

СРО-П-026-17092009

Заказчик – ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

**Обустройство кустов скважин №501, 502
Повховского лицензионного участка**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 4. Материалы по оценке воздействия на окружающую среду

08-2289.2/20С0684-ООС4

Том 8.4

СРО-П-026-17092009**Заказчик – ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»****Обустройство кустов скважин №501, 502
Повховского лицензионного участка****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Часть 4. Материалы по оценке воздействия на окружающую среду****08-2289.2/20С0684-ООС4****Том 8.4****Главный инженер****В.Ю. Лихотин****Главный инженер проекта****В.Н. Агейкин**

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

СОЮЗНЕФТЕГАЗ

Общество с ограниченной ответственностью «СоюзНефтеГаз»
625019, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, Тракт старый Тобольский 2 км, дом
8, строение 97, офис 5, тел.+7 (3452) 494-115, info@oosp.org

Заказчик – ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

**Обустройство кустов скважин №501, 502
Повховского лицензионного участка**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Часть 4. Материалы по оценке воздействия на окружающую среду**

08-2289.2/20С0684-ООС4

Том 8.4

Главный инженер

С.М. Майсюк

Главный инженер проекта

А.Н. Хавронин

Иив. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

2021

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
08-2289.2/20C0676-ООС4-С	Содержание	2
08-2289.2/20C0676-ООС4-ТЧ	Текстовая часть	3...126

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-ООС4-С	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Черкашина			25.10.21	Содержание тома	П		1
Проверил		Кузнецова			25.10.21				
Н.контр.		Хавронин			25.10.21		ООО «СоюзНефтеГаз»		
ГИП		Хавронин			25.10.21				

Содержание текстовой части

1.	Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	5
2.	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам	10
3.	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	10
3.1	Климат	10
3.2	Гидрографическая характеристика	12
3.3	Геологическая характеристика	13
3.4	Гидрогеологическая характеристика	14
3.5	Почвенно-растительные условия. Животный мир	14
3.6	Социально-экономическая сфера	17
3.7	Социально-экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности	19
3.7.1	Особо охраняемые природные территории	20
3.7.2	Объекты историко-культурного наследия	21
3.7.3	Территории традиционного природопользования	21
3.7.4	Ветеринарная обстановка	22
3.7.5	Месторождения общераспространенных полезных ископаемых и зоны санитарной охраны водозаборов	22
4.	Оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по	

Взам. инв. №												
	Подп. и дата											
Инв. № подл.	08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ											
	Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
	Разраб.		Черкашина			25.10.21						
	Проверил		Кузнецова			25.10.21						
	Н.контр.		Хавронин			25.10.21						
ГИП		Хавронин			25.10.21							
Текстовая часть						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>119</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	119
Стадия	Лист	Листов										
П	1	119										
						ООО «СоюзНефтеГаз»						

рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	23
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	23
4.2 Оценка акустического воздействия	41
4.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	51
4.4 Оценка воздействия на недра	55
4.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы	56
4.6 Оценка воздействия на почвенный покров	57
4.7 Оценка воздействия на растительность	59
4.8 Оценка воздействия на животный мир	60
4.9 Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду	61
5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	64
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	64
5.2 Мероприятия по уменьшению шумового загрязнения	66
5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов	68
5.4 Мероприятия по охране недр	69
5.5 Мероприятия по охране земельных ресурсов	70
5.5.1 Рекультивация нарушенных земель	71
5.6 Мероприятия по снижению воздействия на почвенно-растительный покров	74
5.7 Мероприятия по охране объектов растительного мира	75
5.8 Мероприятия по охране объектов животного мира	77
6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.	81
7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и	

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
	08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ						2			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ). 85

8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований. 86

9. 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 86

10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду 87

11. Резюме нетехнического характера 90

12. Законодательные и нормативные документы 91

Приложение А Задание на проектирование №419 от 18.02.2020г. 97

Приложение Б Дополнение №1 к техническому заданию №419 от 18.02.2020г 104

Приложение В Фоновые концентрации вредных веществ в атмосфере 105

Приложение Г Сведения об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значений 106

Приложение Д Сведения о наличии (отсутствии) объектов историко-культурного наследия 111

Приложение Е Сведения о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых и водозаборов 114

Приложение Ж Сведения от службы ветеринарии ХМАО-Югры 116

Приложение И Сведения от наличия (отсутствии) территорий традиционного природопользования 117

Приложение К Сведения от наличия (отсутствии) охотничьих угодий, путей миграции и др. 119

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

Сведения о разработчике документации

Разработчик документации: Общество с ограниченной ответственностью «СоюзНефтеГаз»
(ООО «СНГ»)

ОГРН 1097205000958

ИНН 7205020787

КПП 720301001

Юридический адрес: 625019, Тюменская область, г. Тюмень, Тракт старый Тобольский
2км,

дом 8, строение 97, офис 5

Почтовый адрес: 625023, Тюменская область, г. Тюмень ул. Одесская, дом 5а

Телефон/факс: 8 (3452) 49-41-12

E-mail: info@ooosp.org

Шифр проекта 08-2289.2/20С0684-ООС4

Исполнители проекта:

Главный инженер проекта: Хавронин А.Н.

Главный специалист - эколог: Кузнецова Т.Ю.

Ведущий инженер – эколог: Черкашина Г.Ю.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

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

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду разработаны в рамках проектной документации по объекту: «Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского лицензионного участка».

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» (ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»).

Наименование обособленного подразделения заказчика: ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» Территориально-производственное предприятие «Повхнефтегаз» (ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Повхнефтегаз»).

ИНН – 8608048498.

ОГРН – 1028601441978.

КПП – 860801001.

ОКВЭД - 06.10.1; 06.10.3; 06.20; 16.21; 19.20; 25.11; 41.2.

Основной вид деятельности – добыча сырой нефти.

Почтовый адрес - 628486, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Дружбы Народов, дом 15

Телефон: (34667) 6-40-02

Факс: (34667) 6-23-09, 6-22-25

Фамилия, имя, отчество руководителя – Замерлов Роман Евгеньевич.

Должность руководителя – Генеральный директор.

ОКПО юридического лица – 45784016.

ОКПО территориально обособленного подразделения – 05804453.

ОКАТО юридического лица – 71183000000.

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ
Инв. № подл.						

ОКАТО территориально обособленного подразделения – 71132000000.

ОКТМО юридического лица – 71883000001.

ОКТМО территориально обособленного подразделения – 71872000001.

ОКОГУ юридического лица – 4100615.

ОКОГУ территориально обособленного подразделения – 4100615.

ОКФС юридического лица – 16.

ОКФС территориально обособленного подразделения – 16.

ОКОПФ юридического лица – 12300.

ОКОПФ территориально обособленного подразделения – 30003.

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование объекта инвестиционного проектирования - «Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского лицензионного участка».

Основанием для проектирования объекта является инвестиционная программа по капитальному строительству ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь» 2020-2022 гг.

Основные цели инвестиционной программы – повышение эффективности и снижение затрат на определенные виды деятельности, оптимизация технических и технологических задач для реализации новых подходов к разработке месторождений и управлению добычи нефти.

В административном отношении объект будет расположен в Тюменской области в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа на территории Повховского лицензионного участка. Для объекта оформлен договор аренды лесного участка №0663/20-12-ДА от 22.12.2020г сроком на 49 лет.

Ближайшими населенным пунктом к месту проведения работ является г. Радужный расположенный в юго-восточном направлении на расстоянии 61 км. Ближайший вахтовый поселок Повховский расположен на расстоянии 19 км в юго-западном направлении.

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Цель строительства кустовых площадок №501 и №502 – реализация технологической схемы разработки Повховского нефтяного месторождения ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» в рамках инвестиционной программы по капитальному строительству ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь». Нефтяная промышленность - ведущая отрасль российской промышленности, включающая в себя добычу, переработку, производство, транспортировку и сбыт нефтепродуктов. Нефть является важнейшей статьей российского экспорта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

6

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности в рамках данного проекта окажет положительное влияние на социально-экономическое развитие региона, благодаря реализации таких программ как социальное партнёрство, благотворительность, поддержка коренных малочисленных народов Севера. Помимо вышеуказанного реализация проекта приведет к:

- поддержанию темпов добычи в регионе и стране;
- увеличению общего объема налоговых поступлений в федеральный и местный бюджеты;
- поддержанию занятости и социальной стабильности;
- развитию региона;
- развитию инфраструктуры региона;
- дополнительные косвенные эффекты за счет роста выпуска продукции и занятости в других отраслях (машиностроение, железнодорожный транспорт, строительство и др.), заказы на продукцию которых будут возникать в процессе реализации проекта.

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности

Техническим заданием на проектирование не предусмотрены альтернативные варианты. В качестве альтернативного варианта можно рассмотреть «нулевой вариант», который предполагает отказ от планируемой деятельности.

1 вариант – «Нулевой вариант».

Нулевой вариант – отказ от строительства.

Нулевой вариант (отказ от деятельности) в данных условиях будет означать неполную отработку месторождения, что противоречит требованиям ст.10 Федерального закона «О недрах» №2395-1 от 21.02.1992. Также отказ от деятельности является нарушением условий лицензионного соглашения к лицензии на право пользования недрами, и следовательно, государственной политики в области освоения месторождения.

При «нулевом варианте» (отказ от намечаемой хозяйственной деятельности) воздействие на окружающую природную среду отсутствует, ущерб природным ресурсам не наносится. Однако хозяйственное использование территории Сургутского района ориентировано преимущественно на добычу нефти и газа. Нефтегазодобывающая отрасль в данных районах является основным держателем фондов. Развитие месторождений дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем района: улучшение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

социальной инфраструктуры района (строительство автодорог, линий электропередач), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

На основании вышеизложенного, «нулевой вариант» в рамках настоящей работы не рассматривается.

Проектом предусмотрено обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского месторождения. Проектируемый объект функционально предназначен для механизированной добычи и транспорта продукции добывающих скважин (нефтевогазовой смеси) в существующую систему нефтесбора.

Данной проектной документацией предусматривается обустройство кустов скважин №№ 501, 502.

Для обустройства кустовых площадок №501, 502 будут реализованы следующие проектные решения:

- строительство нефтегазосборных трубопроводов. Прокладка трубопроводов предусмотрена подземным способом (реализовано);
- строительство внутри промысловых автомобильных дорог. Общая протяженность дорог – 10638,78 м;
- строительство воздушных линий электропередач (ЛЭП). Общая протяженность ЛЭП – 23841 м;
- строительство кустовых площадок. Размещение технологического оборудования и вспомогательных сооружений.

Компоновочные решения проектируемых площадок обеспечивают наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда, рациональное и экономное использование земельного участка и наибольшую эффективность капитальных вложений.

При разработке проектной документации проектируемые площадки располагаются с учетом наименьшего воздействия на рельеф, почвы, растительный и животный мир, за пределами ценных в экологическом и хозяйственном отношении лесов.

Планировочной организацией земельного участка предусмотрено:

- рациональные производственные, транспортные и инженерные связи;
- благоустройство территории (площадок);
- защита прилегающей территории от эрозии, заболачивания, загрязнения подземных вод и открытых водоемов сточными водами, отходами и отбросами;
- восстановление (рекультивация) отведенных во временное пользование земель, нарушенных при строительстве.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Планировочная организация земельного участка и размещение проектируемых объектов выполнены, исходя из требований повышенной экологической безопасности и эксплуатационной надежности.

Анализ применимости наилучших доступных технологий (НДТ)

Наилучшая доступная технология (НДТ) — «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 её применения (Федеральный закон "О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 21.07.2014 N 219-ФЗ).

Применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

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 учетом технологических показателей наилучших доступных технологий при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения.

При разработке проектной документации на обустройство месторождений ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» основным документом является ИТС 28-2017 «Добыча нефти».

Область применения: справочник распространяется на добычу нефти и включает следующие основные виды деятельности:

- деятельность по строительству и разработке нефтяных месторождений;
- деятельность по эксплуатации нефтяных месторождений (деятельность может включать оснащение и оборудование скважин, эксплуатацию промысловых сепараторов, деэмульгаторов);
- деятельность по внутрипромысловой транспортировке углеводородного сырья;
- деятельность по подготовке углеводородного сырья для перевозки от места добычи до пункта отгрузки или поставки.

Справочник НДТ распространяется на процессы, связанные с основными видами деятельности, которые могут оказать влияние на ресурсоэффективность, характер и масштаб воздействия на окружающую среду.

В справочнике содержится перечень и краткое описание 20 основных наилучших доступных технологий при добыче нефти.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

При проектировании объектов обустройства месторождений ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» возможно применение следующих НДТ:

- Применение труб повышенной надежности;
- Ингибиторная защита;
- Закачка пластовой воды в нагнетательные скважины.

Маркерные вещества для указанных НДТ:

- для атмосферного воздуха: метан, углерода оксид, углеводороды предельные С1-С5 (исключая метан), углерод (пигмент черный), углеводороды предельные С6-С10, оксиды азота, серы диоксид, сероводород;

- для водных объектов: сульфат-анион (сульфаты), нефтепродукты (нефть), взвешенные вещества, солесодержание, БПК полн., хлорид-анион (хлориды).

Все технические решения, принятые в проектной документации, подробно изложены в соответствующих разделах. Проектная документация разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

В связи с тем, что альтернативные варианты техническим заданием не предусматриваются, раздел не разрабатывается.

3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

3.1 Климат

В административном отношении район работ расположен в Тюменской области в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа на территории Повховского лицензионного участка. Ближайшими населенным пунктом к месту проведения работ является г. Радужный расположенный в юго-восточном направлении на расстоянии 61 км. Ближайший вахтовый поселок Повховский расположен на расстоянии 19 км в юго-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

западном направлении. Ближайшие эксплуатируемые месторождения: Южно-Ягунское, Ватьеганское.

Климат района характеризуется суровой, продолжительной зимой, сравнительно коротким, но теплым летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками, коротким безморозным периодом, резким колебанием температур в течение года, месяца и даже суток.

Согласно СП 131.13330.2020 рассматриваемая территория относится к 1 климатическому району, подрайон ИД.

Климатические характеристики для района изысканий приведены по метеорологической станции Когалым, а при отсутствии данных по метеостанции Сургут и метеостанции Варьеган.

Климатические особенности территории определяются ее географическим положением и взаимодействием основных климатообразующих факторов: поступающей солнечной радиации, характера перемещения воздушных масс, термического режима и количества выпадающих осадков.

Наиболее важными факторами формирования климата являются западный перенос воздушных масс и влияние континента. Взаимодействие этих двух факторов обеспечивает быструю смену циклонов и антициклонов над рассматриваемой территорией, что способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

Температура воздуха

Среднегодовая температура воздуха по данным метеостанции составляет минус 3,9 °С. Самым холодным месяцем в году являются январь с температурой минус 23,0 °С. В течение всех зимних месяцев (декабрь-февраль), средняя суточная температура бывает ниже минус 19 °С. Самым теплым месяцем является июль с температурой 17,2 °С.

Среднегодовая относительная влажности в регионе составляет 78 %. Месяцем с наиболее низкой влажностью является май-июнь (71 %). Октябрь - месяц наибольшей относительной влажности (85 %) и пасмурности, связанной с увеличением циклоничности по сравнению с остальными месяцами.

Исследуемый район относится ко 2 зоне влажности.

Средние годовые суммы осадков составляют 572 мм. В континентальном климате Западной Сибири основное количество осадков выпадает в теплое время года, т.е. в апреле-октябре. Из годового количества осадков на холодный период приходится до 36 %.

Участок изысканий расположен во II районе – объемы снеготранспорта до 150 м³/м, снежный покров держится 180-220 дней и имеет среднюю высоту 40-70 см.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
							11

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

Среднегодовые скорости ветра составляют 2,8 м/с. Годовой ход скорости ветра выражен не очень существенно. Скорость ветра, повторяемость которой составляет 5%, составляет 11 м/с.

3.2 Гидрографическая характеристика

Гидрографическая сеть района изысканий представлена ручьями без названия, озерами Сетгэй, Кыштяхантогтай и озерами без названия.

Водотоки рассматриваемой территории по характеру водного режима относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года. В питании рек и ручьев участвуют талые воды, летние осадки и подземные воды.

Повсеместно источником питания являются зимние осадки, которые формируют 50-60% годового стока. Участие дождевых вод в питании рек не превышает 3-10%. Грунтовый сток составляет 10-40%.

Основной фазой водного режима является половодье в период, которого наблюдаются максимальные расходы и наивысшие уровни воды. Начало половодья приходится на конец апреля, начало мая. Заканчивается половодье в июне.

Кусты скважин №501 и №502 расположены на заболоченной территории локальных водоразделов ручьев без названия.

Ручей без названия №1 (створ 1 и створ 2) берет начало из озера Кыштяхантогтай, протекает в общем направлении с запада на восток и впадает в реку Хапхльнутай с правого берега.

Общая протяженность ручья составляет 10,2 км (по карте).

Площадь водосбора до расчетного створа 2 – 18,4 км². Заболоченность водосбора составляет 58%, проточная и сточная озерность – 42%.

Долина ручья V-образной формы с пологими склонами, поросшими болотной растительностью.

В створе 1:

Русло ручья на участке работ – слабоизвилистое. Ширина русла составляет 0,8 – 1,0 м, глубина – 0,8 м. Отметка уреза воды- 85,50 мБС

В створе 2:

Русло ручья на участке работ – слабоизвилистое. Ширина русла составляет 1,0 – 1,2 м, глубина – 1,0 м. Отметка уреза воды- 84,22 мБС. Уклон водной поверхности – 0,75‰. Скорость течения в межень – 0,28 м/с, в половодье – 0,47 м/с.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Изм. № подл.							Лист	
							12				
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	

Ручей без названия №2 (створ 3) берет начало из болотного массива, протекает в общем направлении с юго-запада на северо-восток и впадает в ручей без названия №1 с правого берега.

Общая протяженность ручья составляет 1,4 км (по карте).

Площадь водосбора до расчетного створа – 3,2 км². Заболоченность водосбора составляет 95%, проточная и сточная озерность – 5%.

Долина ручья V-образной формы с пологими склонами, поросшими болотной растительностью.

Русло ручья на участке работ – слабоизвилистое. Ширина русла составляет 0,8 – 1,0 м, глубина – 0,1 м. Отметка уреза воды- 84,49 мБС. Уклон водной поверхности – 0,5‰.

Скорость течения в межень – 0,10 м/с, в половодье – 0,38 м/с.

Ручей без названия №3 берет начало из озера без названия, протекает в общем направлении с юго-запада на северо-восток и впадает в ручей без названия №1 с правого берега.

Общая протяженность ручья - 1,5 км (по карте).

Долина ручья V-образной формы с пологими склонами, поросшими болотной растительностью.

Русло ручья на участке работ – слабоизвилистое. Ширина русла составляет 0,3 – 0,5 м, глубина – 0,3 м. Отметка уреза воды- 84,56 мБС.

3.3 Геологическая характеристика

Согласно ландшафтному районированию Ханты-Мансийского автономного округа Н.Н. Москвиной и В.В. Козина (2001), рассматриваемая территория участка относится к Ляминско-Аганской низинной озерно-болотной провинции (Сургутское Полесье). Характер рельефа, почвообразующие породы, степень дренирования территории определяют состав растительных сообществ. Территория участка характеризуется наличием болотных экосистем.

Геологическое строение территории обусловлено геоморфологическим положением и включает следующие стратиграфо-генетические комплексы, распространенные с поверхности:

- современные болотные отложения (bQIV).
- современные техногенные отложения (tQIV).
- верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения (LaQII);

Современные болотные отложения представлены торфами.

Современные техногенные отложения представлены насыпными песчаными грунтами.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ					Лист
					13

Среднечетвертичные озерно-аллювиальные отложения представлены глинистыми грунтами.

Территория изысканий относится ко II дорожно-климатической зоне (в соответствии с СП 34.13330.2021).

3.4 Гидрогеологическая характеристика

В гидрогеологическом отношении территория изысканий расположена в пределах Западно-Сибирского мегабассейна.

Особенностью Западно-Сибирского артезианского мегабассейна является то, что в разрезе можно выделить два гидрогеологических этажа. Верхний гидрогеологический этаж включает грунтовые и пластовые воды в отложениях олигоцен-четвертичного возраста. Воды верхнего гидрогеологического этажа характеризуются свободным, реже затруднительным водообменом.

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.

В верхней части комплекса (в пределах зоны влияния проектируемых сооружений) подземные воды приурочены к болотным и озерно-аллювиальным отложениям.

На момент изысканий (март 2020 г) болотные воды, сливаясь с грунтовыми водами, образуют единый водоносный горизонт. Уровень появления вод отмечен на глубине 0,3-0,4 м, уровень установления - на отметках рельефа болот – на глубине 0,0 м.

Подземные воды безнапорные, питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и подпитки водами нижележащих горизонтов.

Разгрузка происходит в основном за счет подземного стока в нижележащие горизонты и в ближайшие поверхностные водотоки.

Основной объем питания приходится на весенне-осенний период.

Коэффициенты фильтрации песчаных грунтов определены согласно ГОСТ 25584-2016 прибором ПКФ-01 и составили:

- песок мелкий – 3,90-4,40 м/сут.

Коэффициенты фильтрации торфа приводятся по данным литературным источников и составляют более 0,15 м/сут.

3.5 Почвенно-растительные условия. Животный мир

Согласно почвенно-географическому районированию России территория месторождения относится к Западно-Сибирской таежно-лесной области провинции северо- и среднетаежных почв. Особенности природно-климатических условий формирования

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ						14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

почвенного покрова исследуемой территории являются: недостаток тепла и избыточное атмосферное увлажнение; слабая дренированность территории; наличие рыхлых материнских пород; низкая водопроницаемость почвообразующих пород; преобладание хвойной растительности (Хренов, 2002).

По почвенно-географическому районированию рассматриваемая территория относится к подзоне подзолистых почв средней тайги, на данной территории выделены: болотные низинные торфяные и торфянисто-подзолисто-глеевые. Характер почвообразования зависит от литологии поверхностных отложений, степени дренированности, особенностей мерзлотного режима почвообразующих пород.

