



Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

**Площадка для утилизации отходов на Западно-Зимнем
лицензионном участке**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду

ЗЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00

Том 12.3



Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

**Площадка для утилизации отходов на Западно-Зимнем
лицензионном участке**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду

ЗЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00

Том 12.3

Технический директор



25.03.2022

/ Р.С. Каримов /

Главный инженер проекта

25.03.2022

/ А.Э. Алитдинов /

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-С-001	Содержание тома 12.3	1 лист
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ-001	Текстовая часть	57 листов
		Всего 58 листов

Состав проектной документации представлен отдельным томом.

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

3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-С-001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Тимофеева			25.03.22
Н.контр.		Легостаева			25.03.22
ГИП		Алитдинов			25.03.22

Содержание тома 12.3





Стадия	Лист	Листов
П		1
 Ю Г Р А нефтегазпроект		

Содержание

Введение	2
1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	4
2 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	6
3 Описание альтернативных вариантов достижения деятельности	8
4 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.....	9
5 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности	26
6 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	38
7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	50
8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности	51
9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	52
10 Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.....	53
11 Резюме нетехнического характера	54
Список использованных источников	55

Согласовано			

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

3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Алитдинов			25.03.22
Н.контр.		Легостаева			25.03.22
ГИП		Алитдинов			25.03.22
Текстовая часть					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	57		
		Ю Г Р А нефтегазпроект			

Введение

Основанием для разработки данного раздела является задание на проектирование работ по объекту «Площадка для утилизации отходов на Западно-Зимнем лицензионном участке» является Техническое задание к Договору и приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999.

В административном отношении проектируемая площадка находится на территории Тюменской области, ХМАО-Югра, Кондинского района, Западно-Зимнего участка.

Ближайший населенный пункт Болчары, расположенный в 12,8 км к юго-западу от участка изысканий.

В ведомственном отношении площадка находится на землях Тюменской области, ХМАО-Югры, Кондинского района, Болчаровское лесничество, находящихся в аренде ООО "Газпромнефть-Хантос".

Проектируемые объекты располагаются на следующих кадастровых номерах:

Кадастровый номер: 86:01:0000000:11090, 86:01:0703001:3256, 86:01:0703001:2790

Категория земель: Земли лесного фонда.

Стадия проектирования: проектная документация.

Вид строительства – новое строительство.

Заказчик: ООО «Газпромнефть-Хантос»

Подрядчик: ООО «Югранефтегазпроект».

В данном разделе выполнена оценка существующего состояния окружающей среды в районе строительства, оценка соответствия технических решений, принятых в проекте, требованиям экологической безопасности, разработан перечень мероприятий по охране окружающей среды. В разделе предложены мероприятия по предотвращению и (или) минимизации возможного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительно-монтажных работ, бурения, крепления и испытания проектируемых объектов.

Все принятые в проекте технические решения соответствуют требованиям природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

На проектируемом объекте капитального строительства планируется осуществление хозяйственной деятельности в соответствии с подпунктом 12 пункта 1 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории», установленных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

Следовательно, объект проектирования относится к объектам, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящимся к областям применения наилучших доступных технологий – объектам I категории.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

2

В результате проведенной работы установлено, что все виды воздействий находятся в рамках допустимых. На основании этого сделан вывод, что предусмотренные технические решения по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятия по предотвращению отрицательного воздействия при эксплуатации объекта на окружающую среду оптимальны.

Все принятые в проекте технические решения соответствуют требованиям природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

3

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

Заказчик: ООО «Газпромнефть-Хантос».

Характеристика проектируемых объектов

Линейные объекты:

- ВЛ 6 кВ №1 т. вр. 1ПО- КТПН № 1ПО, протяженность 4283,58 м;
- трубопровод нефтесборный «Площадка – т.вр. в существующий трубопровод нефтесборный», протяженность 4513,94 м;
- подъездная автомобильная дорога, протяженность 1071,31 м.

Площадной объект – площадка для утилизации, площадью 5,3 га.

Уровень ответственности – II (нормальный).

В соответствии с заданием на проектирование в данном томе проектной документации предусматривается обустройство площадки для утилизации отходов.

Размещение проектируемой площадки выполнено в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства, по градостроительному плану земельного участка (ГПЗУ) в соответствии с договорами аренды земельных участков.

На проектируемой площадке предусматривается размещение следующих зданий и сооружений:

Амбар для приема нефтесодержащих отходов - 5000 м³ (поз.1);

Амбар для приема загрязненного снега - 5000 м³ (поз.2);

Площадка для накопления мешкотары и бочек (поз.3);

Амбар для приема технической жидкости - 3000 м³ (поз. 4.1-4.2);

Площадка под установку термического обезвреживания твердых коммунальных и производственных отходов (поз. 5);

Насос откачки талой воды (поз. 6);

Площадка под установку термического обезвреживания нефтесодержащих отходов (поз. 7);

Установка УЗГ-1М (поз. 7.1);

Амбар для приемки нефтесодержащих отходов (поз. 7.2);

Амбар для продуктов обезвреживания (поз. 7.3);

Емкость дизельного топлива, V=5 м³ (поз. 7.4);

Площадка для пропарки оборудования и емкостей (поз. 8);

Контейнерная площадка под накопление ТКО и отработанной ветоши (поз. 9);

Операторная совмещенная с КПП (поз. 10);

Дренажная емкость для откачки жидкой фракции (поз. 11.1-11.2);

Душевая с санузлами "Кедр" (поз. 12);

Вагон-дом для просушивания одежды "Кедр 5" (поз. 13);

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

4

2 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

2.1 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Заказчик: ООО «Газпромнефть-Хантос».

Характеристика проектируемых объектов

Линейные объекты:

- ВЛ 6 кВ №1 т. вр. 1ПО- КТПН № 1ПО, протяженность 4283,58 м;

- трубопровод нефтесборный «Площадка – т.вр. в существующий трубопровод нефтесборный», протяженность 4513,94 м;

- подъездная автомобильная дорога, протяженность 1071,31 м.

Площадной объект – площадка для утилизации, площадью 5,3 га.

Уровень ответственности – II (нормальный).

В соответствии с заданием на проектирование в данном томе проектной документации предусматривается обустройство площадки для утилизации отходов.

Размещение проектируемой площадки выполнено в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства, по градостроительному плану земельного участка (ГПЗУ) в соответствии с договорами аренды земельных участков.

На проектируемой площадке предусматривается размещение следующих зданий и сооружений:

Амбар для приема нефтесодержащих отходов - 5000 м3 (поз.1);

Амбар для приема загрязненного снега - 5000 м3 (поз.2);

Площадка для накопления мешкотары и бочек (поз.3);

Амбар для приема технической жидкости - 3000 м3 (поз. 4.1-4.2);

Площадка под установку термического обезвреживания твердых коммунальных и производственных отходов (поз. 5);

Насос откачки талой воды (поз. 6);

Площадка под установку термического обезвреживания нефтесодержащих отходов (поз. 7);

Установка УЗГ-1М (поз. 7.1);

Амбар для приемки нефтесодержащих отходов (поз. 7.2);

Амбар для продуктов обезвреживания (поз. 7.3);

Емкость дизельного топлива, V=5 м3 (поз. 7.4);

Площадка для пропарки оборудования и емкостей (поз. 8);

Контейнерная площадка под накопление ТКО и отработанной ветоши (поз. 9);

Операторная совмещенная с КПП (поз. 10);

Дренажная емкость для откачки жидкой фракции (поз. 11.1-11.2);

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

6

- Душевая с санузлами "Кедр" (поз. 12);
- Вагон-дом для просушивания одежды "Кедр 5" (поз. 13);
- Аварийная дизель-генераторная установка (поз. 14);
- Насосная внешней откачки (поз. 15);
- Площадка для весового контроля, с навесом (поз. 16);
- Пожарный щит (поз. 17);
- Шлагбаум электрический (поз. 18);
- Площадка стоянки спецтехники (поз. 19);
- КТПН-6/0,4 кВ (поз. 20);
- Насос откачки жидкой фазы (поз. 21.1-21.2);
- Площадка слива (поз. 22);
- Кран консольный (поз. 22.1-22.2);
- Площадка обслуживания (поз. 23);
- Емкость свежего раствора соли, V=5 м3 (поз. 24);
- Площадка для накопления мешкотары и бочек (поз. 25);
- Резервуары противопожарного запаса воды, V=200 м3 (поз. 26.1-26.2);
- Дренажно-канализационная емкость, V=25 м3 (поз. 27.1-27.2);
- Емкость бытовых стоков, V=8 м3 (поз. 28);
- Прожекторная мачта с молниеприемником ПМС-24,0 (поз. 29.1-29.7);
- Скважина для добычи воды (поз. 30.1-30.2);
- Блок раздачи воды (поз. 31);
- Блок-бокс для хранения пожинвентаря и пенообразователя (поз. 32).

По периметру проектируемой площадки предусмотрено обвалование высотой 2,00 м и шириной поверху 0,5 м с устройством пандуса и устройством ограждения. Проектируемая площадка для утилизации отходов имеет преимущественно прямоугольную форму с размерами 223 x 251 м.

Инва. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ					Лист
					7

3 Описание альтернативных вариантов достижения деятельности

Нулевой вариант предполагал отказ от строительства

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

8

4 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

4.1 Климатические условия

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы над рассматриваемой территорией быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых масс, что вызывает резкие перепады от тепла к холоду.

Климат данного района умеренно-континентальный. Зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, довольно теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Согласно СП 131.13330.2020 (приложение А, рисунок А.1), участок изысканий расположен в климатическом подрайоне IV. Среднее за год число дней с переходом температуры (рисунок А.3) воздуха через 0°C на участке изысканий – 60.

Согласно ГОСТ 16350-80 (чертеж 1) участок изысканий относится к умеренному макроклиматическому району и умеренно-холодному климатическому району (II4).

Согласно СП 50.13330.2012 (приложение В) участок изысканий расположен во 2-ой нормальной зоне влажности.

Согласно СП 34.13330.2021 (приложение Б), участок изысканий расположен в дорожно-климатической зоне II, подзоне 2.

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, равен $A=200$.

