителя недр передать безвозмездно предприятию - хранителю информации не менее 50% kernового материала для последующего хранения.

6.4. Степень конфиденциальности информации, порядок и условия ее использования, режим защиты определяются собственником информации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.5. Распорядитель недр и его территориальный орган по соответствующей территории имеют право бесплатно использовать информацию, являющуюся собственностью Владельца лицензии по данному участку недр, исключительно в государственных интересах, при составлении федеральных и территориальных программ геологического изучения и использования недр, воспроизводства минерально-сырьевой базы, подготовки условий аукционов и конкурсов по соседним участкам.

8

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

200

7. Отчетность

7.1. Владелец лицензии обязан:

7.1.1. Обеспечить своевременное представление в соответствующие органы государственной власти достоверной отчетности, предусмотренной законодательством Российской Федерации, о результатах своей деятельности на участке недр.

7.1.2. Предоставлять в федеральный и территориальный фонд геологической информации:

1) отчет о результатах сейсморазведочных и других видов геофизических работ, включая графические приложения – в сроки, установленные государственной регистрацией геологоразведочных работ;

2) отчет о результатах бурения и испытания понеково разведочных скважин, включая графические приложения – в сроки, установленные государственной регистрацией геологоразведочных работ;

3) отчет по подсчету запасов углеводородного сырья – не позднее одного месяца с даты получения заключения государственной экспертизы запасов;

4) иную отчетность о результатах геологоразведочных работ, выполненных на участке недр, включая тематические работы.

7.1.3. Информировать Распорядителя недр и его территориальный орган обо всех случаях открытия новой залежи или месторождения на участке недр

7.1.4. Предоставлять Распорядителю недр в установленном порядке ежегодную информацию по установленной форме о приросте запасов и добыче углеводородного сырья, включая допущенные потери всех компонентов.

7.2. Владельцу лицензии необходимо принимать участие в совещаниях, заседаниях и других мероприятиях, проводимых Распорядителем недр или его территориальным органом в целях обсуждения результатов и планов геологоразведочных работ, а также иных вопросов в части пользования недрами, включая воспроизводство сырьевой базы углеводородов.

8. Контроль за выполнение условий пользования недрами

8.1. Контроль и надзор за выполнением Владельцем лицензии условий пользования недрами, проведение проверок и принятие мер по устранению выявленных нарушений осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. Владелец лицензии обеспечивает представителям соответствующих контрольных органов доступ к объектам работ, а также предоставляет на конфиденциальной основе необходимую информацию, относящуюся к пользованию участком недр на условиях предоставленной лицензии.

9

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

201

9. Прекращение права пользования недрами

9.1. Владелец лицензии может отказаться в установленном порядке от права пользования участком недр, письменно уведомив об этом Распорядителя недр не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

9.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Распорядителем недр на основании и в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах», в том числе, если Владельцем лицензии будут нарушены существенные условия лицензии.

Существенными условиями лицензии являются положения, установленные подпунктами 3.2.1 - 3.2.4 пункта 3.2, подпунктами 3.3.2 - 3.3.5 пункта 3.3, подпунктами 3.4.1 - 3.4.8 пункта 3.4, пунктами 3.5, 3.6, 3.7, пунктами 5.1 и 5.2 настоящих Условий.

9.3. Право пользования недрами может быть также досрочно прекращено по другим основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации о недрах.

9.4. Право пользования участком недр в границах геологического отвода запрещено после окончания периода геологического изучения 01.04.2015 г., за исключением площадей:

1) включающих открытые месторождения углеводородов, на которых Владелец лицензии намерен проводить работы по разведке и добыче углеводородного сырья, и/или

2) на которых Владелец лицензии намерен провести дополнительный комплекс поисково-оценочных работ и своевременно представил об этом письменное обращение.

10. Прочие условия

10.1. Заголовки пунктов, содержащиеся в настоящих Условиях пользования недрами, приведены исключительно для удобства и не должны влиять на их толкование или интерпретацию.

10.2. В случае вступления всех или отдельных положений настоящих Условий в противоречие с положениями вновь принятого законодательства Российской Федерации Владелец лицензии обязан руководствоваться вновь принятым законодательством Российской Федерации, с обязательным внесением дополнений в настоящие Условия.

10.3. Владелец лицензии обязуется до 01.10.2001 г. заключить договор с Администрацией Пуровского района по социально-экономическому развитию территории, оговорив при этом порядок компенсации ущерба и упущенной выгоды представителям коренных малочисленных народов Севера при отторжении территории их проживания и хозяйственной деятельности, копию договора представить в территориальный орган Распорядителя недр.

Взаимодействие между Владельцем лицензии и органами местного самоуправления Ямало-Ненецкого автономного округа, может

10

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

202

осуществляться на основании заключения совместных соглашений о социально-экономическом развитии региона.

10.4. Владелец лицензии обязан информировать Распорядителя недр и его территориальный орган обо всех случаях изменений контактных телефонов и учредительных документов в течение 1 месяца с даты внесения таких изменений.

10.5. Во всем ином, не предусмотренном настоящими Условиями, Распорядитель недр и Владелец лицензии руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.»

II. Включить в состав лицензии СЛХ 14667 НР в качестве неотъемлемой составной части «Сведения об участке недр» (Приложение 6) и «Краткую справку о Владельце лицензии» (Приложение 7).

III. Признать утратившим силу с даты государственной регистрации настоящего Дополнения Приложение 1 к лицензии СЛХ 14667 НР – «Лицензионное соглашение об условиях пользования недрами Олимпийского участка на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа».

IV. Настоящее Дополнение вступает в силу с даты его государственной регистрации в установленном порядке.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по недропользованию

« 09 » 07 2010 г.



П.В. Садовник



С изменениями и дополнениями в лицензию СЛХ 14667 НР согласен,

Ф.И.О. и подпись лица, представляющего ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

« 29 » 07 2010 г.

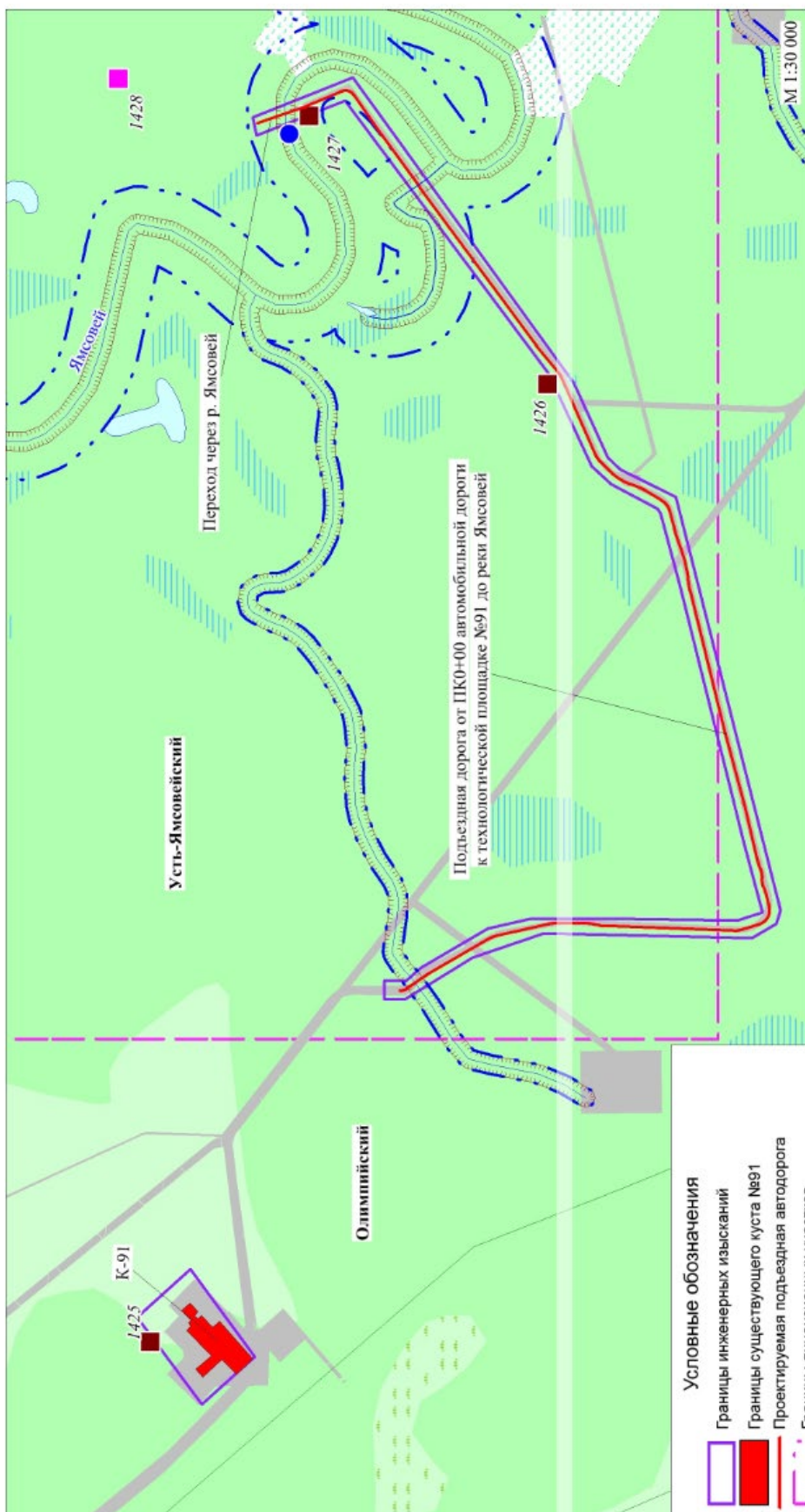
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

203

ПРИЛОЖЕНИЕ В ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ И ПРИБРЕЖНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОЛОСЫ



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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г
СВЕДЕНИЯ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЪ-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»)

Игарьская ул., д. 17, г. Салехард, Томская обл., ЯНАО, 629003
Тел: 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1405, факс: (349-22) 4-08-11,
e-mail: prilozheniya@ob-irtyshskoe.ugms.ru, rolodnitsa@ob-irtyshskoe.ugms.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1028900508686, ИНН/КПП 5504233490/550401001

31.07.2019, № 53-ИВ-31/1622
На № _____ от _____

И.о. первого заместителя генерального
директора – главному инженеру
ЗАО «ПИРС»
Д.Н. Муравьеву

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

г. Тарко-Сале, Пуровский район ЯНАО

наименование населенного пункта, район, область, край, республика

с населением 10-50 тыс. жителей

Выдается для ЗАО «ПИРС»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий

установление ПДВ или ВСД, инженерные изыскания и др.

для объекта «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного Олимпийский лицензионный участок, Пуровский район ЯНАО

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C _ф
Сероводород	мг/м ³	0,003
Диоксид азота	мг/м ³	0,076
Оксид азота	мг/м ³	0,048
Оксид углерода	мг/м ³	2,3
Диоксид серы	мг/м ³	0,018

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставлять информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (диоксид и др.), 415 Углеводороды предельные C1-C5, 416 Углеводороды предельные C6-C10 на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

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

В.и.о. начальника
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Шевелева Е.Ю.

Ист.: Иванцова Д.А.
(34922) 4-17-15, klim@amob-irtyshskoe.ugms.ru

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист
205

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Телефонный: Омск-46 ГИМЕТ
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
e-mail: kanc@omsmeteo.ru, kanc@omsmeteo.ru
<http://www.omsk-meteo.ru>
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНВИ/КПП 5504233490/550401001

13.04.2021 № 08-07-24/1805
На № 55/884 от 20.02.2021

Предоставление климатологических
характеристик

Для выполнения проектно-исследовательских работ на территории Пуровского района ЯНАО Тюменской области предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Уренгой (1948-2020)**:

1. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: - 31,4 °С
2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: + 20,7 °С
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 10 м/с
4. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200
5. Коэффициент рельефа местности равен 1

6. Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Месяц	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	9,3	2,7	10,6	17,8	31,4	13,5	10,4	4,3	7,9
II	11,7	2,5	10,8	14,7	27,4	13,0	14,2	5,7	7,9
III	12,0	3,2	10,8	11,9	23,5	13,7	17,9	7,0	6,5
IV	18,3	5,0	9,8	8,9	15,5	10,5	21,8	10,2	5,0
V	27,4	6,6	9,1	7,3	12,1	7,0	17,4	13,1	3,0
VI	27,9	8,1	9,3	7,7	12,3	6,6	14,4	13,7	3,4
VII	31,2	10,2	11,7	7,4	11,9	5,7	10,2	11,7	5,7
VIII	26,2	7,5	9,3	9,1	15,3	7,7	12,7	12,2	6,8
IX	19,5	5,9	9,3	10,5	20,0	9,7	15,2	9,9	5,5
X	13,5	4,5	9,2	10,0	23,1	15,1	17,1	7,5	5,0
XI	12,3	3,3	10,9	12,9	24,2	14,0	15,6	6,8	8,2
XII	9,0	2,5	9,7	15,6	29,8	15,5	12,9	5,0	6,7
Год	18,2	5,2	10,0	11,2	20,5	11,0	15,0	8,9	6,0

Начальник учреждения



Handwritten signature

Н.И. Криворучко

Данилова Ольга Николаевна
(3812) 39-98-16 доб. 1130

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д
ОФИЦИАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТСУТСТВИИ
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО РЕГИОНАЛЬНОГО И
МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЙ А ТАКЖЕ О ЧИСЛЕННОСТИ, ПЛОТНОСТИ И ВИДОВОМ СОСТАВЕ
ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ**



**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: minprimdy@mnr.gov.ru
телефон 112242 СФЕД

на № 30.04.2020 от № 15-47/10213

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

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».

32

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Прошденский, 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 Марьевское 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	«Лебяжий острова»	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

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

208

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
ОФИЦИАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕРРИТОРИЯМ ТРАДИЦИОННОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА,
ЗАЩИТНЫХ ЛЕСАХ И ОЗУ



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. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
 ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 890101717/890101001

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера автономного округа Дата: 1.10.2022 №: 89-10/01-08/6480

Генеральному директору
 ООО «ГеоМастер-НВ»

А.И. Лимбаху

адрес электронной почты:
anastasiyanikitenkonv@yandex.ru
geomaster-nv@mail.ru

На № 83-22 от 03.10.2022

Уважаемый Алексей Иванович

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера автономного округа в районе выполнения работ по объекту: «Обустройство кустов скважин №№91,92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин №91. Скв. 9103», сообщает следующее.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Пуровского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем, в районе расположения проектируемого объекта могут располагаться одиночные стихийные захоронения и родовые кладбища коренных малочисленных народов Севера автономного округа, ведущих традиционный образ жизни.

В границах Олимпийского лицензионного участка проживают и ведут традиционную хозяйственную деятельность рыбаки и оленеводы-частники.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство.

На основании изложенного и в целях учета мнения и интересов коренных малочисленных народов Севера при реализации проектов, во избежание

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями, рекомендуем проводить общественные обсуждения в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду с участием коренных малочисленных народов Севера.

С целью проведения общественных обсуждений необходимо обращаться в администрацию муниципального района, на территории которого расположены исследуемые территории.

Также сообщая, что территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в соответствии с Законом автономного округа от 05 мая 2010 № 52-ЗАО «О территориях традиционного природопользования регионального значения в Ямало-Ненецком автономном округе» в границах запрашиваемого объекта не зарегистрировано.

И.о. директора департамента



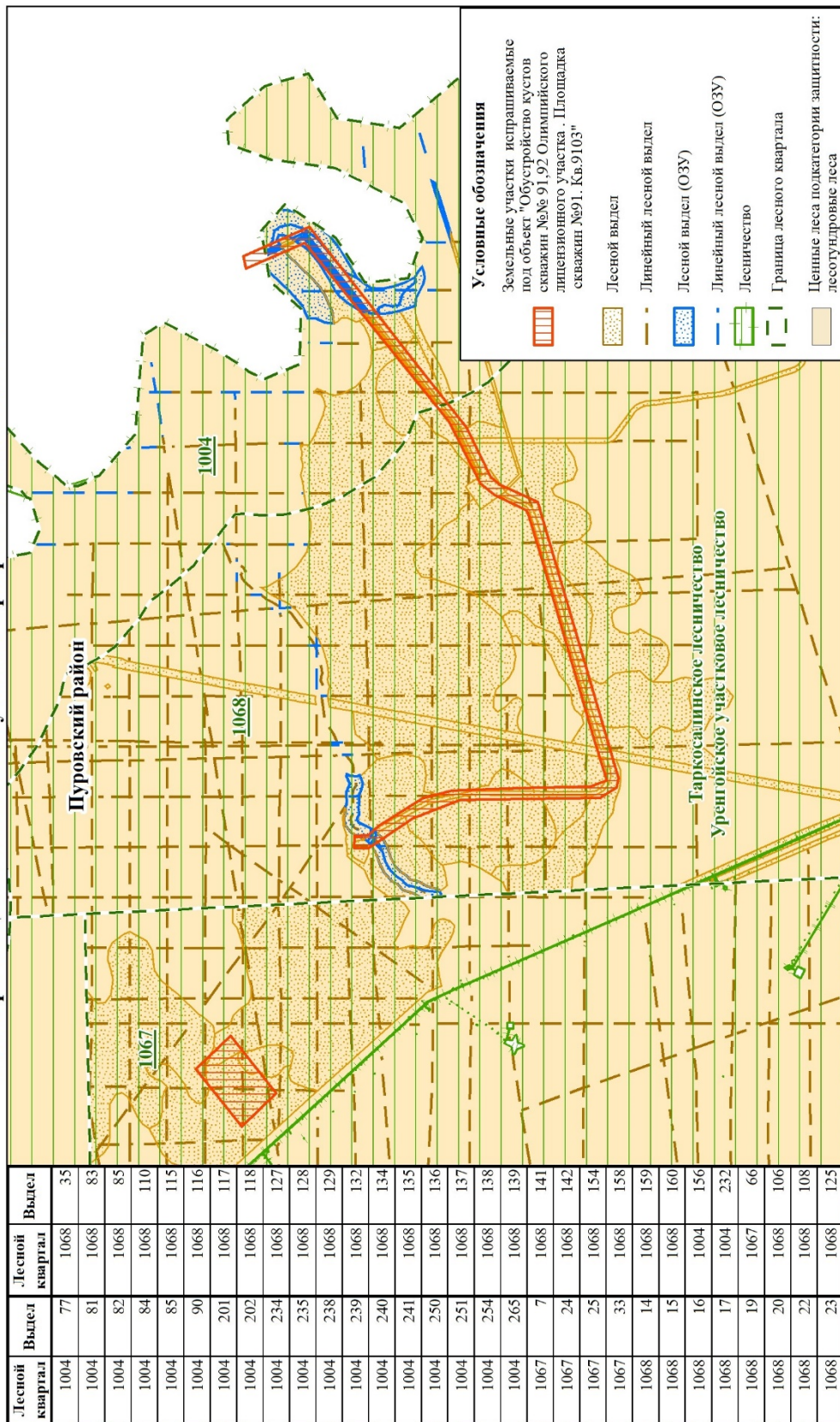
Р.В. Пикун

Эварт Юлия Юрьевна, аналитик отдела государственной поддержки традиционной хозяйственной деятельности департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, 8 (34922) 4-41-31, YuYuEwart@yanao.ru