Территория района входит в состав Среднеобской геоботанической провинции Западно-Сибирской физико-географической страны, располагается в центральной части низменности и представляет собой выровненную слаборасчлененную равнину. Низкие абсолютные высоты поверхности, малая глубина вреза рек при избыточной влажности предопределили заболоченность междуречий. Растительность района дифференцируется по широтно-зональным признакам.

Согласно лесорастительному районированию участок изысканий располагается в лесной зоне Западно-Сибирской лесорастительной страны, лесорастительной провинции ледниковых и водно-ледниковых равнин, Пуровско-Обском лесорастительном районе зеленомошно-кустарничково-лишайниковых приречных и заболоченных лесов междуречий.

Состав растительных сообществ характерен для среднетаежной подзоны и формируется под воздействием совокупных факторов: характер рельефа, почвообразующие породы, степень дренированности территории.

Проектируемые объекты располагаются на территории сосново-кустарничково-сфагновых сообществ и мезотрофных осоково-сфагновых болот.

В травяно-кустарничковом ярусе господствуют багульник, ерник, в меньшей степени присутствует подбел, морошка, клюква мелкоплодная и черника.

Согласно приложению 2 Договора аренды лесного участка № 0663/20-12-ДА от 22.12.2020 года. проектируемые объекты располагаются на лесных землях, где древесная растительность отсутствует.

Виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (Согласно Постановлению Правительства РФ от 02.08.2010 N 271) в районе проектируемых объектов отсутствуют.

Виды растений и грибов, внесенные в Красные книги ХМАО и РФ, на территории инженерно-производственных изысканий отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Фауна территории лицензионного участка является типичной для таежных сообществ. Видовое разнообразие животных обусловлено наличием различных мест обитания.

Заболоченные участки являются благоприятными условиями для развития и обитания насекомых отряда двукрылые: кровососущие комары, мошки, слепни, мухи. В лесах встречаются насекомые, принадлежащие к семействам: жужелицы, стафилины, долгоносики и пластинчатоусые.

Земноводные. На рассматриваемой территории обитает три вида земноводных – сибирский углозуб, серая жаба и остромордая лягушка.

Фауна пресмыкающихся представлена 2 видами: обыкновенной гадюкой (вид, не внесенный в Красную книгу ХМАО-Югры, но по состоянию в природной среде требует к себе особого внимания) и живородящей ящерицей.

Орнитофауна. В лугово-болотных комплексах наибольшее распространение получили: серый журавль, белая куропатка, полевой лунь, белая и желтая трясогузки, большой и средний кроншнепы, болотная сова. Реже встречаются: тулес, щеголь, золотистая ржанка, галстучник, луговой и краснозобый коньки. В зимний период доминируют сероголовая гаич-ка, кедровка.

В лугово-кустарниковых комплексах обитают камышовая овсянка, камышевка-барсучок, славка-мельничек, варакушка.

К водным местообитаниям приурочены такие виды, как: чирок-свистунок, шилохвость, горная трясогузка, ласточка береговушка, круглоносый плавунчик.

Также в районе изысканий распространены: широконоска, турухтан, большой улит, ду-пель, перевозчик, дубонос, дубровник, овсянка-ремез, может встречаться малый веретен-ник.

Териофауна представлена тремя десятками видов. По численности среди них абсолютно доминируют насекомоядные и грызуны, на долю которых приходится более 99 % суммарного обилия.

Наиболее многочисленными обитателями болотных экосистем являются водяная полевка, полевка-экономка, реже встречаются бурозубки (малая и средняя, темнолапая, равнозубая, крошечная и плоскочерепная), узкочерепная и красная полевки.

По водоемам распространена обыкновенная кутора, встречается ондатра.

Семейство медвежьих представлено одним видом – бурым медведем.

Наиболее часто встречающиеся в рассматриваемом районе представители семейства куньих – горностаи, колонок, выдра, тяготеющие к околотовным биотомам, а также соболь, ласка и россомаха – обитатели леса.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

На территории проведения работ, места отела, зимней концентрации, пути миграции копытных животных, глухариные тока, воспроизводственные станции соболя не зарегистрированы.

Виды животных, внесенные в Красные книги ХМАО и РФ, на территории инженерных изысканий отсутствуют.

3.6 Социально-экономическая сфера

Согласно административному делению, территория изысканий находится в Сургутском районе ХМАО–Югры.

Сургутский район – самый крупный в Ханты-Мансийском автономном округе по численности населения и объему промышленного производства. Его площадь - более 105 тысяч квадратных километров. Район протянулся с севера на юг через территорию Ханты-Мансийского округа и граничит: на севере с Березовским (ХМАО), Надымским (ЯНАО) и Пуровским (ЯНАО) районами; на юге - с Уватским районом (Тюменская область) и Томской областью; на западе - с Ханты-Мансийским и Нефтеюганским; и на востоке - с Нижневартовским районом Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области численность постоянного населения Сургутского района составила на 1 января 2020 года 125,707 тыс. человек.

Среднегодовая численность постоянного населения Сургутского района составила в 2020 году 125,7 тыс. человек, увеличившись на 0,95 % по сравнению с 2019 годом (124,5 тыс. человек).

Численность коренного населения в районе составляет 3 тыс. 573 человек. За последние 5 лет наблюдается рост численности ханты и манси, а также рост численности вновь образованных семей, ведущих традиционный образ жизни.

По оценке среднесписочная численность работников по полному кругу организаций, осуществляющих деятельность в районе, составила за 2019 год 103,3 тыс. человек (с учетом численности населения г. Сургута, работающего на предприятиях района), что на 1,2% выше уровня 2018 года благодаря росту числа занятых в малом и среднем бизнесе в 1,3 раза и увеличению численности работников крупных и средних организаций на 0,9%.

Преобладающая доля занятого населения (98,8 тыс. человек) осуществляет трудовую деятельность на крупных и средних предприятиях и организациях. По сравнению с 2018 годом численность работников крупных и средних организаций выросла почти на 0,9 тыс. человек.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.	

Взам. инв. №	

Подп. и дата	

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

Численность занятых в экономике Сургутского района без учета работников, постоянно проживающих в г. Сургуте и других регионах, составила 73,3 тыс. человек, что на 0,3% больше показателя 2018 года.

Численность экономически активного населения района составила по оценке в 2019 году 75,6 тыс. чел. (2018 год – 75,35 тыс. человек).

Численность безработных составила 159 человек, что ниже уровня прошлого года на 7%. Коэффициент напряженности в районе в два раза ниже средне окружного значения. Количество заявленных работодателями вакансий увеличилось на 27%.

Сургутский район в 2019 году занимал лидирующие позиции в Югре по основным экономическим показателям: объёму промышленного производства, объёму инвестиций в основной капитал, уровню заработной платы, показателям рынка труда.

Индекс промышленного производства к 2018 году составил 99 %, в том числе по видам экономической деятельности: добыча полезных ископаемых – 99,1 %, обрабатывающие производства – 100,3 %, производство и распределение электроэнергии, газа, пара – 99,6 %, водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 91,9 %.

В 2019 году на территории района добычу нефти осуществляли 8 нефтедобывающих компаний и 16 независимых компаний недропользователей. Второй год подряд отмечается сокращение темпов снижения объема добычи нефти. За прошедший год объем добычи нефти составил 78 390,7 тыс. тонн, что на 0,9% меньше показателя 2018 года.

Объем добычи газа практически не изменился по сравнению с предыдущим годом (снижение на 0,3%) и составил 10 701,04 млн. куб. м.

Сельскохозяйственный сектор в Сургутском районе представлен крестьянско-фермерскими хозяйствами, личными подсобными хозяйствами, предприятием ООО «Обь-регион», рыбодобывающим предприятием МУП «Восход» МО Сургутский район и двумя рыбопереработчиками (ИП М.М. Даитбекова и ООО «Дары Югры»).

На конец 2019 года на территории района осуществляли деятельность 2 725 субъектов малого и среднего предпринимательства (2018 год – 2 649 субъектов).

Число занятых в секторе малого бизнеса составило 5 442 человека (увеличение на 31,9 % к уровню прошлого года), что составляет 5,5 % от среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) малых и средних предприятий в среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) всех предприятий и организаций.

3.6.1 Медико-биологические условия и заболеваемость

Инфекционная и паразитарная патология является значимой проблемой здоровья населения. Ежегодно в городе Сургуте по данным формы 2 государственного

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

						08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

статистического наблюдения «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» регистрируется свыше 90 тысяч инфекционных и паразитарных заболеваний.

Самый большой объект - рекультивации полигона ТБО в г.п. Федоровский. Проведены работы по рекультивации в с.п. Лямина, с.п. Русскинская, с.п. Локосово на общую сумму 28 млн. руб., а также ликвидировано место несанкционированного размещения отходов в с.п. Сытомино.

В 2019 году Сургутский район признан победителем в конкурсе «Лучшее муниципальное образование – муниципальный район в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды».

Согласно докладу главы г. Когалым по предварительным данным, численность постоянного населения (среднегодовая) – 69,290 тыс. человек.

Естественный прирост населения за 2021 год составил 373. Данный показатель по сравнению с 2020 годом снизился на 92 - 20% (2020 город – прирост 465). За отчетный период в городе Когалыме зарегистрировано 709 актов о рождении. Данный показатель меньше количества актов о рождении аналогичного периода 2020 года (793) на 84. Количество зарегистрированных актов о смерти в 2021 году составило 336, что по сравнению с аналогичным периодом 2020 года (328) больше на 8.

Согласно Государственному Докладу "О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в 2021 году", по микробиологическим показателям в 2021г. г.Когалым наблюдалось полное соответствие воды из водопроводной распределительной сети по микробиологическим показателям требованиям нормативных документов; в 2021г. в сравнении с 2020г. отмечается одновременное улучшение качества воды, подаваемой потребителю посредством распределительной сети питьевого водоснабжения, как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям. Результаты мониторинга свидетельствуют о том, что приоритетными по всем группам населения в Ханты-Мансийском автономном округе являются болезни органов дыхания. Превышение средних по автономному округу значений отмечается и в г.Когалым.

3.7 Социально-экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности

В соответствии с федеральным и региональным природоохранным законодательством на определенных земельных участках выполнение производственной деятельности может быть запрещено или допускается с некоторыми ограничениями. К ним относятся: особо охраняемые природные территории, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы рек, территории традиционного природопользования, участки лесного фонда с ограниченным режимом пользования (защитные леса и особо защитные участки

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	
						19	

эксплуатационных лесов), участки с объектами историко-культурного наследия, места произрастания редких видов растений, места обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу, участки с возможным патогенным заражением почвы, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

3.7.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Согласно статьи 2 Федерального закона № 406-ФЗ от 28.12.2013 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» к особо охраняемым природным территориям относятся:

- а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;
- б) национальные парки;
- в) природные парки;
- г) государственные природные заказники;
- д) памятники природы;
- е) дендрологические парки и ботанические сады.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления (ст. 2, п.4 Федерального закона № 406-ФЗ от 28.12.2013 г.).

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ №15-47/10213 от 30.04.2020 в границах предполагаемого ведения работ, действующие особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют (приложение Б, 08-2289.2/20С0684-ООС1).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры №12-Исх-29302 от 13.11.2020 по данным государственного кадастра особо

Ивл. № подл.	Взам. инв. №							08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
	Подп. и дата								20
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

охраняемых территорий регионального и местного значения ХМАО-Югры в границах размещения объекта действующие особо охраняемые территории регионального и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют. Особо-охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п.4.1 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 №245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий ХМАО-Югры в период до 2030 года», в границах размещения объекта отсутствуют (приложение Б 08-2289.2/20С0684-ООС1).

Ближайшей ООПТ регионального значения является государственный комплексный заказник «Сургутский», расположенный в 174 км на юго-запад от проектируемых объектов.

3.7.2 Объекты историко-культурного наследия

Согласно заключению №20-5670/1 от 19.01.2021, выданному Службой государственной охраны объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия (Приложение В 08-2289.2/20С0684-ООС1).

3.7.3 Территории традиционного природопользования

Целями создания ТТП являются: защита исконной среды обитания и традиционного образа жизни малочисленных народов; сохранение и развитие самобытной культуры малочисленных народов; сохранение на территориях традиционного природопользования биологического разнообразия.

Пользование природными ресурсами, находящимися на территориях приоритетного природопользования, ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь» ТПП «Повхнефтегаз» осуществляет на основании договоров о взаимном сотрудничестве по социально-экономическому развитию территории района и мест проживания коренных жителей, согласованных Главой местного самоуправления и Генеральным директором ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь».

Отношения между субъектами права традиционного природопользования (главами родовых угодий) и Арендатором (ТПП «Повхнефтегаз») регулируются экономическими соглашениями с возмещением убытков, причиненных изъятием земельных участков, находящихся в пределах границ территорий традиционного природопользования.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры №12-Исх-30167 от 20.11.2020 объект не находится в границах территорий

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата				

традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в ХМАО-Югре. Согласно письму №23-21-558 от 30.08.2021 от Администрации Сургутского района, объект расположен на территории №44Р. Сведения о лицах из числа коренных малочисленных народов Севера, ведущих традиционный образ жизни и традиционное хозяйство на ТТП местного значения с условным обозначением №44Р отсутствуют (Приложение Е 08-2289.2/20С0684-ООС1).

3.7.4 Ветеринарная обстановка

Согласно письму №23-Исх-4038 от 17.11.2020 в районе проведения работ в пределах существующего земельного отвода и в прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля, на территории ХМАО-Югры не зарегистрированы (Приложение Д 08-2289.2/20С0684-ООС1).

3.7.5 Месторождения общераспространенных полезных ископаемых и зоны санитарной охраны водозаборов

Согласно заключению отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу № 3919 от 24.11.2021 под участком предстоящей застройки «Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского лицензионного участка», расположенном на территории Сургутского района ХМАО-Югры имеются следующие месторождения:

- Повховское, лицензия ХМН00497НЭ, недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»;
- Повховское, лицензия ХМН15474НП, недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» (Приложение Г 08-2289.2/20С0684-ООС1).

В пределах трехкилометровой зоны от участка работ расположен один водозабор, лицензия ХМН20042ВЭ, недропользователя ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь». Водозабор ХМН 20042 ВЭ - предназначен для технологического обеспечения водой объектов промышленности на территории лицензионного участка.

Проектируемые объекты не попадают в зону санитарной охраны водозаборов.

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

							08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
								22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

4. Оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выброс вредных веществ в атмосферу ожидается в период строительства и эксплуатации.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства

В период строительства загрязнение воздушного бассейна происходит в результате поступления в него:

- выхлопных газов автотранспорта и строительной техники;
- работе бензопил;
- выделений вредных веществ при разгрузке минеральных материалов;
- газосварочных и покрасочных работ;
- заправки строительной техники;
- выхлопных газов передвижных дизельной электростанции ДЭС-100;
- выхлопных газов передвижного компрессора;
- выхлопных газов передвижного сварочного агрегата.

Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации

На каждой проектируемой кустовой площадке имеется следующее оборудование, выделяющее в атмосферу загрязняющие вещества:

- Устья добывающих скважин;
- Устья нагнетательных скважин;
- Групповая замерная установка (2 шт);
- Дыхательный клапан дренажной емкости (2 шт);
- Автотранспорт, обслуживающий кустовую площадку.

Перечень и прогнозируемое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период строительства, нормативы по ним и классы опасности приведены в таблице 4.1 – 4.2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Таблица 4.1 – Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при производстве строительного-монтажных работ на каждом этапе (куст №501)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1-2 этапы строительства						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК м/р	-	3	0,0215628	0,008134
		ПДК с/с	0,04000			
		ПДК с/г	-			
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0,01000	2	0,0004085	0,000178
		ПДК с/с	0,00100			
		ПДК с/г	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7834457	2,335582
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1255178	0,378893
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0559645	0,194784
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	0,02500			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0160034	0,068881
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	-			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000015	0,000005
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,00200			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6076701	1,832960
		ПДК с/с	3,00000			
		ПДК с/г	3,00000			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000878	0,000058
		ПДК с/с	0,01400			
		ПДК с/г	0,00500			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003179	0,000148
		ПДК с/с	0,03000			
		ПДК с/г	-			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00000	4	0,0000447	0,000768
		ПДК с/с	50,00000			
		ПДК с/г	-			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,00000	3	0,0000165	0,000284
		ПДК с/с	5,00000			
		ПДК с/г	-			
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)	ПДК м/р	1,50000	4	0,0000017	0,000028
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000003	0,000005
		ПДК с/с	0,06000			
		ПДК с/г	0,00500			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1875002	0,147736
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,10000			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0000014	0,000025
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,40000			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0026817	0,001289
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,04000			
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	-	1	0,0000007	0,000002
		ПДК с/с	1,00e-06			
		ПДК с/г	1,00e-06			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0004948	0,000004
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0004948	0,000004
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

24

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0165842	0,007966
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	ОБУВ	0,50000		0,0232885	0,011186
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,0712500	0,034200
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,1125000	0,021666
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083334	0,023188
		ПДК с/с	0,01000			
		ПДК с/г	0,00300			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,1125000	0,060723
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	ПДК м/р	5,00000	4	0,0000583	0,000110
		ПДК с/с	1,50000			
		ПДК с/г	-			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1671056	0,520219
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0079746	0,003830
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0140625	0,000689
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0005165	0,001738
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0620000	0,043138
		ПДК с/с	0,15000			
		ПДК с/г	0,07500			
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)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0433349	0,000210
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	-			
Всего веществ : 33					2,4417253	5,698631
в том числе твердых : 7					0,1835893	0,246594
жидких/газообразных : 26					2,2581360	5,452037

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:

6035	(2) 333 1325
6043	(2) 330 333
6046	(2) 337 2908
6053	(2) 342 344
6204	(2) 301 330
6205	(2) 330 342

3 этап строительства

0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК м/р	-	3	0,0215628	0,004067
		ПДК с/с	0,04000			
		ПДК с/г	-			
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0,01000	2	0,0004085	0,000089
		ПДК с/с	0,00100			
		ПДК с/г	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7834390	1,116284
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1255070	0,181067
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0471417	0,073712
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	0,02500			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0145495	0,024636

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	-			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000015	0,000001
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,00200			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,4746984	0,679099
		ПДК с/с	3,00000			
		ПДК с/г	3,00000			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000878	0,000029
		ПДК с/с	0,01400			
		ПДК с/г	0,00500			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003179	0,000074
		ПДК с/с	0,03000			
		ПДК с/г	-			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1875000	0,073866
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,10000			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0026817	0,000644
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,04000			
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	-	1	0,0000007	0,000001
		ПДК с/с	1,00e-06			
		ПДК с/г	1,00e-06			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0165842	0,003983
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	ОБУВ	0,50000		0,0232885	0,005593
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,0712500	0,017100
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,1125000	0,010833
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083334	0,011594
		ПДК с/с	0,01000			
		ПДК с/г	0,00300			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,1125000	0,030362
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1485940	0,218046
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0079746	0,001915
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0140625	0,000345
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0005165	0,000367
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0620000	0,021569
		ПДК с/с	0,15000			
		ПДК с/г	0,07500			
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)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001349	0,000041
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	-			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

26

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Всего веществ : 27					2,2366247	2,475321
в том числе твердых : 7					0,1315665	0,099553
жидких/газообразных : 20					2,1050582	2,375768
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					
4 этап строительства						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК м/р	-	3	0,0215628	0,004067
		ПДК с/с	0,04000			
		ПДК с/г	-			
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0,01000	2	0,0004085	0,000089
		ПДК с/с	0,00100			
		ПДК с/г	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7834390	1,142501
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1255070	0,185328
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0559645	0,096030
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	0,02500			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0159984	0,031555
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	-			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000015	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,00200			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6070034	0,908455
		ПДК с/с	3,00000			
		ПДК с/г	3,00000			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000878	0,000029
		ПДК с/с	0,01400			
		ПДК с/г	0,00500			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003179	0,000074
		ПДК с/с	0,03000			
		ПДК с/г	-			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1875000	0,073866
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,10000			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0026817	0,000644
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,04000			
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	-	1	0,0000007	0,000001
		ПДК с/с	1,00e-06			
		ПДК с/г	1,00e-06			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидрокси-метилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0165842	0,003983
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	ОБУВ	0,50000		0,0232885	0,005593

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

27

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,0712500	0,017100
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,1125000	0,010833
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083334	0,011594
		ПДК с/с	0,01000			
		ПДК с/г	0,00300			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,1125000	0,030362
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1671056	0,257006
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,20000		0,0079746	0,001915
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0140625	0,000345
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0005165	0,000794
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0620000	0,021569
		ПДК с/с	0,15000			
		ПДК с/г	0,07500			
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)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001349	0,000041
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	-			
Всего веществ : 27					2,3977130	2,803780
в том числе твердых : 7					0,1403893	0,121871
жидких/газообразных : 20					2,2573237	2,681909

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:

6035	(2) 333 1325
6043	(2) 330 333
6046	(2) 337 2908
6053	(2) 342 344
6204	(2) 301 330
6205	(2) 330 342

5 этап строительства

0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК м/р	-	3	0,0215628	0,004067
		ПДК с/с	0,04000			
		ПДК с/г	-			
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0,01000	2	0,0004085	0,000089
		ПДК с/с	0,00100			
		ПДК с/г	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7834390	1,152445
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1255070	0,186943
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0559645	0,103131
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	0,02500			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0159984	0,034049
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	-			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000015	0,000001
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,00200			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6070034	0,995551
		ПДК с/с	3,00000			
		ПДК с/г	3,00000			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000878	0,000029
		ПДК с/с	0,01400			
		ПДК с/г	0,00500			

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003179	0,000074
		ПДК с/с	0,03000			
		ПДК с/г	-			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1875000	0,073866
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,10000			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0026817	0,000644
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,04000			
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	-	1	0,0000007	0,000001
		ПДК с/с	1,00e-06			
		ПДК с/г	1,00e-06			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидрокси-метилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0165842	0,003983
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	ОБУВ	0,50000		0,0232885	0,005593
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,0712500	0,017100
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,1125000	0,010833
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083334	0,011594
		ПДК с/с	0,01000			
		ПДК с/г	0,00300			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,1125000	0,030362
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1671056	0,271557
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0079746	0,001915
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0140625	0,000345
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0005165	0,000334
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0620000	0,021569
		ПДК с/с	0,15000			
		ПДК с/г	0,07500			
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)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001349	0,000041
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	-			
Всего веществ : 27					2,3977130	2,926120
в том числе твердых : 7					0,1403893	0,128972
жидких/газообразных : 20					2,2573237	2,797148
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					
6 этап строительства						