Безразмерный коэффициент η , учитывающий влияние рельефа местности, в случае ровной и слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км, принят равным $\eta = 1$.

4.2 Краткая характеристика земель района расположения объекта

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на второй надпойменной террасе долины р. Иртыш. Терраса прислонена к третьей надпойменной.

В геологическом строении участка изысканий до изученной глубины 18,0 м принимают участие современные озерно-аллювиальные отложения (IaQIII), сложенные песками мелкими и

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

9

суглинками разной консистенции, перекрытые с поверхности локально болотными отложениями (bQIV).

Сводный инженерно-геологический разрез приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Сводный инженерно-геологический разрез

Геологич. возраст	Номер ИГЭ	Описание	Мощность, м	
			от	до
bQIV	6	Торф буровато-коричневый, среднеразложившийся	0,4	6,4
laQIII	1	Песок мелкий темно-коричневый, темно-серый, средней плотности, средней степени водонасыщения	1,3	8,8
laQIII	2	Песок мелкий темно-серый, средней плотности, водонасыщенный	8,6	13,7
laQIII	3	Суглинок темно-серый, мягкопластичный, с частыми прослоями песка пылеватого до 0,05 м	2,1	3,9
laQIII	4	Суглинок темно-серый, тугопластичный, с частыми прослоями песка пылеватого до 0,05 м	1,0	3,3
laQIII	5	Супесь темно-серая пластичная	1,3	9,3

4.3 Характеристика поверхностных и подземных вод в районе расположения объекта

Гидрографическая сеть района изысканий представлена озерами Двадцатямное, Чертов Сор, Ершово, Денискин Сор и другими озерами б/н, а также протоками между ними и болотами. Небольшие уклоны местности определяют медленное течение рек и большой коэффициент извилистости их русел.

Участок изысканий расположен на водосборном бассейне реки Иртыш. Густота речной сети данного гидрографического района составляет 0,21-0,30 км/км². Среднее значение густоты речной сети 0,21 км/км².

В пределах участка работ на момент изысканий (май-октябрь 2021 г.) подземные воды вскрыты на глубине 0,0-8,4 м. Абсолютные отметки уровней составляет 33,61-37,64 м БС.

Водовмещающими грунтами являются отложения четвертичной системы, представленные песками мелкими.

4.4 Характеристика существующего состояния растительности и животного мира

Учитывая высокую мобильность представителей животного мира, локальный и временный характер строительных работ и то, что работы будут проводиться на антропогенно преобразованной территории, воздействие на животных оказывается в меньшей степени. Воздействие на животный мир будет выражаться прежде всего в усилении фактора беспокойства, вызванного работой техники, оборудования и присутствием людей. Данное антропогенное вмешательство кратковременно, будет проявляться только в период строительно-монтажных работ и наиболее ощутимо на территориях, находящихся на расстоянии до 2 км от проектируемых объектов. Шумовые воздействия и иные факторы беспокойства могут стать причиной изменения фаунистической ситуации на местности, изменение статуса

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							10

пребывания и численности некоторых видов животных. После завершения строительных работ численность животных начнет восстанавливаться.

В результате строительства проектируемых объектов возможно качественное ухудшение среды обитания животных. Нарушение местообитаний отразится на численности животных, особенно ведущих малоподвижный образ жизни. Негативно повлияет на фауну и газовое загрязнение.

В процессе строительства и эксплуатации объектов на рассматриваемой территории воздействие на растительный и почвенный покров в основном будет сводиться к следующему:

- уничтожение почвенно-растительного покрова на участках, отведенных под объекты строительства;
- повреждение и частичное уничтожение растительности транспортными средствами на прилегающей территории;
- гибель и угнетение растительного покрова при аварийных ситуациях.

Основные нарушения растительности произойдут, как правило, в полосе, отводимой под строительство проектируемых объектов. При этом на землях, отводимых в долгосрочное пользование, происходит безвозвратное уничтожение растительного покрова.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры на территории проведения инженерно-экологических изысканий, расположенной в охотничьих угодьях Кондинского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, путей миграции объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам не зарегистрировано (приложение Т).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры на территории проведения инженерно-экологических изысканий ключевых орнитологических территорий (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 (приложение Т).

В пределах участка изысканий и прилегающей территории растительные сообщества характеризуются высокой степенью антропогенной трансформации.

По результатам маршрутных наблюдений, краснокнижные виды растений на территории объекта и в непосредственной близости от него отсутствуют.

По результатам маршрутных наблюдений, краснокнижные виды животных на территории объекта и в непосредственной близости от него отсутствуют.

В зонах непосредственного и техногенного воздействия, прилегающих к району строительства объекта виды животных, занесенных в Красную книгу РФ, Тюменской области и ХМАО – Югры, отсутствуют, поэтому, вреда этим объектам животного мира оказано не будет.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

4.5 Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ ООПТ принадлежат объектам общенационального достояния.

К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, дендрологических парков, ботанических садов.

Система особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Ханты-Мансийского автономного округа – Югры насчитывает 24 особо охраняемые природные территории общей площадью 25,7 млн. га, что составляет 4,8 % от площади округа и включает:

- 5 ООПТ федерального значения (2 природных заповедника и 3 природных заказника);
- 18 ООПТ регионального значения (4 природных парка, 5 природных заказников, 9 памятников природы);
- 1 памятник природы местного значения.

В настоящий момент на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры располагаются пять особо охраняемых природных территорий федерального значения – территория государственного природного заказника Васпухольский (Кондинский, Ханты-Мансийский районы), территория государственного природного заказника Верхне-Кондинский (Кондинский, Советский районы), территория государственного природного заказника Елизаровский (Ханты-Мансийский район), территория государственного природного заповедника Малая Сосьва (Березовский, Советский районы), территория государственного природного заповедника Юганский (Сургутский район) (приложение Е).

Проектируемые объекты расположены на территории Кондинского района ХМАО – Югры. Ближайшим к проектируемым объектам ООПТ федерального значения на территории ХМАО-Югры является территория государственного природного заказника Васпухольский, расположенного в Кондинском и Ханты-Мансийском районах ХМАО-Югры на расстоянии более 83 км в северо-западном направлении.

Согласно данным ФГБУ «Государственный заповедник «Малая Сосьва» имени В.В. Раевского» проектируемый объект расположен вне границ особо охраняемых природных территорий федерального значения:

- государственный природный заказник федерального значения Васпухольский;
- государственный природный заказник федерального значения Верхне-Кондинский.

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

Согласно заключению Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО – Югры по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий местного и регионального значения в границах размещения объекта, 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 автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объекта отсутствуют.

Согласно письму Администрации Кондинского района ХМАО-Югры на участке выполнения работ особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» и Федеральным законом РФ от 28 декабря 2013 г. № 406-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – территории традиционного природопользования) – особо охраняемые территории, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Традиционное природопользование коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации – исторически сложившиеся и обеспечивающие не истощительное природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Согласно Статье 5 Федерального закона от 7 мая 2001 года N 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», с учетом особенностей правового режима ТТП такие территории относятся к особо охраняемым территориям федерального, регионального и местного значения.

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

						33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		13

По данным письма Федерального агентства по делам национальностей, на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, Ханты-Мансийского автономного округа и Тюменской области, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

Согласно заключению Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО – Югры проектируемый объект, площадью 90,06 га, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Согласно данным администрации Кондинского района ХМАО – Югры на участке выполнения работ отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения.

Отношения в области организации, охраны и использования объектов историко-культурного наследия регулируются федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

В соответствии со ст. 36 проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия.

В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

В случае принятия мер по ликвидации опасности разрушения обнаруженного объекта или в случае устранения угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия приостановленные работы могут быть возобновлены по письменному разрешению соответствующего органа охраны объектов культурного наследия, по предписанию которого работы были приостановлены.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО – Югры на территории испрашиваемого земельного участка расположены выявленные объекты культурного наследия: яма-ловушка Двадцатямное 1, яма-ловушка Двадцатямное 2, поселение Двадцатямное 4, поселение Двадцатямное 6.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

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

Сведениями об отсутствии/наличии на территории испрашиваемого земельного участка выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Госкультухрана Югры располагает для части испрашиваемой территории.

В соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» заказчик работ обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или проект обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ (документация), включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;

- получить по документации заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Госкультухрану Югры на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Госкультухраной Югры документации;
- представить в Госкультухрану Югры для получения заключения документы (отчет), подтверждающие проведение мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия в соответствии с согласованной документацией.

До начала осуществления хозяйственной деятельности заказчик работ обязан обеспечить проведение и финансирование в соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, а также обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы испрашиваемого земельного участка путем археологической разведки, в соответствии с требованиями статей 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

В соответствии с «Водным кодексом РФ» № 74-ФЗ для каждой реки определяется водоохранная зона, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

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

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

- до 10 км – 50 м;
- от 10 до 50 км – 100 м;
- от 50 км и более – 200 м.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена озерами Двадцатямное, Чертов Сор, Ершово, Денискин Сор и другими озерами б/н, а также протоками между ними и болотами. Небольшие уклоны местности определяют медленное течение рек и большой коэффициент извилистости их русел.

По данным рекогносцировочного обследования было выявлено, что проектируемые объекты не пересекают водных объектов. Угодья представлены лесами высокоствольными, влаголюбивой, моховой растительностью на заболоченности.

Ближайшие и пересекаемые водные объекты:

- 1) озеро б/н № 1. Расположено северо-западнее участка изысканий.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							16

- 2) озеро б/н № 2. Расположено севернее участка изысканий.
- 3) озеро б/н № 3. Расположено северо-восточнее участка изысканий.
- 4) озеро б/н № 4. Расположено юго-восточнее трассы трубопровода нефтесборного «Площадка – т.вр. в существующий трубопровод нефтесборный».
- 5) оз. Двадцатиямное. Расположено южнее участка изысканий.
- 6) оз. Ершово. Расположено западнее участка изысканий.
- 7) оз. Чертов Сор. Расположено северо-западнее участка изысканий.
- 8) ручей б/н № 1 (протока между озерами Двадцатиямное и Ершово). Пересекается трассами проектируемой ВЛ 6 кВ №1 т. вр. 1ПО- КТПН № 1ПО и проектируемого трубопровода нефтесборного «Площадка – т.вр. в существующий трубопровод нефтесборный».
- 9) ручей б/н № 2 (протока между озерами Ершово и б/н № 1). Расположена западнее участка изысканий.
- 10) ручей б/н № 3 (протока между озерами б/н № 1 и 3). Расположена севернее участка изысканий.
- 11) обводненный карьер. Расположен южнее трассы проектируемого трубопровода нефтегазосборного «Площадка – т. вр. в существующий трубопровод нефтесборный и трассу проектируемой ВЛ 35 кВ до КТПН ПУО.

Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов района изысканий приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Ширина водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) ближайших водных объектов района изысканий, м

Водный объект	Длина водотока, км/ площадь зеркала, км ²	Расстояние до ближайшего проектируемого объекта, км	Ширина по Водному Кодексу, м		Участки, попадающие в ПЗП и ВОЗ
			ВОЗ	ПЗП	
оз. Двадцатиямное	2,67	пересекает	50	50	Трасса проектируемой ВЛ 6 кВ №1 т. вр. 1ПО- КТПН № 1ПО ПК24+58,3-ПК30+23,3; ПК32+50,0-ПК35+68,0 не попадают
оз. Ершово	2,89	0,1	50	50	
оз. Чертов Сор	0,92	1,1	50	50	
озеро б/н № 1	0,11	0,2	50	50	Трасса проектируемой ВЛ 6 кВ №1 т. вр. 1ПО- КТПН № 1ПО ПК16+77,5-ПК17+94,1
озеро б/н № 2	0,06	0,1	-*	-**	
озеро б/н № 3	0,92	0,9	50	50	
озеро б/н № 4	0,02	0,04	-*	-**	
ручей б/н № 1 (протока между озерами Двадцатиямное и Ершово)	0,60	пересекает	50	50	
протока б/н № 2 (между	0,7	0,93	50	50	Трасса трубопровода нефтесборного «Площадка –

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

Водный объект	Длина водотока, км/ площадь зеркала, км ²	Расстояние до ближайшего проектируемого объекта, км	Ширина по Водному Кодексу, м		Участки, попадающие в ПЗП и ВОЗ
			ВОЗ	ПЗП	
озерами Ершово и б/н № 1)					т.вр. в существующий трубопровод нефтесборный» ПК28+48,5-ПК31+50,5
ручей б/н № 2 (протока между озерами Ершово и б/н № 1)	0,70	0,8	50	50	

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
 - размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного кодекса РФ), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

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

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

Основное назначение прибрежной защитной полосы – сохранение существующего режима и типа руслового процесса, водности потока, химического состава его вод и их санитарного состояния в меженьный период. Прибрежная защитная полоса призвана обеспечить:

- защиту берегов русла от обрушения и механических повреждений;
- сохранения сложившихся условий дренирования и жизнедеятельности гидробионтов;
- прибрежных урочищ и растительных сообществ.

Согласно Водному кодексу, ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса. Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м.

В прибрежной полосе, в дополнение к ограничениям, относящимся к водоохраным зонам рек, запрещаются:

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

Таким образом, трасса проектируемой ВЛ 6 кВ №1 т. вр. 1ПО- КТПН № 1ПО и трасса трубопровода нефтесборного «Площадка – т.вр. в существующий трубопровод нефтесборный» попадают в водоохранную зону и прибрежно-защитную полосу ближайших водных объектов.

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные леса, эксплуатационные леса и резервные леса.

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются для использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов (линейные объекты) (ст. 21 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.09.2021г.).

К особо защитным участкам лесов относятся (ст. 119 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.09.2021 г.):

- 1) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- 2) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- 3) лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
- 4) заповедные лесные участки;
- 5) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- 6) места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- 7) объекты природного наследия;

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

отходов на изыскиваемых участках и в радиусе 1 км отсутствуют полигоны твердых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, а также санкционированные и несанкционированные места складирования отходов (свалки).

Согласно данным администрации Кондинского района ХМАО – Югры на участке выполнения работ отсутствуют полигоны ТКО (приложение Н).

Согласно уведомлению Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу под участком предстоящей застройки имеются следующие месторождения

Таблица 4.2 – Месторождения полезных ископаемых под участком предстоящей застройки

Наименование месторождения (наименование участка недр)	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Им. Александра Жагина (Западно-Зимний)	Нефть, газ	ХМН 03069 НЭ	ООО «Газпромнефть-Хантос»

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО – Югры на участке выполнения работ присутствуют следующие месторождения общераспространенных полезных ископаемых:

- месторождение песка Западно-Зимнее № 5 (песок):
- месторождение песка № 5г Западно-Зимнего месторождения (песок).

В соответствии с Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» в целях сохранения условий для воспроизводства водных биоресурсов устанавливаются рыбоохранные и рыбохозяйственные заповедные зоны, на территориях которых вводятся ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Рыбоохранной зоной является территория, которая прилегает к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения и на которой устанавливается особый режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Согласно постановлению Правительства РФ от 06.10.2008 г. № 743 «Об утверждении Правил рыбоохранных зон» ширина рыбоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для рек и ручьев протяженностью:

- до 10 км – 50 м;
- от 10 км до 50 км – 100 м;
- от 50 км и более – 200 м.

Ширина рыбоохранной зоны озер Двадцатямное, Ершово, Чертов Сор, озера без названия № 1, озера без названия № 3, протоки без названия №1, протоки без названия №2, протоки без названия составляет 50 м.

Таким образом, проектируемые объекты не попадают в границы рыбоохранной зоны озер Двадцатямное, Ершово, Чертов Сор, озера без названия № 1, озера без названия № 3, протоки без названия №1, протоки без названия №2, протоки без названия.

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

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (приложение 5 к п. 2.7) минимальный санитарный разрыв для трубопроводов не нормируется.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации трубопровода устанавливаются охранные зоны в соответствии с СП 284.1325800.2016 (п. 7.3): вдоль трассы трубопровода – участок земли шириной 25 метров от оси трубопровода с каждой стороны, на переходах через водные преграды шириной 100 м.

Защитные зоны создаются с целью предотвращения отрицательных воздействий трубопроводов на объекты, расположенные по границам этих зон, а также деятельности различных организаций на сохранность и безопасность работы самих трубопроводов.

В охранной зоне трубопровода сторонним организациям без письменного согласия организации, их эксплуатирующей, запрещается:

- возводить любые постройки и сооружения;
- высаживать деревья и кустарники всех видов, складывать корма, удобрения и материалы;
- сооружать проезды и переезды через трубопровод, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать коллективные сады и огороды.
- На территории охранной зоны трубопровода не допускается:
- устройство канализационных колодцев и других заглублений, не предусмотренных проектом, за исключением углублений, выполняемых при ремонте и реконструкции по плану производства работ, утвержденному руководителем предприятия;
- производство мелиоративных земляных работ, сооружение оросительных и осушительных систем;
- производство всякого рода строительных, монтажных, взрывных работ, планировка грунта;
- производство геологосъемочных, поисковых, геодезических и других изыскательских работ, связанных с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения высоковольтной линии вдоль трасс устанавливаются охранные зоны в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 10 м от оси высоковольтной линии с каждой стороны.

Охранные зоны создаются с целью предотвращения отрицательных воздействий высоковольтных линий на объекты, расположенные по границам этих зон, а также деятельности различных организаций на сохранность и безопасность работы самих высоковольтных линий.

Ближайшие жилые застройки в пределы санитарно-защитных зон и охранных зон проектируемых объектов не попадают (ЗЗЛУ-ПЛГ2014-ИИ-ИЭИ.02.00-ГЧ-003).

Согласно данным администрации Кондинского района ХМАО – Югры на участке выполнения работ отсутствуют санитарно-защитные зоны промышленных предприятий.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							22

Согласно данным администрации Кондинского муниципального района на участке выполнения работ территории земель курортных, лечебно-оздоровительных и рекреационных зон и их охранные зоны отсутствуют.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО – Югры водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта отсутствуют. На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Приаэродромная территория является зоной с особыми условиями использования территорий.

На приаэродромной территории могут выделяться следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

- первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов;

- вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта;

- третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории;

- четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны;

- пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;

- шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц;

- седьмая подзона, в которой ввиду превышения уровня шумового, электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							23

учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

Положение о приаэродромной территории утверждается Правительством Российской Федерации.

По данным администрации Кондинского муниципального района ХМАО – Югры на участке выполнения работ приаэродромные территории отсутствуют (приложение Н).

Согласно письму Тюменского МТУ Росавиации в Кондинском районе зарегистрированы аэродромы Кондинское и Урай.

Приказом Росавиации от 10.12.2020 № 1483-П установлена приаэродромная территория аэродрома Урай в соответствии с требованиями п. 5 статьи 4 Федерального закона от 01.07.2017 года № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны».

Приказом Тюменского МТУ Росавиации от 02.12.2020 № 315/05-П установлена приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Кондинское. В Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о приаэродромной территории с указанием ограничений по подзонам, также информация размещена на официальном сайте Росавиации раздел «деятельность», «аэропорты и аэродромы», «приаэродромные территории».

Дальнейшее строительство объектов производится в соответствии с установленными ограничениями на приаэродромной территории.

Границы приаэродромной территории аэродромов Кондинское и Урай представлены на карте-схеме расположения приаэродромной. Участок работ в границы приаэродромной территории аэродромов Кондинское и Урай не попадает.

Сельскохозяйственные угодья – пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), – в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, в том числе сельскохозяйственные угодья опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования, сельскохозяйственные угодья, кадастровая стоимость которых существенно превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), могут быть в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации включены в перечень земель, использование которых для других целей не допускается (ст. 79 Земельного кодекса РФ).

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

По данным администрации Кондинского района особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается и мелиорируемые земли на участке выполнения работ отсутствуют.

Согласно письму Департамента государственной охраны культурного наследия Минкультуры России, объекты, включенные в Список всемирного наследия, и их буферные зоны отсутствуют на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа .

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ			

5 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности

5.1 Воздействие на атмосферный воздух

5.1.1 Период эксплуатации

Источниками загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ при эксплуатации являются: установка термического обезвреживания ТКО и производственных отходов, установка термического обезвреживания нефтесодержащих отходов, амбар для приема нефтесодержащих отходов, амбары для приема технической воды, амбар для приемки нефтесодержащих отходов, резервуар ДТ, заправка ДТ, дренажные емкости для откачки жидкой фракции, дренажно-канализационные емкости, емкость бытовых стоков, работа спецтехники, транспорт на подъездной автодороге.

При эксплуатации выделяется 19 веществ (2 твердых вещества и 17 газообразных) в количестве 0,2522808 г/с и 0,911935 т/год.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитная зона и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (Новая редакция) п.7.1.12 «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг», п.п.2 «Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов», п.п.8 «Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3-4 классов опасности» проектируемый полигон относится ко 2-му классу опасности с размером ориентировочной санитарно-защитной зоны - 500 м.

Расчетные точки взяты на границе контура и СЗЗ. В связи с удаленностью жилой зоны, расчетные точки на ней не учтены (ближайший населенный пункт Болчары, расположенный в 12,8 км к юго-западу от участка изысканий).

Расчет рассеивания показал, что максимально-разовые концентрации на границе контура, санитарно-защитной зоны по всем веществам составляют менее 0,1 ПДК, кроме Алканы С12-19 (в пересчете на С) (на границе контура 0,46 ПДК, на границе СЗЗ 0,05 ПДК).

5.1.2 Период строительства

При строительстве источниками выбросов будут являться:

- ИЗА №5501. Труба ПДЭС. В процессе эксплуатации дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен), формальдегид, керосин;

- ИЗА №6501. Работа дорожных машин. Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожных машин в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода, в атмосферу поступают: азота диоксид (азот (IV)

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

оксид), азот (II) оксид (азота оксид), сажа, сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин;

- ИЗА №6502. Стоянка, проезд транспорта. Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода, в атмосферу поступают: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), сажа, сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин;

- ИЗА №6503. Сварка. При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов находятся вредные для здоровья загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид (Железа оксид), марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения;

- ИЗА №6504. Покраска. В атмосферу поступают: диметилбензол (ксилол), уайт-спирит;

- ИЗА №6505. Компрессор. В атмосферу поступает: масло минеральное нефтяное;

- ИЗА №6506. Заправка топливом. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах, в атмосферу поступают: дигидросульфид (сероводород), смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), этилбензол, алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19);

- ИЗА №6507. Земляные работы. В процессе работ в атмосферу поступает: пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния;

- ИЗА №6508. Земляные работы (рекультивация). В процессе работ в атмосферу поступает: пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния;

- ИЗА №6509. Неорг.источник (работа машин рекультивация). Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода, в атмосферу поступают: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), сажа, сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

В период строительства в атмосферу выбрасывается 18 загрязняющих веществ (7 твердых и 11 газообразных) 0,5840239 г/с и 23,654036 т/период.

С целью определения влияния загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации для строительной площадки.

Расчет выполнялся с помощью унифицированной программы расчета загрязнений атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.6), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. Войкова (на программу получено заключение Росгидромета

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

о соответствии выполняемых расчетов МРР-2017 (требование приказа Минприроды от 20.11.2019 № 779)).

Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении Б.

Расчетные точки взяты на границе строительной площадки. В связи с удаленностью жилой зоны, расчетные точки на ней не учтены (ближайший населенный пункт Болчары, расположенный в 12,8 км к юго-западу от участка изысканий).

Согласно расчетам рассеивания с учетом фоном максимально-разовые концентрации на границе земельного участка по всем веществам составляет менее 1,0 ПДК.

5.2 Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды

5.2.1 Период эксплуатации

В связи со строительством автоматизированной котельной предусмотрена прокладка производственной системы водопровода в соответствии с требованиями действующих санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

Хозяйственно бытовая канализация здания котельной предусматривает использование подземного септика емкостью 30 куб.м для сбора и временного хранения канализационных стоков, с последующей утилизацией на полигоне ЖБО. Канализационный септик подключается к выпуску здания котельной подземным трубопроводом из труб ВЧШГ с уклоном горизонтальной части 3%. Для предотвращения замерзания горизонтальная часть оборудуется греющим кабелем и теплоизоляцией. В месте пересечения с автомобильным проездом предусмотрен стальной футляр.

Производственная канализация здания котельной предусматривает использование подземной емкости объемом 100 куб.м для сбора и временного хранения канализационных стоков, с последующей утилизацией на полигоне ЖБО. Подземная емкость подключается к зданию котельной стальным трубопроводом с уклоном в горизонтальной части 2%, оборудованным в горизонтальной части греющим кабелем.

Дождевая канализация не предусмотрена.

5.2.2 Период строительства

Вода для хозяйственно-питьевых нужд – привозная, по договору подрядчика, доставка воды осуществляется автотранспортом подрядчика.

5.3 Воздействие на почвы и земельные ресурсы

5.3.1 Период строительство

Площадь на период эксплуатации – 10,4258 га, на период строительства – 22,9745 га, общая площадь – 33,4003 га.

Отвод располагается на землях промышленности и землях лесного фонда.

Воздействие на почвенный покров при строительстве объекта будет обусловлено:

– сокращением площади почвенного покрова вследствие изъятия земель;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

28

– повышением вероятности загрязнения земель, примыкающих к территории строительства;

- распространением не свойственных данной местности растений.

Нарушение почв будет обусловлено площадью изымаемых для строительства земельных участков.

По окончании строительства плодородный слой будет использован при биологической рекультивации свободных территорий и откосов обваловки.

Почвенный покров относится к компонентам природной среды, которые особенно подвергаются техногенному воздействию при строительстве склада. Часть почвенного покрова, не снятая ввиду нецелесообразности или в целях мероприятий по защите мерзлоты, подвергнется деградации и загрязнению.

С целью снижения воздействия на почву и земельные ресурсы при проведении строительных работ проектными решениями предусмотрены мероприятия по инженерной подготовке территории строительства.

5.3.2 Период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого объекта прямого негативного воздействия на почвенный покров, заключающегося в проливах нефтепродуктов не ожидается благодаря проектным решениям, исключающим возможность попадания загрязняющих веществ в почву.

Косвенное воздействие на почвенный покров в период эксплуатации будет связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу. С учетом результатов расчета приземных концентраций загрязняющих веществ можно утверждать, что при незначительном уровне загрязнения атмосферного воздуха химическое воздействие на почвенный покров ограничивается контуром СЗЗ и каких-либо заметных изменений агрохимических и физических свойств почв не ожидается. Степень воздействия атмосферного загрязнения на состояние почвенного покрова можно оценить, как минимальную, масштаб воздействия имеет продолжительный, но ограниченный и локальный характер.

Исходя из всего выше сказанного, можно сделать вывод о допустимости воздействия проектируемого объекта, при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных в проекте.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 5.1 - Основные технико-экономические показатели земельного участка по проектируемому объекту

Наименование	Площадь участка по условной границе проектирования, м2	Площадь застройки, м2	Площадь покрытий, м2	Площадь озеленения, м2	Площадь свободной территории, м2	Плотность застройки, %
Площадка для утилизации	66577	14823	11909	29523	10322	22

5.3.3 Охрана недр

Проектными решениями не предусмотрено использование недр.

5.4 Оценка воздействия на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов промышленного производства и потребления

5.4.1 При проведении строительно-монтажных работ

Строительно-монтажные работы будут проводиться с применением спецтехники и оборудования и сопровождаться образованием типового перечня отходов, обусловленных остатками используемых строительных материалов. Строительство предусматривается осуществлять с привлечением подрядных организаций.

Особенность обращения с отходами на этапе строительства состоит в следующем:

- отсутствие длительного накопления отходов вследствие краткосрочного периода выполнения строительно-монтажных работ;
- технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество образования отходов.

Вся техника, привлекаемая для организации строительных работ, принадлежит подрядной организации. В рамках заключения договора на проведение работ подрядчиком в обязательном порядке соблюдение законов (Федеральный закон от 30.03.1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 04.05.1999г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Постановление Правительства РФ от 03 марта 2017 №255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» и др.).

Все отходы, образующиеся у подрядчиков в процессе проведения строительных работ, передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с отходами, и будут учтены в платежах за негативное воздействие подрядной компании.

Для хранения твердых коммунальных отходов предусматриваются закрытые контейнеры.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Отходы, возникающие при покраске металлоконструкций и производстве работ по теплоизоляции, гидроизоляции, антикоррозионным работам на площадках строительства накапливаются на отдельных площадках с твердым покрытием отдельно от металлолома.

Для накопления отходов III класса опасности на предприятии имеются металлические закрытые контейнеры различной емкостью, установленные на площадках с водонепроницаемым покрытием.

Наименование и коды отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. №242.