И.о. директора департамента	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0574-22-9103-ОВОС-ТЧ						
И.о. подл.	Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Схема размещения земельного участка в разрезе лесопользования

Схема размещения земельного участка в разрезе лесопользования



03-35/П-22

1:40 000

Исполнитель: начальник отдела землеустройства
Мурашкина А.З.
к вх. 89-0350/01-08/2456 от 03.10.2022
дата исполнения схемы 13.10.2022

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист
211

Выписка из государственного лесного реестра

Выписка из государственного лесного реестра № 231-Г от 20 октября 2022 года

ООО «ГеоМастер-НВ»

Участковое лесничество Уренгойское		Категория лесов		ЛЕСА, РАСП.В ЛЕСОУГРОЖЕННЫХ ЗОНАХ		Квартал 1004					
Идентификация	Содержание	Лесной фонд	Вид	Тип	Полн.	Запас	Сарофаст.				
№ участка	53,1213 фонд добров.-выбор.рубок 5Л2К1Е2В	1	15	Л	250	16 32 13	4 5	ЕРН 0,3	7	372	186 1
Площадь	15 Л	К	15 32								75 1
Вид	К	Е	15 26								37 1
Содержание	подрост: 4К4Л2В (45) 1,5 м, класс пожарной опасности-4	Б	120 14 16								74 3
Идентификация	13,0703 4Л2К2Е2В	1	17	Л	210 18 28 11	4 5	П	0,5	13	170	68 1
Площадь	17 Л	К	270 16 28								34 1
Вид	Е	Б	210 17 24								34 1
Содержание	подрост: 3К5Л2Е (30) 1,5 м, класс пожарной опасности-4	Б	120 14 16								34 3
Идентификация	8,9372 песок										
Площадь	8										
Вид	класс пожарной опасности-5										
Содержание	осу: Березозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов										
Идентификация	16,7564 редина биологическая 10ЛНБ	Л	145 8 12	5Б	ЕРН 0,1	1					17
Площадь	70										
Вид	класс пожарной опасности-4										
Содержание	осу: Березозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов										
Идентификация	5,5638 редина биологическая 10ЛНБ	Л	150 10 14	5А	КУШ 0,1	2					8
Площадь	80										
Вид	класс пожарной опасности-1										
Содержание	осу: Березозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов										
Идентификация	5,8306 болото низинное, осоковое, мощность торфа 0,7 м										
Площадь	класс пожарной опасности-5, градово-мочажинно-озерное										
Вид	осу: Березозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов										
Содержание	осу: Березозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов										
Идентификация	10,3930 фонд добров.-выбор.рубок 4Л2К2Е2В	1	17	Л	210 18 28 11	4 5	П	0,5	13	135	54 1
Площадь	17 Л	К	270 16 28								27 1
Вид	Е	Б	210 17 24								27 1
Содержание	подрост: 3К5Л2Е (30) 1,5 м, класс пожарной опасности-4	Б	120 14 16								27 3

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
134	66,2361	фонд добров.-выбор.рубок 5Л2К1Е2Б	1 15 Л К Е Б	250 16 32 13 4 5 270 15 32 230 15 26 120 14 16	ДМСФ	0,4	9	596	298 1 119 1 60 1 119 3
		подрост: 4К4Л2Б (45) 1,5 м, класс пожарной опасности-4	5,0 тыс.шт/га, благонадежный						
135	3,2850	фонд добров.-выбор.рубок 5Л1Б	1 5 Л Б	40 4 4 2 1 5 40 5 4	КСФ	0,6	4	13	7 6
		единичные деревья бонитет по тум, класс пожарной опасности-4	Л 190 15 26				2		1
136	44,3358	редина биологическая 5Л2К1Е2Б	Л К Е Б	200 15 26 14 26 15 22 120 12 14	5А ЕРН	0,2	4		1 1 1 3
		подрост: 3К6Л1Б (35) 1,0 м, класс пожарной опасности-4	2,0 тыс.шт/га, благонадежный						
137	8,8228	редина биологическая 5Л2К1Е2Б	Л К Е Б	200 15 26 14 26 15 22 120 12 14	5А ЕРН	0,2	4		1 1 1 3
		подрост: 3К6Л1Б (35) 1,0 м, класс пожарной опасности-4	2,0 тыс.шт/га, благонадежный						
138	3,5296	редина биологическая 5Л2К1Е2Б	Л К Е Б	200 15 26 14 26 15 22 120 12 14	5А ЕРН	0,2	4		1 1 1 3
		подрост: 3К6Л1Б (35) 1,0 м, класс пожарной опасности-4	2,0 тыс.шт/га, благонадежный						
139	28,3893	фонд добров.-выбор.рубок 3Л2К1Е4Б	1 17 Л К Е Б	210 18 28 11 4 5 270 17 32 210 17 26 130 15 16	ДМСФ	0,4	10	284	85 1 57 1 28 1 114 3
		подрост: 4К4Е2Л (40) 1,5 м, класс пожарной опасности-4	3,5 тыс.шт/га, благонадежный						
141	5,6450	редина биологическая 10Л+Б	Л Б	150 8 12 70	5В ЕРН	0,1	1		2 6
		класс пожарной опасности-4							
142	9,9631	редина биологическая 10Л+Б	Л Б	150 8 12 70	5В ЕРН	0,1	1		2 10
		класс пожарной опасности-4							
154	5,1184	буровая площадка класс пожарной опасности-3							
158	7,4592	фонд добров.-выбор.рубок 5Л2К1Е2Б	1 15 Л К Е Б	250 16 32 13 4 5 270 15 32 230 15 26 120 14 16	ДМСФ	0,4	9	67	34 1 13 1 17 1 13 3
		подрост: 4К4Л2Б (45) 1,5 м, класс пожарной опасности-4	5,0 тыс.шт/га, благонадежный						

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

159	14,8816	4K4L1E1B	1	16	К	270	15	32	7	4	5	ДМСФ	0,6	19	283	113	1
					Л	240	17	32								113	1
					Е	16	26									29	1
					В	130	14	16								28	3
					подрост: 3K4L3B (40) 1,5 м, 2,0 тыс.шт/га, благонадежный класс пожарной опасности-4 вид искл: кедровые леса вне оредохозяйственных зон												
160	4,5585	3K5L1E1B	1	17	К	270	16	32	7	4	5	ДМСФ	0,6	21	95	28	1
					Л	18	32									47	1
					Е	17	28									10	1
					В	130	14	16								10	3
					подрост: 4K4E2B (45) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га, благонадежный класс пожарной опасности-4 вид искл: кедровые леса вне оредохозяйственных зон												

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Таркосалинского лесничества на земельном участке разрешены следующие виды использования лесов:

- заготовка древесины;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- ведение сельского хозяйства (северное оленеводство);
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- осуществление рекреационной деятельности;
- осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;
- осуществление религиозной деятельности;
- выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).

Заместитель начальник отдела –
заместитель лесничего отдела Таркосалинское лесничество

В.Г. Ушаков



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
ОФИЦИАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ГЕОМАСТЕР-НВ 628616, АО. Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, ул. Северная, д. 19, к. 3, кв. 202
ИНН 8603223925
ОГРН 1168617065946

Уполномоченное лицо: Лимбах Алексей Иванович,

Паспорт РФ: 6714 420133, отделом УФМС России по Ханты-Мансийскому Автоном.окр.- Югре в гор.Нижневартовске, 07.10.2014
Контактные данные:
тел. +7(922)2551090
эл. почта:limbax76@yandex.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ

от 06.10.2022 № ОКН-20221004-8564984789-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 04.10.2022 №2199007756 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103, описание местоположения земельного участка: Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Олимпийский лицензионный участок, площадь: 96,23 га
сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист
219

культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия. Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба) не располагает.

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

3. Описание режимов использования земельного участка: режимы не установлены.

4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: территория частично исследована.

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан: - обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы в целях определения наличия либо отсутствия объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ; - представить в службу заключение государственной историко-культурной экспертизы со всеми прилагаемыми документами и материалами, подписанное усиленной квалифицированной электронной подписью, для принятия в установленном порядке решения. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и после принятия службой решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия: - разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия (в т.ч. археологического); - получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в службу на согласование; - обеспечить реализацию согласованной службой документации, обосновывающей меры по

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Ключ	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

220

обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

06.10.2022

Руководитель
Дубкова Елена Владимировна



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 5b4282c9efdc5693bee247ae513c590bd1bb9b65
Владелец: Дубкова Елена Владимировна, СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА
Действителен с 6.12.2021 по 6.3.2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ			

**ПРИЛОЖЕНИЕ И
ОФИЦИАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТСУТСТВИИ
В РАЙОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ЗАХОРОНЕНИЙ ЖИВОТНЫХ, ПАВШИХ
ОТ ОСОБО ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ (СКОТОМОГИЛЬНИКИ, БИОТЕРМИЧЕСКИЕ ЯМЫ,
А ТАКЖЕ ИХ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ, «МОРОВЫЕ ПОЛЯ»), ЛЕЧЕБНО-
ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ МЕСТНОСТИ, КУОРТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО И
МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ**



**СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Республики, д. 73, офис 625, 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

10.10. 2022 № 89-34-01-08/4632
На № 77-22 от 03.10.2022

Генеральному директору
ООО «ГеоМастер-НВ»

А.И. Лимбаху

ул. Северная, д. 19, корпус 3, кв. 202,
г. Нижневартовск, 628616

E-mail: geomaster-nv@mail.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 «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103» в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения 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.

По состоянию на 06.10.2022 в районе проектируемого объекта особо опасные болезни животных не зарегистрированы.

Дополнительно информируем, что на сайте службы ветеринарии по ссылке <https://sv.yanao.ru/activity/21634/> можно получить информацию о нахождении на территории проектируемого объекта мест с особыми режимами использования при помощи электронного сервиса для автоматизированного пространственного анализа.

Руководитель службы

Е.П. Попов

Уашев Бауржан Тулегенович
главный специалист – эксперт отдела
регионального государственного контроля
и обращения с животными
+7(34922)30319, BTUashev@yanao.ru

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист
222



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 72, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 4-04-21; 4-04-62. Тел./Факс: (34922) 4-04-22; 4-18-23. E-mail: okrzdrav@dz.yanao.ru
Сайт: <http://depzdrav.yanao.ru>
ОКПО: 55451652 ОГРН: 1058900019771 ИНН: 8901016995 КПП: 890101001

от 04.10.2022 № 89-18/01-08/16594
на № 75-22 от 03.10.2022

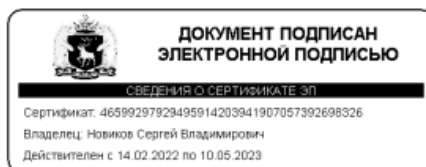
Генеральный директор
ООО «ГеоМастер-НВ»

А. И. Лимбах

о предоставлении информации

Уважаемый Алексей Иванович!

В рамках полномочий департамента здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), предусмотренных пунктом 2.81 Положения о департаменте здравоохранения автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа № 431 от 13.06.2012, сообщаем, что на территории объекта «Обустройство кустов скважин №№91,92 Олимпийского Лицензионного участка. Площадка скважин №91. Скв. 9103.», расположенной в Пуровском районе, отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального, местного и федерального значения.



Директор
департамента

С.В. Новиков

Швец Людмила Михайловна,
8 (34922) 4-42-84, shvec-lm@df.yamalmed.ru

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист
223

**ПРИЛОЖЕНИЕ К
ПИСЬМО О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования по
Ямало-Ненецкому автономному округу
(Ямалнедра)

ул. Мира, 40, 5 секция, а/я 9, г. Салехард, 629008
Тел. (34922) 4-07-59, факс (34922) 4-40-32
E-mail: yamal@rosnedra.gov.ru

18.10.2022 № *04-06-14/2177*
на № 79-22 от 03.10.2022

Генеральному директору
ООО «ГеоМастер-НВ»

А.И. Лимбаху

ул. Северная, д. 19, корп. 3, кв.202,
г. Нижневартовск, ХМАО-Югра,
628616

УВЕДОМЛЕНИЕ

**об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки**

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Ямало-Ненецкому автономному округу рассмотрел представленные обществом с ограниченной ответственностью «ГеоМастер-НВ» (ИНН 8603223925) документы на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенным: Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, по объекту: «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103», на соответствие их требованиям Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее - Административный регламент).

По результатам рассмотрения установлено наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, что является основанием для отказа в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

224

Согласно справке Ямало-Ненецкого филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу», в недрах под участком работ расположены: Уренгойское НГКМ, Усть-Ямсовейский участок недр, лицензия СЛХ 16524 НР, недропользователь ООО «НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ», Олимпийский участок недр, лицензия СЛХ 14667 НР, недропользователь ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ».

Месторождения твердых полезных ископаемых отсутствуют.

В связи с изложенным принято решение об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки на основании пп. 3 п. 63 Административного регламента.

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Приложение: схема расположения участка работ с географическими координатами (*jpg).

Заместитель начальника
Департамента - начальник отдела
геологии и лицензирования по ЯНАО



С.В. Малыхин

Исп. Ефремова Т.В.
8 (34922) 3-00-95
вх. № 2350 от 03.10.2022
1 экз. – в архив, 2 экз. – заявителю

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

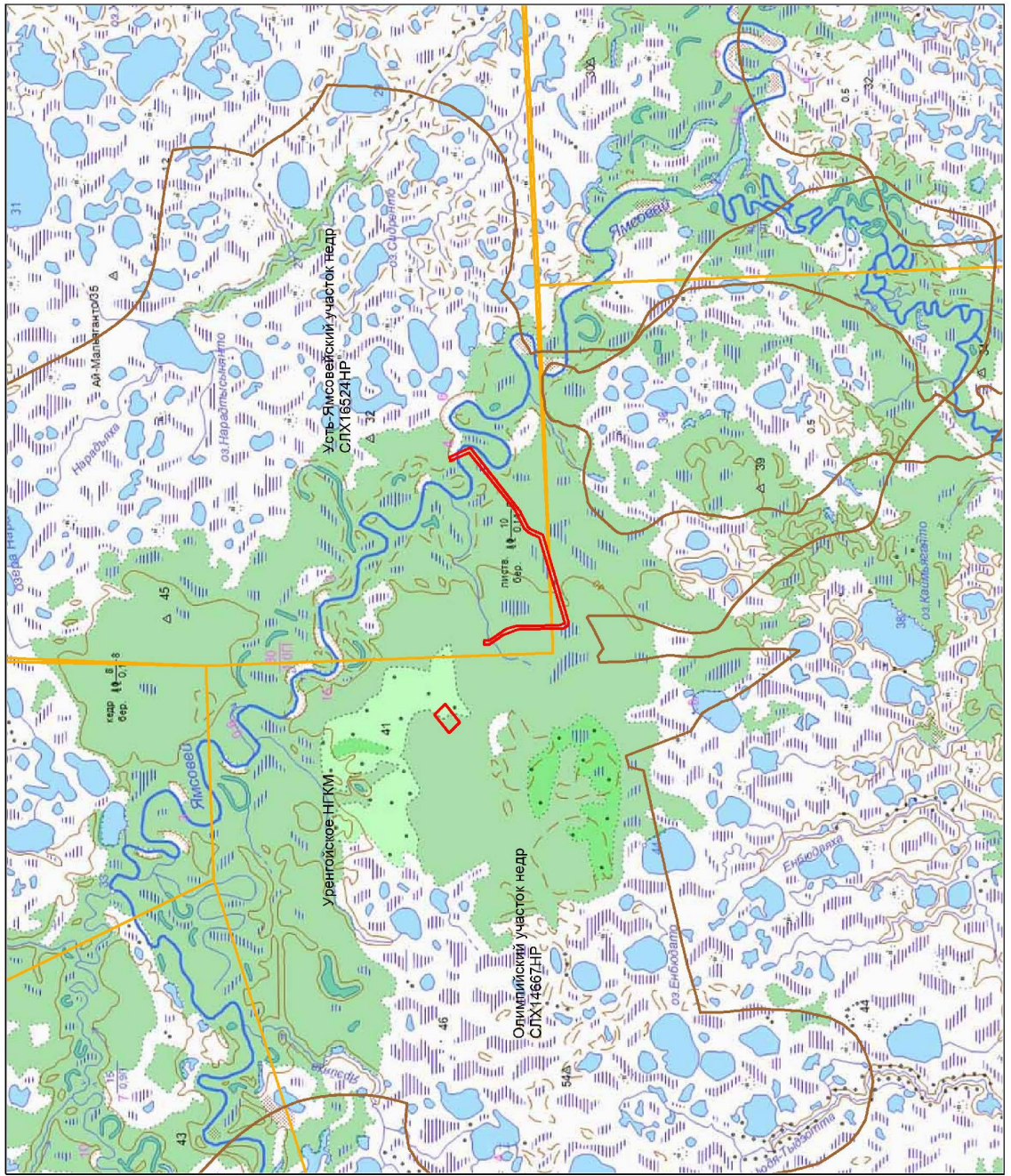
0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

225

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

Схема расположения участков работ по объекту:
 "Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Сква. 9103"
 Масштаб 1:100 000



Географические координаты						
Система координат ГСК-2011						
№ точки	Широта (гр.)	Широта (мин.)	Широта (сек.)	Долгота (гр.)	Долгота (мин.)	Долгота (сек.)
	Площадка скважин №91					
1	65	43	29.14	77	18	26.51
2	65	43	40.34	77	19	3.23
3	65	43	31.11	77	19	23.3
4	65	43	20.02	77	18	46.59
Подвездная автодорога						
1	65	42	57.6	77	21	24.5
2	65	42	53.95	77	21	24.43
3	65	42	39.79	77	21	46.27
4	65	42	32.21	77	21	50.47
5	65	41	56.62	77	21	49.73
6	65	41	52.38	77	21	53.18
7	65	42	10.46	77	24	42.66
8	65	42	18.47	77	24	52.92
9	65	42	21.88	77	25	0.51
10	65	42	29.27	77	25	39.27
11	65	43	4.45	77	27	34.04
12	65	43	19.71	77	27	19.49
13	65	43	20.35	77	27	27.09
14	65	43	3.1	77	27	43.83
15	65	42	24.87	77	25	35.29
16	65	42	19.1	77	25	4.21
17	65	42	16.95	77	24	59.12
18	65	42	7.34	77	24	47.52
19	65	41	49.26	77	21	53.95
20	65	41	50	77	21	48.36
21	65	41	54.18	77	21	42.36
22	65	42	30.07	77	21	44.33
23	65	42	42.43	77	21	34.09
24	65	42	53.96	77	21	16.76
25	65	42	57.72	77	21	16.84

Запрашиваемый объект
 Месторождения УВС
 Лицензии УВС

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
Сайт: <https://dprr.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 14.10.2022 № 89-27/01-08/42167

О предоставлении информации

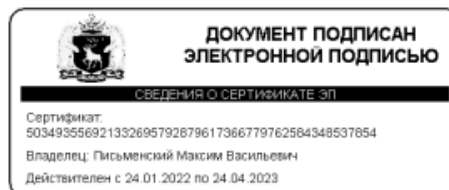
Генеральному директору
ООО «ГеоМастер-НВ»

А.И. Лимбаху

Уважаемый Алексей Иванович!