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

29

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК м/р	-	3	0,0215628	0,004067
		ПДК с/с	0,04000			
		ПДК с/г	-			
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0,01000	2	0,0004085	0,000089
		ПДК с/с	0,00100			
		ПДК с/г	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7834390	1,120504
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1255070	0,181753
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0497482	0,079123
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	0,02500			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0152207	0,025922
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	-			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000015	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,00200			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,4793898	0,715874
		ПДК с/с	3,00000			
		ПДК с/г	3,00000			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000878	0,000029
		ПДК с/с	0,01400			
		ПДК с/г	0,00500			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003179	0,000074
		ПДК с/с	0,03000			
		ПДК с/г	-			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1875000	0,073866
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,10000			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0026817	0,000644
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,04000			
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	-	1	0,0000007	0,000001
		ПДК с/с	1,00e-06			
		ПДК с/г	1,00e-06			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0165842	0,003983
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометилловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	ОБУВ	0,50000		0,0232885	0,005593
1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,0712500	0,017100
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,1125000	0,010833
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083334	0,011594
		ПДК с/с	0,01000			
		ПДК с/г	0,00300			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,1125000	0,030362
		ПДК с/с	-			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

30

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
		ПДК с/г	-			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1496770	0,224618
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0079746	0,001915
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0140625	0,000345
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0005165	0,000575
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0620000	0,021569
		ПДК с/с	0,15000			
		ПДК с/г	0,07500			
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)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001349	0,000041
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	-			
Всего веществ : 27					2,2456768	2,530480
в том числе твердых : 7					0,1341730	0,104964
жидких/газообразных : 20					2,1115038	2,425516
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Таблица 4.2 – Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при производстве строительно-монтажных работ на каждом из этапов (куст №502)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1-2 этапы строительства						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК м/р	-	3	0,0215628	0,008134
		ПДК с/с	0,04000			
		ПДК с/г	-			
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0,01000	2	0,0004085	0,000178
		ПДК с/с	0,00100			
		ПДК с/г	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7834457	2,335582
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1255178	0,378893
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0559645	0,194784
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	0,02500			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0160034	0,068881
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	-			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000015	0,000005
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,00200			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6076701	1,832960
		ПДК с/с	3,00000			
		ПДК с/г	3,00000			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000878	0,000058
		ПДК с/с	0,01400			
		ПДК с/г	0,00500			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003179	0,000148
		ПДК с/с	0,03000			
		ПДК с/г	-			

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

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00000	4	0,0000447	0,000768
		ПДК с/с	50,00000			
		ПДК с/г	-			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,00000	3	0,0000165	0,000284
		ПДК с/с	5,00000			
		ПДК с/г	-			
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)	ПДК м/р	1,50000	4	0,0000017	0,000028
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000003	0,000005
		ПДК с/с	0,06000			
		ПДК с/г	0,00500			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1875002	0,147736
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,10000			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0000014	0,000025
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,40000			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0026817	0,001289
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,04000			
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	-	1	0,0000007	0,000002
		ПДК с/с	1,00e-06			
		ПДК с/г	1,00e-06			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0004948	0,000004
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидрокси-метилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0004948	0,000004
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0165842	0,007966
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	ОБУВ	0,50000		0,0232885	0,011186
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,0712500	0,034200
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,1125000	0,021666
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083334	0,023188
		ПДК с/с	0,01000			
		ПДК с/г	0,00300			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,1125000	0,060723
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	ПДК м/р	5,00000	4	0,0000583	0,000110
		ПДК с/с	1,50000			
		ПДК с/г	-			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1671056	0,520219
2750	Сольвент нефти	ОБУВ	0,20000		0,0079746	0,003830
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0140625	0,000689
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0005165	0,001705
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0620000	0,043138
		ПДК с/с	0,15000			
		ПДК с/г	0,07500			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	ПДК м/р	0,30000	3	0,0433349	0,000210

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

32

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
	кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	-			
Всего веществ : 33					2,4417253	5,698598
в том числе твердых : 7					0,1835893	0,246594
жидких/газообразных : 26					2,2581360	5,452004
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					
3 этап строительства						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	- 0,04000 -	3	0,0215628	0,004067
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0004085	0,000089
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,7834390	1,116284
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 - 0,06000	3	0,1255070	0,181067
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0471417	0,073712
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 -	3	0,0145495	0,024636
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 - 0,00200	2	0,0000015	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,4746984	0,679099
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000878	0,000029
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 -	2	0,0003179	0,000074
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 - 0,10000	3	0,1875000	0,073866
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 - 0,04000	3	0,0026817	0,000644
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000007	0,000001
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 - -	3	0,0004948	0,000002
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 - -	4	0,0004948	0,000002
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 - -	4	0,0165842	0,003983
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометилловый	ОБУВ	0,50000		0,0232885	0,005593

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

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
	эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)					
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,0712500	0,017100
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,1125000	0,010833
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083334	0,011594
		ПДК с/с	0,01000			
		ПДК с/г	0,00300			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,1125000	0,030362
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1485940	0,218046
2750	Сольвент нефти	ОБУВ	0,20000		0,0079746	0,001915
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0140625	0,000345
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0005165	0,000333
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0620000	0,021569
		ПДК с/с	0,15000			
		ПДК с/г	0,07500			
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)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001349	0,000041
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	-			
Всего веществ : 27					2,2366247	2,475287
в том числе твердых : 7					0,1315665	0,099553
жидких/газообразных : 20					2,1050582	2,375734
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					
4 этап строительства						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК м/р	-	3	0,0215628	0,004067
		ПДК с/с	0,04000			
		ПДК с/г	-			
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0,01000	2	0,0004085	0,000089
		ПДК с/с	0,00100			
		ПДК с/г	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7834390	1,177546
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1255070	0,191023
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0559645	0,107031
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	0,02500			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0159984	0,036663
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	-			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000015	0,000003
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,00200			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6070034	1,016131
		ПДК с/с	3,00000			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

34

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
		ПДК с/г	3,00000			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000878	0,000029
		ПДК с/с	0,01400			
		ПДК с/г	0,00500			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003179	0,000074
		ПДК с/с	0,03000			
		ПДК с/г	-			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1875000	0,073866
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,10000			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0026817	0,000644
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,04000			
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	-	1	0,0000007	0,000001
		ПДК с/с	1,00e-06			
		ПДК с/г	1,00e-06			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0165842	0,003983
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометилловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	ОБУВ	0,50000		0,0232885	0,005593
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,0712500	0,017100
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,1125000	0,010833
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083334	0,011594
		ПДК с/с	0,01000			
		ПДК с/г	0,00300			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,1125000	0,030362
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1671056	0,277354
2750	Сольвент нефтяной	ОБУВ	0,20000		0,0079746	0,001915
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0140625	0,000345
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0005165	0,001169
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0620000	0,021569
		ПДК с/с	0,15000			
		ПДК с/г	0,07500			
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)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001349	0,000041
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	-			
Всего веществ : 27					2,3977130	2,989029
в том числе твердых : 7					0,1403893	0,132872
жидких/газообразных : 20					2,2573237	2,856157
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

35

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					
5 этап строительства						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК м/р	-	3	0,0215628	0,004067
		ПДК с/с	0,04000			
		ПДК с/г	-			
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0,01000	2	0,0004085	0,000089
		ПДК с/с	0,00100			
		ПДК с/г	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7834390	1,152445
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1255070	0,186943
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0559645	0,103131
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	0,02500			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0159984	0,034049
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	-			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000015	0,000001
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,00200			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6070034	0,995551
		ПДК с/с	3,00000			
		ПДК с/г	3,00000			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000878	0,000029
		ПДК с/с	0,01400			
		ПДК с/г	0,00500			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003179	0,000074
		ПДК с/с	0,03000			
		ПДК с/г	-			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1875000	0,073866
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,10000			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0026817	0,000644
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,04000			
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	-	1	0,0000007	0,000001
		ПДК с/с	1,00e-06			
		ПДК с/г	1,00e-06			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидрокси-метилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0165842	0,003983
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометилловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	ОБУВ	0,50000		0,0232885	0,005593
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,0712500	0,017100
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,1125000	0,010833
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083334	0,011594

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

36

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
	оксометан, метиленоксид)	ПДК с/с	0,01000			
		ПДК с/г	0,00300			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,1125000	0,030362
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1671056	0,271557
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0079746	0,001915
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0140625	0,000345
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0005165	0,000334
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0620000	0,021569
		ПДК с/с	0,15000			
		ПДК с/г	0,07500			
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)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001349	0,000041
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	-			

Всего веществ : 27 2,3977130 2,926120

в том числе твердых : 7 0,1403893 0,128972

жидких/газообразных : 20 2,2573237 2,797148

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:

6035 (2) 333 1325

6043 (2) 330 333

6046 (2) 337 2908

6053 (2) 342 344

6204 (2) 301 330

6205 (2) 330 342

6 этап строительства

0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК м/р	-	3	0,0215628	0,004067
		ПДК с/с	0,04000			
		ПДК с/г	-			
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0,01000	2	0,0004085	0,000089
		ПДК с/с	0,00100			
		ПДК с/г	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7834390	1,120504
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1255070	0,181753
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0497482	0,079123
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	0,02500			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0152207	0,025922
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	-			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000015	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,00200			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,4793898	0,715874
		ПДК с/с	3,00000			
		ПДК с/г	3,00000			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000878	0,000029
		ПДК с/с	0,01400			
		ПДК с/г	0,00500			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003179	0,000074
		ПДК с/с	0,03000			
		ПДК с/г	-			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1875000	0,073866
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,10000			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0026817	0,000644

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

37

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,04000			
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	-	1	0,0000007	0,000001
		ПДК с/с	1,00e-06			
		ПДК с/г	1,00e-06			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидрокси-метилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0004948	0,000002
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0165842	0,003983
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	ОБУВ	0,50000		0,0232885	0,005593
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,0712500	0,017100
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,1125000	0,010833
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083334	0,011594
		ПДК с/с	0,01000			
		ПДК с/г	0,00300			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,1125000	0,030362
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1496770	0,224618
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0079746	0,001915
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0140625	0,000345
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0005165	0,000575
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	-			
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0620000	0,021569
		ПДК с/с	0,15000			
		ПДК с/г	0,07500			
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)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0001349	0,000041
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	-			
Всего веществ : 27					2,2456768	2,530480
в том числе твердых : 7					0,1341730	0,104964
жидких/газообразных : 20					2,1115038	2,425516
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Перечень и прогнозируемое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период эксплуатации, нормативы по ним и классы опасности приведены в таблице 4.3.

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

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

38

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Таблица 4.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от каждой кустовой площадки в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Куст скважин №501						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0064000	0,002903
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0010400	0,000472
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0008000	0,000324
		ПДК с/с	0,00500			
		ПДК с/г	0,02500			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0013400	0,000553
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	-			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0148000	0,006152
		ПДК с/с	3,00000			
		ПДК с/г	3,00000			
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0015700	0,049698
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р	200,00000	4	0,0007540	0,024098
		ПДК с/с	50,00000			
		ПДК с/г	-			
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК м/р	50,00000	3	0,0000170	0,000554
		ПДК с/с	5,00000			
		ПДК с/г	-			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000070	0,000266
		ПДК с/с	0,06000			
		ПДК с/г	0,00500			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0000033	0,000072
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,10000			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0000050	0,000176
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,40000			
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0024000	0,001001
Всего веществ : 12					0,0291363	0,086269
в том числе твердых : 1					0,0008000	0,000324
жидких/газообразных : 11					0,0283363	0,085945
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					
Куст скважин №502						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0064000	0,002903
		ПДК с/с	0,10000			
		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0010400	0,000472
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0008000	0,000324
		ПДК с/с	0,00500			
		ПДК с/г	0,02500			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0013400	0,000553
		ПДК с/с	0,05000			
		ПДК с/г	-			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	
08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ						Лист
						39

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0148000	0,006152
		ПДК с/с	3,00000			
		ПДК с/г	3,00000			
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0015700	0,049698
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00000	4	0,0007540	0,024098
		ПДК с/с	50,00000			
		ПДК с/г	-			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,00000	3	0,0000170	0,000554
		ПДК с/с	5,00000			
		ПДК с/г	-			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000070	0,000266
		ПДК с/с	0,06000			
		ПДК с/г	0,00500			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0000033	0,000072
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,10000			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0000050	0,000176
		ПДК с/с	-			
		ПДК с/г	0,40000			
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0024000	0,001001
Всего веществ : 12					0,0291363	0,086269
в том числе твердых : 1					0,0008000	0,000324
жидких/газообразных : 11					0,0283363	0,085945
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

Коды загрязняющих веществ, классы опасности, характеризующие степень их воздействия на организм человека, предельно допустимые концентрации в воздухе населенных мест и рабочей зоны приведены в соответствии с утвержденными гигиеническими нормативами СанПиН 1.2.3685-21. Кодировка веществ соответствует «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», разработанному в НИИ «Атмосфера» совместно с фирмой «Интеграл» и НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.И. Сысина и утвержденное Министерством здравоохранения РФ.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ и эксплуатации приведены в томе 08-2289.2/20С0684-ООС2.

Расчёты выполнены с учётом фоновых концентраций вредных веществ в атмосфере.

Расчёты рассеивания вредных веществ в атмосфере и карты изолиний полей приземных концентраций приведены в Приложениях П и Р тома 08-2289.2/20С0684-ООС3.

При анализе результатов расчета рассеивания установлено, что за период строительства максимальные приземные концентрации вредных веществ не превысят предельно допустимые нормативы в воздухе рабочей зоны (ПДКр.з.) на строительной

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

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

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

40

площадке и не превысят предельно допустимые нормативы для воздуха населённых мест (ПДКм.р., ПДКс.с., ОБУВ).

В результате анализа установлено, что при эксплуатации максимальные при-земные концентрации вредных веществ не превысят предельно допустимые нормативы для воздуха населённых мест (ПДКм.р., ОБУВ) на границе санитарно-защитной зоны и не превысят предельно допустимые нормативы в воздухе рабочей зоны (ПДКр.з.) на границе промплощадки.

Расчеты показывают, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферу вносят допустимый вклад в уровень загрязнения атмосферы.

На границе санитарно-защитных зон превышение гигиенических нормативов (1 ПДК) по всем исследуемым веществам отсутствует.

4.2 Оценка акустического воздействия

Оценка акустического воздействия производилась для периода строительства и эксплуатации площадки.

Период строительства

В период строительства основными источниками шума на проектируемом объекте являются строительные машины и оборудование.

Шумовые характеристики строительных машин и оборудования приняты по данным протоколам измерения шума (приложение И 08-2289.2/20С0684-ООС1) на оборудование или его аналоги, справочной литературы, нормативно-технической документации.

Характеристика источников шумового воздействия на период строительства представлена в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Характеристика источников шумового воздействия в период строительства

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете	Примечание
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Кустовая площадка №501															
001	Лесоповальная машина ЛП-19А	5.0	82.0	83.0	77.0	78.0	71.0	67.0	66.0	63.0	54.0	75.0	80.0	Нет	Аналог – «ЯМЗ-238 с турбонадувом» Протокол №154/6 от 16.11.2006 ООО «Эко Тест»
002	Бульдозер-кусторез	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	85.0	Нет	Аналог – «Бульдозер Д492» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
003	Бульдозер-корчеватель	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	85.0	Нет	Аналог – «Бульдозер Д492» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
004	Трактор трелевочный	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	82.0	Нет	Аналог – «Бульдозер ДЗ-101» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»

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

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете	Примечание
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005	Трактор гусеничный	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	82.0	Да	Аналог – «Бульдозер ДЗ-101» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
006	Бензопила	1.0	74.9	74.9	76.3	79.3	82.6	89.2	98.2	94.2	85.4	101.2	109.2	Нет	Аналог – «Пила бензомоторная цепная Makita DCS4630-38» Технические характеристики: https://mega-tool.ru/product/benzopila-pila-cepная-benzinovája-pila-benzomotornaja-cepная-makita-makita-dcs4630-38-dcs-4630-38/
007	Трактор с раскаточным устройством для проводов	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	82.0	Да	Аналог – «Бульдозер ДЗ-101» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
008	Бурильно-крановая машина БМ-303	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	75.0	Да	Аналог – «Шнекобуровая установка SF-50» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
009	Сваебойный агрегат СП-49Д	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	82.0	Нет	Аналог – «Сваебойная установка УТМГ-16» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
010	Сваебойный агрегат СП-49Д (гидравлический молот)	7.5	82.0	82.0	75.0	73.0	68.0	63.0	67.0	80.0	69.0	82.0	87.0	Да	Аналог – «Отбойный молоток» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
011	Автосамосвал	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	81.0	Да	Аналог – «Автосамосвал 15т» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
012	Автосамосвал КАМАЗ-6520	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Да	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
013	Автомобили бортовые КАМАЗ-5320	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	77.0	Да	Аналог – «Бортовая машина КАМАЗ 5310» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
014	КАМАЗ-65115	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Да	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
015	Пневмокаток ДУ-16Г	7.5	82.0	82.0	78.0	67.0	71.0	67.0	64.0	60.0	57.0	73.0	78.0	Да	Аналог – «Каток статический» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
016	Погрузчик	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	75.0	Да	Аналог – «Погрузчик Амкадор 324 Б» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
017	Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ	5.0	82.0	83.0	77.0	78.0	71.0	67.0	66.0	63.0	54.0	75.0	80.0	Да	Аналог – «ЯМЗ-238 с турбонадувом» Протокол №154/6 от 16.11.2006 ООО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

42

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете	Примечание
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
															«Эко Тест»
018	Блоковоз БТА-301	7.5	85.0	85.0	74.0	78.0	73.0	73.0	74.0	67.0	63.0	79.0	84.0	Нет	Аналог – «Балковоз с тягачом г.п. 30 т» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
019	Топливозаправщик	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Нет	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
020	Бульдозер ДЗ-493А	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	85.0	Нет	Аналог – «Бульдозер Д492» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
021	Бульдозер Б170	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	85.0	Да	Аналог – «Бульдозер Д492» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
022	Бульдозер-рыхлитель	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	85.0	Нет	Аналог – «Бульдозер Д492» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
023	Экскаватор ЭО-4124	7.5	78.0	78.0	74.0	68.0	68.0	67.0	66.0	61.0	53.0	72.0	77.0	Нет	Аналог – «Экскаватор» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
024	Экскаватор ЭО-3322	7.0	80.9	80.9	80.0	73.5	68.0	63.7	59.4	54.6	50.3	71.0	76.0	Да	Аналог – «Экскаватор ЭО-3322» Протокол №154/6 от 16.11.2006 ООО «Эко Тест»
025	Автокран КС-4361	7.5	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	79.0	Нет	Аналог – «Автокран КС-4561» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
026	Автокран КС-55713	7.5	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	79.0	Да	Аналог – «Автокран КС-4561» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
027	Liebherr LTM 1050	7.5	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	77.0	82.0	Да	Аналог – «Кран а.д. "Lirbherr" LTM1160» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
028	Кран гусеничный	5.0	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	81.0	Да	Аналог – «Гусеничный кран РДК 25» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
029	Автогрейдер	7.5	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	74.0	79.0	Да	Аналог – «Автогрейдер» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
030	Каток самоходный	7.5	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	80.0	Да	Аналог – «Каток грунтовый СА 251Д» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
031	Трубоукладчик	7.5	80.9	80.9	80.0	73.5	68.0	63.7	59.4	54.6	50.3	71.0	74.0	Нет	Аналог – «Трубоукладчик ТГ-10» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
032	Трубовоз КАМАЗ 44262	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Нет	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

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

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете	Примечание
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
033	Компрессор передвижной	5.0	93.0	94.0	77.0	69.0	67.0	67.0	63.0	59.0	57.0	73.0	72.0	Да	Аналог – «Компрессор Атмос РД-51» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
034	Наполнительный агрегат		50.0	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75.0	80.0	Нет	Аналог – «Насос поршневой приводной одноцилиндровый НД-0,53-40/25» Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77)
035	Опресновочный агрегат		50.0	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75.0	80.0	Нет	Аналог – «Насос поршневой приводной одноцилиндровый НД-0,53-40/25» Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77)
036	Агрегат сварочный	7.5	67.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0	73.0	78.0	Да	Аналог – «Сварочный аппарат» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
037	Аппарат для газовой резки и сварки	7.5	74.0	74.0	76.0	66.0	58.0	56.0	56.0	55.0	55.0	65.0	70.0	Да	Аналог – «Газорезное оборудование» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
038	Сварочный трансформатор	7.5	75.0	75.0	67.0	59.0	52.0	48.0	44.0	41.0	33.0	57.0	62.0	Нет	Аналог – «Сварочный трансформатор» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
039	Агрегат окрасочный	5.0	93.0	94.0	77.0	69.0	67.0	67.0	63.0	59.0	57.0	73.0	66.0	Да	Аналог – «Компрессор Атмос РД-51» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
040	Дизельная электростанция	7.5	64.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	66.0	71.0	Да	Аналог – «Дизельная электростанция АД-120 в шумозащитном исполнении» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
041	Вахтовый автобус	7.0	74.9	74.9	74.0	67.5	62.0	57.7	53.4	48.6	44.3	65.0	70.0	Да	Аналог – «Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111» Протокол №154/6 от 16.11.2006 ООО «Эко Тест»
042	Автоцистерна для воды	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Нет	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
043	Пожарный автомобиль	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Нет	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
044	Телескопическая вышка	7.5	74.9	74.9	74.0	67.5	62.0	57.7	53.4	48.6	44.3	65.0	70.0	Нет	Аналог – «Автовышка телескопическая АГП-24» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