Таблица 5.2 - Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период работ

Наименование отхода	Код по ФККО; класс опасности	Процесс образования	Место складирования, хранения	Количество отходов т/год (т/период)	Передано другим предприятиям для утилизации/обезвреживания, т/год (т/период)	Количество отходов, подлежащих размещению на полигоне, т/год (т/период)
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4, 4	Строительные работы	Накопление в металлическом контейнере. Вывоз на специализированный полигон	7,867		7,867
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4, 4	Строительные работы	Накопление в металлическом контейнере. Вывоз на специализированный полигон	0,053		0,053
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4, 4	Строительные работы	Накопление в металлическом контейнере. Вывоз на обезвреживание	7,305	7,305	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4, 4	Строительные работы	Накапливается в металлическом контейнере. Вывоз на специализированный полигон	8,314		8,314
Итого IV класса				23,539	7,305	16,234
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5, 5	Строительные работы	Накапливается навалом. Вывозится для утилизации на Вторчермет	0,029	0,029	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5, 5	Строительные работы	Накапливается в металлическом контейнере. Вывозится для утилизации на Вторчермет	2,248	2,248	

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

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

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Наименование отхода	Код по ФККО; класс опасности	Процесс образования	Место складирования, хранения	Количество отходов т/год (т/период)	Передано другим предприятиям для утилизации/обезвреживания, т/год (т/период)	Количество отходов, подлежащих размещению на полигоне, т/год (т/период)
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5, 5	Строительные работы	Накапливается навалом. Использование на стройплощадке	10,030	10,030	
Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5, 5	Строительные работы	Накапливается навалом. Вывоз на специализированный полигон	0,270		0,270
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5, 5	Строительные работы	Накапливается в металлическом контейнере. Вывозится для утилизации на Вторчермет	0,013	0,013	
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5, 5	Строительные работы	Накапливается в металлическом контейнере. Вывоз на специализированный полигон	0,003		0,003
Итого V класса				12,593	12,320	0,273
Итого				36,132	19,625	16,507

5.4.2 При эксплуатации

Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации

Наименование отхода	Код по ФККО; класс опасности	Процесс образования	Место накопления	Количество отходов т/год (т/период)	Передано другим предприятиям для обезвреживания, т/год (т/период)	Количество отходов, подлежащих размещению на полигоне, т/год (т/период)
Смет с территории предприятия малоопасный	7333900171 4	Территория	Накапливается в металлическом контейнере. Вывоз на специализированный полигон	4,563	0,000	4,563
Отходы при пиролизе нефтесодержащих отходов	7472120000 0	Термическая обработка отходов	Накапливается в металлическом контейнере. Амбар	5031,156	5031,56	0,000
Итого				5035,719	5031,56	4,563

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

3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

32

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

Классы опасности отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом МПР России от 18 июля 2014 г. № 445 в редакции от 02.11.2018. Определение класса опасности отходов в соответствии с Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утвержденными приказом МПР России от 4 декабря 2014 года N 536.

5.5 Воздействие физических факторов

К факторам физического воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объектов относятся шум и электромагнитное излучение.

5.5.1 Период эксплуатации

Источниками акустического воздействия в период эксплуатации проектируемых объектов будут являться транспорт. К источникам электромагнитных излучений на территории проектируемого склада будет относиться все электропотребляющее оборудование. В соответствии с технологическими решениями установка и эксплуатация источников ультразвуковых волн, инфразвука, вибрационного воздействия на территории проектируемого объекта не предусматривается.

Согласно расчетам шума на границе промплощадки отсутствуют превышения 1,0 ПДУ.

5.5.2 Период строительства

Основными источниками шума в период строительства будут внешние источники шума: автотранспорт и техника. Шум, генерируемый при работе автотранспорта и спец. техники, по характеру спектра – широкополосный; по временным характеристикам - колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени, непостоянный шум.

Для акустического расчета были взяты точки на границе земельного участка. Другие нормируемые территории отсутствуют. По результатам расчетов в расчетных точках, шумовые характеристики не превышают допустимые значения.

5.6 Воздействие на растительный и животный мир

5.6.1 Строительство

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения строительных работ, т.к. их проведение связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров, вырубкой деревьев.

К потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

- фактор беспокойства (в трехкилометровой зоне вокруг объектов при постоянном присутствии на них людей, а также шум вдоль дорог и вибрация от техники, присутствие человека и собак) будет приводить к вспугиванию птиц и животных с мест выведения потомства, смене традиционных мест обитания;
- гибель животных (в первую очередь мелких) в случае столкновений с движущейся техникой и прочих технических процессах;
- гибель животных в результате возможных аварий;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- ограничение перемещения животных.

Основным является фактор беспокойства. Среди физических факторов воздействия для позвоночных животных особое место занимает шум. В непосредственной близости от объекта строительства шумовой фон будет повышен. Постоянно действующий шум будет неблагоприятно влиять на животных и птиц, обитающих на прилегающих территориях, вынуждая покидать места обитания. Однако, повышение уровня шума будет ограничено периодом и участком проведения строительных работ, т.е. будет временным и локальным.

Оценка воздействия строительства объекта на состояние растительности подразумевает выявление:

- изменений флористического разнообразия растительности;
- изменений количества основных (преобладающих) видов растительности;
- утраты зональных черт флоры и растительности;

Ожидаются в основном механическое и химическое воздействия на растительный покров. Механическое воздействие проявляется в виде угнетения и уничтожения флоры при проходке строительной и спецтехники. Химическое воздействие чаще проявляется опосредованно, как влияние выбросов загрязняющих веществ.

В целом можно сделать вывод, что при строительстве объекта воздействие на животный и растительный мир будет иметь временный, локальный характер.

6.6.2 Эксплуатация

В период эксплуатации происходит стабилизация численности животных и птиц на прилегающих территориях. Основное воздействие на животный мир связан с шумовым дискомфортом.

При регламентном режиме эксплуатации объекта воздействие на животный мир данного района будет сведено к минимуму.

5.6.3 Воздействие на виды растений и животных, внесенных в Красные книги различного уровня, на этапах строительства и эксплуатации объекта в штатных и аварийных ситуациях

В соответствии с материалами инженерно-экологических изысканий непосредственно в районе расположения проектируемого склада редкие и охраняемые виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации отсутствуют.

Поскольку места реализации проекта не затрагивают мест произрастаний и местообитаний видов растений и животных, внесенных в Красные книги различного уровня, воздействия на них не будет.

5.7 Воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях

5.7.1 Период эксплуатации

Перечень и краткое описание типовых возможных сценариев на объектах приведены в таблице 5.4.

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

Изм.	Колуч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата

Таблица 5.4 - Перечень и краткое описание типовых возможных сценариев на объектах

№ сценария	Описание сценария аварии
C1	Полное разрушение оборудования ⇒ выброс и поступление опасного вещества в жидкой фазе в окружающую среду ⇒ образование пролива ⇒ отсутствие источника зажигания ⇒ загрязнение территории
C2	Полное разрушение оборудования ⇒ выброс и поступление опасного вещества в жидкой фазе в окружающую среду ⇒ наличие источника зажигания ⇒ пожар пролива ⇒ воздействие теплового излучения на сооружения, оборудование и персонал
C3	Полное разрушение оборудования ⇒ выброс и поступление опасного вещества в жидкой фазе в окружающую среду ⇒ отсутствие источника зажигания ⇒ отложенное воспламенение ⇒ пожар-вспышка (пожар-пролива) ⇒ воздействие теплового излучения на сооружения, оборудование и персонал
C4	Полное разрушение оборудования ⇒ выброс и поступление опасного вещества в жидкой фазе в окружающую среду ⇒ отсутствие источника зажигания ⇒ отложенное воспламенение ⇒ образование первичного газопаровоздушного облака и пролива жидкой фазы ⇒ испарение с пролива ⇒ образование вторичного облака газопаровоздушной смеси ⇒ наличие источника зажигания ⇒ взрыв облака газопаровоздушной среды ⇒ воздействие ударной волны на сооружения, оборудование и персонал

Таблица 5.5 - Расчетные показатели вероятности возникновения сценариев аварийных ситуаций

№ сценария	Наименование сценария	Результат развития аварии	Основной поражающий фактор	Вероятность аварии, год ⁻¹
1.C1.1	Разгерметизация противочлнтрационного экрана амбара для приема технической жидкости - 3000 м ³	Выброс опасных веществ	Загрязнение территории	6,08E-06
1.C1.2		Пожар пролива	Тепловое излучение	2,00E-06
1.C1.3		Пожар-вспышка	Тепловое излучение	7,68E-07
1.C1.4		Взрыв	Ударная волна	1,15E-06
1.C2.1	Разгерметизация металлического резервуара (в составе амбара для приемки нефтесодержащих отходов)	Выброс опасных веществ	Загрязнение территории	3,04E-06
1.C2.2		Пожар пролива	Тепловое излучение	1,00E-06
1.C2.3		Пожар-вспышка	Тепловое излучение	3,84E-07
1.C2.4		Взрыв	Ударная волна	5,76E-07
1.C3.1	Разгерметизация центробежного насоса в насосной внешней откачки	Выброс опасных веществ	Загрязнение помещения	6,08E-05
1.C3.2		Пожар пролива	Тепловое излучение	2,00E-05
1.C3.3		Пожар-вспышка	Тепловое излучение	7,68E-06

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

№ сценария	Наименование сценария	Результат развития аварии	Основной поражающий фактор	Вероятность аварии, год ⁻¹
1.C3.4		Взрыв	Ударная волна	1,15E-05
1.C4.1	Разгерметизация устройства системы слива на площадке слива	Выброс опасных веществ	Загрязнение территории	3,04E-06
1.C4.2		Пожар пролива	Тепловое излучение	1,00E-06
1.C4.3		Пожар-вспышка	Тепловое излучение	3,84E-07
1.C4.4		Взрыв	Ударная волна	5,76E-07
1.C5.1	Разгерметизация топливного бака в аварийной дизель-генераторной установке	Выброс опасных веществ	Загрязнение помещения	3,04E-06
1.C5.2		Пожар пролива	Тепловое излучение	1,00E-06
1.C5.3		Пожар-вспышка	Тепловое излучение	3,84E-07
1.C5.4		Взрыв	Ударная волна	5,76E-07
1.C6.1	Разгерметизация емкости дизельного топлива, V=5 м ³	Выброс опасных веществ	Загрязнение территории	3,04E-06
1.C6.2		Пожар пролива	Тепловое излучение	1,00E-06
1.C6.3		Пожар-вспышка	Тепловое излучение	3,84E-07
1.C6.4		Взрыв	Ударная волна	5,76E-07
2.C1.1	Разгерметизация трубопровода нефтесборного «Площадка – т.вр. в существующий трубопровод нефтесборный» (в начале трассы)	Выброс опасных веществ	Загрязнение территории	2,66E-06
2.C1.2		Пожар пролива	Тепловое излучение	8,75E-07
2.C1.3		Пожар-вспышка	Тепловое излучение	3,36E-07
2.C1.4		Взрыв	Ударная волна	5,04E-07
2.C2.1	Разгерметизация трубопровода нефтесборного «Площадка – т.вр. в существующий трубопровод нефтесборный» (в конце трассы)	Выброс опасных веществ	Загрязнение территории	4,24E-06
2.C2.2		Пожар пролива	Тепловое излучение	1,40E-06
2.C2.3		Пожар-вспышка	Тепловое излучение	5,36E-07
2.C2.4		Взрыв	Ударная волна	8,04E-07
2.C3.1	Разгерметизация трубопровода нефтесборного	Выброс опасных веществ	Загрязнение территории	2,51E-06

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

№ сценария	Наименование сценария	Результат развития аварии	Основной поражающий фактор	Вероятность аварии, год ⁻¹
2.С3.2	«Площадка – т.вр. в существующий трубопровод нефтесборный» (на пересечении с ручьем)	Пожар пролива	Тепловое излучение	8,25E-07
2.С3.3		Пожар-вспышка	Тепловое излучение	3,17E-07
2.С3.4		Взрыв	Ударная волна	4,75E-07

5.7.2 Период строительства

При строительстве возможна разгерметизация Топливозаправщика: АТЗ-10 Камаз 43118-3027-50 с дизельным топливом. Количество опасного вещества: V=8 м3 (с учетом заполнения 0,8), M=6668 кг (плотность согласно ПД 833,5 кг/м3). Площадь разлива ДТ при аварии на неограниченную спланированную грунтовую поверхность составит 160 м2.