Рассмотрев запрос ООО «ГеоМастер-НВ» от 03.10.2022 № Исх 80-22, сообщая об отсутствии месторождений общераспространенных полезных ископаемых в районе расположения объекта: «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103».

Начальник
управления
недропользования



М. В. Письменский

Беляев Денис Витальевич, 8 (34922) 9-93-92, вн.(2063)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
ОФИЦИАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВОДОЗАБОРАХ, САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОНАХ



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
Сайт: <https://dprr.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 18.10.2022 № 89-27/01-08/42693

Об отсутствии источников водоснабжения на территории объекта

Генеральному директору
ООО «ГеоМастер-НВ»

А.И. Лимбаху

Уважаемый Алексей Иванович!

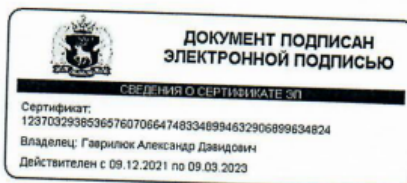
Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зон санитарной охраны на территории проектно-изыскательских работ по объекту: «Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин № 91. Скв. 9103» (далее – объект), сообщая следующее.

На территории объекта департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не устанавливались.

Для получения информации о наличии (отсутствии) подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Вы можете обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (далее – филиал), осуществляющий в соответствии с Положением о филиале ведение кадастра подземных вод на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (адрес: 629400, г. Лабытнанги, район Бризовский, дом 7, тел.: +7 (34992) 51850).

Первый заместитель
директора
департамента



А.Д. Гаврилюк

Ярикова Мария Владимировна, начальник отдела водохозяйственных мероприятий и охраны водных объектов управления водных отношений департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, +7 (34922) 99387 д. 605, MVYarikova@dprr.yanao.ru

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

**ПРИЛОЖЕНИЕ М
ВЕДОМОСТЬ РАБОТ ПО РУБКЕ ЛЕСА**

Наименование работ	Наименование участка	Обозначение			Площадь расчистки, га	Объем расчистки		Объем закоронения (ПНИ), м³	Объем закоронения (ПОРУБ. ОСТАТКИ), м³	Разработка траншей экскаватором для закоронения пней, м³	Общий объем разработки траншей, м³	Засыпка траншей с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, м³	Разравнивание оставшегося грунта бульдозером с перемещением до 30 м, м³	Перевозка, км
		Лес	Сообщ.	га		шт.	м³							
РУБКА березы, сосны лес мелкий средней густоты (диаметр ствола до 16)	Подъезд на куст скважин № 91	Ø	0,2	11,9936	13326	1673,77	0,00	1859,56	0,0	19525,4	19525,4	17865,84	1859,56	1,5
			h	12										
			шаг	3										
РУБКА березы, сосны лес тонкомерный редколесье (диаметр ствола до 11)	Подъезд на куст скважин № 91	Ø	0,1	6,1157	1699	26,67	0,00	2,96	0,0	31,1	31,1	28,14	2,96	1,5
			h	6										
			шаг	6										
РУБКА сосны лес тонкомерный редколесье (диаметр ствола до 11)	Подъезд на куст скважин № 91	Ø	0,1	5,4624	1517	23,82	0,00	2,64	0,0	27,8	27,8	25,16	2,64	1,5
			h	6										
			шаг	6										
РУБКА березы, сосны лес мелкий средней густоты (диаметр ствола до 16)	Полотная переправа	Ø	0,2	0,4059	113	14,16	0,00	1,57	0,0	16,5	16,5	14,93	1,57	1,5
			h	12										
			шаг	6										

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Наименование работ	Наименование участка	Обозначение	Объем расчистки		Площадь расчистки, га	Объем расчистки		Объем закоронения (ПНИ), м³	Объем закоронения (ПОРУБ, ОСТАТКИ), м³	Работы траншей экскаватором для закоронения пней, м³	Работы траншей экскаватором для закоронения порубочных остатков, м³	Общий объем разработки траншей, м³	Засыпка траншей с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, м³	Разравнивание оставшегося грунта бульдозером с перемещением до 30 м, м³	Перевозка, км
			шт.	м³		шт.	м³								
РУБКА сосны лес тонкомерный редколесье (диаметр ствола до 11)	Понтонная переправа	Лес Собщ= 0,0612 га	Ø	0,1	0,0612	шт.	м³	0,00	0,03	0,0	0,3	0,3	0,27	0,03	1,5
			h шаг	6 6		17	0,27								
РУБКА сосны, лиственницы лес тонкомерный редкий (диаметр ствола до 11)	Площадь связки № 91	Лес Собщ= 0,5358 га	Ø	0,02	0,5358	шт.	м³	0,00	0,02	0,0	0,2	0,2	0,18	0,02	1,5
			h шаг	7 5		214	0,16								

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Н
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

Н.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при движении автотранспорта и работе дорожно-строительной техники

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при движении автотранспорта и работе дорожно-строительной техники проведен, основываясь на «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., 1998 г., «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С.-Пб, 2012 г.

Максимально разовый выброс для работы всех единиц видов техники и определяется по формуле:

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{ДВik} \cdot t_{ДВ} + 1,3M_{ДВik} \cdot t_{НАГР.} + M_{ХХik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 30 / 60, \text{ г/с} \quad (\text{Н.1.1})$$

где $M_{ДВik}$ и $M_{ХХik}$ – удельные выбросы ЗВ дорожными машинами соответственно при движении без нагрузки и при работе на холостом ходу;

$1,3M_{ДВik}$ – удельный выброс ЗВ при движении под нагрузкой, рассчитанный исходя из того, что при увеличении нагрузки увеличивается расход топлива;

N_k – наибольшее количество дорожных машин каждого типа, работающее одновременно в течение 30-ти минут.

Валовый выброс рассчитывается для каждого периода года по каждому типу техники по формуле:

$$M_i = \left[\sum_{k=1}^k (M'_{ik} + M''_{ik}) + \sum_{k=1}^k (M_{ДВik} \cdot t_{ДВ} + 1,3M_{ДВik} \cdot t_{НАГР.} + M_{ХХik} \cdot t_{ХХ}) \cdot 10^{-6} \right] \cdot D_{\phi}, \text{ т} (\text{Н.1.2})$$

где M'_{ik} и M''_{ik} – выбросы при въезде и выезде с территории площадки;

$t_{ДВ}$ и $t_{НАГР.}$ – суммарное время движения без нагрузки и с нагрузкой соответственно всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.;

$t_{ХХ}$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.;

D_{ϕ} – суммарное количество дней работы дорожно-строительной техники данного типа в расчетный период.

Исходные данные и результаты расчета выбросов ЗВ от автотранспорта и дорожно-строительной техники представлены в таблице Н1.1

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Наименование техники, марка	Число часов работы в сутки	Номинальная мощность дизельного двигателя, кВт	Загрязняющие вещества											
			Азота диоксид (0301)		Азота (II) оксид (0304)		Углерод (Сажа) (0328)		Сера диоксид (0330)		Углерод оксид (0337)		Керосин (2732)	
			г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период
Бульдозер Б10МБ.0021-1В4	6	125,0	0,159719	0,360996	0,025954	0,058662	0,033105	0,078456	0,019637	0,044963	0,155408	0,462480	0,045025	0,114948
Кран КС-65713-1	4	176,0	0,171852	0,208161	0,027926	0,033826	0,035624	0,046566	0,021619	0,026621	0,167032	0,296507	0,048381	0,069802
Автомобиль КАМАЗ 65115	6	207,0	1,718516	0,490841	0,279259	0,079762	0,356244	0,0107286	0,216189	0,062452	1,670322	0,629738	0,483811	0,156338
Автомобиль вахтовый Урал 3255	2	169,0	0,171852	0,382803	0,027926	0,062205	0,035624	0,090872	0,021619	0,049623	0,167032	0,689704	0,048381	0,145539
Автогрейдер Komatsu GD521A-1	6	117,6	0,106479	0,327844	0,017303	0,053275	0,022070	0,071251	0,013091	0,040834	0,103606	0,420007	0,030017	0,104392
Топливозаправщик КамАЗ 43118	2	132,5	0,053240	0,237994	0,008651	0,038674	0,011035	0,055703	0,006546	0,030279	0,051803	0,426784	0,015008	0,090228
Трактор (трелевочник, корчеватель)	4	168,0	0,171852	0,161903	0,027926	0,026309	0,035624	0,036218	0,021619	0,020706	0,167032	0,230616	0,048381	0,054291
Тягачи седельные 12 т	5	176,0	0,085926	0,374135	0,013963	0,060797	0,017812	0,083276	0,010809	0,048032	0,083516	0,454398	0,024191	0,118539
Сваебойный агрегат СП-49Д	4	125,0	0,053240	0,100502	0,008651	0,016332	0,011035	0,022301	0,006546	0,012591	0,051803	0,142810	0,015008	0,033667
Экскаватор ЕК-270, ЕТ-16	6	59,6	0,059348	0,104926	0,009644	0,017051	0,012375	0,023074	0,007708	0,013760	0,057277	0,142295	0,016432	0,037234
Автомобили бортовые КАМАЗ-4308	6	169,0	0,171852	0,217712	0,027926	0,035378	0,035624	0,047586	0,021619	0,027701	0,167032	0,279319	0,048381	0,069344
Автомобиль ГАЗ-66	5	195,0	0,085926	0,250480	0,013963	0,040703	0,017812	0,055272	0,010809	0,031937	0,083516	0,335792	0,024191	0,081497
Автоцистерна	4	132,5	0,053240	0,105043	0,008651	0,017069	0,011035	0,023613	0,006546	0,013303	0,051803	0,133570	0,015008	0,034186
Итого:			3,063042	3,32334	0,497743	0,540043	0,635019	0,741474	0,384357	0,422802	2,977182	4,64402	0,862215	1,110005

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Н.2 Расчет выбросов при проведении сварочных работ

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении сварочных работ произведен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)», С-Пб, 2015 г.

Н.2.1 Расчет выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварочных материалов:

Электроды УОНИ 13/42

Расход сварочных материалов, кг/год: ,

$B = 3154$

Время работы сварочного оборудования, час/сутки: ,

$S = 5$

Число дней работы участка в году ,

$DR = 79$

Время работы сварочного оборудования, час/год: ,

$T = DR * S = 395$

Максимальный расход сварочных материалов за день, кг ,

$B_{MAX} = 40$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемых материалов, табл.3.6.1 , $GIS = 0,92$

Валовый выброс ЗВ, т/год ,

$M = GIS * B / 10^6 = 0,0029017$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,

$G = GIS * B_{MAX} / 3600 / S = 0,0020444$

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемых материалов, табл.3.6.1 , $GIS = 10,69$

Валовый выброс ЗВ, т/год ,

$M = GIS * B / 10^6 = 0,0337163$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,

$G = GIS * B_{MAX} / 3600 / S = 0,0237556$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемых материалов, табл.3.6.1 , $GIS = 1,4$

Валовый выброс ЗВ, т/год ,

$M = GIS * B / 10^6 = 0,0044156$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,

$G = GIS * B_{MAX} / 3600 / S = 0,0031111$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		233

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемых материалов, табл.3.6.1 , GIS= 3,3
 Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 =$ 0,0104082
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $_G_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 / _S_ =$ 0,0073333

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемых материалов, табл.3.6.1 , GIS= 0,75
 Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 =$ 0,0023655
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $_G_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 / _S_ =$ 0,0016667

Удельное выделение окислов азота, г/кг расходуемых материалов, табл.3.6.1 , GIS= 1,5
 С учетом трансформации окислов азота в воздухе, получаем:

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

Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $_M_ = 0.8 \cdot GIS \cdot B / 10^6 =$ 0,0037848
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $_G_ = 0.8 \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 / _S_ =$ 0,0026667

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $_M_ = 0.13 \cdot GIS \cdot B / 10^6 =$ 0,0006150
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $_G_ = 0.13 \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 / _S_ =$ 0,0004333

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемых материалов, табл.3.6.1 , GIS= 13,3
 Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 =$ 0,0419482
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $_G_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 / _S_ =$ 0,0295556

Вид сварочных материалов:

Электроды УОНИ 13/50

Расход сварочных материалов, кг/год: ,
 В= 115
 Время работы сварочного оборудования, час/сутки: ,
 $_S_ =$ 2
 Число дней работы участка в году ,
 DR= 7

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Время работы сварочного оборудования, час/год: ,
 $_T_ = DR * _S_ =$ 14
 Максимальный расход сварочных материалов за день, кг ,
 BMAX= 16

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемых материалов, табл.3.6.1 , GIS= 1,09
 Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $_M_ = GIS * B / 10^6 =$ 0,0001254
 Итого выбросы примеси: 0143, (без учета очистки), т/год = 0,0030270
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $_G_ = GIS * BMAX / 3600 / _S_ =$ 0,0024222
 Итого выбросы примеси: 0143, (без учета очистки), г/с = 0,0044667

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемых материалов, табл.3.6.1 , GIS= 14,9
 Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $_M_ = GIS * B / 10^6 =$ 0,0017135
 Итого выбросы примеси: 0123, (без учета очистки), т/год = 0,0354298
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $_G_ = GIS * BMAX / 3600 / _S_ =$ 0,0331111
 Итого выбросы примеси: 0123, (без учета очистки), г/с = 0,0568667

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемых материалов, табл.3.6.1 , GIS= 1
 Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $_M_ = GIS * B / 10^6 =$ 0,0001150
 Итого выбросы примеси: 2908, (без учета очистки), т/год = 0,0045306
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $_G_ = GIS * BMAX / 3600 / _S_ =$ 0,0022222
 Итого выбросы примеси: 2908, (без учета очистки), г/с = 0,0053333

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемых материалов, табл.3.6.1 , GIS= 0,93
 Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $_M_ = GIS * B / 10^6 =$ 0,0001070

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Итого выбросы примеси: 0342,(без учета очистки),
 т/год = 0,0024725
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 / \underline{S} =$ 0,0020667
 Итого выбросы примеси: 0342,(без учета очистки), г/с
 = 0,0037333

Удельное выделение окислов азота, г/кг расходуемых материалов,
 табл.3.6.1 , GIS= 2,7
 С учетом трансформации окислов азота в воздухе,
 получаем:

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

Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $\underline{M} = 0.8 \cdot GIS \cdot B / 10^6 =$ 0,0002484
 Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки),
 т/год = 0,0040332
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $\underline{G} = 0.8 \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 / \underline{S} =$ 0,0048000
 Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), г/с
 = 0,0074667

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $\underline{M} = 0.13 \cdot GIS \cdot B / 10^6 =$ 0,0000404
 Итого выбросы примеси: 0304,(без учета очистки),
 т/год = 0,0006554
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $\underline{G} = 0.13 \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 / \underline{S} =$ 0,0007800
 Итого выбросы примеси: 0304,(без учета очистки), г/с
 = 0,0012133

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемых материалов,
 табл.3.6.1 , GIS= 13,3

Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 =$ 0,0015295
 Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки),
 т/год = 0,0434777
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 / \underline{S} =$ 0,0295556
 Итого выбросы примеси: 0337,(без учета очистки), г/с
 = 0,0591111

Сталь углеродистая низколегированная, толщина – 5 мм

Чистое время газовой резки металла в день,ч ,
 $\underline{S} =$ 5

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Число дней работы участка в году ,
 DR= 55
 Время работы участка в году, час ,
 $T = DR * S =$ 276

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
 Удельное выделение загрязняющих веществ, г/час, табл.3.6.3 ,

GIS= 1,1

Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $M = GIS * T / 10^6 =$ 0,0003036

Итого выбросы примеси: 0143,(без учета очистки), т/год
 = 0,0033306

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $G = GIS / 3600 =$ 0,0003056

Итого выбросы примеси: 0143,(без учета очистки), г/с = 0,0047722

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/час, табл.3.6.3 ,
 GIS= 72,9

Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $M = GIS * T / 10^6 =$ 0,0201204

Итого выбросы примеси: 0123,(без учета очистки), т/год
 = 0,0555502

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $G = GIS / 3600 =$ 0,0202500

Итого выбросы примеси: 0123,(без учета очистки), г/с = 0,0771167

Удельное выделение окислов азота, г/час, табл.3.6.3 ,
 GIS= 39

С учетом трансформации окислов азота в воздухе,
 получаем:

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

Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $M = 0.8 * GIS * T / 10^6 =$ 0,0086112

Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), т/год
 = 0,0126444

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,
 $G = 0.8 * GIS / 3600 =$ 0,0086667

Итого выбросы примеси: 0301,(без учета очистки), г/с = 0,0161333

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Валовый выброс ЗВ, т/год ,
 $M = 0.13 * GIS * T / 10^6 =$ 0,0013993

Итого выбросы примеси: 0304,(без учета очистки), т/год
 = 0,0020547

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с , $G = 0.13 * GIS / 3600 =$ 0,0014083

Итого выбросы примеси: 0304,(без учета очистки), г/с = 0,0026217

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/час, табл.3.6.3 ,

GIS= 49,5

Валовый выброс ЗВ, т/год ,

$_M_ = GIS \cdot _T_ / 10^6 =$ 0,0136620

Итого выбросы примеси: 0337, (без учета очистки), т/год

= 0,0571397

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с ,

$_G_ = GIS / 3600 =$ 0,0137500

Итого выбросы примеси: 0337, (без учета очистки), г/с = 0,0728611

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ			

Таблица Н.2.1 – Результаты расчетов выбросов ЗВ при выполнении работ с учетом поправочного коэффициента K_p , равного 0,2 для металлической пыли и 0,4 для других твердых компонентов по кусту скважин 4

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид	0,015423	0,011110
0143	Марганец и его соединения	0,001909	0,001332
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,016133	0,012644
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002622	0,002055
0337	Углерод оксид	0,072861	0,057140
0342	Фтористые газообразные соединения	0,003733	0,002472
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,002933	0,004163
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,002133	0,001812

Н.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении окрасочных работ

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении окрасочных работ проведен, основываясь на «Методику расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», С.-Пб, 2015 г., «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С.-Пб, 2012 г.