44

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете	Примечание
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
045	Пневмотрамбовка	7.5	73.9	73.9	73.0	66.5	61.0	56.7	52.4	47.6	43.3	64.0	68.0	Нет	Аналог – «Вибротрамватика Wacker VP 2050» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
Кустовая площадка №502															
101	Лесоповальная машина ЛП-19А	5.0	82.0	83.0	77.0	78.0	71.0	67.0	66.0	63.0	54.0	75.0	80.0	Нет	Аналог – «ЯМЗ-238 с турбонадувом» Протокол №154/6 от 16.11.2006 ООО «Эко Тест»
102	Бульдозер-кусторез	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	85.0	Нет	Аналог – «Бульдозер Д492» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
103	Бульдозер-корчеватель	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	85.0	Нет	Аналог – «Бульдозер Д492» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
104	Трактор трелевочный	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	82.0	Нет	Аналог – «Бульдозер ДЗ-101» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
105	Трактор гусеничный	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	82.0	Да	Аналог – «Бульдозер ДЗ-101» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
106	Бензопила	1.0	74.9	74.9	76.3	79.3	82.6	89.2	98.2	94.2	85.4	101.2	109.2	Нет	Аналог – «Пила бензодвигательная цепная Makita DCS4630-38» Технические характеристики: https://mega-tool.ru/product/benzopila-cepная-benzinovaja-pila-benzomotornaja-cepная-makita-makita-dcs4630-38-dcs-4630-38/
107	Трактор с раскаточным устройством для проводов	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	82.0	Да	Аналог – «Бульдозер ДЗ-101» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
108	Бурильно-крановая машина БМ-303	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	75.0	Да	Аналог – «Шнекобуровая установка SF-50» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
109	Сваебойный агрегат СП-49Д	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	82.0	Нет	Аналог – «Сваебойная установка УГМГ-16» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
110	Сваебойный агрегат СП-49Д (гидравлический молот)	7.5	82.0	82.0	75.0	73.0	68.0	63.0	67.0	80.0	69.0	82.0	87.0	Да	Аналог – «Отбойный молоток» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
111	Автосамосвал	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	81.0	Да	Аналог – «Автосамосвал 15т» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
112	Автосамосвал КАМАЗ-6520	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Да	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

45

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете	Примечание
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
113	Автомобили бортовые КАМАЗ-5320	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	77.0	Да	Аналог – «Бортовая машина КАМАЗ 5310» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
114	КАМАЗ-65115	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Да	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
115	Пневмокаток ДУ-16Г	7.5	82.0	82.0	78.0	67.0	71.0	67.0	64.0	60.0	57.0	73.0	78.0	Да	Аналог – «Каток статический» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
116	Погрузчик	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	75.0	Да	Аналог – «Погрузчик Амкадор 324 Б» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
117	Трайлер г/п 25 т, тягач КраЗ	5.0	82.0	83.0	77.0	78.0	71.0	67.0	66.0	63.0	54.0	75.0	80.0	Да	Аналог – «ЯМЗ-238 с турбонадувом» Протокол №154/6 от 16.11.2006 ООО «Эко Тест»
118	Блоковоз БТА-301	7.5	85.0	85.0	74.0	78.0	73.0	73.0	74.0	67.0	63.0	79.0	84.0	Нет	Аналог – «Балковоз с тягачом г.п. 30 т» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
119	Топливозаправщик	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Нет	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
120	Бульдозер ДЗ-493А	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	85.0	Нет	Аналог – «Бульдозер Д492» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
121	Бульдозер Б170	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	85.0	Да	Аналог – «Бульдозер Д492» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
122	Бульдозер-рыхлитель	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	85.0	Нет	Аналог – «Бульдозер Д492» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
123	Экскаватор ЭО-4124	7.5	78.0	78.0	74.0	68.0	68.0	67.0	66.0	61.0	53.0	72.0	77.0	Нет	Аналог – «Экскаватор» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
124	Экскаватор ЭО-3322	7.0	80.9	80.9	80.0	73.5	68.0	63.7	59.4	54.6	50.3	71.0	76.0	Да	Аналог – «Экскаватор ЭО-3322» Протокол №154/6 от 16.11.2006 ООО «Эко Тест»
125	Автокран КС-4361	7.5	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	79.0	Нет	Аналог – «Автокран КС-4561» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
126	Автокран КС-55713	7.5	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	79.0	Да	Аналог – «Автокран КС-4561» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
127	Liebherr LTM 1050	7.5	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	77.0	82.0	Да	Аналог – «Кран а.д. "Lirbherr" LTM1160» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете	Примечание
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
128	Кран гусеничный	5.0	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	81.0	Да	Аналог – «Гусеничный кран РДК 25» Протокол №132/6 от 31.08.2006 ООО «Эко Тест»
129	Автогрейдер	7.5	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	74.0	79.0	Да	Аналог – «Автогрейдер» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
130	Каток самоходный	7.5	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	80.0	Да	Аналог – «Каток грунтовый СА 251Д» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
131	Трубоукладчик	7.5	80.9	80.9	80.0	73.5	68.0	63.7	59.4	54.6	50.3	71.0	74.0	Нет	Аналог – «Трубоукладчик ТГ-10» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
132	Трубовоз КАМАЗ 44262	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Нет	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
133	Компрессор передвижной	5.0	93.0	94.0	77.0	69.0	67.0	67.0	63.0	59.0	57.0	73.0	72.0	Да	Аналог – «Компрессор Атмос РД-51» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
134	Наполнительный агрегат		50.0	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75.0	80.0	Нет	Аналог – «Насос поршневой приводной одноцилиндровый НД-0,53-40/25» Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП П-12-77)
135	Опрессовочный агрегат		50.0	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75.0	80.0	Нет	Аналог – «Насос поршневой приводной одноцилиндровый НД-0,53-40/25» Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП П-12-77)
136	Агрегат сварочный	7.5	67.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0	73.0	78.0	Да	Аналог – «Сварочный аппарат» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
137	Аппарат для газовой резки и сварки	7.5	74.0	74.0	76.0	66.0	58.0	56.0	56.0	55.0	55.0	65.0	70.0	Да	Аналог – «Газорезное оборудование» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
138	Сварочный трансформатор	7.5	75.0	75.0	67.0	59.0	52.0	48.0	44.0	41.0	33.0	57.0	62.0	Нет	Аналог – «Сварочный трансформатор» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО «Научно-технический центр»
139	Агрегат окрасочный	5.0	93.0	94.0	77.0	69.0	67.0	67.0	63.0	59.0	57.0	73.0	66.0	Да	Аналог – «Компрессор Атмос РД-51» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
140	Дизельная электростанция	7.5	64.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	66.0	71.0	Да	Аналог – «Дизельная электростанция АД-120 в шумозащитном исполнении» Протокол №01-ш от 14.07.2006 ООО

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

47

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _э экв	L _а макс	В расчете	Примечание
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
															«Научно-технический центр»
141	Вахтовый автобус	7.0	74.9	74.9	74.0	67.5	62.0	57.7	53.4	48.6	44.3	65.0	70.0	Да	Аналог – «Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111» Протокол №154/6 от 16.11.2006 ООО «Эко Тест»
142	Автоцистерна для воды	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Нет	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
143	Пожарный автомобиль	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Нет	Аналог – «Камаз 65115» Протокол №9 от 09.04.2009 ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
144	Телескопическая вышка	7.5	74.9	74.9	74.0	67.5	62.0	57.7	53.4	48.6	44.3	65.0	70.0	Нет	Аналог – «Автовышка телескопическая АГП-24» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»
145	Пневмотрамбовка	7.5	73.9	73.9	73.0	66.5	61.0	56.7	52.4	47.6	43.3	64.0	68.0	Нет	Аналог – «Вибротрамватика Wacker VP 2050» Протокол №1423 от 07.09.2010 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии с г.СПб»

Акустический расчет на период строительства выполнен с помощью программы «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл» согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» и ГОСТ 31295.2-2005.

Допустимые уровни шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки регламентируются санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21

Результаты расчёта представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.5 – Результаты расчетов уровней звукового давления в период строительства

№ п.р.	Координаты точки*		Высота, м	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _а экв., дБА	L _а макс, дБА
	X, м	Y, м												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Куст скважин №501														
001	3074.50	4471.00	1.50	73.2	73.8	68.2	61.8	56.9	53.3	49.2	51.3	32	60.60	70.90
002	3185.00	4226.00	1.50	71.5	71.7	68.9	62.9	58.6	55.1	51.4	53	32.9	62.00	72.30
003	3076.50	4039.00	1.50	72.7	72.7	70	64.4	59.8	55.8	51.7	45.7	30	62.40	72.90
004	2909.00	4224.00	1.50	72.5	72.7	70.1	63.6	58.7	54.7	50.2	46.8	30.7	61.70	71.80
Куст скважин №502														
005	5277.00	4296.50	1.50	73.4	74.1	67.9	61.5	56.7	53.3	49.3	52.2	32.9	60.70	70.90
006	5397.00	4085.00	1.50	71.1	71.4	68.4	62.3	57.8	54.2	50.6	54.6	35.4	61.80	72.20
007	5272.00	3864.00	1.50	72.6	72.7	70	64.4	59.7	55.7	51.6	45.1	29.9	62.40	72.80
008	5117.50	4086.00	1.50	72.7	73	70	63.4	58.7	54.8	50.3	46	31	61.60	71.80
ПДУ на территории стройплощадки				107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95

При анализе данных таблицы 4.5 видно, что превышения по эквивалентному и максимальному уровням шума не наблюдается на территориях стройплощадок кустов скважин №501, 502 при сравнении показателей для территории предприятий с

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

постоянными рабочими местами, гигиенические условия труда соблюдаются. Оценка шумового воздействия при проведении работ рассматривалась с учетом возможной одновременной работы всех источников шума. Шумовое воздействие, создаваемое в период производства работ, носит кратковременный характер.

Таким образом, согласно выполненным расчетам, уровни шума на границах промышленных площадок, а также на территории площадок и местах постоянного и временного нахождения рабочего персонала не превышают нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21, и принятые организационно-технические мероприятия по обеспечению нормативных уровней шумового воздействия являются достаточными.

Период эксплуатации

В период эксплуатации на кустовых площадках выявлены 8 источников шума.

Для оценки воздействия использовалась программа расчета акустического воздействия Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) ФИРМА "ИНТЕГРАЛ".

Проводилось два сводных расчета акустического воздействия для ночного и дневного времени суток.

Допустимые уровни шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки регламентируются санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21.

Характеристика источников шумового воздействия на период эксплуатации представлена в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Характеристика источников шумового воздействия на каждой кустовой площадке в период эксплуатации

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	2КТП 630/6/0,4кВ		60.0	60.0	65.0	65.0	64.0	49.0	39.0	33.0	25.0	63.0		Да
005	2КТП 630/6/0,4кВ		60.0	60.0	65.0	65.0	64.0	49.0	39.0	33.0	25.0	63.0		Да
002	Автоцистерна	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Да
003	Пож. техника	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Да
004	Пож. техника	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Да
006	Автоцистерна	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Да
007	Пож. техника	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Да
008	Пож. техника	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	72.0	78.0	Да

Результаты расчёта представлены в таблице 4.6

Таблица 4.7 – Результаты расчетов уровней звукового давления в расчетных точках для дневного и ночного режима работы период эксплуатации кустовых площадок

№ п.г.	Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Для источников постоянного шума	Для источников непостоянного шума	
	X, м	У, м		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L(A), дБА		L(A экв), дБА	L(A макс), дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Куст скважин №501																

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

49

Изм. Кол.уч. Лист №докум. Подп. Дата

№ п.т.	Координаты расчетной точки		Высота, м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Для источников постоянного шума		Для источников непостоянного шума	
	X, м	Y, м											L(A), дБА	L(A экв.), дБА	L(A макс.), дБА	
Дневное время (с 7-00 до 23-00)																
На границе производственной зоны																
001	3713104,00	1124514,50	1,50	34,1	34,2	32,4	30,3	20,4	19,4	17,3	12,4	0	39,60	39,60	26,30	
002	3713177,00	1124449,50	1,50	32,8	32,9	31,5	29,1	20,5	19,6	16,8	10,5	0	38,20	38,20	25,70	
003	3713180,50	1124375,00	1,50	32,7	32,8	32,3	29,2	22,7	21,9	18,6	11,4	0	37,70	37,70	27,10	
004	3713185,00	1124287,00	1,50	33,9	35	37,5	34,6	30,7	30,6	27,5	20,9	16,9	39,60	39,60	35,00	
005	3713118,00	1124254,00	1,50	33,7	34,5	36,3	33,5	29,1	29	25,9	19,3	14,4	39,40	39,40	33,50	
006	3713027,00	1124258,50	1,50	28,4	28,8	29	26,3	20,5	20,1	16,7	8,3	0	33,70	33,70	24,90	
007	3713021,50	1124374,50	1,50	28,8	29	28,4	25,9	19	18,4	15	5,5	0	34,10	34,10	23,50	
008	3713017,50	1124462,50	1,50	28,7	28,8	27,7	25,2	17,3	16,4	13,1	3,3	0	34,00	34,00	22,10	
На границе санитарно-защитной зоны																
017	3713110,00	1124815,00	1,50	20,4	20,5	19,7	16,9	8,9	7,8	0,5	0	0	13,00	13,00	25,10	
018	3713392,50	1124722,50	1,50	20,2	20,4	19,8	16,8	9,3	8,3	1,4	0	0	13,40	13,40	24,90	
019	3713482,50	1124375,50	1,50	21,4	21,7	21,8	18,9	12,8	12	6,4	0	0	16,60	16,60	26,20	
020	3713426,50	1124037,00	1,50	19,8	20,2	20,8	17,7	12,1	11,1	6	0	0	15,70	15,70	24,40	
021	3713122,50	1123918,00	1,50	19,7	20,2	20,7	17,8	12,2	11,2	6,1	0	0	15,70	15,70	24,40	
022	3712837,50	1124017,00	1,50	19,3	19,7	20	17	11	9,8	4,4	0	0	14,60	14,60	24,00	
023	3712722,00	1124374,50	1,50	20,1	20,3	20	17,2	10,6	8,9	3,2	0	0	14,10	14,10	24,80	
024	3712786,00	1124703,00	1,50	19,2	19,4	18,8	15,9	8,2	6,4	0	0	0	11,70	11,70	23,80	
ПДУ (день)				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
Ночное время (с 23-00 до 7-00)																
На границе производственной зоны																
001	3713104,00	1124514,50	1,50	13	16	21	17,8	14,5	14,1	9,6	0	0	18,00	-	-	
002	3713177,00	1124449,50	1,50	15,4	18,4	23,4	20,3	17,1	16,8	12,7	2,5	0	20,80	-	-	
003	3713180,50	1124375,00	1,50	19	22	27	23,9	20,8	20,6	17	8,4	0	24,70	-	-	
004	3713185,00	1124287,00	1,50	28,5	31,5	36,5	33,5	30,5	30,4	27,2	20,5	16,9	34,70	-	-	
005	3713118,00	1124254,00	1,50	26,9	29,9	34,9	31,8	28,8	28,7	25,5	18,6	14,4	33,00	-	-	
006	3713027,00	1124258,50	1,50	18	21	25,9	22,8	19,7	19,5	15,7	6,8	0	23,50	-	-	
007	3713021,50	1124374,50	1,50	15,9	18,9	23,9	20,8	17,6	17,3	13,3	3,4	0	21,30	-	-	
008	3713017,50	1124462,50	1,50	13,4	16,4	21,4	18,2	15	14,6	10,2	0	0	18,50	-	-	
На границе санитарно-защитной зоны																
017	3713110,00	1124815,00	1,50	6,8	9,7	14,8	11,2	7,7	6,8	0,5	0	0	10,40	-	-	
018	3713392,50	1124722,50	1,50	7,4	10,3	15,4	11,8	8,4	7,5	1,4	0	0	11,10	-	-	
019	3713482,50	1124375,50	1,50	10,7	13,6	18,7	15,3	12	11,4	6,4	0	0	15,30	-	-	
020	3713426,50	1124037,00	1,50	10,4	13,4	18,4	15	11,7	11,1	6	0	0	15,00	-	-	
021	3713122,50	1123918,00	1,50	10,4	13,4	18,4	15,1	11,8	11,2	6,1	0	0	15,00	-	-	
022	3712837,50	1124017,00	1,50	9,3	12,3	17,2	13,9	10,5	9,8	4,4	0	0	13,70	-	-	
023	3712722,00	1124374,50	1,50	8,5	11,4	16,4	13	9,6	8,9	3,2	0	0	12,70	-	-	
024	3712786,00	1124703,00	1,50	6,4	9,4	14,4	10,9	7,4	6,4	0	0	0	9,40	-	-	
ПДУ (ночь)				83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	
Куст скважин №502																
Дневное время (с 7-00 до 23-00)																
На границе производственной зоны																
009	3715331,00	1124477,00	1,50	35,5	35,6	33,7	31,6	21,4	20,4	18,6	14,1	0	27,60	27,60	41,10	
010	3715410,50	1124452,00	1,50	31,6	31,7	30,2	27,9	19	18,1	15,4	8,5	0	24,30	24,30	37,00	
011	3715416,50	1124349,00	1,50	32,8	33	32,4	28,7	22,3	21,2	17,9	10,5	0	26,60	26,60	37,70	
012	3715421,00	1124246,50	1,50	32,8	34	36,7	33,8	30	29,9	26,8	20,1	16,1	34,30	34,30	38,40	
013	3715336,00	1124215,50	1,50	33,1	33,6	34,5	31,9	26,8	26,6	23,5	16,8	10,5	31,30	31,30	38,60	
014	3715244,00	1124246,50	1,50	28,6	28,9	28,7	26,2	19,8	19,4	16	7,6	0	24,30	24,30	34,00	
015	3715240,50	1124349,00	1,50	28,7	28,9	28,1	25,6	18,4	17,7	14,3	5,9	0	23,00	23,00	34,00	
016	3715234,50	1124458,50	1,50	28,4	28,5	27,2	24,8	16,4	15,6	12,3	3,4	0	21,40	21,40	33,70	
На границе санитарно-защитной зоны																
025	3715329,00	1124776,50	1,50	20,4	20,6	19,7	16,9	8,9	7,8	0,4	0	0	13,00	13,00	25,20	
026	3715614,00	1124700,00	1,50	19,9	20,1	19,5	16,6	9,1	8	1,2	0	0	13,10	13,10	24,60	
027	3715717,00	1124348,00	1,50	21	21,4	21,5	18,6	12,6	11,6	6,2	0	0	16,20	16,20	25,80	
028	3715650,50	1123985,00	1,50	19,5	19,9	20,6	17,6	12,1	11,1	6	0	0	15,60	15,60	24,10	
029	3715340,50	1123880,00	1,50	19,7	20,1	20,7	17,8	12,2	11,2	6,1	0	0	15,80	15,80	24,40	
030	3715041,00	1123993,00	1,50	19,4	19,7	19,9	16,8	10,7	9,5	4	0	0	14,30	14,30	23,90	
031	3714940,00	1124350,00	1,50	20,1	20,4	20,1	17,1	10,3	8,5	2,7	0	0	13,80	13,80	24,80	
032	3715031,50	1124692,50	1,50	19,4	19,6	18,9	15,9	8,1	6,1	0	0	0	11,60	11,60	24,00	
ПДУ (день)				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

50

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

№ п.т.	Координаты расчетной точки		Высота, м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Для источников постоянного шума		Для источников непостоянного шума		
	X, м	Y, м											L(A), дБА	L(A экв.), дБА	L(A макс.), дБА	L(A экв.), дБА	
Ночное время (с 23-00 до 7-00)																	
На границе производственной зоны																	
009	3715331,00	1124477,00	1,50	12,9	15,9	20,8	17,6	14,4	14	9,4	0	0	17,80	-	-	-	
010	3715410,50	1124452,00	1,50	13,9	16,8	21,8	18,6	15,4	15	10,7	0	0	18,90	-	-	-	
011	3715416,50	1124349,00	1,50	18,2	21,2	26,1	23	19,9	19,7	16	7,1	0	23,80	-	-	-	
012	3715421,00	1124246,50	1,50	27,9	30,9	35,9	32,9	29,8	29,8	26,6	19,8	16,1	34,00	-	-	-	
013	3715336,00	1124215,50	1,50	24,4	27,4	32,4	29,3	26,3	26,2	22,9	15,7	10,5	30,40	-	-	-	
014	3715244,00	1124246,50	1,50	17,1	20,1	25,1	22	18,9	18,6	14,8	5,4	0	22,60	-	-	-	
015	3715240,50	1124349,00	1,50	15,1	18,1	23,1	19,9	16,8	16,5	12,3	1,9	0	20,40	-	-	-	
016	3715234,50	1124458,50	1,50	12,3	15,3	20,2	17	13,8	13,3	8,6	0	0	17,10	-	-	-	
На границе санитарно-защитной зоны																	
025	3715329,00	1124776,50	1,50	6,7	9,7	14,7	11,1	7,7	6,7	0,4	0	0	10,30	-	-	-	
026	3715614,00	1124700,00	1,50	7,2	10,1	15,2	11,7	8,2	7,3	1,2	0	0	10,90	-	-	-	
027	3715717,00	1124348,00	1,50	10,5	13,5	18,5	15,2	11,9	11,3	6,2	0	0	15,10	-	-	-	
028	3715650,50	1123985,00	1,50	10,4	13,3	18,3	15	11,7	11,1	6	0	0	15,00	-	-	-	
029	3715340,50	1123880,00	1,50	10,5	13,4	18,4	15,1	11,8	11,2	6,1	0	0	15,10	-	-	-	
030	3715041,00	1123993,00	1,50	9	12	17,1	13,6	10,2	9,5	4	0	0	13,40	-	-	-	
031	3714940,00	1124350,00	1,50	8,2	11,1	16,3	12,9	9,3	8,5	2,7	0	0	12,40	-	-	-	
032	3715031,50	1124692,50	1,50	6,2	9,2	14,4	10,6	7,1	6,1	0	0	0	9,10	-	-	-	
ПДУ (ночь)				83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60		

Выполненный акустический расчет показал отсутствие превышений допустимых уровней шума по максимальному (70 дБА, 60 дБА) и эквивалентному (55 дБА, 45дБА) уровню звука для дневного и ночного времени суток от источников шума в период эксплуатации кустовых площадок №501 и 502 на границах производственных и санитарно-защитных зон. На основании вышеизложенного мероприятия по защите населения от шумового воздействия для периода эксплуатации не рассматриваются в связи с тем, что ближайшие населенные пункты находятся на значительном удалении и отсутствует превышение на границах производственных и санитарно-защитных зон гигиенических нормативов (ПДУ).

4.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Кустовые площадки №501 и 502 расположены за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов.