5.8 Воздействие проектируемых объектов на социальные условия и здоровье населения

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), воздействие химических веществ может являться одним из ведущих факторов развития значительного числа болезней человека. Выяснено также, что структура заболеваемости в определенной мере зависит и от природных, в первую очередь климатических условий, а также от вида экономической деятельности, концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, качества питьевой воды, уровня загрязненности почв, наличия вредных веществ в продуктах питания.

Одним из факторов окружающей среды, оказывающим влияние на состояние здоровья населения, является качество атмосферного воздуха.

Воздействие на состояние здоровья населения отсутствует, так как согласно расчетам рассеивания воздействия на атмосферный воздух будет в пределах площадки объекта.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

37

6 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

6.1 Меры предотвращению и (или) уменьшению в области атмосферного воздуха Период строительства

Для уменьшения вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительства необходимо выполнять следующие мероприятия:

- выбор строительных машин, оборудования и транспортных средств необходимо производить с учетом минимального количества выделяемых токсичных газов при работе;
- до начала строительных работ система питания двигателей дорожно-строительных и транспортных машин должна быть отрегулирована. Содержание выбросов вредных веществ с отработанными газами дизелей должно соответствовать ГОСТ Р 41.96-2011. Контроль за техническим состоянием должно осуществлять ответственное лицо за производство работ на участке и механик подрядной организации;
- при производстве строительного-монтажных работ не допускать запыленности и загазованности воздуха сверх предельно-допустимых концентраций.

Эксплуатация

Соединение стыков труб, труб и деталей трубопровода выполнить по технологии ручной электродуговой сварки с защитой сварных стыков.

Для опасных участков проектируемых трубопроводов проектной документацией предусмотрены следующие меры безопасности, снижающие риск аварии:

- произведено увеличение толщины стенки трубопроводов (по сравнению с расчётной);
- предусмотрено увеличение глубины залегания таких участков;
- предусмотрено повышение требований к качеству металла труб и монтажных сварных швов;
- применение защитных футляров в месте пересечения автомобильными дорогами;
- предусмотрено проведение предупредительной внутритрубной диагностики.

Антикоррозионная изоляция проектируемого трубопровода предусматривается в соответствии с требованиями ВСН 008-88, ГОСТ Р 51164-98, ГОСТ 9.602-2016, ГОСТ Р 55990-2014.

Для защиты сварных стыков проектируемого трубопровода от внешней коррозии предусматривается применение термоусаживающихся манжет. Для защиты сварных стыков от внутренней коррозии применяются защитные втулки типа CPS или аналоги.

6.2 Меры предотвращению и (или) уменьшению в области земельных ресурсов

К мероприятиям, смягчающим негативные воздействия на почвенный покров, относятся:

- устройство подъездных путей с учетом требований по предотвращению повреждения древесно-кустарниковой растительности;
- избежание нарушения естественно-дренажной сети, восстановление ее в близком к существующему до начала строительства виде для предотвращения возможных процессов

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

38

заболачивания территории и как следствие, деградация растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;

- сокращение площади участков строительства, ограничение их минимальными технологически необходимыми размерами;

- складирование верхнего (гумусового) слоя почвы для дальнейшего его использования при рекультивации. Снятие, транспортировка, хранение и восстановление почвенного слоя должна проводиться так, чтобы исключить снижение его качественных показателей, а также его количественных потерь;

- оснащение бригады контейнерами для бытовых и строительных отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ.

Мероприятия по охране почв включают:

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, ликвидируются при планировке полосы отвода после окончания работ.

До начала работ необходимо определить местоположение в плане пересекаемых коммуникаций и обеспечить их сохранность и безопасность производства работ. Для этого до начала работ следует определить на местности расположение оси действующих коммуникаций и обозначить их предупредительными знаками. В период производства работ вблизи действующих трубопроводов и кабелей или при пересечении с ними вызвать представителя эксплуатирующей организации.

По окончании планировки поверхности нарушенных земель и засыпки торфо-песчаной смесью территории, подлежащей биологической рекультивации, технический этап рекультивации считается законченным. Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Биологический этап рекультивации - комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства.

Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Мероприятия по биологической рекультивации разработаны в соответствии с природными особенностями осваиваемой территории.

Биологический этап рекультивации осуществляется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе травосмесей, посеве и уходе за посевами и носит природоохранное направление.

Проектом установлены твердые границы отвода земель, обязывающие не допускать использования земель за их пределами.

Мероприятия на период эксплуатации:

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

- Соединение стыков труб, труб и деталей трубопровода выполнить по технологии ручной электродуговой сварки с защитой сварных стыков.

Для опасных участков проектируемых трубопроводов проектной документацией предусмотрены следующие меры безопасности, снижающие риск аварии:

- произведено увеличение толщины стенки трубопроводов (по сравнению с расчётной);
- предусмотрено повышение требований к качеству металла труб и монтажных сварных швов;
- применение защитных футляров в месте пересечения автомобильными дорогами;
- предусмотрено проведение предпусковой внутритрубной диагностики.

Антикоррозионная изоляция проектируемого трубопровода предусматривается в соответствии с требованиями ВСН 008-88, ГОСТ Р 51164-98, ГОСТ 9.602-2016, ГОСТ Р 55990-2014.

Для защиты сварных стыков проектируемого трубопровода от внешней коррозии предусматривается применение термоусаживающихся манжет. Для защиты сварных стыков от внутренней коррозии применяются защитные втулки типа CPS или аналоги.

6.3 Меры предотвращения и (или) уменьшению в области отходов

Для накопления отходов III, IV, V класса опасности на территории предприятия предусматриваются металлические контейнеры, размещаемые на специальной открытой площадке, с удобным подъездом для транспорта.

Предусмотренные меры по обеспечению условий накопления отходов на этапе строительства соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Вопросы обезвреживания и размещения (вывоза) всех образующихся отходов в период строительства будут решаться подрядчиком, отходы будут направляться на утилизацию согласно договорам, заключенным подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на данный вид отходов.

Обращение с отходами должно осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

При эксплуатации для накопления отходов III класса опасности на предприятии имеются металлические закрытые контейнеры различной емкостью, установленные на площадках с водонепроницаемым покрытием. Отходы IV накапливаются в стандартных металлических контейнерах.

Образование, сбор, накопление и транспортировка отходов являются неотъемлемой частью технологических процессов, в ходе которых они образуются. Все эти операции будут

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

осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгорания, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

6.4 Меры предотвращения и (или) уменьшению в области недр и подземных вод

Проектной документацией не предусматривается использование недр.

В период производства работ проектом предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на водную среду:

- строгое соблюдение проведения работ, в том числе проезд строительной и дорожной техники в пределах границы полосы отвода;
- опережающее устройство внутриплощадочных проездов, временных переездов для использования их в процессе строительства. Передвижение и проезд строительной техники должен осуществляться по существующим и проектируемым проездам;
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;
- своевременный и правильное накопление производственных и бытовых отходов;
- санкционированный вывоз отходов в специальные места накопления и утилизации;
- запрещение мойки и ремонта машин и механизмов в не предусмотренных для этих целей местах;
- заправку строительной техники выполнять из транспортных средств "с колес" специальными шлангами;
- исключить хранение топлива на строительной площадке;
- эксплуатация машин и механизмов только в исправном состоянии;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

При соблюдении проектных решений и вышеперечисленных мероприятий воздействие на водную среду будет минимальным.

Воздействие характеризуется краткосрочным периодом проведения работ, что снизит степень воздействия на водную среду рассматриваемой территории.

В период эксплуатации

- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;
- в случае аварийной ситуации своевременно принятие мер по ее ликвидации.

Рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды.

6.5 Меры предотвращения и (или) уменьшению в области растительного и животного мира, среды их обитания и путей миграции

Мероприятия по охране объектов растительного мира и среды их обитания

Основное воздействие при строительстве проектируемых объектов происходит на почвенно-растительный покров.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

При проведении строительных работ возможно вытеснение и уничтожение отдельных видов растений (вытаптывание, уничтожение лекарственных трав и т.п.), деградация растительного покрова при перестройке структуры растительных сообществ, их вырубке, подтоплении, иссушении, эрозии, дефляции и механическом повреждении поверхности.

В целях минимизации отрицательного влияния на почвенно-растительный покров проектом предусматривается:

- соблюдение границ землеотвода;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительного-монтажных средств;
- запрещение накопления горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;
- уборка строительного мусора, выравнивание ям, котлованов и траншей;

Мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания

Основными видами воздействий на животный мир в районе проектируемого объекта можно считать следующие факторы:

- шумовое воздействие и другие факторы беспокойства (временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться при проведении строительных работ в период яйцекладки);
- засорение территории строительным мусором и бытовыми отходами;
- загрязнение среды обитания, произошедшее во время аварий или вызванное работой двигателей транспорта, дизельгенераторов, утечкой ГСМ;
- гибель животных от столкновения с транспортом;
- возникновение пожаров и, как следствие, выгорание растительного покрова и гибель животных;
- рост прессы охоты и браконьерства.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране животного мира:

- строгое соблюдение границ отведенной территории;
- выполнение строительного-монтажных работ в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на почвенно-растительный покров;
- утилизация отходов на основании договоров со специализированными предприятиями для предотвращения загрязнения среды их обитания;
- запрет несанкционированной охоты;
- ограждение площадочных объектов;
- возмещение ущерба животному миру.