Расчет выбросов от работ по нанесению лакокрасочного покрытия куст скважин 91

Источник загрязнения N 6503,

Источник выделения N 001, Окрасочные работы Куст 91

Работы проводятся на открытом воздухе

Местный отсос пыли не проводится ($\eta = 0$)

Установка очистки газов отсутствует ($\eta_1, \eta_{12} = 0$)

Коэффициент оседания твердых частиц при известной длине воздуховода (табл.4.1), $K_O = 1$

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (для аэрозоля ЛКМ), $K_{ГР} = 0.4$

Окраска и сушка производится в одном помещении

Окрасочный материал: **Растворитель Керосин**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 2$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 132.5$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 1$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 265$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, % (табл.П.1, П.3), $F_P = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, % (табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, % (табл.П.2), $\delta''_P = 75$

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Примесь: 2732 Керосин

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 2 \cdot 100 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.139$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^Г = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.139 \cdot 132.5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0663$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 100 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.2083$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^Г = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.2083 \cdot 265 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.1987$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.139 + 0.2083 = 0.347$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^Г + M_{CI}^Г = 0.0663 + 0.1987 = 0.265$

Окрасочный материал: **Растворитель Уайт-спирит**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 5$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 216$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 2.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 432$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''P = 75$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 5 \cdot 100 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.347$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^Г = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.347 \cdot 216 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.27$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 2.5 \cdot 100 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.521$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^Г = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.521 \cdot 432 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.81$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.347 + 0.521 = 0.868$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^Г + M_{CI}^Г = 0.27 + 0.81 = 1.08$

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Окрасочный материал: **Грунтовка ГФ-021**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 1$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 14$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 0.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 28$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 45$

Сухой остаток материала, %, $F_1 = 55$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %(табл.П.2), $\delta_A = 30$

Макс.разовый выброс ЗВ, г/с (4.4), $M_{OI}^A = P_O \cdot \delta_A \cdot (100 - F_P) \cdot K_{ГР} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_1) / (10 \cdot 3600)$
 $= 1 \cdot 30 \cdot (100 - 45) \cdot 0.4 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) / (10 \cdot 3600) = 0.01833$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.12), $M_{OI}^{\Gamma A} = M_{OI}^A \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01833 \cdot 14 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} =$
0.000924

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

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

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000$
 $\cdot 3600) = 1 \cdot 45 \cdot 25 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.03125$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.03125 \cdot 14 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
= 0.001575

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000$
 $\cdot 3600) = 0.5 \cdot 45 \cdot 75 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.0469$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0469 \cdot 28 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
= 0.00473

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.03125 + 0.0469 = 0.0782$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $M_G = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.001575 + 0.00473 = 0.0063$

Окрасочный материал: **КФ-093**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 1$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 15$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 0.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 30$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 65$

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Сухой остаток материала,%, $F1 = 35$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %(табл.П.2), $\delta_A = 30$

Макс.разовый выброс ЗВ, г/с (4.4), $M_{OI}^A = P_O \cdot \delta_A \cdot (100-F_P) \cdot K_{ГР} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_1) / (10 \cdot 3600)$
 $= 1 \cdot 30 \cdot (100-65) \cdot 0.4 \cdot (1-0) \cdot (1-0) / (10 \cdot 3600) = 0.01167$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.12), $M_{OI}^{\Gamma A} = M_{OI}^A \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01167 \cdot 15 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} =$
0.00063

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000$
 $\cdot 3600) = 1 \cdot 65 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.0451$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0451 \cdot 15 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
 $= 0.002435$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000$
 $\cdot 3600) = 0.5 \cdot 65 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.0677$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0677 \cdot 30 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
 $= 0.00731$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.0451 + 0.0677 = 0.1128$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.002435 + 0.00731 = 0.00975$

Окрасочный материал: **Грунтовка ГФ-752**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 1$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 50$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 0.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 100$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 61$

Сухой остаток материала,%, $F1 = 39$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %(табл.П.2), $\delta_A = 30$

Макс.разовый выброс ЗВ, г/с (4.4), $M_{OI}^A = P_O \cdot \delta_A \cdot (100-F_P) \cdot K_{ГР} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_1) / (10 \cdot 3600)$
 $= 1 \cdot 30 \cdot (100-61) \cdot 0.4 \cdot (1-0) \cdot (1-0) / (10 \cdot 3600) = 0.013$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.12), $M_{OI}^{\Gamma A} = M_{OI}^A \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.013 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} =$
0.00234

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Примесь: 2750 Сольвент нефтя

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 61 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.0424$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^Г = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0424 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00763$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 61 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.0635$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^Г = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0635 \cdot 100 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.02286$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.0424 + 0.0635 = 0.106$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^Г + M_{CI}^Г = 0.00763 + 0.02286 = 0.0305$

Окрасочный материал: **Грунтовка ГФ-0119**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 2$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 87$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 0.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 175$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 47$

Сухой остаток материала, %, $F_I = 53$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %(табл.П.2), $\delta_A = 30$

Макс.разовый выброс ЗВ, г/с (4.4), $M_{OI}^A = P_O \cdot \delta_A \cdot (100-F_P) \cdot K_{ГР} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_1) / (10 \cdot 3600) = 2 \cdot 30 \cdot (100-47) \cdot 0.4 \cdot (1-0) \cdot (1-0) / (10 \cdot 3600) = 0.0353$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.12), $M_{OI}^A^Г = M_{OI}^A \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0353 \cdot 87 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01106$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

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

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 2 \cdot 47 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.0653$

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0653 \cdot 87 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.02045$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 47 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.049$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.049 \cdot 175 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0309$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.0653 + 0.049 = 0.1143$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.02045 + 0.0309 = 0.0514$

Окрасочный материал: **БТ-177**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 1$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 65$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 0.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 130$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 56$

Сухой остаток материала, %, $F_1 = 44$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %(табл.П.2), $\delta_A = 30$

Макс.разовый выброс ЗВ, г/с (4.4), $M_{OI}^A = P_O \cdot \delta_A \cdot (100-F_P) \cdot K_{ГР} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_1) / (10 \cdot 3600) = 1 \cdot 30 \cdot (100-56) \cdot 0.4 \cdot (1-0) \cdot (1-0) / (10 \cdot 3600) = 0.01467$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.12), $M_{OI}^{\Gamma A} = M_{OI}^A \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01467 \cdot 65 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00343$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

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

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 96$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 56 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 96 / (1000 \cdot 3600) = 0.0373$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0373 \cdot 65 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00873$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 56 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 96 / (1000 \cdot 3600) = 0.056$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.056 \cdot 130 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0262$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.0373 + 0.056 = 0.0933$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.00873 + 0.0262 = 0.0349$

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		244

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 4$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 56 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 4 / (1000 \cdot 3600) = 0.001556$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^Г = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.001556 \cdot 65 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.000364$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 56 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 4 / (1000 \cdot 3600) = 0.002333$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^Г = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.002333 \cdot 130 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.001092$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.001556 + 0.002333 = 0.00389$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^Г + M_{CI}^Г = 0.000364 + 0.001092 = 0.001456$

Окрасочный материал: **БТ-123**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 1$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 40$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 0.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 80$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 63$

Сухой остаток материала, %, $F1 = 37$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %(табл.П.2), $\delta_A = 30$

Макс.разовый выброс ЗВ, г/с (4.4), $M_{OI}^A = P_O \cdot \delta_A \cdot (100-F_P) \cdot K_{ГР} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_1) / (10 \cdot 3600) = 1 \cdot 30 \cdot (100-63) \cdot 0.4 \cdot (1-0) \cdot (1-0) / (10 \cdot 3600) = 0.01233$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.12), $M_{OI}^ГA = M_{OI}^A \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01233 \cdot 40 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.001776$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''P = 75$

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

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 57.4$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 63 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 57.4 / (1000 \cdot 3600) = 0.0251$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^Г = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0251 \cdot 40 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.003614$

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 63 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 57.4 / (1000 \cdot 3600) = 0.0377$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^Г = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0377 \cdot 80 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01086$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.0251 + 0.0377 = 0.0628$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^Г + M_{CI}^Г = 0.003614 + 0.01086 = 0.01447$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 42.6$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 63 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 42.6 / (1000 \cdot 3600) = 0.01864$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^Г = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01864 \cdot 40 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.002684$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 63 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 42.6 / (1000 \cdot 3600) = 0.02796$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^Г = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.02796 \cdot 80 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00805$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.01864 + 0.02796 = 0.0466$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^Г + M_{CI}^Г = 0.002684 + 0.00805 = 0.01073$

Окрасочный материал: **Эмаль ПФ-115**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 2$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 145.5$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 0.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 291$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 45$

Сухой остаток материала, %, $F_1 = 55$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %(табл.П.2), $\delta_A = 30$

Макс.разовый выброс ЗВ, г/с (4.4), $M_{OI}^A = P_O \cdot \delta_A \cdot (100-F_P) \cdot K_{ГР} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_1) / (10 \cdot 3600) = 2 \cdot 30 \cdot (100-45) \cdot 0.4 \cdot (1-0) \cdot (1-0) / (10 \cdot 3600) = 0.0367$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.12), $M_{OI}^Г = M_{OI}^A \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0367 \cdot 145.5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01922$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

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

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							246

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 50$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 2 \cdot 45 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0.03125$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^Г = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.03125 \cdot 145.5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01637$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 45 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0.02344$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^Г = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.02344 \cdot 291 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.02456$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.03125 + 0.02344 = 0.0547$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^Г + M_{CI}^Г = 0.01637 + 0.02456 = 0.0409$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 50$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 2 \cdot 45 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0.03125$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^Г = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.03125 \cdot 145.5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01637$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 45 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0.02344$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^Г = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.02344 \cdot 291 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.02456$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.03125 + 0.02344 = 0.0547$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^Г + M_{CI}^Г = 0.01637 + 0.02456 = 0.0409$

Окрасочный материал: **Эмаль КО-88**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 1$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 64$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 0.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 128$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 78$

Сухой остаток материала, %, $F1 = 22$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %(табл.П.2), $\delta_A = 30$

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист
247

Макс.разовый выброс ЗВ, г/с (4.4), $M_{OI}^A = P_O \cdot \delta_A \cdot (100-F_P) \cdot K_{ГР} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_1) / (10 \cdot 3600)$
 $= 1 \cdot 30 \cdot (100-78) \cdot 0.4 \cdot (1-0) \cdot (1-0) / (10 \cdot 3600) = 0.00733$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.12), $M_{OI}^{\Gamma A} = M_{OI}^A \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00733 \cdot 64 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} =$
0.00169

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Примесь: 1401 Пропан-2-он

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 13.17$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000$
 $\cdot 3600) = 1 \cdot 78 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 13.17 / (1000 \cdot 3600) = 0.00713$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00713 \cdot 64 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
 $= 0.001643$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000$
 $\cdot 3600) = 0.5 \cdot 78 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 13.17 / (1000 \cdot 3600) = 0.0107$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0107 \cdot 128 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
 $= 0.00493$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.00713 + 0.0107 = 0.01783$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.001643 + 0.00493 = 0.00657$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 9.1$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000$
 $\cdot 3600) = 1 \cdot 78 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 9.1 / (1000 \cdot 3600) = 0.00493$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00493 \cdot 64 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
 $= 0.001136$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000$
 $\cdot 3600) = 0.5 \cdot 78 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 9.1 / (1000 \cdot 3600) = 0.0074$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0074 \cdot 128 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
 $= 0.00341$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.00493 + 0.0074 = 0.01233$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.001136 + 0.00341 = 0.00455$

Примесь: 1210 Бутилацетат

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 11.07$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 78 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 11.07 / (1000 \cdot 3600) = 0.006$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^Г = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.006 \cdot 64 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.001382$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 78 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 11.07 / (1000 \cdot 3600) = 0.009$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^Г = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.009 \cdot 128 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00415$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.006 + 0.009 = 0.015$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^Г + M_{CI}^Г = 0.001382 + 0.00415 = 0.00553$

Примесь: 0621 Метилбензол

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 45.46$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 78 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 45.46 / (1000 \cdot 3600) = 0.0246$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^Г = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0246 \cdot 64 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00567$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 78 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 45.46 / (1000 \cdot 3600) = 0.0369$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^Г = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0369 \cdot 128 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.017$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.0246 + 0.0369 = 0.0615$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^Г + M_{CI}^Г = 0.00567 + 0.017 = 0.02267$

Примесь: 1061 Этанол

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 14.1$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 78 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 14.1 / (1000 \cdot 3600) = 0.00764$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^Г = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00764 \cdot 64 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00176$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 78 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 14.1 / (1000 \cdot 3600) = 0.01146$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^Г = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01146 \cdot 128 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00528$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.00764 + 0.01146 = 0.0191$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^Г + M_{CI}^Г = 0.00176 + 0.00528 = 0.00704$

Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этилицеллозолье; Этиловый эфир этиленгликоля)

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01945 \cdot 38 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
 = **0.00266**

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.01297 + 0.01945 = 0.0324$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.001588 + 0.00266 = 0.00425$

Примесь: 1210 Бутилацетат

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 11.95$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_{P} = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_{P} = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_{P} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 68.5 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 11.95 / (1000 \cdot 3600) = 0.00568$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00568 \cdot 34 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
 = **0.000695**

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_{P} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 68.5 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 11.95 / (1000 \cdot 3600) = 0.00853$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00853 \cdot 38 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
 = **0.001167**

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.00568 + 0.00853 = 0.0142$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.000695 + 0.001167 = 0.001862$

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

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 10.82$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_{P} = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_{P} = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_{P} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 68.5 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 10.82 / (1000 \cdot 3600) = 0.00515$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00515 \cdot 34 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
 = **0.00063**

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_{P} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 68.5 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 10.82 / (1000 \cdot 3600) = 0.00772$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00772 \cdot 38 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$
 = **0.001056**

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.00515 + 0.00772 = 0.01287$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.00063 + 0.001056 = 0.001686$

Примесь: 0621 Метилбензол

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 35.47$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_{P} = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_{P} = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_{P} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 68.5 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 35.47 / (1000 \cdot 3600) = 0.01687$

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01687 \cdot 34 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.002065$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 68.5 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 35.47 / (1000 \cdot 3600) = 0.0253$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0253 \cdot 38 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00346$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.01687 + 0.0253 = 0.0422$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.002065 + 0.00346 = 0.00553$

Примесь: 1411 Циклогексанон

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 14.5$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 68.5 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 14.5 / (1000 \cdot 3600) = 0.0069$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0069 \cdot 34 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.000845$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 68.5 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 14.5 / (1000 \cdot 3600) = 0.01035$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01035 \cdot 38 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.001416$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.0069 + 0.01035 = 0.01725$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.000845 + 0.001416 = 0.00226$

Окрасочный материал: **Растворитель Ксилол**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 1$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 18$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 0.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 36$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

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

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 100 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.0694$

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0694 \cdot 18 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0045$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 100 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0.1042$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.1042 \cdot 36 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0135$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.0694 + 0.1042 = 0.1736$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.0045 + 0.0135 = 0.018$

Окрасочный материал: **Растворитель Р-4**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 1$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 34$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 0.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 38$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Примесь: 1401 Пропан-2-он

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 26$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 100 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 26 / (1000 \cdot 3600) = 0.01806$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01806 \cdot 34 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00221$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 100 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 26 / (1000 \cdot 3600) = 0.0271$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0271 \cdot 38 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00371$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.01806 + 0.0271 = 0.0452$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.00221 + 0.00371 = 0.00592$

Примесь: 1210 Бутилацетат

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 12$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 100 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 12 / (1000 \cdot 3600) = 0.00833$

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00833 \cdot 34 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00102$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 100 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 12 / (1000 \cdot 3600) = 0.0125$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0125 \cdot 38 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00171$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.00833 + 0.0125 = 0.02083$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.00102 + 0.00171 = 0.00273$

Примесь: 0621 Метилбензол

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 62$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 100 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 62 / (1000 \cdot 3600) = 0.04306$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.04306 \cdot 34 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00527$

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 100 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 62 / (1000 \cdot 3600) = 0.0646$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0646 \cdot 38 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00884$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.04306 + 0.0646 = 0.1077$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.00527 + 0.00884 = 0.0141$

Окрасочный материал: **Растворитель Р-5**

Способ окраски: Распыление пневматическое

Масса ЛКМ, расходуемого на выполнение окрасочных работ, кг/час, $P_O = 1$

Общая продолжительность выполнения окрасочных работ за год, часов, $T = 13$

Время непрерывной работы ИЗА при окраске за 20 мин, в секундах, $T_{OI} = 1200$

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час, $P_C = 0.5$

Общая продолжительность операций сушки за год, часов, $T_C = 26$

Время непрерывной работы ИЗА при сушке за 20 мин, в секундах, $T_{CI} = 1200$

Летучая часть материала, %(табл.П.1,П.3), $F_P = 100$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Примесь: 1401 Пропан-2-он

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 30$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 100 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 30 / (1000 \cdot 3600) = 0.02083$

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.02083 \cdot 13 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$

= 0.000975

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 100 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 30 / (1000 \cdot 3600) = 0.03125$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.03125 \cdot 26 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$

= 0.002925

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.02083 + 0.03125 = 0.0521$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.000975 + 0.002925 = 0.0039$

Примесь: 1210 Бутилацетат

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 30$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 100 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 30 / (1000 \cdot 3600) = 0.02083$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.02083 \cdot 13 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$

= 0.000975

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 100 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 30 / (1000 \cdot 3600) = 0.03125$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.03125 \cdot 26 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$

= 0.002925

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.02083 + 0.03125 = 0.0521$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.000975 + 0.002925 = 0.0039$

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

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл. П.1,П.3), $\delta_I = 40$

Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, %(табл.П.2), $\delta'_P = 25$

Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.П.2), $\delta''_P = 75$

Макс.разовый выброс ЗВ при окраске, г/с (4.6), $M_{OI} = P_O \cdot F_P \cdot \delta'_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 1 \cdot 100 \cdot 25 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 40 / (1000 \cdot 3600) = 0.0278$

Валовые выбросы при окраске, т/год, $M_{OI}^{\Gamma} = M_{OI} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0278 \cdot 13 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$