В период строительства возможное воздействие на поверхностные и подземные воды могут оказывать:

- работающая строительная техника;
- нерегламентированное перемещение техники и транспорта вне территории отвода;
- места складирования оборудования и строительных материалов вне площадки строительства.

Режим водопотребления и водоотведения в период СМР

Для гидравлических испытаний трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа проектной документацией предусмотрено использование технической воды,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
							51

доставляемой передвижными средствами, из системы поддержания пластового давления от БКНС Повховского месторождения.

После промывки и проведения гидравлических испытаний техническая вода вывозится передвижными средствами на очистные сооружения ДНС Повховского месторождения для последующего применения в системе поддержания пластового давления.

Объём воды для гидроиспытаний:

- куста скважин № 501 составляет 1,6 м³;
- куста скважин № 502 составляет 1,7 м³.

Обеспечение строительства водой для хозяйственно-бытовых, производственных и противопожарных нужд будет осуществляться от существующих источников водоснабжения, расположенных в существующем вахтовом поселке Повховский. Питьевая вода будет доставляться из г. Когалым (бутилированная промышленного розлива). Утилизация стоков и жидких отходов предусмотрена на лицензированных КОС г. Когалым. Для производственных потребностей на территории размещения временных зданий и сооружений на каждой площадке предусмотрен резервуар V=5 м³, в количестве 2 шт. Так же предусмотрена дренажно-канализационная емкость V=5 м³, для хозяйственно-бытовых стоков. Установка и монтаж емкостей производится с помощью автокрана, в предварительно разработанный котлован.

Согласно СНиП 2.04.03-85 (п.2.1) удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению.

Расход воды на пожаротушение принимается 5 л/с на основании МДС 12-46.2008 п. 4.14.3.

Таблица 4.8 - Потребность строительства в энергоресурсах и воде для производства строительного-монтажных работ

Наименование этапа	Показатели						
	СМР в ценах 2001 г., тыс. руб.	Годовой объем СМР 1969г., приведенный к 1 территориальному поясу, млн руб.	Расчетная потребность в электрической мощности, кВА Норма: 44кВт/млн.руб.	Расчетная потребность в паре, кг/ч Норма: 25 (кг/ч)/млн.руб.	Расчетная потребность в сжатом воздухе, м3/мин. Норма: 4 (м3/мин.)/млн.руб.	Расчетная потребность в кислороде, м3/год Норма: 2893 (м3/год)/млн.руб.	Расчетная потребность в ацетилене, м3/год Норма: 1364 м3/год/млн.руб.
Обустройство кустовой площадки №501							
1 этап строительства: Обустройство скважин 2.1, 1.1, 1.2, 1.3. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 1-ой позиции скважин	28105,5	0,55	29,138	16,556	1,656	1197,379	903,270
2 этап	3207,54	0,06	3,325	1,889	0,189	136,651	103,086

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

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

52

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Наименование этапа	Показатели						
	СМР в ценах 2001 г., тыс. руб.	Годовой объем СМР 1969г., приведенный к 1 территориальному поясу, млн руб.	Расчетная потребность в электрической мощности, кВА	Расчетная потребность в паре, кг/ч	Расчетная потребность в сжатом воздухе, м3/мин.	Расчетная потребность в кислороде, м3/год	Расчетная потребность в ацетилене, м3/год
			Норма: 44кВт/млн.руб.	Норма: 25 (кг/ч)/млн.руб.	Норма: 4 (м3/мин.)/млн.руб.	Норма: 2893 (м3/год)/млн.руб.	Норма: 1364 м3/год)/млн.руб.
строительства: Обустройство скважин 1.4, 2.2, 2.3, 3.1. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 2-ой позиции скважин							
3 этап строительства: Обустройство скважин 1.5, 1.6, 1.7, 1.8. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 3-ой позиции скважин	3207,54	0,06	3,325	1,889	0,189	136,651	103,086
4 этап строительства: Обустройство скважин 2.4, 2.5, 1.9, 2.6. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 4-ой позиции скважин	7610,23	0,15	7,890	4,483	0,448	324,219	244,582
5 этап строительства: Обустройство скважин 2.7, 1.10, 1.11, 1.12. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 5-ой позиции скважин	3207,54	0,06	3,325	1,889	0,189	136,651	103,086
6 этап строительства: Обустройство скважин 3.2, 2.8, 1.13, 1.14. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 6-ой позиции скважин	5540,22	0,11	5,744	3,263	0,326	236,030	178,055
Обустройство кустовой площадки №502							
1 этап строительства: Обустройство скважин 2.1, 1.1, 2.2. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 1-ой позиции скважин	12905,48	0,25	13,379	7,602	0,760	549,813	414,764
2 этап	6207,54	0,12	6,436	3,657	0,366	264,460	199,501

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

53

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Наименование этапа	Показатели						
	СМР в ценах 2001 г., тыс. руб.	Годовой объем СМР 1969г., приведенный к 1 территориальному поясу, млн руб.	Расчетная потребность в электрической мощности, кВА	Расчетная потребность в паре, кг/ч	Расчетная потребность в сжатом воздухе, м3/мин.	Расчетная потребность в кислороде, м3/год	Расчетная потребность в ацетилене, м3/год
			Норма: 44кВт/млн.руб.	Норма: 25 (кг/ч)/млн.руб.	Норма: 4 (м3/мин.)/млн.руб.	Норма: 2893 (м3/год)/млн.руб.	Норма: 1364 м3/год)/млн.руб.
строительства: Обустройство скважин 2.3, 1.2, 1.3, 1.4, 3.1. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 2-ой позиции скважин							
3 этап строительства: Обустройство скважин 2.4, 2.5, 2.6, 1.5. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 3-ой позиции скважин	3207,54	0,06	3,325	1,889	0,189	136,651	103,086
4 этап строительства: Обустройство скважин 1.6, 1.7, 1.8, 2.7. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 4-ой позиции скважин	11200,3	0,22	11,612	6,598	0,660	477,167	359,962
5 этап строительства: Обустройство скважин 2.8, 3.2, 1.9, 1.10. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 5-ой позиции скважин	3207,54	0,06	3,325	1,889	0,189	136,651	103,086
6 этап строительства: Обустройство скважин 1.11, 1.12, 2.9, 2.10. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и сооружения при обустройстве 6-ой позиции скважин	5540,22	0,11	5,744	3,263	0,326	236,030	178,055

При эксплуатации объектов проектирования попадание загрязняющих веществ в водные объекты может произойти в результате:

- аварийных ситуаций в период эксплуатации объекта;
- нарушением правил погрузки, транспортировки, разгрузки и хранения химических реагентов;
- отсутствия надежной гидроизоляции технологических площадок и трубопроводов;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

54

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

- отсутствия системы организованного сбора и утилизации отходов.

При регламентной эксплуатации и соблюдении технологических решений, своевременной диагностике эксплуатационных свойств и выполнении природоохранных мероприятий вероятность проникновения загрязняющих веществ в водные объекты сведена к минимуму.

Основными возможными видами воздействия на поверхностные и подземные воды проектируемыми сооружениями в период эксплуатации будет являться нарушение поверхностного стока. Согласно данных тома 08-2289.2/20С0684-ПЗУ планировочной организацией земельного участка предусмотрено:

- рациональные производственные, транспортные и инженерные связи;
- благоустройство территории (площадок);
- защита прилегающей территории от эрозии, заболачивания, загрязнения подземных вод и открытых водоемов сточными водами, отходами и отбросами;
- восстановление (рекультивация) отведенных во временное пользование земель, нарушенных при строительстве.

Планировочной организацией земельного участка учтены природные особенности района строительства (уровень грунтовых и паводковых вод, возможность больших снегоотложений).

Генеральный план кустов скважин решен в соответствии с технологической схемой производства.

4.4 Оценка воздействия на недра

Согласно Федеральному закону от 3 марта 1995 г. № 27-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «О недрах» под недрами понимается часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Объекты строительства всегда воздействуют на территорию и геологическую среду (недра). Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований, изменении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока, возможной интенсификации на территории опасных геологических процессов и т.п.

В период строительного освоения территории основными факторами, негативно влияющими на состояние недр, являются техногенные изменения природных условий на поверхности, которые возникают в результате:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
							55
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Ив. № подл.							

- отсыпки площадок и подъезда;
- прокладки трубопроводов;
- устройство линий электропередачи;
- проведения работ по планировке местности;
- проезда транспорта и строительной техники вне автодорог.

Физико-геологические процессы, осложняющие условия инженерно-хозяйственного освоения района развиты в виде заболачивания, подтопления территории в весенне-осенний период и пучения грунтов деятельного слоя. Под действием техногенных факторов возможна активизация и развитие потенциально опасных геологических процессов. При несоблюдении правил проектирования, нарушении поверхностного стока возможен застой поверхностных вод, подъем уровня грунтовых вод и вод зоны аэрации и усиление заболачивания территории.

Наиболее масштабное воздействие на недра – механическое – будет оказано в период проведения строительных работ.

4.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы

В административном отношении район выполнения работ расположен в Тюменской области, Ханты-Мансийский автономный округ, Сургутский район, Повховский лицензионный участок.

Ближайшими населенным пунктом к месту проведения работ является г. Радужный расположенный в юго-восточном направлении на расстоянии 61 км.

Ближайшие эксплуатируемые месторождения: Южно-Ягунское, Ватьеганское.

Основные показатели по генплану проектируемых площадок кустов скважин № 501, 502 приведены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Основные показатели по генплану

Наименование показателей	Ед. измерения	Количество	
		Куст	Куст
Количество скважин	шт	24	24
Площадь участка (в границах подсчета объемов работ и технико-экономических показателей)	га	7,06	7,45
Площадь используемой территории	га	4,33	4,83

Воздействие проектируемых объектов на земельные ресурсы обусловлено:

- изъятием земель для строительства и эксплуатации объектов;
- изменением рельефа и рельефообразующих процессов;
- изменением термического, гидрологического и гидрохимического режимов почв и грунтовых вод;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

- физико-химической, микробиологической и морфологической трансформацией почв;
- захламливание территории в случае нарушения правил обращения с отходами производства и потребления.

Вышеперечисленные факторы проявляются на стадиях строительства, эксплуатации, при авариях.

Арендатором является ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь» ТПП «Повхнефтегаз».

Собственником земельного участка является Российская Федерация в лице территориального отдела – Сургутское лесничество, Когалымское участковое лесничество, Новооганское урочище.

Категория земель – земли лесного фонда, земли промышленности. Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса.

Площадь испрашиваемых земельных участков под проектируемые объекты составляет – 22,3172 га.

В таблице 4.10 приведен расчет площадей земельных участков

Таблица 4.10 – Расчет площадей земельных участков для кустовых площадок

№	Наименование	Примечание	Условия предоставления	№ договора аренды	дата ДА	Площадь м ²	Кадастровый номер в договоре аренды	Категория земель
Земли лесного фонда								
Площадочный объект								
1	Кустовая площадка 501	Новый договор	Строительство	0663/20-12 -ДА	22.12. 2020	6,7573	86:03:0000000: 122903/269	Земли лесного фонда
2	Кустовая площадка 501		Эксплуатация			4,3352	86:03:0000000: 122903/270	
3	Кустовая площадка 502		Строительство			6,3940	86:03:0000000: 122903/271	
4	Кустовая площадка 502		Эксплуатация			4,8307	86:03:0000000: 122903/272	
ИТОГО площадные объекты		-	-	-	-	22,3172	-	-

4.6 Оценка воздействия на почвенный покров

Воздействие на почвенный покров на стадии подготовительных работ и строительства проектируемых объектов в большей степени проявляется как механическое.

Механические повреждения почв возникают в результате:

- расчистки площадок строительства от кустарниковой растительности и мелкоколесья;
- вертикальной планировки;
- прокладки траншей для подземной укладки трубопроводов.

Следствием механического воздействия на почвы является нарушение целостности почвенного покрова. По степени его нарушения выделяются следующие формы:

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

							08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ	Лист
								57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- полное уничтожение почвенно-растительного слоя в полосе постоянного отвода при создании насыпей автодорог, оснований площадок из минерального грунта;

- фрагментарное уничтожение почвенно-растительного покрова в полосе временного отвода дороги и трубопроводов.

Антропогенное воздействие на почву ведет к изменению не только морфологических, а, следовательно, и физико-химических и механических свойств, но и к частичному или полному уничтожению профиля почв, или к трансформации вида, подтипа и типа почв.

Площадочные объекты. Производство строительных работ по обустройству площадок должно осуществляться строго в пределах землеотвода, с обязательным проведением рекультивации временной полосы отвода, своевременной уборкой строительного мусора и порубочных остатков.

Линейные коммуникации. Прокладка проектируемых линейных коммуникаций предусмотрена в общем коридоре, что позволяет существенно снизить отрицательное воздействие за счет уменьшения площадей нарушения почвенно-растительного покрова.

Строительство проектируемых объектов предусмотрено с осуществлением комплекса технологических решений и организационных мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия на почвенно-растительный покров.

В качестве мер организационного характера рекомендуется полностью исключить передвижение транспорта по территории вне организованных проездов. Производство строительных работ необходимо осуществлять строго в пределах землеотвода.

В рамках регламентной эксплуатации проектируемых объектов воздействие на почвенный покров сопредельных участков практически отсутствует.

При несоблюдении и нарушении регламента эксплуатации основными факторами негативного воздействия на почвенный покров являются:

- загрязнение земель химическими веществами при аварийных ситуациях;
- механические нарушения почвенного покрова при ликвидации аварийных ситуаций и проведении ремонтных работ;
- развитие и активизация негативных эрозионных процессов в результате несвоевременного проведения рекультивации временной полосы отвода;
- захламливание прилегающих участков в результате несоблюдения проектных решений по обращению с отходами;
- изменение параметров внутрипочвенного стока и заболачивание прилегающих участков в результате подтопления при несоблюдении проектных решений по водоотведению и расстановке водопропускных сооружений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Источниками химического загрязнения почвенного покрова на этапе эксплуатации могут быть все промышленные объекты, обеспечивающие добычу и транспортировку нефти.

4.7 Оценка воздействия на растительность

Проектируемые объекты располагаются на территории сосново-кустарничково-сфагновых и травяно-сфагновых сообществ.

Исходными типами растительных сообществ района производства работ являются:

- темнохвойно-березовые и темнохвойно-сосновые мохово-кустарничковые леса;
- сосновые мохово-кустарничковые леса;
- грядово-озерково-мочажинные болота с сосновыми мохово-кустарничковыми угнетенными лесами по грядам.

Вид использования леса – выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых (Ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ).

Право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов расположенных на лесном участке, арендуемом по договору, принадлежит Российской Федерации.

Реализация древесины осуществляется на основании Правил реализации древесины, утвержденных Постановлением Правительства Р.Ф. от 23.07.2009 № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43-46 Лесного кодекса Российской федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ»

Основной ущерб растительным ресурсам от воздействия строительства заключается в уменьшении площадей покрытых естественной растительностью, сокращении общего запаса насаждений, нерациональном использовании растительного покрова, в захламлении и загрязнении прилегающих к проектируемому объекту территорий.

Основные нарушения растительности произойдут, как правило, в полосе, отводимой под строительство проектируемого объекта. При этом на землях, изымаемых на период эксплуатации, происходит безвозвратное уничтожение растительного покрова, а в краткосрочное

- нарушения имеют обратимый или частично обратимый характер.

Воздействие на растительный мир района строительства проектируемых объектов связано:

- с сокращением площадей покрытых древесной растительностью в результате ее вырубки и расчистки;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ			

- с непосредственным уничтожением растительного покрова при отсыпке площадок, при выемки земляных масс с растительным покровом при строительстве зимней автодороги (в пределах полосы отвода);

- с механическим повреждением растительного покрова при перемещении гусеничной техники и транспорта;

- загрязнение в результате разлива (утечки) горюче-смазочных материалов;

- захламление территории строительными отходами.

Механическое нарушение поверхности – наиболее распространенный вид воздействия.

Основные нарушения почвенно-растительного покрова наблюдаются в результате движения автотранспорта и строительной техники. Каждый проезд вызывает заметное и устойчивое нарушение почвенно-растительного покрова. При уплотнении почвы ухудшается ее структура, разрушаются почвенные агрегаты и снижается пористость.

Расчистку территории выполняет комплексная бригада, в состав которой входят отдельные звенья по валке леса, раскорчевке пней и разделке деловой древесины.

После валки леса, обрезки ветвей и сучьев и вывоза древесины осуществляют корчевку пней.

Расчистка трассы от мелколесья и кустарника производится в пределах полосы отвода.

4.8 Оценка воздействия на животный мир

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ предприятия, учреждения и организации при разработке полезных ископаемых, проведении строительных и других работ обязаны:

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

Проведение строительных работ и дальнейшая эксплуатация проектируемых объектов повлечет за собой определенное воздействие на животный мир района работ.

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, относятся:

- отчуждение земель (в процессе изъятия земель под строительство происходит уничтожение или качественное ухудшение среды обитания животных);

- трансформация местообитаний на прилегающей территории (изменение внешнего облика, свойств и функций угодий);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
							60
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инов. № подл.							

- фактор беспокойства;

- непосредственная гибель животных в результате браконьерства, функционирования производственных объектов.

К группе факторов прямого воздействия относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой.

Косвенное (опосредованное) воздействие связано с различными изменениями абиотических и биотических компонентов среды обитания, что в конечном итоге также влияет на распределение, численность и условия воспроизводства организмов. Ведущие формы косвенного воздействия – изъятие и трансформация местообитаний животных, шумовое воздействие работающей техники, присутствие человека, нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Факторы прямого воздействия отличаются большой лабильностью, способны быстро нарастать и снижаться, действовать в течение определенных отрезков времени, возникать и исчезать. Напротив, изменение компонентов среды зачастую нарастает постепенно, не всегда прогнозируемо и обычно с трудом поддается реверсии.

Воздействие строительства рассматриваемых объектов на животный мир, прежде всего, выражается в усилении фактора беспокойства, вызванного работой техники, оборудования и присутствием людей. Данное антропогенное вмешательство кратковременно, будет проявляться только в период строительства и наиболее ощутимо на территориях, находящихся на расстоянии до 2-3 км от проектируемых объектов. В дальнейшем численность животных начнет восстанавливаться. Спустя 4-5 лет после завершения строительства их количество может достигнуть прежнего уровня.

Необходимо отметить, что строительство объектов будет происходить в коридоре коммуникаций, на территории месторождения, где уже ведется добыча и транспортировка углеводородов, и где уже произошла существенная трансформация охотничьих угодий с соответствующим снижением в них численности.

4.9 Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями накопления отходов на участке проведения работ;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
							61

• условиями транспортировки отходов к местам размещения, включающее: использование, обезвреживание, захоронение или передача на размещение.

Природопользователь – подрядная строительная организация (на период проведения работ), в соответствии с Законом Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» и природоохранными нормативными документами РФ ведет учет наличия, образования, использования всех видов отходов производства и потребления.

Деятельность природопользователя должна быть направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и размещению, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за накопление отходов, отгрузку и вывоз отходов для утилизации и размещения в период проведения работ является подрядная строительная организация.

Источниками образования отходов при реализации проектируемых объектов служат:

- в период строительства - строительные-монтажные работы, жизнедеятельность рабочих;

- в период эксплуатации – емкостное технологическое оборудование, освещение площадки, жизнедеятельность персонала, уборка территории.

В период строительных работ образуются отходы в количестве 27,601 т (4 и 5 класса опасности).

В период эксплуатации образуются отходы в количестве 0,716 т/год (3 класса опасности).

Основные виды отходов, образующиеся при строительстве и эксплуатации, представлены в таблице 4.10.

Таблица 4.10 – Основные виды отходов, образующиеся при строительстве и эксплуатации

Код отхода по ФККО	Наименование отхода
<i>Период строительства</i>	
91920402604	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
91910002204	Шлак сварочный
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
46811202514	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
40518301605	Отходы упаковочного картона незагрязненные
91910001205	Остатки и огарки стальных сварочных электродов
48230201525	Отходы изолированных проводов и кабелей

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

15211001215	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
15211002215	Отходы корчевания пней
30522004215	Обрезь натуральной чистой древесины
73610011725	Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные
82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
<i>Период эксплуатации</i>	
91120002393	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

При обращении с отходами должны соблюдаться действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила.

Проектом предусмотрены меры по накоплению и удалению отходов отдельно по видам и классам опасности, с соблюдением всех норм и правил по обращению с отходами.

В период строительства по мере накопления отходов осуществляется своевременный вывоз с объектов. Место вывоза и размещения уточняется Подрядчиком при заключении договора с организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности. Твердые коммунальные отходы подлежат передаче региональному оператору.

На проектируемой площадке предусмотрено устройство урн и площадки для накопления мусора.

В соответствии с порядком, установленным Правительством РФ, организация-природопользователь вносит компенсационную плату за размещение образующихся отходов в окружающей среде.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ						63
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительства

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе проведения строительно-монтажных работ необходимо:

- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание техники;
- проводить контроль за токсичностью выхлопных газов от строительной техники;
- сократить нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем оперативного планирования перевозок (завоз вновь устанавливаемого оборудования предусматривается по существующим дорогам).

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива.

При проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

Все транспортные средства с дизельным двигателем внутреннего сгорания должны быть оборудованы каталитическим дожигателем выхлопных газов для уменьшения количества выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу. Замена дожигателей должна проводиться регулярно в соответствии с рекомендациями изготовителя для обеспечения эффективности их работы.

В целях уменьшения выбросов в атмосферу автотранспорт и строительная техника должны быть в технически исправном состоянии. Должна строго соблюдаться периодичность планово-предупредительных ремонтов. При перерывах в работе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

необходимо своевременно глушить двигатели, заправлять технику качественным горючим в соответствии с техническим паспортом и временем года на действующих АЗС (специально оборудованных площадках) за пределами строительной площадки.

Применяемый при строительстве передвижной транспорт должен своевременно проходить контроль выбросов загрязняющих веществ с помощью газоанализаторов. Проверке подвергается не менее 3-5 % техники, выпускаемой на линию ежедневно, т.е. каждый автомобиль проверяется не реже одного раза в месяц, что позволит добиться снижения выбросов оксида углерода на 28 %, углеводородов - на 30 %.

Для снижения концентрации пыли транспортные системы, участвующие в перевозке грунта должны быть снабжены укрытиями.