При проведении маршрутных наблюдений на территории производства работ не было встречено растений и животных, занесенных в Красные книги.

Вероятность присутствия «краснокнижных» видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Для обеспечения охраны видов животных, занесенных в Красные книги проектом, предусматриваются следующие мероприятия:

- до начала работ по строительству ознакомить рабочих с видовым составом «краснокнижных» видов животных района;
- в случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением.
- не допускать несанкционированный сбор и/или отлов «краснокнижных» видов в районе производства работ, с назначением ответственного лица за соблюдением законодательства в сфере их сонакопления.
- в гнездовое время с мая по 1 сентября запретить использование ставных сетей, а также лов рыбы удочкой возле сплавни, где располагаются гнезда;
- принять меры по охране животных от истребления, гибели;
- полный запрет охоты на редкие виды.

В случае обнаружения в период производства работ редких видов животных и птиц на территории производственного объекта необходимо:

- обеспечить беспрепятственный выход животного с территории производственного объекта;

Общие требования по охране объектов животного мира и среды их обитания, направленные на предотвращение гибели объектов животного мира, установлены главой III Федерального закона «О животном мире».

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

6.6 Меры по рациональному использованию и охране водных ресурсов

При дальнейшей строительстве от возможного загрязнения необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- для накопления и временного хранения мусора и жидких отходов использовать герметичные ёмкости и по мере накопления вывозить соответственно на полигон ТБО, предприятия Вторчермет, на городские очистные сооружения;
- мойку и заправку автотранспорта осуществлять вне площадки производства работ, на стационарной АЗС.
- эксплуатацию машин и механизмов осуществлять только в исправном техническом состоянии,
- соблюдать правила производства работ;

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

- применять строительные материалы, имеющие сертификат качества;
- на строительной площадке размещать строительную технику, необходимую для выполнения конкретных технологических операций;
- производство работ осуществлять только в полосе временного отвода;
- нарушенный рельеф восстанавливать в прежних отметках.

При соблюдении вышеперечисленных мер снижается негативное воздействие при строительстве на окружающую природную среду.

Мероприятия на период эксплуатации:

- Соединение стыков труб, труб и деталей трубопровода выполнить по технологии ручной электродуговой сварки с защитой сварных стыков.

Для опасных участков проектируемых трубопроводов проектной документацией предусмотрены следующие меры безопасности, снижающие риск аварии:

- произведено увеличение толщины стенки трубопроводов (по сравнению с расчётной);
- предусмотрено повышение требований к качеству металла труб и монтажных сварных швов;
- применение защитных футляров в месте пересечения автомобильными дорогами;
- предусмотрено проведение предпусковой внутритрубной диагностики.

Антикоррозионная изоляция проектируемого трубопровода предусматривается в соответствии с требованиями ВСН 008-88, ГОСТ Р 51164-98, ГОСТ 9.602-2016, ГОСТ Р 55990-2014.

Для защиты сварных стыков проектируемого трубопровода от внешней коррозии предусматривается применение термоусаживающихся манжет. Для защиты сварных стыков от внутренней коррозии применяются защитные втулки типа CPS или аналоги.

6.7 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

ПЭМиК на стадии строительства

Мониторинг влияния строительных работ на окружающую среду проводится в целях обеспечения применения рациональных методов их осуществления и выполнения специальных требований, направленных на предупреждение экологического ущерба, связанного с нарушением технологии строительного процесса, уменьшение негативного воздействия на окружающую среду, а также на осуществление мер по компенсации экологического ущерба в случае его выявления.

В рамках ПЭК периода строительства запланирован контроль: наличия и ведения природоохранной документации; водопотребления и водоотведения, работы пункта мойки колес, исправности и дымности применяемой строительной техники, обращения с отходами и т.д. Аналогично запланировать ПЭК и для периода эксплуатации;

6.7.1 Воздушная среда

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
							44

Поскольку проектируемый объект размещаются на неосвоенной природной территории, удаленной от населенных пунктов, на этапе строительства склад мониторинг воздушной среды может быть ограничен контролем выбросов от стационарных и передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха и состояния загазованности атмосферы на строительных площадках (воздух рабочей зоны).

На этапе строительства объекта рекомендуется предусмотреть наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны склада и на территории площадки.

Предлагаются следующие контролируемые загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, взвешенные вещества.

Периодичность опробования атмосферного воздуха – 2 раза в год в бесснежный период (июнь, сентябрь).

В подсистему мониторинга атмосферного воздуха входит контроль метеопараметров.

Контроль метеопараметров проводится:

одновременно с отбором проб при мониторинге атмосферного воздуха, согласно ГОСТ 17.2.3.01-86;

для проведения мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в соответствии с РД 52.04.52-85.

Во время строительства регулярный контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники организуется и обеспечивается владельцами данных транспортных средств.

При проведении работ мероприятий по контролю атмосферного воздуха следует проводить ежедневную оценку и прогноз метеорологических условий на предмет возможного наступления НМУ, которые способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

При наступлении НМУ и до окончания их воздействия рекомендуется сократить объем работ, связанный, прежде всего, с загрязнением приземного слоя атмосферы; ограничить плановые работы; осуществлять проведение инструментального контроля выбросов и учащенный отбор проб в зоне влияния объекта.

Почвенный покров

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почвенного покрова в зоне влияния работ по реконструкции; контроль загрязнения и деградации почв; своевременное обнаружение неблагоприятных (с точки зрения природоохранного законодательства) изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности (ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»).

Объектом мониторинга является почвенный покров на площадке склада, а также земли, нарушенные в процессе строительных и земляных работ.

На период строительства рекомендуется организовать пункт мониторинга за состоянием почвенного покрова на территории площадки склада.

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

Периодичность – раз в год (2 раза за время строительства)

Контроль почвенного покрова осуществляется визуальным и инструментальным методами. Первый заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель в районе реконструкции и производственной площадки. Второй – дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ.

Наблюдательную сеть располагают в районе источников, оказывающих воздействие на состояние почвы с учетом направления поверхностного стока. Отбор проб почв проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду).

В качестве фоновых используют близлежащие, не подверженные загрязнению почвенные участки.

Количественный состав почв контролируется один раз в год (сентябрь) по следующим физико-химическим показателям: рН, органическое вещество, обменный аммоний, нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, хром, медь. Металлы в почвах определяются в подвижной форме.

Оценка степени загрязненности почвенного покрова исследуемого района должна производиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей полученных при проведении инженерно-экологических изысканий.

Требования к привлекаемым для отбора проб и их анализа лабораториям

Территорию, предназначенную для обследования, разбивают на элементарные участки в соответствии с сеткой элементарных участков и определяют расстояние между точечными пробами.

Точечные пробы отбирают буром. На уплотненных почвах допускается отбор точечных проб лопатой.

Точечные пробы не допускается отбирать вблизи дорог, куч органических и минеральных удобрений, мелиорантов, со дна развальных борозд, на участках, резко отличающихся лучшим или худшим состоянием растений.

В пределах каждого элементарного участка точечные пробы отбирают равномерно по маршрутному ходу через равные интервалы. В лесных питомниках - на полях, занятых сеянцами и саженцами, точечные пробы отбирают на грядках между посевными строчками или рядами посадки саженцев.

Из точечных проб, отобранных с элементарного участка, составляют объединенную пробу.

Если в пределах элементарного участка располагаются несколько почвенных контуров, то объединенные пробы отбирают с преобладающего контура.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

В зависимости от пестроты агрохимических показателей почв, выявленной по результатам предыдущего агрохимического обследования, каждую объединенную пробу составляют из 20-40 точечных.

Масса объединенной пробы должна быть не менее 400 г.

Отобранные объединенные пробы вместе с этикеткой помещают в мешочки или коробки.

На этикетке объединенной пробы указывают:

- 1) наименование организации, проводящей обследование;
- 2) область;
- 3) район;
- 4) хозяйство;
- 5) номер объединенной пробы;
- 6) дату отбора пробы;
- 7) фамилию исполнителя;
- 8) обозначение настоящего стандарта.

Номер объединенной пробы должен соответствовать номеру элементарного участка или номеру поля питомника.

Отобранные в течение дня объединенные пробы подсушивают в раскрытых мешочках или коробках в сухом проветриваемом помещении.

После завершения отбора объединенных проб в хозяйстве составляют сопроводительную ведомость в двух экземплярах (см. приложение) и отправляют на анализ. Один экземпляр ведомости прилагают к пробам, второй - остается у специалиста, проводящего агрохимическое обследование.

Лабораторная деятельность должна осуществляться беспристрастно, а также структурироваться и управляться таким образом, чтобы обеспечивать беспристрастность.

Лаборатория несет ответственность за управление всей информацией, поступившей извне или полученной в процессе выполнения лабораторной деятельности. Лаборатория должна заранее информировать заказчика об информации, которую она намерена разместить в свободном доступе.

Лаборатория должна быть юридическим лицом или подразделением юридического лица, которое несет юридическую ответственность за ее деятельность. Лаборатория может быть организована физическим лицом (индивидуальным предпринимателем), осуществляющим свою деятельность в установленном законодательством порядке. Все требования к Лаборатория распространяются на Лаборатория юридических и физических лиц.

Лаборатория должна быть оснащена собственным испытательным и вспомогательным оборудованием, оборудованием для отбора проб, средствами измерения, контроля и испытаний, обеспечивающими возможность выполнения работ по испытаниям в области аккредитации.

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

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

3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

47

Для проведения отдельных видов работ допускается использование оборудования, материалов, принадлежностей и приспособлений, принадлежащих другим организациям или физическим лицам с условием их поверки (для средств измерений) и аттестации (для испытательного оборудования) и наличия документов, подтверждающих право владения и пользования.