= 0.0013

Макс.разовый выброс ЗВ при сушке, г/с (4.8), $M_{CI} = P_C \cdot F_P \cdot \delta''_P \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1Г}) \cdot \delta_I / (1000 \cdot 3600) = 0.5 \cdot 100 \cdot 75 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 40 / (1000 \cdot 3600) = 0.0417$

Валовые выбросы при сушке, т/год, $M_{CI}^{\Gamma} = M_{CI} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0417 \cdot 26 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$

= 0.0039

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $M = M_{OI} + M_{CI} = 0.0278 + 0.0417 = 0.0695$

Валовые выбросы (окраска+сушка), т/год, $MG = M_{OI}^{\Gamma} + M_{CI}^{\Gamma} = 0.0013 + 0.0039 = 0.0052$

Таблица Н.3.1 – Результаты расчета выбросов по кусту скважин 91

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

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист
255

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс, г/с	Выброс, т/период
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,173600	0,172856
0621	Метилбензол	0,107700	0,042300
1042	Бутан-1-ол	0,012330	0,004550
1061	Этанол	0,019100	0,007040
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля)	0,009620	0,003546
1210	Бутилацетат	0,052100	0,014022
1401	Пропан-2-он	0,052100	0,014727
1411	Циклогексанон	0,017250	0,002260
2732	Керосин	0,347000	0,265000
2750	Сольвент нефта	0,106000	0,030500
2752	Уайт-спирит	0,868000	1,142836
2902	Взвешенные вещества	0,036700	0,042355

Н.4 Расчет выбросов пыли при земляных работах (ИЗА 6505)

Расчет выбросов пыли при земляных работах произведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

Данные и результаты расчета представлены в таблице Н.6.1, с учетом поправочного коэффициента K_p , равного 0,4 для твердых компонентов, согласно п. 1.6, пп.18 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Таблица Н.4.1 – Данные и результаты расчета

Вид работ	Секундный выброс пыли, г/с	Продолжительность работы, час	Валовый выброс, т
Земляные	0,024000	4746	0,410054

Н.5 Расчет выбросов при пересыпке песка и щебня (ИЗА 6506)

Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке песка и щебня произведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

Общий объем выбросов Q , г/с, рассчитывается по следующей формуле:

$$Q = A + B = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot G \cdot \beta \cdot 106 / 1000 + (K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F), (Н.51)$$

где A – выбросы при переработке, г/с;

B – выбросы при статическом хранении материала, г/с;

K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракций пыли размером 0-200 мкм;

K_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая на аэрозоль;

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

K_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с таблицей 2 «Методики»;

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Берется по данным таблицы 3 «Методики»;

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 4 «Методики»;

K_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как соотношение $F_{\text{факт}}/F$. Значение K_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

$F_{\text{факт}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения;

F – поверхность пыления, м^2 ;

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 5 «Методики»;

q' – унос пыли с одного м^2 фактической поверхности в условиях, когда $K_3 = K_5 = 1$. Принимается в соответствии с данными таблицы 6 «Методики»;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

β – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый по данным таблицы 7 «Методики».

Расчетные коэффициенты представлены в таблице Н.5.1.

Таблица Н.5.1 – Расчетные коэффициенты

Материал	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_6	K_7	G	β	q	F	$F_{\text{факт}}$
Песок	0,05	0,03	1,2	1	0,01	1,46667	0,8	80	0,6	0,002	15	22
Щебень	0,04	0,02	1,2	1	0,01	1,46667	0,4	80	0,6	0,002	15	22

Итого, согласно п. 1.6, пп.18 «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», выбросы пыли от пересыпки с учетом поправочного коэффициента K_n , равного 0,2 для металлической пыли и 0,4 для твердых компонентов, составляют:

Максимально разовый выброс:

Песок $Q = 0,112809$ г/с

Щебень $Q = 0,075178$ г/с

Суммарный $Q = 0,187987$ г/с

Валовый выброс песка за 2226 часов работы

$Q_{\text{год}} = 0,904006$ т/период

Валовый выброс щебня за 1 часа работы

$Q_{\text{год}} = 0,000135$ т/период

Суммарный выброс $Q_{\text{сум}} = 0,904141$ т/период

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Н.6 Расчет массы выбросов от заправки техники дизтопливом

Масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от заправки техники дизтопливом произведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С.-Пб, 2012 г.

Максимально разовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$M_{б.а/м} = \frac{V_{ч.факт} \cdot C_{б.а/м}^{max}}{3600}, \text{ г/с} \quad (\text{Н.6.1})$$

где $M_{б.а/м}$ – максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{ч.факт}$ – фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК), м³/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную производительность ТРК, л/мин, с последующим переводом в м³/ч;

$C_{б.а/м}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м³;

Исходные данные и результат расчета приведены в таблице Н.6.1.

Таблица Н.6.1 – Исходные данные и результат расчета

$V_{ч. факт}$	$C_{б.а/м}^{max}$	$M_{б.а/м}$
0,8	2,59	0,00058

Годовые выбросы, G , рассчитываются суммарно при закачке в баки автомашин ($G_{зак.}$) и при проливах нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.}$).

$$G = G_{зак.} + G_{пр.}, \quad (\text{Н.6.2})$$

$$G_{зак.} = (C_{б.}^{оз} \cdot Q_{оз} + C_{б.}^{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (\text{Н.6.3})$$

где $C_{б.}^{оз}$, $C_{б.}^{вл}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м³;

$Q_{оз}$, $Q_{вл}$ – количество закачиваемого в бак нефтепродукта в осенне-зимний и весенне-летний периоды года соответственно.

$$G_{пр.} = 0,5 \cdot J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (\text{Н.6.4})$$

где J – удельные выбросы при проливах, г/м, принимаем равным 50 для дизельного топлива.

$$G_{зак.} = 0,001546 \text{ т/год.}$$

$$G_{пр.} = 0,029511 \text{ т/год.}$$

$$G = 0,031057 \text{ т/год.}$$

Результаты расчета приведены в таблице Н.6.2.

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		258

Таблица Н.6.2 – Результаты расчета

Код ЗВ	Наименование ЗВ	%	M, г/с	G, т/период
0333	Сероводород	0,28	0,000002	0,000087
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	99,72	0,000574	0,030970

Н.7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных дизельных установок

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных дизельных установок произведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», С.-Пб, 2001 г.

Расчет выбросов выполняется для следующих вредных веществ, поступающих в атмосферу с отработанными газами дизельной установки:

- оксид углерода (СО);
- оксиды азота (NO_x);
- углеводороды (СН) /керосин/;
- углерод черный (С);
- диоксид серы (SO₂);
- формальдегид (СН₂О);
- бенз(а)пирен (БП).

Максимальный выброс i-го вещества (г/с) стационарной дизельной установкой определяем по формуле:

$$M_i = (1/3600) \cdot e_{mi} \cdot P_{э}, \quad (Н.7.1)$$

где e_{mi} – выброс i-го вредного вещества на ед. полезной работы стационарной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт·ч;

$P_{э}$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт.

Валовый выброс i-го вещества за весь период работы (т/период) стационарной дизельной установкой определяем по формуле:

$$W_{эi} = (1/1000) \cdot q_{эi} \cdot G_T, \quad (Н.7.2)$$

где $q_{эi}$ – выброс i-го вредного вещества, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, г/кг топлива;

G_T – расход топлива стационарной дизельной установкой за период.

При реализации намечаемой деятельности будут использоваться следующие дизель-генераторы: ДЭС мощностью 30 кВт и 75 кВт.

Исходные данные и результаты расчетов по кусту скважин 18 представлены для ДЭС 30 кВт и ДЭС 75 кВт в таблицах Н.7.1, Н.7.2 соответственно.

Таблица Н.7.1 – Результаты расчетов для ДЭС 30 кВт

Код ЗВ	Наименование ЗВ	e_{mi} , г/кВт·ч	$P_{э}$, кВт	M_i , г/с	$q_{эi}$, г/кг топлива	G_T , т/период Д	$W_{эi}$, т/период
0301	Азота диоксид	8,24	30	0,068667	34	27,86	0,958522

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							259

Код ЗВ	Наименование ЗВ	e_{mi} , г/кВт·ч	$P_{э}$, кВт	M_i , г/с	$q_{эi}$, г/кг топлива	G_t , т/перио д	$W_{эi}$, т/период
0304	Азот (II) оксид	1,34		0,011158	5,59		0,155760
0328	Углерод (Сажа)	0,70		0,005833	3		0,083592
0330	Сера диоксид	1,10		0,009167	4,5		0,125388
0337	Углерод оксид	7,20		0,060000	30		0,835920
0703	Бенз(а)пирен	0,000013		0,0000001	0,000055		0,000002
1325	Формальдегид	0,15		0,001250	0,6		0,016718
2732	Керосин	3,60		0,030000	15		0,417960

Таблица Н.7.2 – Результаты расчетов для ДЭС 75 кВт

Код ЗВ	Наименование ЗВ	e_{mi} , г/кВт·ч	$P_{э}$, кВт	M_i , г/с	$q_{эi}$, г/кг топлива	G_t , т/перио д	$W_{эi}$, т/период
0301	Азота диоксид	7,68	75	0,160000	32	38,96	1,246656
0304	Азот (II) оксид	1,25		0,026000	5,20		0,202582
0328	Углерод (Сажа)	0,50		0,010417	2		0,077916
0330	Сера диоксид	1,20		0,025000	5		0,194790
0337	Углерод оксид	6,20		0,129167	26		1,012908
0703	Бенз(а)пирен	0,000012		0,0000003	0,000055		0,000002
1325	Формальдегид	0,12		0,002500	0,5		0,019479
2732	Керосин	2,90		0,060417	12		0,467496

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 260
			0574-22-9103-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

**ПРИЛОЖЕНИЕ П
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

П.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду от неплотностей фланцевых соединений

Фланцевые соединения на арматурном блоке скважин, фланцевые соединения. на устье добывающей скважины.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при утечках через неподвижные соединения (фланцы).

Методика расчета выброса вредных веществ в ОС от неорганизованных источников нефтегазового оборудования " РД 39.142-00

Суммарные неорганизованные выбросы через уплотнения подвижных соединений в мг/с по установке (предприятию) определяются затем по формуле:

где

$\sum u_{nj}$ - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке(предприятию), мг/с;

I - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{HУi}$ - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (см. приложение 1);

n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

$x_{HУi}$ - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (см. приложение 1);

c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы.

Расчет суммарных утечек через неподвижные соединения 6001

Код	ЗВ	С, %масс	М, г/с	G, т/год
0410	Метан	60,56	0,0109000	0,003
0418	Пропан	8,413	0,0015000	0,0005
0417	Этан	11,71	0,0021000	0,0007
0402	Бутан	4,246	0,0008000	0,0002
0412	Изобутан	1,21	0,0030000	0,0007
0405	Пентан	2,695	0,0005000	0,0002
0403	Гексан	10,71	0,0019000	0,0006
1052	Метанол	100	0,0002000	0,005

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Р
РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет образующихся отходов за время проведения работ, предусмотренных проектом, произведен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления», М., 1999 г., используя данные РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», М., 1996 г. Наименования отходов приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов.

Р.1 Расчет образования мусора от офисных и бытовых помещения организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Для расчета массы образующихся твердых бытовых отходов $M_{тбо}$, т/период, используем формулу:

$$M_{тбо} = q_t \cdot t \cdot n / 12 / 1000, \quad (P.1.1)$$

где q_t – удельный показатель образования твердых бытовых отходов, кг/год на 1 человека;

$q_t = 40 - 70$ кг/год;

n – количество работающих на объекте;

t – продолжительность строительства.

Исходные данные и результаты расчета по представлены в таблице Р.1.1.

Таблица Р.1.1 – Исходные данные и результаты расчета

q_t , кг/год	t , мес.	n , чел.	$M_{тбо}$, т/период
50	17,0	33	2,3375

Р.2 Расчет образования отходов битумных, дегтевых, дегтебитумных, битумополимерных, резино-дегтевых и битумных безосновных материалов

Для расчета образующихся отходов битума, асфальта в твердой форме $M_б$, т/период, воспользуемся формулой:

$$M_б = P_{бк} \cdot C / 100, \quad (P.2.1)$$

где $P_{бк}$ – масса использованного битума, т/период;

C – норматив образования отхода, %.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице Р.2.1.

Таблица Р.2.1 – Исходные данные и результаты расчета

Вид работ	$P_{бк}$, т/период	C , %	$M_б$, т/период
строительные работы	5,8188	2	0,1164

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		262

Р.3 Расчет образования отходов материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки)

Для расчета образующихся отходов лакокрасочных средств воспользуемся следующими формулами.

Масса пустых банок из под лакокрасочных материалов $M_б$, т/период, рассчитывается по формуле:

$$M_б = \sum k \cdot m_б / 1000, \quad (P.3.1)$$

Масса засохших остатков содержимого $M_с$, т/период, рассчитывается по формуле:

$$M_с = (m_{лкм} \cdot 0,1 + m_{ос}) / 1000, \quad (P.3.2)$$

Суммарное количество отходов лакокрасочных средств $M_{лкм}$, т/период, рассчитывается по формуле:

$$M_{лкм} = M_б + M_с, \quad (P.3.3)$$

где $m_б$ – вес пустой банки из под ЛКМ, кг;

k – количество банок с ЛКМ, шт.;

$m_{лкм}$ – общая масса использованных ЛКМ за время проведения работ, кг;

$m_{ос}$ – масса оставшихся неиспользованных ЛКМ, кг.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице Р.3.1

Таблица Р.3.1 – Исходные данные и результаты расчета

к, шт.	$m_б$, кг	$M_б$, т/период	$m_{лкм}$, кг	$m_{ос}$, кг	$M_с$, т/период	$M_{лкм}$, т/период	Тип ЛКМ	Фасовка, кг
18	1,5	0,0270	265,5	4,5	0,0311	0,0581	Керосин	15
73	1,5	0,1095	1082,0	13	0,1212	0,2307	уайт-спирит	15
1	1,5	0,0015	13,7	1,3	0,0027	0,0042	ГФ-021	15
1	1,5	0,0015	15,0	0	0,0015	0,0030	КФ-093	15
4	1,5	0,0060	50,4	9,6	0,0146	0,0206	ГТ-752	15
12	1,5	0,0180	175,0	5	0,0225	0,0405	ГФ-119	15
7	1	0,0070	65,0	5	0,0115	0,0185	БТ-177	10
2	2	0,0040	40,0	0	0,0040	0,0080	БТ-123	20
15	2	0,0300	291,5	8,5	0,0377	0,0677	Эмаль ПФ-115	20
7	1	0,0070	64,1	5,9	0,0123	0,0193	Эмаль КО -88	10
2	2	0,0040	34,4	5,6	0,0090	0,0130	Эмаль ХС-720	20
2	1	0,0020	17,8	2,2	0,0040	0,0060	Ксилол	10
2	2	0,0040	34,4	5,6	0,0090	0,0130	Р-4	20
1	1,5	0,0015	12,7	2,3	0,0036	0,0051	Р-5	15
147		0,2230	2161,5	68,5	0,2847	0,5077	Итого	

Р.4 Расчет образования шлака сварочного

Для расчета образующегося сварочного шлака $M_{шл}$, т/период, воспользуемся формулой:

$$M_{шл} = \sum P_{эi} \cdot C_{шл} / 100, \quad (P.4.1)$$

где $P_{эi}$ – масса израсходованных сварочных электродов i -ой марки, т/период;

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							263

$C_{шл}$ – норматив образования сварочного шлака, %.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице Р.4.1.

Таблица Р.4.1 – Исходные данные и результаты расчета

Марка электродов	$P_{эi}$, т/период	$C_{шл}$, %	$M_{шл}$, т/период
Э42	3,1540	9	0,2839
Э50	0,1156	9	0,0104
Итого			0,2943

Р.5 Расчет образования лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме

Для расчета образующегося боя бетонных изделий $M_б$, т/период, воспользуемся формулой:

$$M_б = P_{бп} \cdot C / 100, \quad (P.5.1)$$

где $P_{бп}$ – масса использованного бетона, т/период;

C – норматив образования отхода, %.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице Р.5.1.

Таблица Р.5.1 – Исходные данные и результаты расчета

Вид работ	$P_{бп}$, т/период	C , %	$M_б$, т/период
строительные работы	2,2500	2	0,0450

Р.6 Расчет образования остатков и огарков стальных сварочных электродов

Для расчета образующихся огарков сварочных электродов $M_{ог}$, т/период, воспользуемся формулой:

$$M_{ог} = \sum P_{эi} \cdot C_{ог} / 100, \quad (P.6.1)$$

где $P_{эi}$ – масса израсходованных сварочных электродов i -ой марки, т/период;

$C_{ог}$ – норматив образования огарков, % от массы электродов.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице Р.6.1.

Таблица Р.6.1 – Исходные данные и результаты расчета

Марка электродов	$P_{эi}$, т/период	$C_{ог}$, %	$M_{ог.}$, т/период
Э42	3,1540	5	0,1577
Э50	0,1156	5	0,0058
Итого			0,1635

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

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

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Р.7 Расчет образования отходов цемента в кусковой форме

Для расчета образующегося отхода цемента в кусковой форме $M_{ц}$, т/период, воспользуемся формулой:

$$M_{ц} = P_{ц} \cdot C / 100, \quad (P.7.1)$$

где $P_{ц}$ – масса использованного цемента, т/период;

C – норматив образования отхода, %.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице Р.7.1.

Таблица Р.7.1 – Исходные данные и результаты расчета

Вид работ	$P_{ц}$, т/период	C , %	$M_{б}$, т/период
строительные работы	259,4100	2	5,1882

Р.8 Расчет образования отходов изолированных проводов и кабелей

Для расчета образующихся отходов изолированных проводов и кабелей $M_{к}$, т/период, воспользуемся формулой:

$$M_{к} = P_{кп} \cdot C / 100, \quad (P.8.1)$$

где $P_{кп}$ – масса использованных проводов и кабелей, т/период;

C – норматив образования отхода, %.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице Р.8.1.

Таблица Р.8.1 – Исходные данные и результаты расчета

Вид работ	$P_{кп}$, т/период	C , %	$M_{к}$, т/период
монтажные работы	5,0863	2	0,1017

Р.9 Расчет образования лома и отходов стальных несортированных

Для расчета образующихся отходов металла $M_{м}$, т/период, воспользуемся формулой:

$$M_{м} = q_{м} \cdot m, \quad (P.9.1)$$

где $q_{м}$ – удельный показатель образования металлоотходов, тонн на 1 тонну используемых металлов;

$q_{м} = 0,1 \dots 0,29$ т;

m – масса используемых металлов, т.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице Р.9.1.