Период эксплуатации

Для сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на атмосферу могут быть рекомендованы профилактические и технологические мероприятия.

Профилактические мероприятия, обеспечивающие безаварийную работу оборудования, включают в себя поддержание в полной технической исправности и герметичности емкостей и оборудования.

К технологическим мероприятиям, направленным на сокращение вредных выбросов в атмосферу, относятся:

- применение оборудования во взрывозащищенном исполнении;
- предусматривается герметизированная схема транспорта газа, нефти и конденсата на всем продвижении продукции;
- для сокращения потерь нефти от испарения на подземных емкостях предусмотрена установка дыхательных механических клапанов со встроенными огнепреградителями.

С целью предотвращения и уменьшения загрязнения атмосферного воздуха проектной документацией предусматриваются технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух:

- размещение объектов по степени выделяемых вредных веществ с учетом господствующих ветров;
- применение блочно-комплектного оборудования заводского изготовления, как более надежного в эксплуатации;
- оборудование предохранительными клапанами сепараторов, которые работают под давлением;
- применение на нефтесборных сетях запорной арматуры класса герметичности «А», на технологические параметры трубопроводов (рабочее давление, принятое по

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

заданию заказчика и в соответствии с выполненными гидравлическими расчетами, диаметр) и в соответствии с перекачиваемой средой;

- дренирование жидкости из технологического оборудования должно производиться только по герметичной, закрытой дренажной системе до полного слива жидкостей в дренажную емкость;

- оснащение производственных блоков системами вытяжной вентиляции для исключения содержания взрывоопасных и вредных паров и газов в помещениях;

- на площадках, где возможно образование взрывоопасных смесей, предусматривается контроль и сигнализация максимально допустимого уровня загазованности;

- молниезащита и заземление технологического оборудования и трубопроводов;

- организация контроля за источниками загрязнения атмосферного воздуха.

5.2 Мероприятия по уменьшению шумового загрязнения

Согласно СП 51.13330.2011 при проектировании новых и реконструкции действующих предприятий должны быть предусмотрены мероприятия по защите от шума.

Шумовые и вибрационные воздействия предприятия рассматриваются как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы.

Мероприятия по снижению шумового и вибрационного воздействия включают в себя комплекс технических, организационных, архитектурно-планировочных и строительно-акустических решений.

Технические мероприятия направлены на подавление шума в источнике его возникновения.

Строительно-акустические мероприятия направлены на предупреждение распространения шума за счет применения акустических материалов.

Различают звукопоглощающие и звукоизоляционные акустические материалы. Средства звукоизоляции предназначены для снижения уровня шума, проникающего в помещения извне. Звукопоглощающие материалы предназначены для поглощения падающих на них звуковых волн.

Архитектурно-планировочные мероприятия направлены на рациональные акустические решения планировок зданий и генеральных планов объектов, рациональное размещение технологического оборудования, рабочих мест.

Организационные мероприятия направлены на организацию рационального режима труда и отдыха работников на шумных предприятиях.

Выбор средств снижения шума, определение необходимости и целесообразности их применения проводится на основе акустического расчёта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Период строительства

Шум, создаваемый дорожно-строительной техникой (ДСТ), зависит от многих факторов: мощности и режима работы двигателя, технического состояния техники, качества дорожного покрытия, скорости движения. Шум от двигателя автомобиля резко возрастает в момент его запуска и прогрева. Шум двигателя при движении автомобиля на первой скорости превышает в 2 раза шум, создаваемый им на второй скорости. Шум двигателей внутреннего сгорания носит периодический характер и зависит от режима работы ДСТ.

Мероприятия по защите от шума для периода строительства носят организационно-технический характер.

Для снижения шумового воздействия от ДСТ предлагаются следующие мероприятия:

- применение малошумных машин;
- своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- применение средств индивидуальной защиты от шума (противошумные наушники, вкладыши, шлемы, каски);
- раздельная по времени работа сильно шумящей техники;
- работа сильно шумящей техники только в дневной период времени.

Период эксплуатации

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», размещение здания на местности, проектные значения характеристик строительных конструкций, характеристики принятых в проектной документации типов инженерного оборудования, предусмотренные в проектной документации, мероприятия по благоустройству прилегающей территории обеспечивают защиту людей от:

- воздушного шума, создаваемого внешними источниками (снаружи здания);
- воздушного шума, создаваемого в других помещениях здания или сооружения;
- ударного шума;
- шума, создаваемого оборудованием.

Защита от шума в помещениях обеспечивается применением ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией:

- наружные стены выполнены со звукоизоляцией из негорючих минераловатных плит;
- перегородки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе с заполнением из негорючих минераловатных плит для звукоизоляции;
- рациональным архитектурно-планировочным решением зданий;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

- применением глушителей шума в системах вентиляции, кондиционирования воздуха;

- виброизоляции технологического оборудования.

Для защиты от внешнего шумового воздействия и других воздействий в запроектированных зданиях с постоянным пребыванием людей, предусмотрены окна с трехкамерными оконными блоками и однокамерным стеклопакетом, наружные двери, утепленные с уплотнителями в притворах, ограждающие конструкции: трехслойные металлические панели с утеплителем из минераловатных плит.

Уровни звукового давления с учетом применяемых материалов в ограждающих конструкциях запроектированных зданий с постоянным пребыванием обслуживающего персонала и эквивалентные уровни звука на рабочих местах не превышают предельно допустимых значений согласно требованиям СП 51.13330.2011.

5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения в период строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ участков, отводимых под строительство;
- запрет проезда транспорта вне проездов и дорог;
- запрет мойки и заправки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- использование труб соответствующих климатическим условиям строительства с заводской трехслойной антикоррозионной изоляцией;
- очистка и гидравлическое испытание трубопроводов;
- использование химически не агрессивных строительных материалов, рекомендованных к использованию соответствующими нормативными документами;
- использование машин и механизмов в исправном состоянии, во избежание возможности пролива нефтепродуктов;
- очистка временно занимаемой территории от строительного мусора, неизрасходованных материалов и других загрязнителей по окончании производства работ;
- установка биотуалета на строительной площадке;
- оснащение рабочих мест на площадке строительства инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

Для предупреждения и ликвидации последствий негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при эксплуатации объектов предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий:

- система сбора и транспорта нефти полностью герметизирована;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ						68
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

- технологическое оборудование выбрано в соответствии с заданными технологическими параметрами и оснащено необходимым объемом автоматического регулирования, блокировки и сигнализации;

- арматура принята с учетом условий эксплуатации, рабочих параметров, физико-химических свойств транспортируемой среды, класс герметичности затвора – А;

- для технологических трубопроводов использованы трубы повышенной эксплуатационной надежности с заводским антикоррозионным покрытием;

- отключение всех скважин по датчику давления, установленному на коллекторе в ИУ, при превышении рабочего давления выше расчетного и понижении давления в случае порыва нефтегазосборного внутривысотного трубопровода;

- антикоррозийная изоляция усиленного типа наружной поверхности стальных технологических трубопроводов и подземных емкостей;

- применение блочно-комплектного оборудования заводского изготовления;

- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;

- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;

- технологические площадки предусматриваются оборудованными, для сбора дождевых стоков и исключают попадание утечек загрязняющих веществ в окружающую среду.

5.4 Мероприятия по охране недр

Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 «О недрах» содержит правовые и экологические основы комплексного рационального использования и охраны недр, обеспечивает защиту интересов государства и граждан РФ, а также прав пользования недрами.

Оформление, регистрация и выдача лицензии на пользование недрами осуществляется федеральными органами управления государственным фондом недр или его территориальным подразделением.

Основными требованиями по использованию недр является обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр, а также предотвращение загрязнения недр при проведении работ, соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации подземных сооружений (скважин).

Пользователи недр обязаны обеспечить выполнение стандартов (норм, правил) по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.

При возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью населения в зоне влияния работ, связанных с использованием недрами, руководители предприятий обязаны немедленно приостановить работы, обеспечить транспортировку людей в безопасное место

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ						Лист
															69

и незамедлительно информировать об этом соответствующие органы государственной власти и органы местного самоуправления.

Для защиты от возможного проникновения загрязняющих веществ необходимо предусматривать:

- применение труб, материалов и арматуры соответствующей климатическим условиям района строительства, условиям хранения и транспорта при расчетной минимальной температуре;

- механические характеристики труб, соединений трубопроводов и арматуры обеспечивают расчетный срок эксплуатации трубопроводов при условии соблюдения проектного режима и отсутствия нерегламентированного воздействия (строительного брака, наездов техники и др.);

- герметичность затворов установленной запорной арматуры соответствует классу «А»;

- постоянные осмотры состояния трубопроводов и технологического оборудования в период эксплуатации с записями результатов осмотра в эксплуатационном журнале.

Мероприятия по охране недр, предусмотренные проектом являются составной частью технологических процессов, направленных на обеспечение безаварийности производства и рационального использования природных ресурсов.

Производственный экологический контроль за охраной недр и окружающей среды осуществляется организацией, выполняющей данный вид работ.

Предусмотренные проектом технические решения обеспечивают предотвращение негативных последствий на состояние недр и окружающей среды.

5.5 Мероприятия по охране земельных ресурсов

Целями охраны земель являются: предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных (вредных) воздействий хозяйственной деятельности и обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся отрицательному воздействию.

Для снижения отрицательного воздействия на земельные ресурсы проектной документацией предусмотрено:

- размещение линейных сооружений в общем коридоре коммуникаций;
- минимизация площадей строительного освоения (компактность застройки);
- сбор и вывоз строительных отходов, бытового мусора, образовавшихся в процессе строительства;
- организация запаса средств для сбора аварийных проливов нефтепродуктов;

Взам. инв. №		Подп. и дата	Изм. № подл.							Лист	
										70	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ	

- вывоз шлама, рабочих жидкостей на полигон специально оборудованными транспортными средствами, исключая возможность потерь отходов по пути следования, погрузке и разгрузке.

Для минимизации воздействия на земельные ресурсы в период строительства необходимо соблюдение следующих мероприятий:

- осуществлять строгий контроль за проведением строительно-монтажных работ и производством земляных работ исключительно в пределах полосы отвода земель, со своевременной уборкой строительного мусора;
- исключить захламление и загрязнение прилегающих участков за пределами землеотвода;
- движение транспорта и строительной техники осуществлять только по организованным проездам;
- исключить вероятность загрязнения нефтепродуктами, химреагентами, горючесмазочными материалами территории строительства и прилегающих к ним участков;
- проведение мероприятий по предотвращению развития негативных экзогенных процессов.

5.5.1 Рекультивация нарушенных земель

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ предприятия, учреждения и организации при разработке полезных ископаемых, проведении строительных и других работ обязаны:

- после окончания работ за свой счет привести нарушаемые земли и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению;
- возместить землепользователям убытки и потери, связанные с изъятием земель для проектируемого объекта.

Рекультивация земель – это комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Нарушенные земли, полностью или частично утратившие продуктивность в результате воздействия, подлежат восстановлению (рекультивации). При разработке мероприятий по восстановлению земель принимаются во внимание вид дальнейшего использования рекультивированных земель, природные условия района, расположение и площадь нарушенного участка, фактическое состояние нарушенных земель.

С целью восстановления нарушенных земель и снижение активности экзогенных геологических процессов (эрозии и дефляции) после завершения строительства

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

проектируемых объектов необходимо проведение определенных защитных мероприятий, которые разрабатываются на основании Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и в соответствии с требованиями существующих нормативных документов.

Согласно ГОСТ Р 59060-2020 осуществляется выбор направлений рекультивации нарушенных земель и видов их использования. Так как земли, арендуемые под строительство и дальнейшую эксплуатацию объектов, принадлежат к лесным участкам (лесные и нелесные земли) направление рекультивации принято лесохозяйственное.

При выборе направлений рекультивации, с учетом характера нарушения земель, были учтены требования Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», ГОСТ Р 59060-2020; ГОСТ Р 59057-2020.

Согласно ГОСТ Р 59057-2020, рекультивационные работы осуществляются в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации проводится на всей нарушенной при строительстве кустов скважин №501, 502 площади земель лесного фонда Сургутского района.

Проектом рассмотрена рекультивация земель лесного фонда площадью 22,3172 га. Площадь земель лесного фонда для краткосрочной аренды составляет 13,1513 га, для долгосрочной аренды – 9,1659 га.

Рекультивация земель по окончании строительства

Все нарушенные в период строительства земли подлежат восстановлению (рекультивации). Земельные участки рекультивируются по окончании периода строительства.

Главной целью технической рекультивации является приведение земель в состояние пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем или для последующего проведения биологического этапа рекультивации.

Технический этап рекультивации на отводимых территориях под проектируемые объекты состоит из следующих видов работ:

- очистка территории от строительного мусора, металлолома, вывоз отходов;
- планировка нарушенной территории по окончании работ, обеспечивающая свободный проход машин и механизмов.

Очистка территории от мелкого металлолома, ветоши и прочего мусора с их вывозом учитывается нормами накладных расходов.

Площадь земель, на которой осуществляется технический этап рекультивации, составляет 13,1513 га.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Согласно технологии строительства и мероприятий, направленных на сохранение целостности почвенно-растительного покрова строительные работы будут проводиться в зимний период, значительное нарушение почвенно-растительного покрова исключено, биологическая рекультивация на площади аренды под линейные коммуникации (лесных и нелесных землях) не проводится, оставляется на самозаращение и самовосстановление.

Нелесные земли (болото) остаются под самозаращение, земли, занятые лесной растительностью – самовосстановление.

Площадь земель, оставляемых по проекту рекультивации земель под самозаращение и самовосстановление, составляет 13,1513га.

Рекультивация земель по окончании эксплуатации

По окончании эксплуатации месторождения (или участка месторождения) арендатор обязан произвести возврат земель, приведенных в состояние, близкое к исходным природным условиям.

После эксплуатации проектируемых объектов проводится рекультивация нарушенных земель лесного фонда.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.3.06-85, ВСН 014-89 проведение технической рекультивации на объектах после прекращения деятельности и демонтажа должно включать проведение следующих мероприятий:

- очистка территории от строительного мусора, металлолома, вывоз отходов;
- планировка нарушенной территории по окончании работ, обеспечивающая свободный проход машин и механизмов.

Рекультивация земель долгосрочной аренды площадью 9,1659 га может быть проведена по окончании срока аренды в случае ее непродления или досрочно при ликвидации намеченных проектом объектов обустройства, с целью приведения земель в состояние пригодное для дальнейшего использования, защиты земель от ветровой и водной (атмосферные осадки, талые воды) эрозии.

Техническая рекультивация

Технический этап рекультивации включает в себя:

- уборку территории от мусора;
- планировку и ополаживание поверхности;
- приготовление и нанесение торфо-песчаной смеси (торфа – 70 %, песка – 30 %)

Биологическая рекультивация

Биологическая рекультивация проводится на территории, отведенной под кустовую площадку и линейные объекты, площадью 9,1659 га. На данной территории предусмотрено

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
							73
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

естественное самозарождение (самовосстановление), посев травосмеси и посадка черенков ивы.

Приемка земель производится комиссионно, в течение вегетационного периода с июня по сентябрь, когда можно точно определить состояние почвы и растительного покрова.

Комиссия назначается в соответствии с приказом Департамента лесного хозяйства по ХМАО-Югре. В состав комиссии включаются представители землеустроительных, природоохранных, лесохозяйственных органов.

При приемке рекультивированных земельных участков рабочая комиссия проверяет:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;
- качество планировочных работ;
- полноту выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования рекультивированных земель;
- качество выполнения мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;
- наличие на участке строительных и других отходов.

Объект считается принятым после утверждения Председателем Постоянной комиссии акта приемки-сдачи рекультивированных земель.

По результатам обследования рекультивированных земель комиссия вправе продлить (сократить) срок восстановления земель (биологический этап), установленный проектом рекультивации, или внести предложения об изменении целевого использования сдаваемого участка в порядке, установленном лесным и земельным законодательством.

5.6 Мероприятия по снижению воздействия на почвенно-растительный покров

С целью предотвращения и уменьшения негативного воздействия на почвенно-растительный покров проектной документацией предусмотрены технические решения, представленные комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов:

- при выделении земель под строительство объектов устанавливаются твердые границы отвода, что обязывает не допускать использование земель за ее пределами;
- устройство бетонированных площадок с бордюрными ограждениями и дождеприемниками для размещения технологического оборудования;
- рекультивация земель, нарушенных при строительстве проектируемого объекта;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

- утилизация отходов производства;
- применение высоконадежного оборудования промышленного обустройства и системы канализации промливневых вод;
- контроль за подвижным составом по недопущению подтекания топлива, смазочных материалов.

С целью повышения надежности и безопасности эксплуатации трубопроводов, а также уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду проектной документацией предусмотрен комплекс мероприятий:

- герметизированная система сбора и транспорта;
- использование труб из материалов соответствующих климатическим условиям района строительства из коррозионно-стойкой стали с повышенными прочностными характеристикам;
- контроль качества сварных швов трубопроводов и гидравлическое испытание на прочность и герметичность;
- для защиты от агрессивности грунтовых вод железобетонные и бетонные конструкции, заглубленные в грунт, запроектированы из бетона марки по водонепроницаемости не ниже W6.
- для приспособления конструкций фундаментов и наземной части сооружений к неравномерным деформациям пучинистых грунтов проектом предусмотрено устройство под сооружением сплошных подсыпок из непучинистых грунтов (песок, гравий, щебень).
- календарное планирование строительно-монтажных работ;
- проведение внутритрубной диагностики особо ответственных участков диагностическими средствами с целью тестирования качества определенного участка;
- своевременное проведение обследования оборудования, организация планового текущего и капитального ремонта.

В целях восстановления почвенно-растительного слоя предусматривается техническая и биологическая рекультивация земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

В качестве мер организационного характера на территории района работ необходим полный запрет на бесконтрольное передвижение строительной техники вне организованных проездов.

5.7 Мероприятия по охране объектов растительного мира

На площадках строительства редких видов растений и грибов нет, но учитывая возможность обнаружения в районе работ объектов растительного мира, занесенных в

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									75
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ

Красную книгу, Предприятию, осуществляющему реализацию данного проекта, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- строгий контроль за проведением строительно-монтажных работ, производством земляных работ исключительно в пределах полосы отвода земель со своевременной уборкой строительного мусора и порубочных остатков;
- исключить захламление прилегающих лесных участков за пределами землеотвода;
- движение транспорта и строительной техники осуществлять только по организованным проездам;
- соблюдение «Правил пожарной безопасности в лесах», «Правил санитарной безопасности в лесах»;
- заправку строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами осуществлять автозаправщиками, исключая попадания ГСМ в почву и водоемы;
- в случае обнаружения в полосе отвода растений, занесенных в Красные книги, необходимо обозначить их местоположение и сообщить в уполномоченные природоохранные органы исполнительной власти, которые должны принять решение о приостановке (продолжении) строительных работ, а также при необходимости принять специальные мероприятия по охране объектов растительного мира, занесенных в Красные Книги;
- с персоналом должен проводиться инструктаж об ответственности за неправомерное добывание, сбор, уничтожение растений занесенных в Красные книги различных рангов.

Природопользователи, на территории (угодьях) которых имеются или обнаружены виды, внесенные в Красные книги, обязаны принимать меры по их охране и восстановлению. Юридические и физические лица, виновные в незаконной добыче (сборе) или уничтожении, а также в незаконном вывозе, скупке, продаже, пересылке и хранении видов фауны и флоры, внесенных в Красные книги, несут административную, уголовную и иную ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ. Причиненный ущерб взыскивается в установленном законом порядке по соответствующим таксам.

Службе экологии предприятия необходимо довести до сведения персонала предприятия, что согласно приказу Минприроды России от 1 августа 2011 г. № 658 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования» такса за незаконное добывание, сбор или уничтожение 1 экз. травянистых, плауновидных видов растений, занесенных в Красную книгу РФ, составляет

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
							76
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

300 р., за уничтожение 1 га площади участка произрастания редких травянистых, плауновидных видов растений – 450000 р.

Согласно приказу Минприроды РФ от 29 мая 2017 г. № 264 «Об утверждении Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации», лица, использующие леса, при обнаружении редкого вида растения должны принять меры к тому, чтобы как сам экземпляр этого вида растения, так и место его обитания не пострадали при дальнейшей хозяйственной деятельности.

Указанные меры могут содержать запрет рубок на определенных участках, ограничения по сезонности, ограничения на создание объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

При отводе и таксации лесосек редкие виды растений отмечаются яркой лентой. В случае, если часть лесосеки, на которой произрастают редкие виды растений, занимает площадь более 0,01 га, то такая площадь ограничивается в натуре и заносится в технологическую карту лесосечных работ как не эксплуатационный участок лесосеки. Информация об обнаруженных редких видах растений отмечается в приложении к технологической карте работ, в которой указываются название вида, его статус, меры, принимаемые для сохранения редких видов растений.

Лица, использующие леса, обязаны передавать сведения о выявленных местах обитания редких видов растений в органы государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные в области лесных отношений, для учета указанных мест в лесохозяйственных регламентах или выделения как особо защитных участков лесов при проведении лесоустройства.

5.8 Мероприятия по охране объектов животного мира

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования проектной документацией при определении местоположения объектов строительства было предусмотрено следующее:

- размещение линейных сооружений в общем коридоре коммуникаций;
- расположение проектируемых объектов вне путей миграции диких копытных;
- для предотвращения и сокращения риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор штыревые изоляторы оснащаются специальными сертифицированными птицепролетными устройствами;
- ограждение из металлических сетчатых панелей по периметру площадки;

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ						77			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- проведение рекультивации временной полосы отвода.

В целях охраны животного мира в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13 августа 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», наряду с мероприятиями, охарактеризованными выше, предприятию, осуществляющему реализацию данного проекта, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- строительная техника должна перемещаться только в пределах отведенных площадей, по организованным проездам;
- в процессе строительства необходимо проводить тщательную уборку строительного мусора, предотвращение образования свалок – мест концентрации синантропных видов птиц и животных;
- не оставлять не закопанными ямы, траншеи на длительное время, во избежание попадания туда млекопитающих;
- запретить ввоз на территорию района работ всех орудий промысла животных (с назначением Заказчиком ответственного за соблюдением данного мероприятия);
- на строительных объектах будет введен запрет на содержание собак;
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории строительства;
- соблюдать пожарную безопасность в процессе проводимых работ;
- осуществлять строгий контроль по соблюдению строительной полосы отвода.