Лаборатория должна обеспечить прослеживаемость результатов измерений к Международной системе единиц (СИ). Все средства измерений должны быть поверены или калиброваны, испытательное оборудование аттестовано в установленном в РФ порядке.

6.7.2 Период эксплуатации

На стадии эксплуатации мониторинг состояния воздушной среды отсутствует.

По окончании мониторинговых наблюдений за всеми компонентами природной среды в первый год необходимо провести сравнительный анализ полученных данных с результатами инженерно-экологических изысканий. Сравнение результатов позволит откорректировать качественный и количественный состав наблюдений и местоположение пунктов мониторинга.

Мониторинг животного мира включает:

оценку степени антропогенной трансформации биотопов до начала строительства (сильно, средне, слабопреобразованные);

оценку устойчивости местообитаний на участке изысканий (неустойчивые, слабоустойчивые, среднеустойчивые, наиболее устойчивые);

оценку современного состояния и ресурсов охотничьих животных.

В процессе мониторинга выявляются: типы местообитаний редких видов животных и птиц в зоне воздействия строительства; пространственные реакции, прежде всего редких видов, на антропогенное воздействие. Исследование животного мира проводится маршрутно-полевыми методами.

Комплексное обследование состояния животных сообществ производится с привлечением специалистов (местной охотоинспекции) по основным группам животных, с использованием стандартных методик учета. В случае выявления на территории размещения объекта редких и исчезающих видов животных, необходимы специальные меры, регламентирующие использование территории и участков, являющихся их местообитаниями.

Контролируемые показатели:

- структурные особенности и площади местообитаний редких и охраняемых видов животных и птиц;

- численность и особенности биотопической приуроченности в пределах выделенных типов местообитаний.

Режим наблюдений: однократные маршрутные наблюдения.

На стадии эксплуатации периодичность – ежегодно.

Мониторинг состояния растительного покрова

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Основной целью мониторинга является – выявление реакции растительного покрова, и, прежде всего, редких видов, на антропогенное воздействие;

определение обилия охраняемых видов в полосе воздействия строительства, с целью уточнения объема наносимого ущерба при уничтожении этих видов и их местообитаний в процессе расчистки территории;

своевременное выявление участков с существенным нарушением природной среды и восстановление естественных или близких к ним условий.

Мониторинг осуществляется в соответствии с СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», ст. 3 закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».

Контролируемые показатели:

- число особей редких и охраняемых видов растений;
- границы и размер популяций.

Режим наблюдений – однократно на строительном этапе, на стадии эксплуатации организация наблюдательной сети будет базироваться на результатах мониторинга растительности, проведенного на стадии строительства. Наблюдения проводят в период цветения и плодоношения большинства произрастающих видов (в июне-августе).

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

49

7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ на 2022 год составит 1718,21 руб.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации составит 23,90 руб.

Плата за размещение отходов при проведении строительно-монтажных работ составит 11632,80 руб.

Плата за размещение отходов при эксплуатации составит 3268,28 руб.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ	Лист
	Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Меры снижения воздействия на окружающую среду, предусмотренные проектом

В качестве мероприятий предложено:

- сбор и вывоз мусора с территории на постоянной основе;
- применение только исправного транспорта и оборудования;
- своевременный сбор и вывоз отходов;
- экологический мониторинг состояния природных комплексов и объектов;
- результаты оценки воздействия на окружающую среду служат основой для проведения мониторинга, послепроектного анализа и экологического контроля за реализацией намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Меры снижения воздействия на социальную среду

Несмотря на ожидаемые положительные тенденции влияния намечаемой деятельности на социально-экономическую ситуацию в районе, для снижения возможных негативных социальных воздействий и получения максимального положительного эффекта запланированы следующие мероприятия:

- организовать систему подготовки специалистов из местного населения для наполнения ими рабочих мест на объекте;
- привлекать местные предприятия, организации и частных предпринимателей для обслуживания нужд персонала, занятого на объектах;
- принимать участие в разработке и осуществлении местных и региональных социальных программ, отдавая приоритет населенным пунктам, непосредственно примыкающим к территории деятельности объектов;
- разработать и обеспечить выполнение мер по исключению несанкционированной охоты/браконьерства со стороны работников, занятых на объекте и подрядных организаций;
- осуществлять постоянное взаимодействие с общественностью района в целях своевременного выявления, идентификации и предупреждения проблемных ситуаций.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	51

9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Отсутствуют.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

52

10 Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа

Мониторинг атмосферного воздуха. Организация наблюдений за уровнем загрязнения атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с правилами указанными в ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов». В соответствии с СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и п.5 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны осуществлять производственный контроль.

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов подразделяется на контроль непосредственно на источниках.

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом. Производственный контроль источников загрязнения атмосферы (ИЗА) осуществляют службы предприятия в соответствии с отраслевыми методическими документами.

В соответствии с разделом 1 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», количество отборов проб в каждой контрольной точке по каждому контролируемому веществу должно быть не менее трех. Контроль проводится в течение 30 дней в соответствии с п 4.3 2.2.1/2.1.1.1200-03. Система контроля за соблюдением ПДВ (ВСВ) на предприятии включает:

- систематическое наблюдение за источниками загрязнения атмосферы, не оснащенными автоматическими газоанализаторами-сигнализаторами;
- периодический инструментальный контроль выбросов предприятия, не оснащенных автоматическими газоанализаторами-сигнализаторами.

Систематическое наблюдение за источниками загрязнения атмосферы заключается в обеспечении исправного и работоспособного состояния источников выбросов, а также в обеспечении функционирования источников в режиме, не превышающем установленные значения ПДВ.

Маркерные вещества: диоксид азота.

Ответственность за организацию контроля, включая своевременную отчетность по форме 2-ТП (воздух), возлагается на главного инженера или руководителя предприятия.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

53

11 Резюме нетехнического характера

Раздел Оценки воздействия на окружающую среду выполнен в соответствии с требованиями нормативных документов и не противоречит природоохранному законодательству РФ.

Использование современных технологий должно свести к минимуму воздействие намечаемой деятельности на природную среду. Как показали проведенные расчеты, при штатной работе уровни загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, акустические характеристики в районах близлежащих населенных пунктов не превысят гигиенически допустимых значений и не будут существенно отличаться от фоновых.

Загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв возможно только на короткое время, в случае наиболее неблагоприятных по последствиям аварийных ситуаций (взрыв, пожар). Однако и в этом случае воздействия будут носить локальный и кратковременный характер и не приведут к необратимым последствиям. Для контроля за возможными, не прогнозируемыми при современном научно-методическом обеспечении, последствиями предусматривается система производственного мониторинга.

Таким образом, при условии выполнения всех требований проекта, в т.ч. мероприятий по охране окружающей природной среды, урон, нанесенный окружающей среде при эксплуатации, будет незначительным и не вызовет воздействия на компоненты окружающей среды выше допустимого. Существенных и необратимых последствий в отношении компонентов окружающей среды не прогнозируется.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

54

Список использованных источников

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ: с изм. на 30.12.2021.
2. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ: с изм. на 30.12.2021.
3. Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ: с изм. на 11.06.2021.
4. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 года N 27-ФЗ): с изм. на 11.06.2021.
5. Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ: (с изменениями на 02.07.2021).
6. Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ: с изм. на 02.07.2021.
7. Федеральный Закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 01.09.2021 № 33-ФЗ: с изм. на 01.09.2021.
8. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» от 25.06.2002 № 73-ФЗ: с изм. на 21.12.2021.
9. Федеральный закон РФ «О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов» от 29.11.2018 № 459-ФЗ.
10. Федеральный закон РФ «О переводе земель из одной категории в другую» от 21.12.2004 № 172-ФЗ: с изм. на 30.12.2021.
11. Федеральный закон РФ «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ: с изм. на 01.08.2021.
12. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ: (с изменениями на 02.07.2021).
13. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ: (с изменениями на 30.12.2021).
14. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»: ред. от 01.12.2021.
15. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 (ред. от 07.03.2019) «О проведении рекультивации и консервации земель».
16. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. - Новороссийск: 2000.
17. ГОСТ Р 56164-2014 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей.
18. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 28.10.1998.
19. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 01.01.1999.

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

Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

Лист

55

20. Методическое пособие по расчету нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, НИИ «Атмосфера», 2012.

21. ГОСТ Р 56163-2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации. - М, 2014.

22. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное). - СПб., 2012.

23. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей). – СПб.: 1997.

24. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках: утв. Гос. ком. по охране окружающей среды России 08.04.1998.

25. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу из нефтехимического оборудования: РМ 62-91-90. - Воронеж: 1990.

26. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров: утв. Госкомитетом РФ по охране окружающей среды 08.02.1998.

27. Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе", МРР-2017 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 10.08.2017 N 47734).

28. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб., 2004.

29. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03*. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов от 25.09.2007: с изм. на 25.04.2014.

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

31. СП 51.13330.2021 «СНиП 23-03-2003. Защита от шума.»

32. СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

33. СН 459-74. Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин: утв. 25.03.1974.

34. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». - М.: ГП «Центринвестпроект», 1995.

35. РД 03-496-02. Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах: утв. Госгортехнадзором России 29.10.2002.

36. РД 39-142-00. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования: утв. ОАО «НИПИгазпереработка» 25.04.2001.

37. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

38. РД 39-133-94. Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше: утв. 28.04.1994.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ

39. Федеральный классификационный каталог отходов: утв. МПР РФ №242 от 22.05.2017 г (в ред. от 04.10.2021 г).

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

41. ГОСТ 17.1.3.12-86. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше.

42. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления: утв. Госкомэкологии России 28.01.1997.

43. Г.С. Кессельман, Э.А. Махмудбеков. Защита окружающей среды при добыче транспорте и хранении нефти и газа. - М.: Недра.

44. И.И. Мазур, О.И. Молдаванов, В.Н. Шишов. Инженерная экология. Общий курс: в 2х томах: Т. 2. Справочное пособие / Под ред. И.И. Мазура. - М.: Высш. шк., 1996. - 655 с.

45. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. - М.: ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006.

46. Правила охраны поверхностных вод: утв. Госкомприродой СССР 21.02.1991.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ОВОС.00.00-ТЧ			