Таблица р.9.1 – Исходные данные и результаты расчета

Вид работ	m , т	$q_{м}$, т	$M_{м}$, т/период
строительные работы	64,7946	0,15	9,7192

Р.10 Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти менее 15 %)

Для расчета образующихся отходов обтирочного материала воспользуемся формулой:

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

						0574-22-9103-ОВОС-ТЧ	Лист
							265
Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$\text{Мобт.м.} = q \cdot T \cdot n / 1000000, \text{ т/год,} \quad (\text{P.10.1})$$

где Мобт.м. - масса образующихся отходов, т/год;

q - удельный показатель образования обтирочного материала, г/смену;

T - время работы оборудования, смен/год;

n - количество обслуживающего персонала, шт.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице P.10.1.

Таблица P.10.1

Куст скважин	q, г/смену	T, смен/г	n, шт	Мобт.м., т/год
4	150	401	45	2,7068

P. 11 Расчет образования пищевых отходов кухонь и организаций общественного питания несортированных

Для расчета образующихся пищевых отходов воспользуемся формулой:

$$M_{\text{пищ}} = q \cdot T \cdot N \cdot m \cdot 10^{-3}, \quad (\text{P.11.1})$$

где $M_{\text{пищ}}$ - масса пищевых отходов, т/год;;

q – среднесуточное количество блюд, шт;

m - удельный норматив образования отхода, кг/блюдо;

N - количество человек в день;

T – количество дней работы столовой, дней.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице P.11.1.

Таблица P.11.1 – Исходные данные и результаты расчета

Куст скважин	q, шт	m, кг/блюдо	N, человек	T, дней	$M_{\text{пищ}}$ т/год
4	5	0,03	58	401	3,4887

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ С
СВЕДЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИЯМ, ЗАНИМАЮЩИМСЯ ПРИЕМОМ И УТИЛИЗАЦИЕЙ
(ПЕРЕРАБОТКОЙ) ОТХОДОВ, ЛИЦЕНЗИИ ОРГАНИЗАЦИЙ

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

625000, Тюменская область, город Тюмень, улица Республики, дом 55.

grn72@grn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 2282
 по состоянию на 2021-03-01 14:44:58

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (72)-890053-СТОП

3. Дата предоставления лицензии: 2021-03-01

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ООО "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ". Общество с ограниченной ответственностью. 629004, г Салехард, ул Республики, д 67, оф 210, 1128602024385

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 8602196404

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов ;
Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А ;
ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18 ;
ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов ;
ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов ;

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обработка отходов IV классов опасности
Размещение отходов IV классов опасности
Сбор отходов IV классов опасности
Транспортирование отходов IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

336 от 2021-03-01

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Исполняющий обязанности
заместителя руководителя Северо-
Уральского межрегионального
управления Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)



Зайцева Анна Васильевна

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

268

Приложение
к выписке из реестра лицензий
№2282от 2021-03-01

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

269

				месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

270

мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

271

смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязнённые неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязнённые средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переглетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

272

смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	7 10 210 51 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	7 10 212 51 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные	7 33 382 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и прибордюрной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

273

зола от сжигания отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	7 47 911 13 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы полимерного антикоррозийного рулонного покрытия для защиты трубопроводов	8 27 423 11 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

274

отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы шлаковаты незагрязнённые	4 57 111 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязнённые	4 57 119 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
зола от сжигания торфа	6 11 900 03 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

275

отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязнённые	4 04 220 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы древесно-волокистых плит и изделий из них незагрязнённые	4 04 230 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

276

отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязнённые неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязнённые средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы фото- и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	4 31 130 01 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязнённые	4 35 100 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязнённые	4 35 100 02 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые	4 35 100 03 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

277

тара полиэтиленовая, загрязнённая поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	4 55 510 02 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы резиноасбестовых изделий незагрязнённые	4 55 700 00 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	4 02 170 01 62 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	4 02 140 01 62 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязнённые	4 02 111 01 62 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	4 02 110 01 62 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль газоочистки алюминиевая незагрязнённая	3 61 232 02 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

278

пыль газоочистки меди и медных сплавов незагрязнённая	3 61 232 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль газоочистки стальная незагрязнённая	3 61 231 03 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль газоочистки чугунная незагрязнённая	3 61 231 02 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

279

пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
бой зеркал	3 41 229 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 61 39 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 43 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

280

опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

281

опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

282

отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы линолеума незагрязнённые	8 27 100 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

283

лом и отходы олова в кусковой форме незагрязнённые	4 62 700 02 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
лом и отходы изделий из олова незагрязнённые	4 62 700 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль газоочистки узлов перегрузки твёрдых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твёрдых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы фанеры и изделий из нее незагрязнённые	4 04 210 01 51 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

284

отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль газоочистки щебеночная	2 31 112 05 42 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль газоочистки гипсовая	2 31 122 02 42 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
пыль газоочистки чёрных металлов незагрязнённая	3 61 231 01 42 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
окалина при термической резке чёрных металлов	3 61 401 01 20 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

285

отходы продукции из пленкокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы стеклопакетов	4 51 441 01 29 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы пленкокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
трубы, муфты из асбестоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
железистые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

286

твёрдые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязнённые	4 62 600 01 51 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязнённые	4 62 600 02 21 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
лом футеровки миксеров алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

287

				Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
шлак фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
шлак кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	7 10 210 51 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	7 10 212 51 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
растительные отходы при расчистке охраняемых зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные	7 33 382 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

288

расклеванные отходы при укладе за пределы населенных пунктов территории промышленных объектов малопластные	7 33 387 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы (бураги) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
шлак от сжигания отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	7 47 911 13 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малопластные	8 11 111 11 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы полимерного антикоррозийного рулонного покрытия для защиты трубопроводов	8 27 423 11 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

289

				месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
респираторы фильтрующие противогазовые, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
средства индивидуальной защиты лица: очки глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы шлаковаты незагрязнённые	4 57 111 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязнённые	4 57 119 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
узел активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

290

				площадка полигона бытовых отходов
золоотсев от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
золоотсев от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
золошлаковая смесь от сжигания угля малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
зола от сжигания торфа	6 11 900 03 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
мусор и смет производственных	7 33 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск,

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

291

земельный малоопасный				автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
месторазмет от уборки складских земельный малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

292

				очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязнённые неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязнённые средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы фото- и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
изделия текстильные прорезиненные, утрачившие потребительские свойства, незагрязнённые	4 31 130 01 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязнённые	4 35 100 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы поливинилхлорида в виде плёнки и изделий из нее незагрязнённые	4 35 100 02 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые	4 35 100 03 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

293

ткань полиэфирная, загрязнённая кварцевыми-активными веществами	4 38 119 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	бытовых отходов ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
ткань фильтровальная из полиэфирных волокон при очистке водоёма отработанная	4 43 221 01 62 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	4 55 510 02 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы резинокобестовых изделий незагрязнённые	4 55 700 00 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
шпатель каменная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
спандежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	4 02 170 01 62 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
спандежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	4 02 140 01 62 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
ткани хлопчатобумажные и синтетические суровые фильтровальные отработанные незагрязнённые	4 02 111 01 62 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
спандежда из хлопчатобумажного и синтетических волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	4 02 110 01 62 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

294

				Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль газоочистки алюминиевая незагрязнённая	3 61 232 02 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль газоочистки меди и медных сплавов незагрязнённая	3 61 232 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль газоочистки стальная незагрязнённая	3 61 231 03 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль газоочистки чугунная незагрязнённая	3 61 231 02 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль (порошок) от шлифования чёрных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений.

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

295

				Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
бой зеркал	3 41 229 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 61 39 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

296

пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 43 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

297

				месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы (мусор) от строительно-ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

298

				площадка полигона бытовых отходов
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом и отходы олова в кусковой форме незагрязнённые	4 62 700 02 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом и отходы изделий из олова	4 62 700 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

299

незагрязнённые				автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль газоочистки узлов перегрузки твёрдых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твёрдых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы фанеры и изделий из нее незагрязнённые	4 04 210 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район

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

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

300

				очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль газоочистки щебеночная	2 31 112 05 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль газоочистки гипсовая	2 31 122 02 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

301

				бытовых отходов ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50% и более	3 61 223 01 42 4	IV класс	Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50% и более	3 61 223 04 42 4	IV класс	Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
пыль газоочистки чёрных металлов незагрязнённая	3 61 231 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
окалина при термической резке чёрных металлов	3 61 401 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязнённые	4 36 130 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
тара полиэтиленовая, загрязнённая неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
тара полипропиленовая, загрязнённая минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязнённый оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно- Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы пленкоасбокартона незагрязнённые	4 55 310 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

302

				Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	4 55 510 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязнённые	4 55 510 99 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
золосажённые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
твёрдые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязнённые	4 62 600 01 51 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Лист

303

				Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязнённые	4 62 600 02 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом футеровки миксеров алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов

Исполняющий обязанности
заместителя руководителя
Северо-Уральского
межрегионального управления
Росприроднадзора

(должность, подпись)



(подпись уполномоченного лица)

М.П.

Зайцева Анна Васильевна

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0574-22-9103-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



НОВАТЭК
ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ

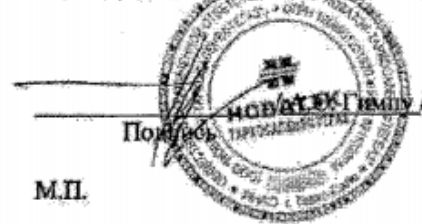
Общество с ограниченной ответственностью
«НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»
(ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»)
ул.Тарасова, д. 28, г.Тарко-Сале, Пуровский район,
Ямало-Ненецкий автономный округ, Россия, 629850;
Т: +7 (34997) 45-000; Ф: +7 (34997) 45-049.
E: tsng@tsng.novatek.ru
ОКПО 33589611, ОГРН 1058901201920,
ИНН 8911020768, КПП 997250001

№ 1311-УКС от «09» 09 2019г.

на № _____ от «___» _____ 2019г.

ТУ на утилизацию отходов бурения

Утверждаю:
Главный инженер – первый заместитель
генерального директора
ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»



М.П.

**Технические условия на утилизацию отходов бурения
(буровой шлам, буровые сточные воды, отработанный буровой раствор)**

1. Работы по бурению скважин выполняет субподрядная организация которая в свою очередь самостоятельно или с привлечением сторонней организации разрабатывает и согласовывает в установленном порядке проект на бурение скважин.
 2. Устройство шламонакопителей (амбаров) не применять, предусмотреть безамбарный способ бурения. Предусмотреть места для размещения емкостей для сбора отходов бурения, срок накопления отходов на территории кустовой площадки не должен превышать 11 месяцев с момента их образования.
 3. Накопленные буровые отходы подлежат вывозу спецтранспортом для дальнейшей их утилизации. Организацией осуществляющей сбор, транспортировку и дальнейшую утилизацию буровых отходов предлагается принять ООО "НИИ ЭиРИПР". Лицензия организации прилагается к данным ТУ.
- Приложение - Лицензия ООО "НИИ ЭиРИПР" на 19 листах.

Начальник ПО УКС

Е.В. Широкова

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

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

**625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403,
grn72@grn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40**

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 56289
по состоянию на 15:11:09 25.04.2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-77/00115076

3. Дата предоставления лицензии: 28.03.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ", ООО "НИИ ЭИРИПР", Общество с ограниченной ответственностью, 625048, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Шиллера, д. 34/4, офис 3, 1057200644160

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ

лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

7203159800

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Ямало-Ненецкий АО, в пределах угловых точек Харасавэйского ГКМ
2. Ямало-Ненецкий АО, в пределах угловых точек Олимпийского ЛУ
3. Ямало-Ненецкий АО, в пределах угловых точек Няхартинского участка недр
4. Ямало-Ненецкий АО, в пределах угловых точек Гыданского участка недр
5. Ямало-Ненецкий АО, в пределах угловых точек Бованенковского НГКМ
6. Камчатский край, в пределах угловых точек Нижнеквасчикского участка недр
7. Камчатский край, в пределах угловых точек Кшукского участка недр
8. Камчатский край, в пределах угловых точек Колпаковского участка недр
9. Ямало-Ненецкий АО, в пределах угловых точек Северо-Русского ГКМ
10. Ямало-Ненецкий АО, в пределах угловых точек Салмановского (Утреннего) НГКМ
11. Ямало-Ненецкий АО, в пределах угловых точек Минковского участка недр
12. Ямало-Ненецкий АО, в пределах угловых точек Харбейского НГКМ
13. Ямало-Ненецкий АО, в пределах угловых точек Новопортовского НГКМ
14. Ямало-Ненецкий АО, в пределах угловых точек Уренгойского НГКМ
15. Ямало-Ненецкий АО, Надымский р-н, Семаковское ГКМ, кадастровый номер земельного участка 89:04:010901:135 (в пределах угловых точек земельного участка)
16. Ямало-Ненецкий АО, Пуровский р-н, ст. Фарафонтьевская, кадастровый номер земельного участка 89:05:010310:11870 (в пределах угловых точек земельного участка): т.1 66°2'5.5356", 77°2'42.1044"; т.2 66°2'4.9992", 77°2'43.0008"; т.3 66°2'6.09", 77°2'46.9572"; т.4 66°2'6.6264", 77°2'46.0608"
17. 1. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Губкинский (в пределах географических координат угловых точек: 65°04'0.0669"N 76°22'0"E, 65°04'0.0669"N 76°51'0"E, 64°25'0.0682"N 76°51'0"E, 64°25'0.0682"N 76°29'0"E, 64°29'0.0681"N 76°28'0"E, 64°42'0.0676"N 76°22'0"E); 2. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Западно-Мелвежий (в пределах географических координат угловых точек: 65°57'0.0651"N 73°08'59.9928"E, 65°57'0.0651"N 73°44'59.9928"E, 65°33'0.0696"N 73°44'59.9928"E, 65°33'0.066"N 73°08'59.9928"E); 3. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Южно-Русский (в

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 307
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ			

пределах географические координаты угловых точек: $66^{\circ}18'0.0644''N$ $80^{\circ}08'0''E$, $66^{\circ}18'0.0644''N$ $80^{\circ}30'0''E$, $66^{\circ}13'0.0646''N$ $80^{\circ}30'0''E$, $66^{\circ}13'0.0646''N$ $80^{\circ}28'0''E$, $66^{\circ}04'0.0649''N$ $80^{\circ}28'0''E$, $66^{\circ}04'0.0649''N$ $80^{\circ}30'0''E$, $66^{\circ}00'0.065''N$ $80^{\circ}30'0''E$, $66^{\circ}00'0.065''N$ $80^{\circ}34'0''E$, $65^{\circ}55'0.0652''N$ $80^{\circ}34'0''E$, $65^{\circ}55'0.0652''N$ $80^{\circ}38'0''E$, $65^{\circ}43'0.0656''N$ $80^{\circ}38'0''E$, $65^{\circ}43'0.0656''N$ $80^{\circ}40'0''E$, $65^{\circ}35'0.0659''N$ $80^{\circ}40'0''E$, $65^{\circ}35'0.0659''N$ $80^{\circ}38'6''E$, $65^{\circ}31'18.066''N$ $80^{\circ}30'24''E$, $65^{\circ}30'38.066''N$ $80^{\circ}24'0''E$, $65^{\circ}42'0.0657''N$ $80^{\circ}24'0''E$, $65^{\circ}42'0.0657''N$ $80^{\circ}22'0''E$, $65^{\circ}46'0.0655''N$ $80^{\circ}22'0''E$, $65^{\circ}46'0.0655''N$ $80^{\circ}18'0''E$, $65^{\circ}50'0.0654''N$ $80^{\circ}18'0''E$, $65^{\circ}50'0.0654''N$ $80^{\circ}08'0''E$); 4. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Салекаптский (в пределах географических координат угловых точек: $67^{\circ}42'0.0615''N$ $78^{\circ}03'0''E$, $67^{\circ}42'0.0615''N$ $78^{\circ}30'0''E$, $67^{\circ}40'50.0615''N$ $78^{\circ}36'0''E$, $67^{\circ}24'0.0621''N$ $78^{\circ}36'0''E$, $67^{\circ}24'0.0621''N$ $78^{\circ}03'0''E$); 5. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Южно-Соленинский (в пределах географических координат угловых точек: $69^{\circ}08'5.1367''N$ $81^{\circ}42'14.8788''E$, $69^{\circ}08'39.0594''N$ $81^{\circ}45'17.1288''E$, $69^{\circ}08'43.077''N$ $81^{\circ}48'18.4284''E$, $69^{\circ}08'13.1682''N$ $81^{\circ}51'18.4212''E$, $69^{\circ}07'38.2195''N$ $81^{\circ}52'9.0912''E$, $69^{\circ}06'33.6895''N$ $81^{\circ}52'4.2708''E$, $69^{\circ}05'39.0883''N$ $81^{\circ}51'12.3984''E$, $69^{\circ}05'30.0583''N$ $81^{\circ}49'10''E$, $69^{\circ}04'3.1484''N$ $81^{\circ}48'8.1504''E$, $69^{\circ}03'21.95''N$ $81^{\circ}45'22.0104''E$, $69^{\circ}02'57.7796''N$ $81^{\circ}42'5.0184''E$, $69^{\circ}02'51.2277''N$ $81^{\circ}39'4.4712''E$, $69^{\circ}02'54.3092''N$ $81^{\circ}36'4.2012''E$, $69^{\circ}03'4.4288''N$ $81^{\circ}33'4.1004''E$, $69^{\circ}03'30.9572''N$ $81^{\circ}30'4.3308''E$, $69^{\circ}04'30.2672''N$ $81^{\circ}27'36.7092''E$, $69^{\circ}05'34.7395''N$ $81^{\circ}28'7.4388''E$, $69^{\circ}06'13.9291''N$ $81^{\circ}30'8.0604''E$, $69^{\circ}06'44.0287''N$ $81^{\circ}33'9.81''E$, $69^{\circ}07'5.8483''N$ $81^{\circ}36'11.1096''E$, $69^{\circ}07'33.5899''N$ $81^{\circ}39'12.87''E$, $69^{\circ}07'41.3875''N$ $81^{\circ}40'20.9892''E$); 6. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Находкинский (в пределах географических координат угловых точек: $67^{\circ}42'0.0615''N$ $78^{\circ}00'0''E$, $67^{\circ}52'0.0611''N$ $77^{\circ}36'0''E$, $68^{\circ}06'0.0606''N$ $77^{\circ}36'0''E$, $68^{\circ}12'0.0604''N$ $77^{\circ}51'0''E$, $68^{\circ}12'0.0604''N$ $78^{\circ}09'0''E$, $68^{\circ}21'0.06''N$ $78^{\circ}09'0''E$, $68^{\circ}21'0.06''N$ $79^{\circ}00'0''E$, $68^{\circ}12'0.0604''N$ $79^{\circ}00'0''E$, $67^{\circ}51'0.0611''N$ $78^{\circ}15'0''E$, $67^{\circ}42'0.0615''N$ $78^{\circ}18'0''E$); 7. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Южно-Тамбейский (в пределах географических координат угловых точек: $71^{\circ}10'0.0535''N$ $71^{\circ}15'0''E$, $71^{\circ}28'0.0527''N$ $71^{\circ}15'0''E$, $71^{\circ}31'0.0526''N$ $71^{\circ}24'0''E$, $71^{\circ}31'0.0526''N$ $72^{\circ}00'0''E$, $71^{\circ}16'0.0532''N$ $72^{\circ}14'0''E$, $71^{\circ}11'0.0534''N$ $72^{\circ}40'0''E$, $70^{\circ}58'0.054''N$ $72^{\circ}40'0''E$, $70^{\circ}59'0.0539''N$ $72^{\circ}00'0''E$, $71^{\circ}05'0.0537''N$ $71^{\circ}50'0''E$); 8. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Южно-Мессояхский (в пределах географических координат угловых точек: $67^{\circ}42'0.0615''N$ $78^{\circ}18'0''E$, $67^{\circ}51'0.0611''N$ $78^{\circ}15'0''E$, $68^{\circ}12'0.0604''N$ $79^{\circ}00'0''E$, $68^{\circ}21'0.06''N$ $79^{\circ}00'0''E$, $68^{\circ}21'0.06''N$ $80^{\circ}00'0''E$, $68^{\circ}12'30.0603''N$ $80^{\circ}00'0''E$, $67^{\circ}36'0.0617''N$ $79^{\circ}00'0''E$, $67^{\circ}42'0.0615''N$ $78^{\circ}30'0''E$); 9. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Пяяхинский (в пределах географических координат угловых точек: $67^{\circ}36'0.0617''N$ $78^{\circ}59'59.9928''E$, $68^{\circ}12'0.0568''N$ $79^{\circ}59'59.9964''E$, $68^{\circ}21'0.0672''N$ $79^{\circ}59'59.9964''E$, $68^{\circ}21'0.06''N$ $80^{\circ}47'59.9928''E$, $68^{\circ}15'0.0566''N$ $80^{\circ}59'59.9964''E$, $68^{\circ}00'0.0572''N$ $80^{\circ}41'59.9964''E$, $67^{\circ}39'0.058''N$ $80^{\circ}41'59.9928''E$, $67^{\circ}24'0.0585''N$ $80^{\circ}17'59.9964''E$, $67^{\circ}24'0.0585''N$ $79^{\circ}38'59.9928''E$); 10. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Варейский (в пределах географических координат угловых точек: $67^{\circ}57'3.111''N$ $81^{\circ}32'56.174''E$, $68^{\circ}12'3.124''N$ $81^{\circ}23'56.092''E$, $68^{\circ}15'3.115''N$