5.9 Мероприятия по обращению с отходами

При обращении с отходами должны соблюдаться действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила.

Строительная организация, осуществляющая строительство, должна быть оснащена передвижным оборудованием – мусоросборниками для накопления мусора строительного при производстве работ, а также контейнерами для промасленной ветоши и емкостями для слива отработанного масла. Ответственность за проведение работ по накоплению отходов и сбору ГСМ возлагается на начальника производства работ.

На пути движения и в зоне работы транспорта и строительной техники не разрешаются слив нефтепродуктов и выброс производственных и коммунальных отходов.

При производстве работ должен вестись контроль за тем, чтобы на территории производства работ не оставались производственные и коммунальные отходы. Все эти отходы подлежат передаче в специализированные организации для обработки, обезвреживания, утилизации или для размещения на полигонах.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
					78								

Условия накопления отходов определяются классом опасности веществ – компонентов отходов:

- вещества 1 класса опасности накапливают в герметизированной таре (контейнеры, бочки);
- вещества 2 класса опасности накапливают в закрытой таре (закрытые ящики, мешки);
- вещества 3 класса опасности накапливают в бумажных мешках, пакетах, в хлопчатобумажных тканевых мешках;
- вещества 4 класса опасности могут накапливаться открыто навалом, насыпью.

Предельные количества единовременного накопления отходов, а также способы их накопления, определяются исходя из требований экологической безопасности, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей. При этом осуществляется раздельное накопление образующихся отходов по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности и другим признакам. При накоплении отходов на открытых площадках необходимо соблюдать следующие условия:

- располагать открытые площадки с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность накапливаемых насыпью отходов необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков и ветров (предусмотреть укрытие брезентом
- поверхность площадок должна иметь водонепроницаемое и химически стойкое покрытие;
- по периметру площадки предусмотреть обваловку и мероприятия по отводу поверхностных вод с обвалованной территории.

Условия накопления отходов (вид и материал тары, её количество, продолжительность накопления) зависят от вида, класса опасности отходов и способа дальнейшего обращения с ними.

Перевозки отходов от основного предприятия к вспомогательным производствам и на полигоны складирования осуществляются специально оборудованным транспортом основного производителя или специализированных транспортных фирм.

Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключающими их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Транспортирование отходов допускается только специально оборудованным транспортом, имеющим специальное оформление согласно действующим инструкциям.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Погрузка, разгрузка и транспортирование отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом.

При эксплуатации автомобильного транспорта следует выполнять требования правил техники безопасности, действующих на предприятии автомобильного транспорта, и "Правил дорожного движения РФ". Запрещена мойка автотранспорта, слив отработанного масла в не установленных местах.

Проектной документацией предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье работающих. Проектной документацией предусмотрено:

- накопление отходов в специально отведенных местах, оснащенных необходимым оборудованием, для предотвращения загрязнения почвы;
- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов;
- исключение применения строительных материалов, не имеющих сертификатов качества;
- предусмотрен своевременный вывоз отходов от проведения строительно-монтажных работ для использования (переработке) на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности, по заключаемым Подрядчиком разовым договорам;
- ограничение времени воздействия на окружающую среду сроками проведения работ (воздействие временное).

Образующиеся отходы в период строительства объектов в основном являются малоопасными, нелетучими, нерастворимыми в воде, что уменьшает прямое взаимодействие с окружающей средой.

Воздействия на окружающую среду в районах проведения работ при накоплении отходов на специально оборудованных площадках (навалом или с применением специальных контейнеров), транспортировке отходов в специально оборудованном транспорте не ожидается.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20C0684-OOC4-TЧ

Лист

80

6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.

Производственный экологический мониторинг осуществляется в рамках производственного экологического контроля и включает долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, её загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, её загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду (ГОСТ Р 56059).

Основная задача ПЭМ - контроль состояния компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия деятельности организации на окружающую среду в соответствии с ГОСТ Р 56059.

Программы ПЭМ согласно национальному стандарту ГОСТ Р 56063 разрабатывают для объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. При этом учитывают:

- результаты исследований фоновое загрязнение окружающей среды;
- фоновые данные наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды;
- результаты инженерно-экологических изысканий;
- сведения об источниках негативного воздействия на окружающую среду;
- природные и климатические условия;
- установленные нормативы допустимого воздействия на окружающую среду;
- нормативы качества окружающей среды;
- надёжность, доступность и экономическую целесообразность применения соответствующих методов измерений;
- планируемые и реализованные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду и восстановлению природной среды.

Программа ПЭМ в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р 56062 утверждается руководством организации, осуществляющей хозяйственную и (или) иную деятельность и входит в состав документации ПЭК.

В рамках ПЭМ создаются пункты и системы наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения объектов, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду и владельцы которых осуществляют мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды в зоне воздействия этих объектов (локальные системы наблюдений).

Цель ПЭМ - обеспечение организаций информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой им для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						Лист
Инв. № подл.						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	81
08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ						

природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию его последствий (ГОСТ Р 56059).

Основные задачи ПЭМ:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов);
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Процедура проектирования системы экологического мониторинга подразумевает определение местоположения и оптимального количества пунктов отбора проб природных компонентов, а также определяемых загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля различных сред и показателей. Частота проведения повторных наблюдений (отбора проб), состав компонентов и перечень оцениваемых физических, химических, биологических и др. показателей должны быть обоснованы фактическими результатами предварительного исследования территории. Содержание превышающих нормативы загрязняющих веществ контролируется систематически.

Принимая во внимание незначительность воздействия проектируемых объектов на окружающую среду, настоящим проектом не предусматривается расширение существующей системы локального экологического мониторинга.

Программа производственного экологического контроля при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях включает в себя следующие разделы:

- производственный экологический контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;
- производственный экологический контроль за охраной водных объектов;
- производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха от загрязнения;
- производственный экологический контроль в сфере обращения с отходами;
- производственный экологический контроль за охраной земель и почв;
- производственный экологический контроль за своевременным представлением государственной статистической отчетности;
- производственный экологический контроль за своевременным внесением платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- производственный экологический контроль при авариях.

Производственный экологический контроль на объекте строительства включает следующие мероприятия:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

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

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды;
- контроль за обращением с отходами, образующимися на стройплощадках объекта (в том числе контроль за выполнением условий договоров со специализированными предприятиями (организациями) на передачу отходов для использования, обезвреживания, размещения);
- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль объемов потребления водных ресурсов и отведения сточных вод;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате строительных работ;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
- контроль за состоянием окружающей среды в районе проектируемых объектов (производственный экологический мониторинг);
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Производственный контроль за соблюдением подрядной организацией экологических требований в области охраны состояния окружающей среды на участке проведения работ в период строительства осуществляет ТПП «Повхнефтегаз» согласно Приказа ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» от 12.04.2017 № Г1-167А «Регламент взаимоотношений между ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» и подрядчиками...».

Предприятие, эксплуатирующее проектируемый объект, обязано проводить мониторинг состояния окружающей среды в зоне его воздействия в соответствии с требованиями действующего законодательства, нормативными документами Госстроя РФ и Минрегиона РФ, основные:

- СП 11-102-97;
- ФЗ № 7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ			

- ФЗ № 96 от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»;
- ФЗ № 3 от 09.01.1996 г. «О радиационной безопасности населения»;
- ФЗ № 74 от 03.06.2006 г. Водный кодекс РФ;
- ФЗ № 200 от 04.12.2006 г. Лесной кодекс РФ.

Экологический мониторинг выполняется с целью:

- контроля фактического воздействия проектируемых объектов на окружающую среду,
- получения оперативной информации о состоянии природной среды,
- прогнозирования экологической ситуации на всех стадиях эксплуатации объектов,
- оценки соответствия состояния каждого из наблюдаемых компонентов природной среды установленной норме;
- принятием соответствующих управленческих решений хозяйствующего субъекта по изменению режимов природопользования.

В соответствии с предполагаемым воздействием проектируемых объектов на окружающую среду предлагается осуществлять мониторинг за состоянием:

- атмосферного воздуха;
- снежного покрова;
- поверхностной воды;
- донными отложениями;
- почвами и грунтами;
- растительным покровом и животным миром.

Перечень исследуемых загрязняющих веществ и периодичность отбора проб принимаются согласно Постановления Правительства ХМАО-Югры № 485-п от 23.12.2011 г. (с изм. от 21.03.2014 г.) «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков ...».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ	Лист
										84
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).

Проектируемые кустовые площадки являются объектами нефтегазодобывающего комплекса. Вид строительства – новое строительства.

В административном отношении объект будет расположен в Тюменской области в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа на территории Повховского лицензионного участка. Для объекта оформлен договор аренды лесного участка №0663/20-12-ДА от 22.12.2020г сроком на 49 лет. Площадь испрашиваемых земельных участков под кустовые площадки №501 и 502 составляет – 22,3172 га.

Проектом предусмотрено выделение отдельных этапов строительства, что обеспечивает поочередный ввод в эксплуатацию отдельных объектов, инженерных коммуникаций, это позволяет одновременно вести добычу продукции и дальнейшее строительство всего комплекса запроектированного объекта. Строительство каждой кустовой площадки предусматривается независимыми 6 этапами. Очередность этапов строительства и ввода объектов в эксплуатацию капитального строительства определяется планами строительства.

Технические решения, предусмотренные проектной документацией, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности систем наземного обустройства, соблюдение требований энергетической эффективности и оснащенности проектируемых объектов приборами учета используемых энергетических ресурсов, предусматривают применение современных технологий и оборудования, отвечающих требованиям действующих нормативных документов, обеспечивают минимальные потери углеводородного сырья и нанесение минимального ущерба

Неопределенности сведены к минимуму.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
							85
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.

Техническим заданием на проектирование не предусмотрены альтернативные варианты.

К реализации принят вариант – строительство кустовых площадок №501 и 502 для выполнения лицензионных соглашений и соблюдения требований по рациональному использованию и охране недр, а именно обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов.

9. 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

В соответствии с федеральным законом от 23 ноября 1995 г № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".

9.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений

Орган государственной власти и (или) орган местного самоуправления, ответственный за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений является Администрация Сургутского района.

9.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке проекта Технического задания) и (или) уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) (далее - уведомление) и его размещении не позднее чем за 3 календарных дня до начала планируемого общественного

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
							86
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

обсуждения, исчисляемого с даты обеспечения доступности объекта общественных обсуждений для ознакомления общественности

Общественность необходимо проинформировать о времени, месте и форме проведения общественных слушаний посредством публикации извещения на официальных сайтах уполномоченных органов или в печатных изданиях федерального, регионального и местного значения.

9.3. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений (размещения объекта общественных обсуждений), по адресу (ам), указанному (ым) в уведомлении

Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений (размещения объекта общественных обсуждений), по адресу, указанному в уведомлении по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду (или объекту экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) - не менее 30 календарных дней (без учета дней проведения общественных слушаний).

9.4. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности

Вопросы, озвученные на общественных слушаниях, в обязательном порядке фиксируются и вносятся в протокол общественных обсуждений. Протокол с тезисами выступлений будет приведен после проведения общественных слушаний.

Для фиксирования мнений, предложений и замечаний граждан в письменной форме создаются Журналы регистрации вопросов граждан по рассмотрению проектной документации в рамках проведения ОВОС. Предложения и замечания граждан к проектной документации, которые поступят в процессе проведения общественных обсуждений (слушаний), будут учитываться в проекте позднее. После проведения общественных обсуждений (слушаний).

По результатам общественных слушаний составляется протокол общественных обсуждений.

Все поступившие замечания и предложения должны быть приняты во внимание.

10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

В ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду выявлено, что проектируемый объект не находится в границах территорий с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Воздействие на атмосферный воздух будет связано с появлением новых источников выбросов загрязняющих веществ и, как следствие, изменением качества атмосферного воздуха.

Воздействие будет оказано как в период строительства объектов, так и в период эксплуатации.

Строительство будет сопровождаться поступлением в атмосферу 29 загрязняющих веществ, валовый выброс которых за весь период строительства составит 34,657273 т. Основная масса загрязняющих веществ поступит в воздух в результате работы строительной техники и автотранспорта.

В период эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух происходит за счет выбросов от устьев добывающих скважин, устьев нагнетательных скважин, групповой замерной установки (2 шт), дыхательного клапана дренажной емкости (2 шт) и автотранспорта для обслуживания кустовых площадок.

Участок, заявленный для строительства и эксплуатации объекта, расположен на территории Сургутского района. Категория земель - земли лесного фонда и земли промышленности. Участок под проектируемый объект располагается на территории сосново-кустарничково-сфагновых и травяно-сфагновых сообществ. Расчистка площадки от растительности будет проводиться в границах отвода.

Расчет потребности в земельных ресурсах для проектируемых участков произведен в соответствии с нормами отвода земель. Общая площадь отвода земель составляет 22,3172 га.

В период строительных работ образуются отходы в количестве 28 т (4 и 5 класса опасности). В период эксплуатации отходы не образуются. Все образующиеся отходы передаются на утилизацию, обезвреживание и размещение специализированным предприятиям, имеющим соответствующие документы по обращению с отходами.

Проектом предусматривается выполнение программы экологического мониторинга и контроля, которая включает наблюдение за состоянием компонентов окружающей среды на проектируемых объектах, и в зоне потенциального воздействия с последующим представлением результатов мониторинга в государственные органы.

Ожидаемый ущерб окружающей среде от реализации намечаемой деятельности может быть минимален при условии осуществления комплекса мер по предотвращению и/или снижению негативных эффектов реализации проекта.

Для обеспечения экологической безопасности проведения работ разработана система мер, направленных на минимизацию негативных воздействий.

При строительстве проектируемых объектов предполагается использовать экологически безопасные и наилучшие доступные технологии. При соблюдении

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

88

природоохранных мероприятий в период строительства и эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет локальным, в пределах допустимых норм.

Выполнение организационных, природоохранных мероприятий, строгое соблюдение границ земель, отведенных для осуществления строительства, позволит значительно сократить нежелательные последствия в результате взаимодействия проектируемых объектов с окружающей средой.

По результатам выполненной оценки воздействия на компоненты окружающей среды, с учетом соблюдения предусмотренного комплекса организационно-технических и природоохранных мероприятий, реализация Проекта не приведет к нарушению сложившегося экологического равновесия в рассматриваемом районе и не окажет существенного негативного влияния на окружающую природную и социальную среду.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

11. Резюме нетехнического характера

Основой для выполнения работы являлись:

– действующие законодательные и нормативные документы, регулирующие экологическую безопасность при проведении хозяйственной деятельности в Российской Федерации;

– проектная документация по объекту «Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского лицензионного участка».

Проведенные исследования по оценке воздействия на окружающую природную среду позволяют сделать следующие выводы:

1. Реализация намечаемой хозяйственной деятельности по строительству и эксплуатации объектов будет сопровождаться поступлением в атмосферу загрязняющих веществ. При соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий, выбросы загрязняющих веществ не повлекут за собой значительного ухудшения качества атмосферного воздуха на рассматриваемой территории.

2. При нормальном режиме эксплуатации объектов и соблюдении природоохранных мероприятий воздействие на поверхностные и подземные воды являются допустимым.

3. Наибольшее воздействие на животный мир будет происходить при проявлении фактора беспокойства. Комплекс природоохранных мероприятий будет способствовать минимизации прямого и косвенного воздействия на животный мир и сохранению биоразнообразия рассматриваемой территории.

4. В период строительных работ образуются отходы в количестве 28 т (4 и 5 класса опасности). В период эксплуатации отходы не образуются.

5. Проектируемый объект, в соответствии с п. I «б» постановления Правительства № 2398 от 31 декабря 2020 г., обладает критериями для отнесения проектируемого объекта к I категории негативного воздействия на окружающую среду (объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду).

Таким образом, предварительный анализ возможных последствий реализации работ показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий является допустимым.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

90

12. Законодательные и нормативные документы

- 1 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- 2 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- 3 Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
- 4 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 5 Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 6 Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- 7 Федеральный закон от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».
- 8 Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
- 9 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 10 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 11 Федеральный закон от 19.06.2000 № 82-ФЗ «О минимальном размере оплаты труда».
- 12 Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- 13 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 14 Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
- 15 Закон ХМАО – Югры от 28.12.2006 № 145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре».
- 16 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 17 Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности».
- 18 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- 19 Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
					91								

отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

20 Постановление Правительства РФ от 16.02.2019 № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)».

21 Постановление Правительства РФ от 11.11.2017 № 1363 «О коэффициентах к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности».

22 Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 № 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».

23 Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

24 Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 N 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».

25 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

26 Постановлением правительства ХМАО-Югры от 10.11.2004 г. № 441-п «Об утверждении регионального норматива «Предельно допустимый уровень содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории Ханты-Мансийского автономного округа».

27 Постановление Правительства ХМАО-Югры от 23.12. 2011 N 485-п «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (вместе с «Положением об организации проведения исследований исходной загрязненности компонентов природной среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»).

28 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 № 31 «О внесении изменений № 4 в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»».

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
					92								

31 Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

32 Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 08.12.2011 № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам».

33 Приказ Рослесхоза (Федерального агентства лесного хозяйства) от 27.12.2010 № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых».

34 Приказ Рослесхоза (Федерального агентства лесного хозяйства) от 10.06.2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов».

35 Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

36 Приказ Минсельхоза России от 31.03.2020 № 167 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам».

37 Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

38 Распоряжение Правительства РФ от 04.02.2009 № 132-р «О Концепции устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

39 ВНТП 3-85 Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений.

40 Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»

41 ВСН 26-90 Инструкции по проектированию и строительству автомобильных дорог нефтяных и газовых промыслов Западной Сибири.

42 ВСН 014-89 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды.

43 ВСН 005-88 Строительство промысловых стальных трубопроводов. Технология и организация.

44 ВСН 011-88 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Очистка полости и испытание.

45 ГОСТ 19179-73 Гидрология суши. Термины и определения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									93
			08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата				

46 ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями

47 ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.

48 ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

49 ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

50 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

51 ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб.

52 ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

53 ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.

54 ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.

55 ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.

56 ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.

57 ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.

58 ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.

59 ГОСТ 17.1.3.12-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше.

60 ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.

61 ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.

62 ГОСТ 9544-2015 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов.

63 ГОСТ 32569-2013 Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах.

64 ГОСТ Р 55990-2014 Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования.

65 ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

66 ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.

67 РД 52.44.2-94 Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой.

68 РД 52.04-52-85 Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

69 РД 52.04.253-90 Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте.

70 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

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

72 СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (с изменениями от 28 июня 2010 г.)

73 СанПиН 2.1.5.980-00 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы

74 СН 459-74 Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин.

75 СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

76 СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

77 СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

78 СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

79 СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).

80 СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».

81 СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах.

82 СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений».

83 СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
							95
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Изм. № подл.							

- 84 СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
 85 СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий.
 86 ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза 010/2011.91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ			

Приложение А Задание на проектирование №419 от 18.02.2020г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
ТПШ «Повхнефтегаз»



А.Г. Виноградов

«18» 02 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель генерального
директора - главный инженер
ТПШ «Повхнефтегаз»



А.Н. Корниенко

2020 г.