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0574-22-9103-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

80°59'56"E, 68°21'3.116"N 80°47'55.937"E, 68°48'3.152"N 80°59'55.878"E, 68°48'3.181"N 81°59'56.087"E, 68°45'3.198"N 82°41'56.245"E, 68°36'3.179"N 82°23'56.213"E, 68°27'3.175"N 82°35'56.286"E, 68°21'3.169"N 82°38'56.317"E, 68°15'3.157"N 82°26'56.296"E, 68°12'3.149"N 82°17'56.275"E, 67°57'3.13"N 82°11'56.305"E, 67°57'3.125"N 82°02'56.275"E, 67°59'3.126"N 81°59'56.258"E, 67°57'3.114"N 81°38'56.194"E); 11. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Хальмерпаютинский (в пределах географических координат угловых точек: 67°24'0.0621"N 80°17'59.9928"E, 67°39'0.058"N 80°41'59.9928"E, 68°00'0.0608"N 80°41'59.9964"E, 68°15'0.0602"N 80°59'59.9928"E, 68°12'0.0568"N 81°24'0"E, 67°42'0.0579"N 81°41'59.9928"E, 67°21'0.0586"N 81°17'59.9928"E); 12. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Восточно-Таркосалинский: Восточно-Таркосалинское НПКМ (в пределах географических координат угловых точек: 65°16'0"N 77°50'0"E, 65°16'0"N 78°43'0"E, 64°41'0"N 78°43'0"E, 64°41'0"N 77°50'0"E); 13. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Ханчейский (в пределах географических координат угловых точек: 65°04'0.0669"N 79°20'52.6"E, 65°04'0.0669"N 79°43'0"E, 64°56'38.0672"N 79°43'0"E, 64°56'38.0672"N 79°32'45"E, 64°40'50.0677"N 79°32'45"E, 64°40'50.0677"N 79°43'0"E, 64°37'0.0678"N 79°43'0"E, 64°37'0.0678"N 79°03'0"E, 64°46'0.0675"N 79°03'0"E, 64°50'11.0674"N 79°05'24"E, 64°50'11.0674"N 79°12'30"E, 64°53'45.0673"N 79°12'30"E, 64°53'45.0673"N 79°20'52.6"E); 14. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Юрхаровское нефтегазоконденсатное месторождение (в пределах географических координат угловых точек: 67°50'6.0612"N 76°59'45"E, 67°51'35.0611"N 77°16'0"E, 67°52'4.0611"N 77°16'26"E, 67°53'45.0611"N 77°33'57"E, 67°44'13.0614"N 77°37'30"E, 67°43'0.0614"N 77°15'30"E, 67°44'16.0614"N 76°59'10"E, 67°46'57.0613"N 76°55'50"E); 15. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Южно-Тарасовское НГМ (в пределах географических координат угловых точек: 64°41'0"N 76°55'0"E, 64°41'0"N 77°35'0"E, 64°28'30"N 77°35'0"E, 64°28'30"N 77°30'0"E, 64°28'0"N 77°30'0"E, 64°28'0"N 77°24'0"E, 64°20'0"N 77°24'0"E, 64°20'0"N 77°30'0"E, 64°08'0"N 77°30'0"E, 64°08'0"N 76°48'0"E, 64°07'0"N 76°48'0"E, 64°07'0"N 76°46'0"E, 64°00'0"N 76°46'0"E, 64°00'0"N 76°14'0"E, 64°12'0"N 76°14'0"E, 64°12'0"N 76°16'0"E, 64°19'30"N 76°25'0"E, 64°23'0"N 76°22'0"E, 64°25'0"N 76°29'0"E, 64°25'0"N 76°51'0"E, 64°36'0"N 76°51'0"E, 64°36'0"N 76°55'0"E); 16. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: Урабор-Яхинский (в пределах географических координат угловых точек: 64°41'0.0677"N 76°55'0"E, 64°41'0.0677"N 77°35'0"E, 64°28'30.0681"N 77°35'0"E, 64°28'30.0681"N 77°30'0"E, 64°28'0.0681"N 77°30'0"E, 64°28'0.0681"N 77°24'0"E, 64°20'0.0683"N 77°24'0"E, 64°20'0.0683"N 77°30'0"E, 64°08'0.0687"N 77°30'0"E, 64°08'0.0687"N 76°48'0"E, 64°08'0.0687"N 76°48'0"E, 64°07'0.0688"N 76°46'0"E, 64°00'0.069"N 76°46'0"E, 64°00'0.069"N 76°14'0"E, 64°12'0.0686"N 76°14'0"E, 64°12'0.0686"N 76°16'0"E, 64°19'30.0684"N 76°25'0"E, 64°23'0.0682"N 76°22'0"E, 64°25'0.0682"N 76°29'0"E, 64°25'0.0682"N 76°51'0"E, 64°36'0.0678"N 76°51'0"E, 64°36'0.0678"N 76°55'0"E); 17. Ямало-Ненецкий АО, участок недр: участок Северо-Губкинский Северо-Губкинского месторождения (в пределах географических координат угловых точек: 65°08'0"N 76°30'0"E, 65°08'0"N 76°52'0"E, 64°47'0"N 76°52'0"E, 64°47'0"N 76°30'0"E); 18. Ямало-Ненецкий АО,

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ОВОС-ТЧ			

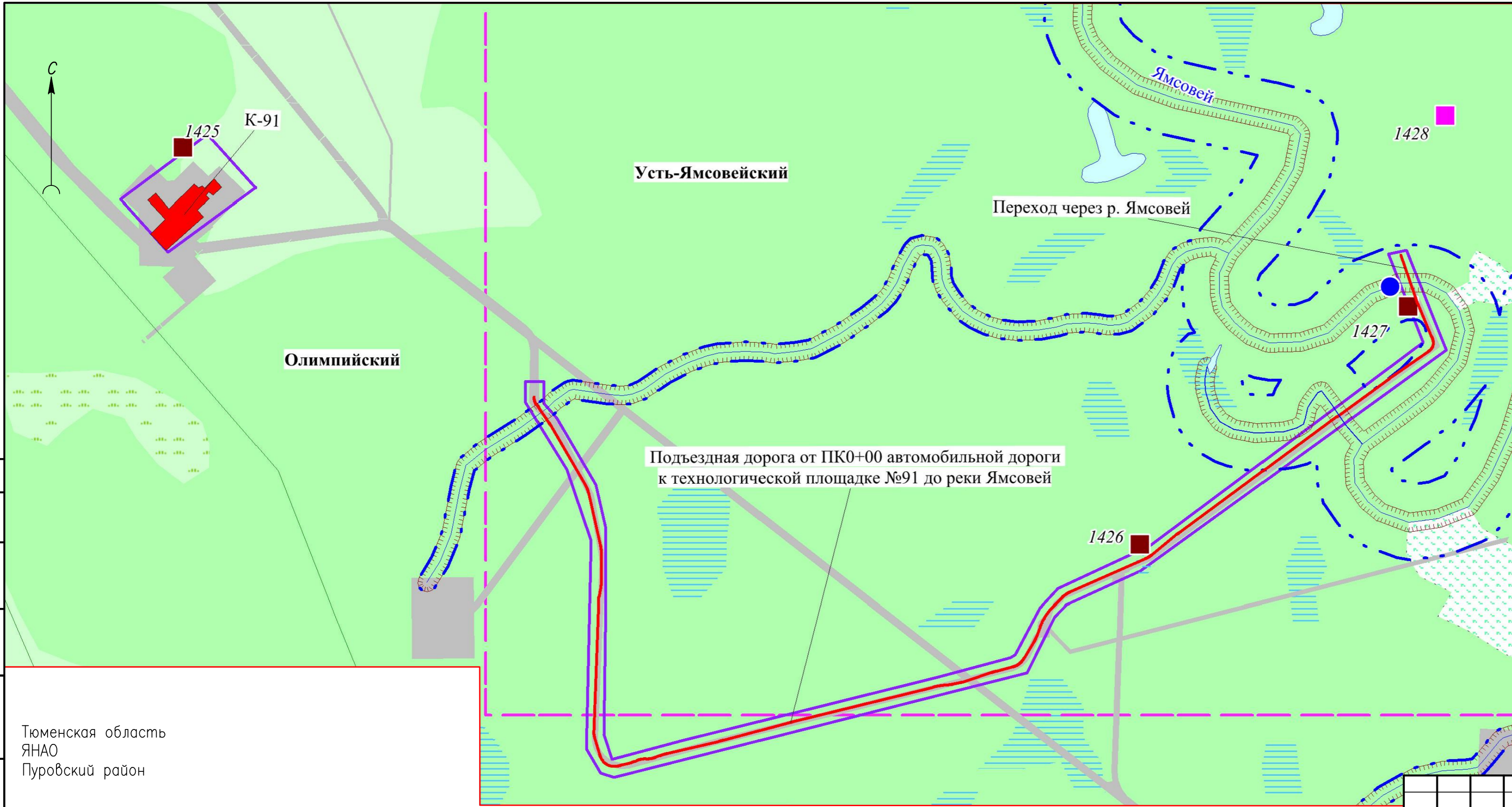
ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Примечание
0574-22-9103-ОВОС-ГЧ.01	Ситуационный план М 1:30000	
0574-22-9103-ОВОС-ГЧ.02	План трассы М 1:1000	

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ОВОС-ТЧ



Условные обозначения

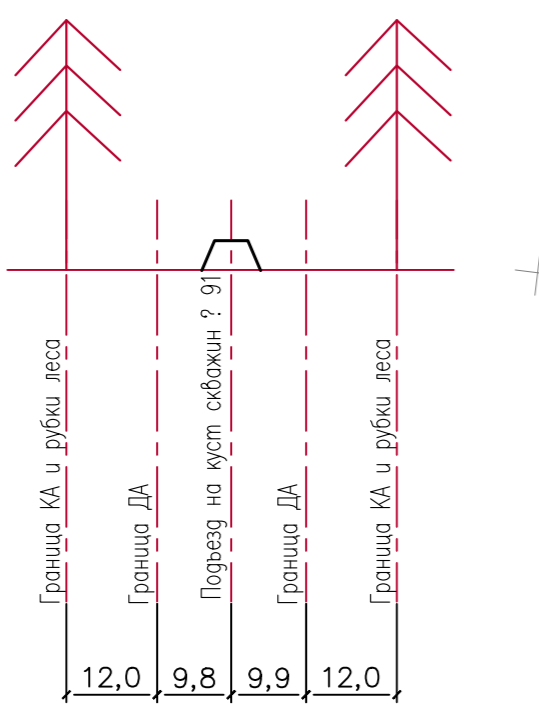
	Границы инженерных изысканий		Границы существующего куста №91
	Проектируемая подъездная автодорога		Границы лицензионных участков
	Объекты нефтепромысла		Гидрография
	реки, ручьи		Границы водоохраных зон
	озера		прибрежных защитных полос
	заболоченные участки		лес густой высокий
	почв и подземной воды		поросль леса
	почв (фон)		
	поверхностной воды и донных отложений		

Согласовано
 Взам. инв. N
 Подп. и дата
 Инв. подл.

Тюменская область
 ЯНАО
 Пуровский район

0574/22-9103-ОВОС.ГЧ.01								
Обустройство кустов скважин №91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин №91. Скв. 9103								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Молодцова			10.02.23			
Проверил		Зорин			10.02.23			
Н. контр.		Марченко			10.02.23	Ситуационный план (1: 30 000)		
ГИП		Зорин			10.02.23			
						Формат А4х3		

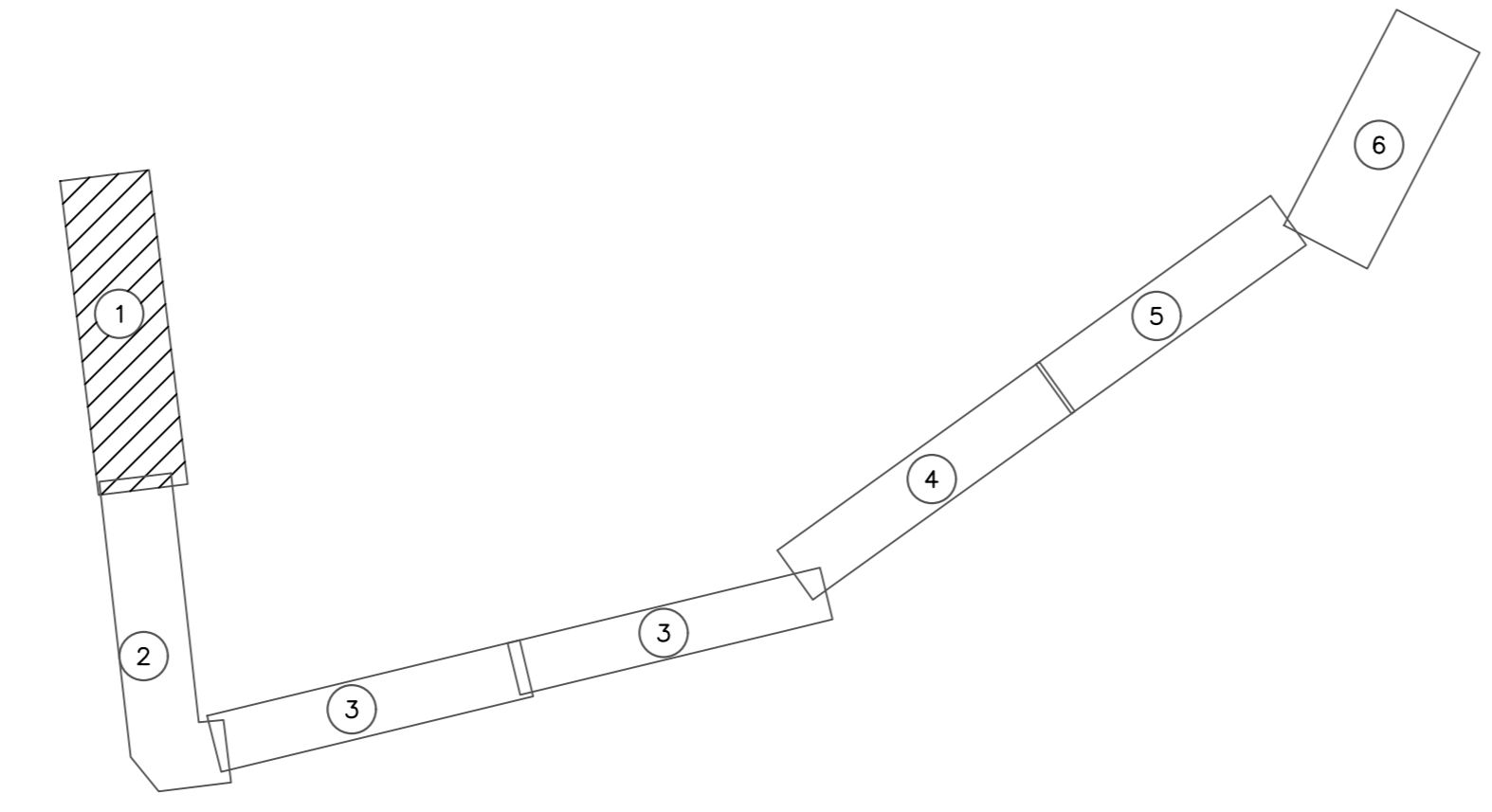
Разрез 1 - 1



ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТ, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