Задание № 419

на проектирование объекта капитального строительства:
«Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского месторождения в
границе Западно-Валюнинского 1 лицензионного участка»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные параметры
I. Общие данные		
1	Основание для проектирования объекта	Инвестиционная программа ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь» 2020-2022г.
2	Застройщик (технический заказчик)	Структурное подразделение: ТПШ «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» Почтовый адрес: 628486, Российская Федерация, округ - Югра, г. Когалым, ул. Дружбы Народов, д.15, тел. (34667) 6-40-02, факс (34667) 6-23-09, 6-22-25. ОГРН 1028601441978 ИНН 8608048498
3	Проектная организация	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» Почтовый адрес: 625000, Российская Федерация, Тюменская область, г.Тюмень, а/я 943 Телефон: +7 (3452) 699-913 ОГРН 1127232036711 ИНН 7202234780
4	Вид работ	Строительство
5	Источник финансирования строительства объекта	Собственные средства ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»
6	Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	Выполнить в соответствии с техническими условиями, выданными отделами ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь» ТПШ «Повхнефтегаз»; (приложение №1 к заданию на проектирование)

«Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского месторождения в границе
Западно-Валюнинского 1 лицензионного участка лицензионного участка».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

97

7	Требования к выделению этапов строительства объекта	Предусмотреть строительство объектов независимыми этапами, согласовать с ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь» ТПП «Повхнефтегаз» на стадии проектирования.
8	Срок строительства объекта	Начало 2022 г.; Окончание – определить проектом.
9	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	<p style="text-align: center;"><u>Куст №501</u></p> <p>Количество скважин - 24 (в. т.ч. добывающих - 14, нагнетательных – 8, водозаборных - 2); Qж=420 м3/сут., Qн=200 т/сут., Qзак=400 м3/сут.</p> <p style="text-align: center;"><u>Куст №502</u></p> <p>Количество скважин - 24 (в. т.ч. добывающих - 12, нагнетательных – 10, водозаборных - 2); Qж=300 м3/сут., Qн=130 т/сут., Qзак=475 м3/сут.</p>
10	Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477)	<ol style="list-style-type: none"> 1. В соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014 назначение проектируемых объектов - сооружение обустройства нефтяного месторождения; 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность - сооружения нефтегазодобывающих предприятий (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014 код ОКФ 220.41.20.20.308); 3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – пучение грунтов, заболоченность территории; 4. Принадлежность к опасным производственным объектам – опасный производственный объект (в соответствии с Приложением №1 п.1,5 Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 29.07.2018) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"); 5. Пожарная и взрывопожарная опасность - повышенная взрывопожароопасность (А) (в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"); 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет; 7. Уровень ответственности – повышенный. 8. Категория объекта НВОС для проектирования – I

«Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского месторождения в границе Западно-Валюнинского 1 лицензионного участка лицензионного участка».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	
						98	

		(в соответствии ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды», Постановление от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».). Категория объекта по НВОС присваивается при его постановке на государственный учет.
11	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	Принять материалы инженерных изысканий, выполняемых по договору №19С3548 от 11.11.2019г.
II. Требования к проектным решениям		
12	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Руководствоваться землеустроительной документацией, оформленной в рамках выполняемых работ по договору №19С3548 от 11.11.2019г.
13	Требования к проекту полосы отвода	Принять материалы инженерных изысканий выполняемых по договору №19С3548 от 11.11.2019г.
14	Требования к технологическим решениям	<p>1. Проектные решения по обустройству кустовой площадки и техническими условиями отдела добычи нефти и газа ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь» ТПП «Повхнефтегаз» б/н от 18.11.2019 г.;</p> <p>2. Проектирование раздела автоматизации выполнить в соответствии с техническими условиями №31-23-873Пх от 22.11.2019 г., раздела сети связи №682 от 26.11.2019 г., выданными отделом автоматизации, метрологии и связи ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь» ТПП «Повхнефтегаз»;</p> <p>3. В проектной документации предусмотреть требования по охране труда, пожарной безопасности, гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуации, промышленной безопасности и по охране окружающей среды в соответствии с типовыми техническими условиями б/н от 26.04.2019 г. выданными отделом ПБ, ОТ и ОС ООО «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь» ТПП «Повхнефтегаз»;</p> <p>4. Технологические показатели проектируемых площадок принять в соответствии с техническими условиями б/н от 15.11.2019 г., выданными геологическим отделом ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь» ТПП «Повхнефтегаз». (приложение №1 к заданию на проектирование)</p>

«Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского месторождения в границе Западно-Валюнинского 1 лицензионного участка лицензионного участка».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

99

15	Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком)	Разработать опросные листы, технические требования на оборудование, согласовать со специалистами ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь» и ТПП «Повхнефтегаз». Опросные листы выделить отдельной книгой в составе документации.
16	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	Разработать раздел "Мероприятия по охране окружающей среды" (при необходимости).
17	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов	Разработать раздел "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов" в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
18	Требования к проекту организации строительства объекта	Проект организации строительства должен содержать обоснование потребности строительства во временных зданиях и сооружениях.
19	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	В соответствии с действующим законодательством и техническими условиями на проектирование.
20	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	1. В случае размещения объекта на лесопокрытой территории включить раздел о выполнении работ по лесовосстановлению с указанием площади рубки лесных насаждений. Объем и стоимость работ по лесовосстановлению будут определены отдельным проектом лесовосстановления, разработанным в соответствии с требованиями Лесного кодекса РФ; 2. Разработать проект рекультивации земель в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель». Согласовать в соответствующем территориальном отделе - лесничестве Департамента недропользования и природных

«Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского месторождения в границе Западно-Валюнинского 1 лицензионного участка лицензионного участка».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ			100

		ресурсов ХМАО-Югры. Проект рекультивации предоставить в 5 экз. в бумажном виде, 1 экз. в электронном виде, в редактируемом и не редактируемом формате (*.dwg, *.docx, *.pdf).
III. Иные требования к проектированию		
21	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Проектом предусмотреть разработку разделов: "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" «Анализ промышленной безопасности и оценка риска аварий» «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»
22	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Подготовить и провести презентацию по выполнению проектной документации до отправки на экспертизу.
23	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	1. Проектную документацию разработать в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 17.09.2018) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию". 2. Стадийность проектирования - проектная документация. 3. Получить положительные заключения необходимых экспертиз проектной документации. 4. В ходе выполнения работ самостоятельно получать все необходимые справки, заключения и разрешения на выполнение работ и направить их Заказчику для приобщения к материалам проекта.
24	Количество экземпляров выдаваемой ПСД	1. Документацию выдать в 3 экземплярах ПД, 1 экз. - в электронном виде, в редактируемом и не редактируемом формате, с учетом корректировки по замечаниям экспертизы (*.dwg, *.pdf, *.docx, *.pdf, гранд-смета). 2. Схему расположения земельных участков предоставить в отдел землеустройства в бумажном виде в 1 экз. и в электронном виде в формате MapInfo в 1 экз. 3. Предоставить проектную документацию и заключения необходимых экспертиз в соответствии

«Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского месторождения в границе Западно-Валюнинского 1 лицензионного участка лицензионного участка».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

101

		с постановлением правительства Российской Федерации от 4 июля 2017 года N 788 в электронной форме, заверенные усиленной квалификационной электронной подписью. 4. Обеспечить передачу ПД в соответствии с составом проекта ответственным представителем от проектного института в архив ТПП «Повхнефтегаз».
--	--	--

Начальник отдела проектных работ и экспертизы проектов и смет



Т.М. Влагова

«Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского месторождения в границе Западно-Валюнинского 1 лицензионного участка лицензионного участка».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	

СОГЛАСОВАНО:

От ТПП «Повхнефтегаз»

Заместитель главного инженера по
промышленной безопасности -
начальник отдела промышленной
безопасности, охраны труда и
окружающей среды

 С.Ю. Чистяков


Начальник производственного отдела
обустройства месторождений и ремонта

 В.И. Сокуренько

Главный энергетик - начальник отдела
энергообеспечения

 В.С. Кокин

Начальник отдела автоматизации,
метрологии, связи

 А.П. Шабалов

Начальник отдела добычи нефти и газа

 С.С. Матвеев

Начальник геологического отдела

Д.А. Ларионов

Руководитель группы трубопроводного
транспорта

 И.Н. Рахманкулов

От ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

«Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского месторождения в границе
Западно-Валюнинского 1 лицензионного участка лицензионного участка».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

103

Приложение Б Дополнение №1 к техническому заданию №419 от 18.02.2020г

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель генерального директора
 по капитальному строительству
 ТНП «Повхнефтегаз»



А.Г. Виноградов
 01 2021г.

Дополнение №1
 к заданию №419 от 18.02.2020г.
 на разработку проектной и рабочей документации по объекту:
 «Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского месторождения в
 границе Западно-Валюнинского 1 лицензионного участка».

В задании на проектирование №419 от 18.02.2020г наименование объекта
 читать в следующей редакции: «Обустройство кустов скважин №501, 502
 Повховского лицензионного участка».

Начальник ОПР ЭПИС



Т.М. Влагова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ	Лист
								104
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

Приложение В Фоновые концентрации вредных веществ в атмосфере

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Обь-Иртышское управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Томская обл., ХМАО-Югры, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33, <http://www.ugrameteo.ru>
e-mail: priemnykhanty@ojimeteo.ru, priemnykhanty@onmeteo.pf
ОКПО 09474171, ОГРН 1028600513963
ИНН/КПП 550423490/550401001

27 февраля 2018 г. № 18-12-58(2) 517

На № 12/2-25-9А от 17.01.2018 г.

Первому заместителю
генерального директора
ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»
А.С. Голованеву

ул. Прибалтийская, д. 20
г. Когалым, 628486

E-mail: Irina.Nedyak@lukoil.com

Справка дана для разработки проекта ПДВ ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»
Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за период 2012-
2016 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м ³
Диоксид азота	0,04
Оксид углерода	0,8
Оксид азота	0,03
Сажа	0,00

Информация действительна до 01.01.2022 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по
контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ
«Обь-Иртышское УГМС».

Данные о фоновых концентрациях сероводорода, метана, предельных углеводородов
(C1-C5, C6-C10, C12-C19), бензола, ксилола, толуола, бенз(а)пирена, метанола, бензина,
керосина, масла минерального нефтяного в атмосферном воздухе Сургутский район Ханты-
Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют.

Вр.н.о начальника



Ю.И. Симачков

Вед. аэрохимик
Герасимова Е.В.
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного
выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

105

Приложение Г Сведения об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значений



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапаненко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

106

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

108



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-29302
13.11.2020

Исполнительному директору
ООО «СоюзНефтеГаз»

В.В.Шевченко

На исх. от 09.11.2020 № 1816

Уважаемая Валентина Васильевна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объекта отсутствуют.

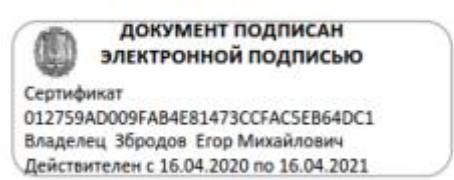
Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

По данным Департамента водно-болотные угодья международного значения в границах размещения Объекта отсутствуют. На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Исполняющий обязанности директора Департамента



Е.М.Збродов

Исп.: Ердекова Елена Сергеевна
тел.: (3467) 36-01-10 (3002) ErdekovaES@admhmao.ru

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ	Лист
											110
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата			

Приложение Д Сведения о наличии (отсутствии) объектов историко-культурного наследия



СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ул. Ленина д. 40, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: +7 (3467) 36-01-58
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 20-5670/1 от 19 января 2021 года

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «СоюзНефтеГаз» (исх. № 1854 от 12.11.2020, исх. № 017 от 13.01.2021), для ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Повхнефтегаз».

Наименование объекта/проекта: «Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского лицензионного участка».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, земли лесного фонда, эксплуатационные леса. Территориальный отдел – Сургутское лесничество, Когалымское участковое лесничество, Новооганское урочище, кварталы № 300, 324, 325, 326, 353, 354.

Площадь объекта: 118,0 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Ведмидь Г.П. Отчет о НИР «Зонирование территорий Западно-Валюнинского-1, Западно-Валюнинского-2, Западно-Вынгапуровского, Западно-Котухтинского, Северо-Выинтойского-1 и Северо-Выинтойского-2 лицензионных участков ООО «ЛУКОЙЛ-ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ» ТПП «ПОВХНЕФТЕГАЗ» по перспективности выявления объектов культурного наследия». Сургут, 2014. Инв. №:8218, д.2157.
5. Шатунов Н.В. Отчет о НИР Корректировка зонирования лицензионных участков ТПП "Когалымнефтегаз" ООО "Лукойл-Западная Сибирь" по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия. принят 17.03.2016 47 л. Сургут, 2007. Инв. №:7268, д.1938.
6. Визгалов Г.П. Акт № 621 государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, перспективных для строительства и реконструкции объектов обустройства Повховского месторождения. Оп. № 1 эл. док-тов за 2018 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 104. Нефтеюганск, 2017.
7. Визгалов Г.П. Акт № 1109 государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 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, в ходе строительства объектов: «Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского месторождения в границе Западно-Валюнинского 1 лицензионного участка»,

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ	Лист
									111	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

шифр 08-2289. Общая площадь: 271 га. Оп. № 1 эл. док-тов за 2020 год АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 156. Нефтеюганск, 2020.

На территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.

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

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

* Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.

Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://nasledie.admhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подписано цифровой подписью: Госкультухрана Югры
DN: email=UsozbaevM@admhmao.ru,
1.2.643.3.131.1.1=120C305038363031303335323831,
1.2.643.100.3=120830343353430563036343330,
1.2.643.100.1=120D31303838363031303031313336,
title=Руководитель Госкультухраны Югры,
o=Госкультухрана Югры, street=ул. Ленина, д. 40,
l=Ханты-Мансийск, st=86 Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра, c=RU, givenName=Андрей
Николаевич, sn=Кондрашев, cn=Госкультухрана Югры
дата: 2021.01.19 17:03:14 +05'00'

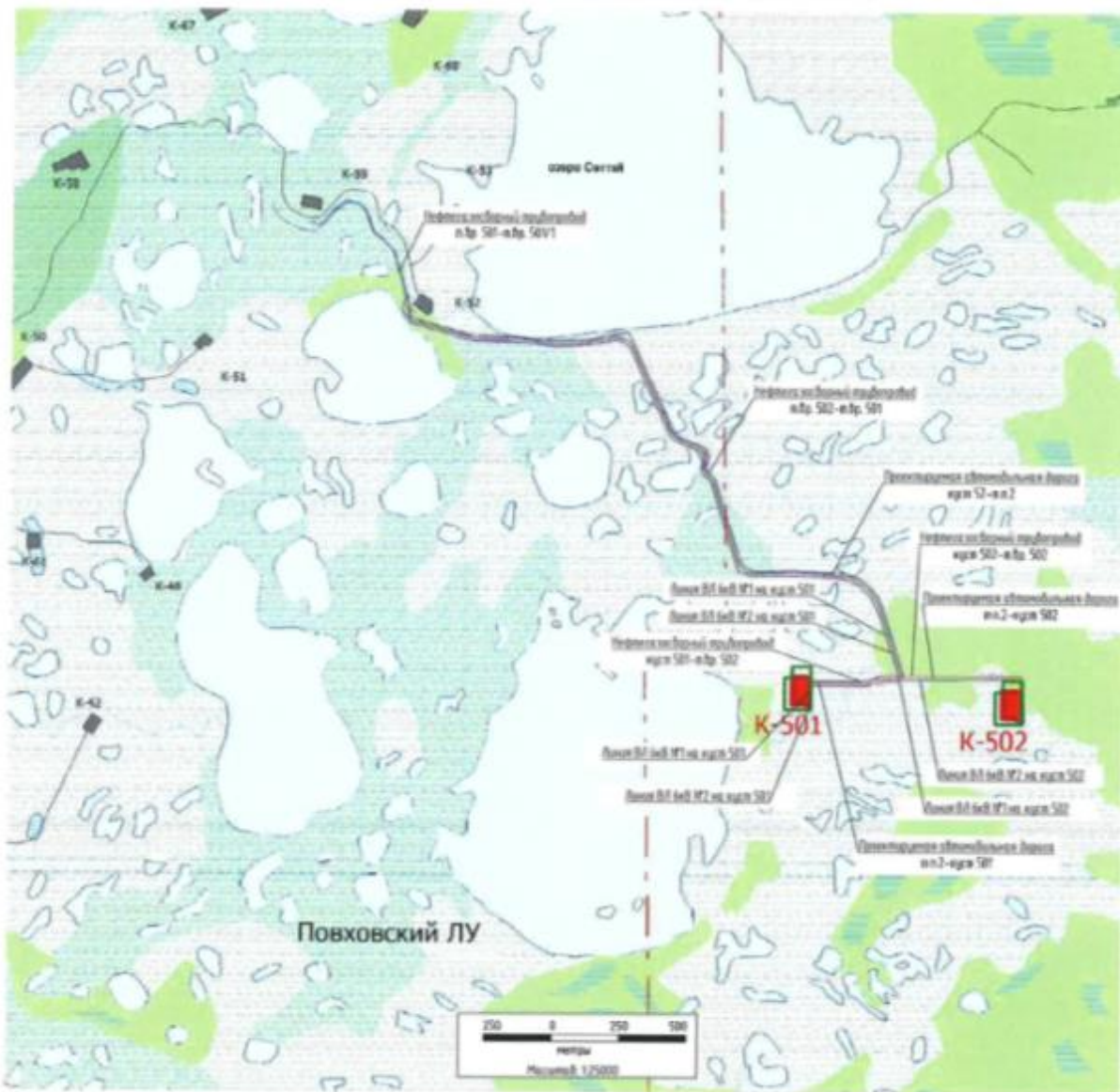
А.Н. Кондрашев

Научный сотрудник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Лебедева Ксения Владимировна
Тел. +7 (3467) 30-12-24, lebedevakv@iknugra.ru

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									112
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ			

Приложение к заключению № 20-5670/1 от 19.01.2021

Карта-схема использованного земельного участка под объект
 "Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Проектная граница участка К-501, К-502
- Граница лицензионного объекта лицензиара
- Граница лицензионного объекта лицензиара
- Проектная линия электропередачи 10 кВ № 501-а/р 501/1
- Проектная линия электропередачи 10 кВ № 501-а/р 501/2
- Проектная линия электропередачи 10 кВ № 501-а/р 502
- Проектная линия ВЛ № 102 на участке 501
- Проектная линия ВЛ № 102 на участке 502
- Проектная линия ВЛ № 2 на участке 501
- Проектная линия ВЛ № 2 на участке 502
- Проектная линия ВЛ № 2 на участке 501
- Проектная линия ВЛ № 2 на участке 502
- Проектная линия ВЛ № 2 на участке 501
- Проектная линия ВЛ № 2 на участке 502

Зачинатель: *Ирина Владимировна Ситникова* по договору подряда № 11/2020 от 19.01.2021

Научный сотрудник АУ «Центр охраны культурного наследия» К.В. Лебедева

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Приложение Е Сведения о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых и водозаборов



625023, Тюменская область, г.Тюмень,
ул.Одесская 5а

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ООО "СоюзНефтеГаз"
(3452) 494-112, 494-115

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

e-mail: info@ooosp.org
hahalinaea@nvgeosfera.ru

отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре
ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (3467) 35-32-02, факс (3467) 32-66-98
E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

Директору
Шевченко В.В.

18.11.2020г. № 4325
на № 1831 от 10.11.2020г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящим информируем ООО «СоюзНефтеГаз», ИНН 7205020787 о том, что согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки «Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского лицензионного участка», расположенном на территории Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры по состоянию на 29.05.2020г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения (наименование участка недр)	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Повховское (Повховский)	Нефть, газ	ХМН00497 НЭ	ООО ЛУКОЙЛ- Западная Сибирь
Повховское (Западно-Валонинский 1)	Нефть, газ	ХМН15474 НП	ООО ЛУКОЙЛ- Западная Сибирь

В пределах трехкилометровой зоны от участка расположены следующие водозаборы:

Недропользователь	Лицензия	Кол-во водозаборов
ООО ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь	ХМН20042ВЭ	1

Месторождений твердых и общераспространенных полезных ископаемых не зарегистрировано.

Географические координаты участка указаны в приложении.

Срок действия заключения – 1 год.

Зам. начальника Департамента – начальник
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре



И.В. Чернышев

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич
(3467) 35-31-58

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-29911
18.11.2020

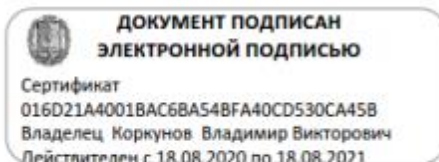
Исполнительному директору
ООО «СоюзНефтеГаз»
В.В.Шевченко

На исх. № 1826 от 10.11.2020

Уважаемая Валентина Васильевна!

Настоящим сообщается, что в районе размещения проектируемого объекта «Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка» и в радиусе 3 км от него питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение из поверхностных водных объектов не осуществляется, соответственно зоны санитарной охраны отсутствуют

Заместитель директора
Департамента



В.В.Коркунов

Исполнитель: Кузьменко Л.В.,
тел.: 8(3467) 36-01-10 (3100)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									115
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ			

Приложение Ж Сведения от службы ветеринарии ХМАО-Югры



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ
(Ветслужба Югры)**

Директору
ООО «СоюзНефтеГаз»

В.В. Шевченко

ул. Розина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: (3467) 32-31-73, 32-20-80,
факс: 33-26-68
E-mail: vetuprhm@mail.ru

23/Отдел правовой надз. усл.



128244 315202

№ 23-Иск-4038

от: 17/11/2020

На исх. № 1824 от 10.11.2020

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе проведения Вашим предприятием инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка», расположенному в Сургутском районе, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в пределах существующего земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и в прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля, на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Руководитель службы

А.А.Зуев

Исполнитель: Репин Александр Сергеевич
Тел. (3467) 360-167 доб.4521, RepinAS@admhmao.ru

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ			

Приложение И Сведения от наличия (отсутствии) территорий традиционного природопользования



Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Тел.: (3467)36-01-10 (доб.3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-30167
20.11.2020

ООО «СоюзНефтеГаз»

ул. Чубынина, д. 14,
г. Салехард, 629008

На исх. от 09.11.2020 № 1817

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, сообщаем следующее.

Объект «Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского лицензионного участка», общей площадью 118 га, согласно представленным данным о расположении, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Вместе с тем, данный объект расположен на территории 44р (постановление главы Сургутского района от 30.12.2004 № 707). Указанная территория находится на межселенной территории Сургутского района, которая включена в Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2010 № 631-р.

Пунктом 1.4 решения Комиссии по вопросам территорий традиционного природопользования (протокол № 1 от 18.02.2009), хозяйствующим субъектам, осуществляющим деятельность не связанную с традиционным природопользованием, рекомендовано продолжить практику заключения экономических соглашений с лицами, осуществляющими традиционное хозяйство и традиционное

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

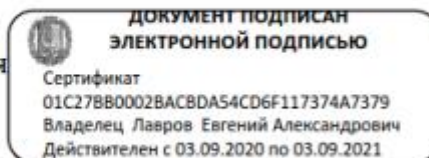
117

природопользование в границах территорий, не включенных в Реестр территорий традиционного природопользования регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

На основании ст. 8 Федерального Закона от 30.04.1999 № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Севера Российской Федерации», предлагаем рассмотреть возможность согласования проведения работ с представителями семей, проживающих и ведущих традиционный образ жизни на межселенных территориях.

За информацией по гражданам, ведущих традиционный образ жизни и занимающихся традиционными промыслами на территории Сургутского района предлагаем обратиться в администрацию Сургутского района.

Начальник Управления
традиционного хозяйствования
коренных малочисленных
народов Севера
(доверенность от 15.11.2019 № 11-дд)



Е.А. Лавров

Исполнитель:
Криволапов Анатолий Иванович
Телефон: 8(3467) 36-01-10 (доб. 3017)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					08-2289.2/20C0684-ООС4-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

Приложение К Сведения от наличия (отсутствии) охотничьих угодий, путей миграции и др.



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-32539
11.12.2020

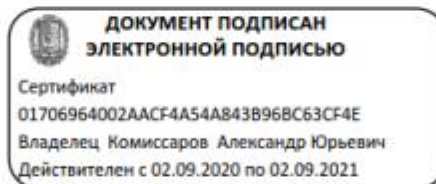
Директору
ООО «Союзнефтегаз»

В.В. Шевченко

На исх. от 10 ноября 2020 года № 1823

На Ваш запрос сообщаю, что на территории проведения проектных изысканий по объекту «Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка», расположенной в охотничьих угодьях Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, мест отела, зимней концентрации, путей миграции копытных животных, глухариных токов, воспроизводственных станций соболя (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Заместитель директора
Департамента



А.Ю.Комиссаров

Исполнитель: Консультант отдела мониторинга,
кадастра и регулирования численности объектов животного мира
Л.Н.Губатых.8(3467) 32-92-02

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

08-2289.2/20С0684-ООС4-ТЧ

Лист

119

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

						08-2289.2/20С0684-ООСЗ-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		