Обозначение точки	Вершина	Угол		Элементы кривой							Пикет						Расстояние между точками, м	Прямая вставка, м	
		Пикетаж	Лево	Право	Угол, °	Радиус, м	Тангенс, м	Кривая, м	Б	Д	Длина переходной кривой, м	НПК	НКК	ККК	КПК	НК			КК
НТ	0+00.00																		
ВУ1	0+25.95	33°28'01"		-33°28'01"	60.00м	18.04м	35.05м	2.65м	1.03м	----	----	0+07.91м	0+42.96м	----	0+07.91м	0+42.96м	25.95м	7.91м	
ВУ2	1+67.33	4°54'22"	4°54'22"	4°54'22"	150.00м	6.43м	12.84м	0.14м	0.01м	----	----	1+60.91м	1+73.75м	----	1+60.91м	1+73.75м	142.42м	117.95м	
ВУ3	5+75.05	17°23'50"	17°23'50"	17°23'50"	150.00м	22.95м	45.55м	1.75м	0.35м	----	----	5+52.10м	5+97.65м	----	5+52.10м	5+97.65м	407.73м	378.35м	
ВУ4	9+03.01	12°13'44"	12°13'44"	12°13'44"	150.00м	16.07м	32.02м	0.86м	0.12м	----	----	8+86.94м	9+18.95м	----	8+86.94м	9+18.95м	328.31м	289.29м	
ВУ5	10+84.07	11°58'57"	11°58'57"	11°58'57"	150.00м	15.74м	31.37м	0.82м	0.11м	----	----	10+68.33м	10+99.70м	----	10+68.33м	10+99.70м	181.19м	149.38м	
ВУ6	11+69.71	9°22'47"	9°22'47"	9°22'47"	150.00м	12.31м	24.56м	0.50м	0.05м	----	----	11+57.41м	11+81.96м	----	11+57.41м	11+81.96м	85.75м	57.71м	
ВУ7	18+96.71	18°43'29"	18°43'29"	-18°43'29"	150.00м	24.73м	49.02м	2.03м	0.44м	----	----	18+71.97м	19+21.00м	----	18+71.97м	19+21.00м	727.05м	690.01м	
ВУ8	20+94.36	88°43'20"	88°43'20"	-88°43'20"	80.00м	85.85м	108.88м	32.06м	32.82м	15.00м	20+08.51м	20+23.51м	21+32.39м	21+47.39м	20+08.51м	21+47.39м	198.10м	87.52м	
ВУ9	22+19.97	5°47'35"	5°47'35"	-5°47'35"	150.00м	7.59м	15.17м	0.19м	0.01м	----	----	22+12.38м	22+27.55м	----	22+12.38м	22+27.55м	158.43м	64.99м	
ВУ10	22+66.58	22°25'18"	22°25'18"	22°25'18"	100.00м	24.83м	29.13м	1.99м	0.52м	10.00м	22+41.75м	22+51.75м	22+80.88м	22+90.88м	22+41.75м	22+90.88м	46.62м	14.20м	
ВУ11	23+18.37	21°43'14"	21°43'14"	-21°43'14"	100.00м	24.19м	27.91м	1.87м	0.48м	10.00м	22+94.17м	23+04.17м	23+32.08м	23+42.08м	22+94.17м	23+42.08м	52.31м	3.29м	
ВУ12	23+86.19	7°14'34"	7°14'34"	7°14'34"	350.00м	22.15м	44.24м	0.70м	0.06м	----	----	23+64.04м	24+08.28м	----	23+64.04м	24+08.28м	68.30м	21.95м	
ВУ13	27+06.04	1°40'36"	1°40'36"	-1°40'36"	1000.00м	14.63м	29.26м	0.11м	0.00м	----	----	26+91.41м	27+20.67м	----	26+91.41м	27+20.67м	319.91м	283.12м	
ВУ14	30+94.77	1°02'56"	1°02'56"	1°02'56"	1000.00м	9.15м	18.30м	0.04м	0.00м	----	----	30+85.62м	31+03.92м	----	30+85.62м	31+03.92м	388.73м	364.95м	
ВУ15	39+11.16	8°36'17"	8°36'17"	8°36'17"	500.00м	37.62м	75.09м	1.41м	0.14м	----	----	38+73.54м	39+48.63м	----	38+73.54м	39+48.63м	816.39м	769.62м	
ВУ16	39+73.18	6°01'28"	6°01'28"	-6°01'28"	150.00м	7.89м	15.77м	0.21м	0.01м	----	----	39+65.28м	39+81.05м	----	39+65.28м	39+81.05м	62.16м	16.65м	
ВУ17	40+28.73	6°49'59"	6°49'59"	-6°49'59"	150.00м	8.96м	17.89м	0.27м	0.02м	----	----	40+19.78м	40+37.67м	----	40+19.78м	40+37.67м	55.57м	38.72м	
ВУ18	42+12.86	3°46'16"	3°46'16"	3°46'16"	500.00м	16.46м	32.91м	0.27м	0.01м	----	----	41+96.40м	42+29.31м	----	41+96.40м	42+29.31м	184.15м	158.74м	
ВУ19	43+60.74	44°17'11"	44°17'11"	-44°17'11"	100.00м	45.71м	67.29м	8.01м	4.13м	10.00м	43+15.03м	43+25.03м	43+92.32м	44+02.32м	43+15.03м	44+02.32м	147.89м	85.72м	
ВУ20	45+20.19	10°39'24"	10°39'24"	-10°39'24"	150.00м	13.99м	27.90м	0.65м	0.08м	----	----	45+06.20м	45+34.10м	----	45+06.20м	45+34.10м	163.57м	103.87м	
ВУ21	46+55.09	23°54'58"	23°54'58"	23°54'58"	300.00м	63.54м	125.22м	6.65м	1.85м	----	----	45+91.56м	47+16.78м	----	45+91.56м	47+16.78м	134.99м	57.46м	
ВУ22	48+14.29	21°38'56"	21°38'56"	21°38'56"	150.00м	28.68м	56.68м	2.72м	0.68м	----	----	47+85.61м	48+42.28м	----	47+85.61м	48+42.28м	161.04м	68.83м	
ВУ23	52+99.88	15°22'20"	15°22'20"	-15°22'20"	150.00м	20.24м	40.24м	1.36м	0.24м	----	----	52+79.64м	53+19.89м	----	52+79.64м	53+19.89м	486.28м	437.36м	
ВУ24	55+01.90	2°43'36"	2°43'36"	2°43'36"	300.00м	7.14м	14.28м	0.08м	0.00м	----	----	54+94.76м	55+09.04м	----	54+94.76м	55+09.04м	202.26м	174.88м	
ВУ25	65+59.18	0°24'10"	0°24'10"	0°24'10"	1000.00м	3.52м	7.03м	0.01м	0.00м	----	----	65+55.67м	65+62.70м	----	65+55.67м	65+62.70м	1057.28м	1046.63м	
ВУ26	69+03.63	0°57'37"	0°57'37"	0°57'37"	500.00м	4.19м	8.38м	0.02м	0.00м	----	----	68+99.44м	69+07.82м	----	68+99.44м	69+07.82м	344.45м	336.75м	
ВУ27	72+10.62	78°13'38"	78°13'38"	-78°13'38"	50.00м	53.55м	43.27м	15.11м	13.83м	25.00м	71+57.07м	71+82.07м	72+25.34м	72+50.34м	71+57.07м	72+50.34м	306.99м	249.25м	
ВУ28	74+49.28	4°04'13"	4°04'13"	4°04'13"	150.00м	5.33м	10.66м	0.09м	0.00м	----	----	74+43.95м	74+54.60м	----	74+43.95м	74+54.60м	252.49м	193.61м	
КТ	75+72.68																123.41м	118.08м	

Схема совмещения листов



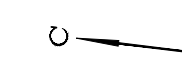
Условные обозначения

Обозначения и изображения	Наименование
	Граница отвода территории под Подъезд на куст скважин ? 91 в краткосрочную аренду
	Граница отвода территории под Подъезд на куст скважин ? 91 в долгосрочную аренду
	Земельные участки ранее предоставленные на основании договоров аренды

- 1 Система координат - 1963г.
- 2 Все размеры даны в метрах
- 3 Полевые работы выполнены в сентябре 2022г.

						0574/22-9103-ОВОС.ГЧ.02						
						Обустройство кустов скважин №91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин №91. Сх. 9103						
Изм.	Код	Лист	№рек	Доп.	Дата	Площадка скважин №91	Стация	Лист	Листов			
Разраб.	Молодцова	1/1			15.12.22					П	1	6
Проверил	Зорин				15.12.22							
Н.контр	Марченко				15.12.22	План трассы. (1:1000)		"НГ-ПроектСервис", г. Томск				
ГИП	Зорин				15.12.22			Формат А3М				

Создано
Взято из
Получено
МАН



Разрез 2-2

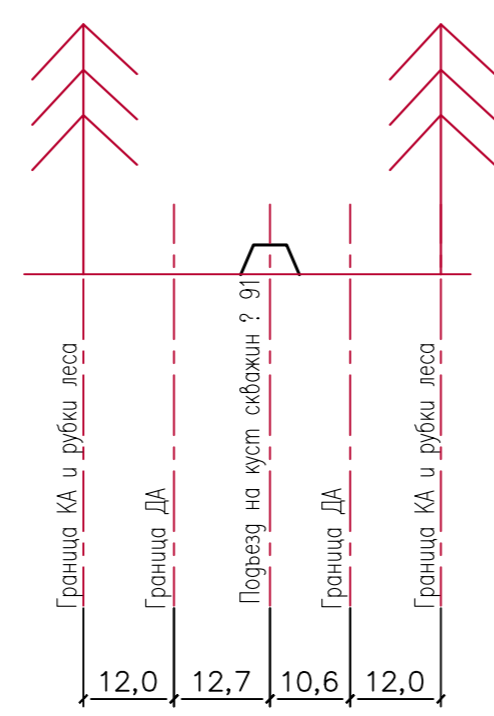
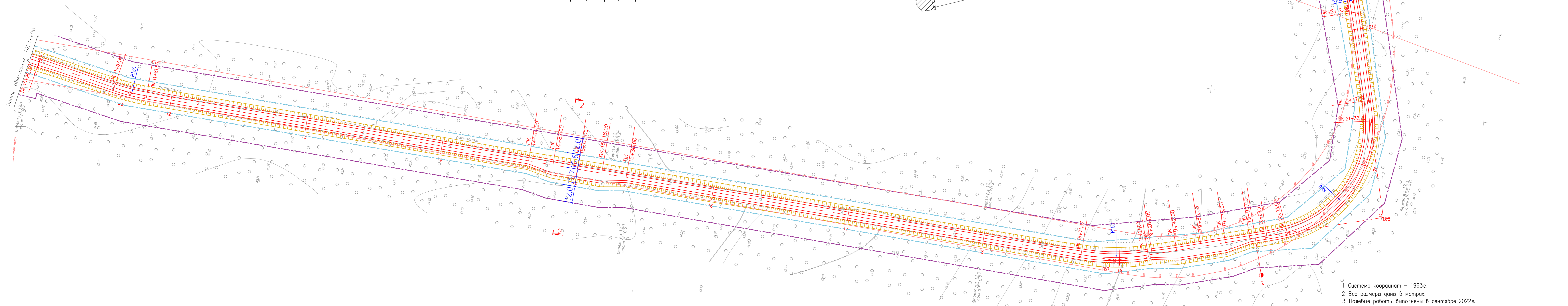
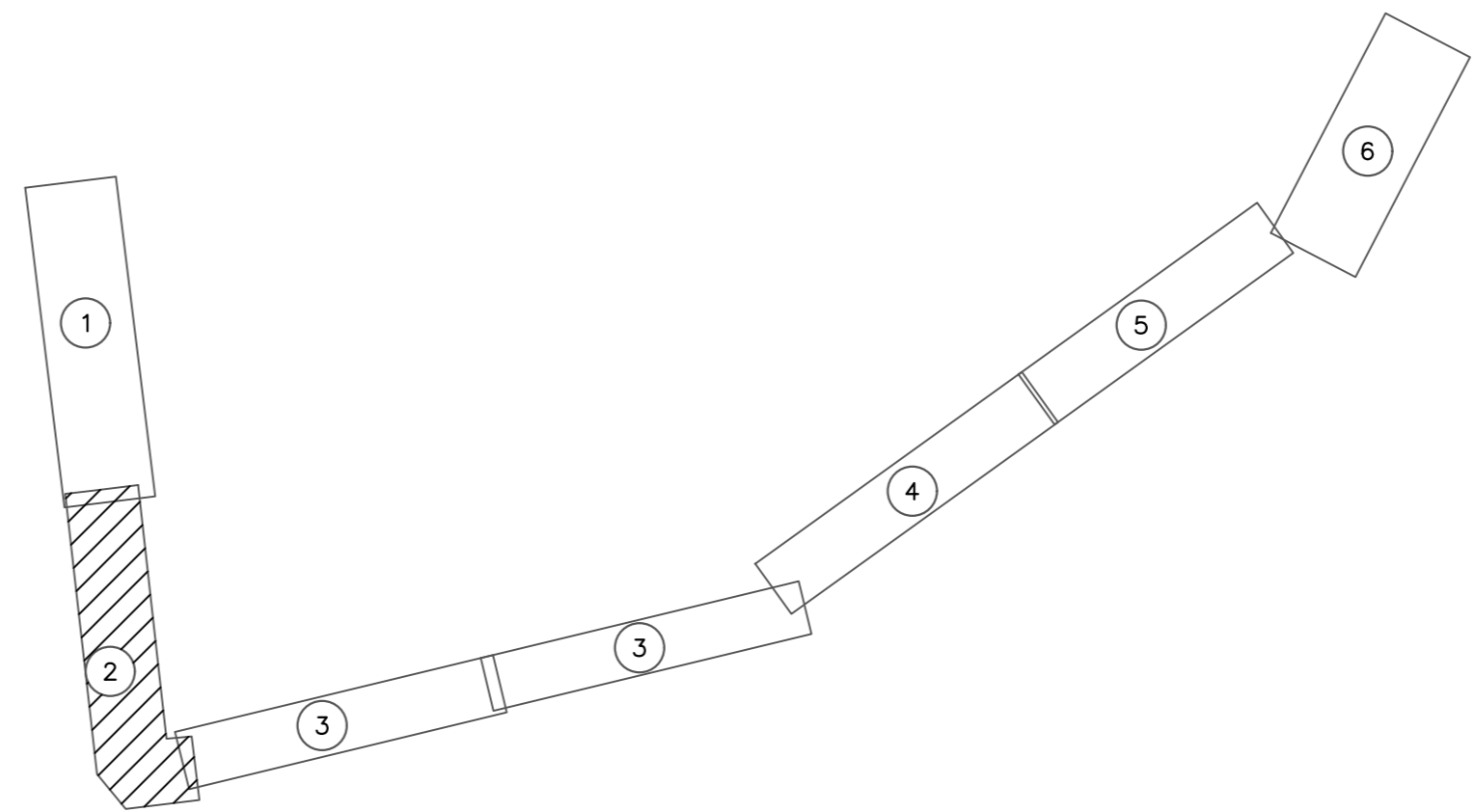


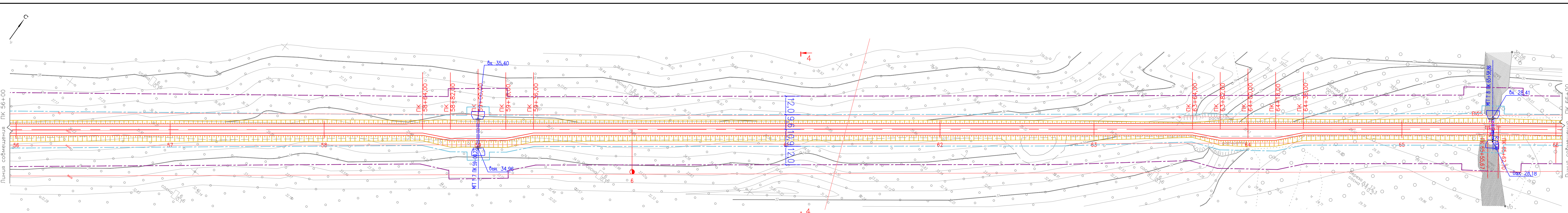
Схема совмещения листов



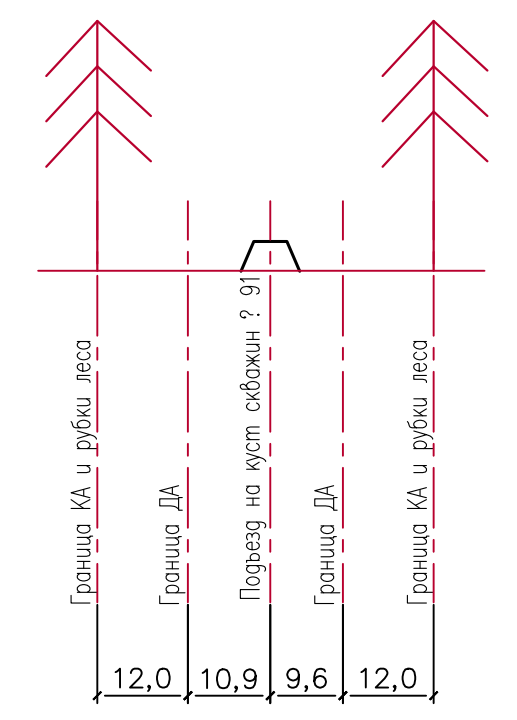
- 1 Система координат – 1963г.
- 2 Все размеры даны в метрах
- 3 Полевые работы выполнены в сентябре 2022г.

					0574/22-9103-ОВОС.ГЧ.02			
					Обустройство узлов съездов №91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка съездов №91. Сх. 9103			
Изм.	Код	Лист	№ док	Дата	Площадка съездов №91	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Молодцова	1/1	15.12.22	П		2		
Проверил	Зорин	1/1	15.12.22					
Н.контр	Марченко	1/1	15.12.22	План трассы (1:1000)		"НГ-ПроектСервис", г. Томск		
ГИП	Зорин	1/1	15.12.22			Формат А3		

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



Разрез 4-4



- 1 Система координат – 1963г.
- 2 Все размеры даны в метрах
- 3 Полевые работы выполнены в сентябре 2022г.

0574/22-9103-ОВОС.ГЧ.02					
Обустройство участков скважин №91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин №91. Скв. 9103					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Молодцова			<i>[Signature]</i>	15.12.22
Проверил	Зорин			<i>[Signature]</i>	15.12.22
Площадка скважин №91				Стация	Лист
				п	5
Листов					
План трассы. (1:1000)				"НГ-ПроектСервис", г. Томск	
Н.контр	Марченко	<i>[Signature]</i>	15.12.22		
ГИП	Зорин	<i>[Signature]</i>	15.12.22		
Формат А4:5					

МФМ под	Дата	Согласовано
Возм. шиф. N		
Подп. и дата		

