нипи

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа Ухтинского государственного технического университета»

(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ НА ВОЗЕЙСКОМ НЕФТЯНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В РАЙОНЕ КЦДНГ-4

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка Часть 2. Исходные данные и условия

10-01-НИПИ/2022-П32

Tom 1.2



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа Ухтинского государственного технического университета» (ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ НА ВОЗЕЙСКОМ НЕФТЯНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В РАЙОНЕ КЦДНГ-4

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка Часть 2. Исходные данные и условия

10-01-НИПИ/2022-ПЗ2

Том 1.2

И.о. заместителя генерального директора-Главный инженер

М.А. Желтушко

Главный инженер проекта

И.В. Носов



Общество с ограниченной ответственностью «ПроектИнжинирингНефть»

Свидетельство СРО № 2313.01-2015-7202166072-П-192 от 16 ноября 2015 года Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ НА ВОЗЕЙСКОМ НЕФТЯНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В РАЙОНЕ КЦДНГ-4

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка Часть 2. Исходные данные и условия

10-01-НИПИ/2022-П32

Tom 1.2

Главный инженер Г.П. Бессолов

Главный инженер проекта Я.В. Функ

Взам. инв. №

						C	одержание				
Пр	жопис	ение	A. Tex	кническо	ое зада	ние на пр	оектирование	<u>.</u>			2
Пр	эилож	ение і	Б. Тех	нически	ие усло	вия на эл	ектроснабжен	ие			17
								делов «Охрана			
+											
1											
4											
-											
							10_01	-НИПИ/2022	_П37_Т	Ъ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		10-01	-11811181/2V22	/-1194-1	1	
Разра		Функ			10.08.22				Стадия	Лист	Листов
							T		П	1	26
Н коп	Tn	Флнљ			10.08.22		Текстовая ч	асть		APTIMITATION	ириптЦада
гип			Функ		10.08.22				ООО «ПроектИнжинирингНеф		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение А. Техническое задание на проектирование

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора по капитальному строительству ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Перечень основных данных и

А.Б. Клюев

2021

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель генерального директора Тавный инженер ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Д.А. Баталов 2021

ЗАДАНИЕ

на проектирование объекта

«Реконструкция шламонакопителя для обезвреживания, утилизации и размещения отходов на Возейском нефтяном месторождении в районе КЦДНГ-4»

требований	Показатели
1. Основание для проектирования	1.1. Согласно Программе капитального строительства ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на 2022-2024.
2. Вид строительства	2.1. Реконструкция.
3. Стадийность проектирования	3.1. Инженерные изыскания. 3.2. Проектная документация. 3.3. Рабочая документация.
4. Срок начала строительства	4.1. Согласно Программе капитального строительства ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на 2022-2024.
5. Застройщик/Технический заказчик	5.1. ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз».
6. Юридическая принадлежность объекта	6.1. ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».
7. Генеральная проектная организация	7.1. ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ».
8. Местоположение объекта	8.1. Республика Коми. Возейское нефтяное месторождение.
9. Генеральная строительная организация	9.1. По итогам проведения тендера.
10. Особые условия строительства	10.1. Природно-климатические условия Крайнего Севера. 10.2. Определить категорию грунта по результатам выполнения инженерных изысканий. 10.3. Выполнение работ на действующем объекте.
11. Основные технические параметры проектируемых объектов	11.1 Основные технические параметры проектируемых объектов:

«Реконструкция шламонакопителя для обезвреживания, утилизации и размещения отходов на Возейском нефтяном месторождении в районе КЦДНГ-4»

Į0:						
N <u>o</u> п						
Інв						
ИЕ	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв.

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

Лист

2

Перечень основных данных и требований	Показатели
Apocondanti.	1. Карта для твердых нефтесодержащих отходо объемом 9000 м³ - 2 шт; 2. Карта для жидких нефтесодержащих отходо объемом 9000 м³ - 2 шт; 3. Площадка по обезвреживанию тверды нефтесодержащих отходов термическим методом н 55 000 т/год; 4. Площадка по обезвреживанию твердых нефтесодержащих отходов методом «отмыва» на 55 000 т/год; 5. Площадка по обезвреживанию и утилизацижидких нефтесодержащих отходов на 24 000 т/год. 11.2. Количество оборудования и его мощность учест исходя из объемов образования отходов, указанных в ТООС. Применяемое оборудование должно быт сертифицировано, иметь максимальную заводскую готовность и действующее заключение экологическог экспертизы. 11.3. При разработке ПСД учесть ранее выполненную проектную документацию по объекту: 13 Y1273/192. «Шламонакопитель в районе КЦДНГ-4 Возейског нефтяного месторождения» и реализованны сооружения. 11.4. По итогам обследования и изысканий определит необходимость приведения в нормативное состояни существующих объектов.
12. Расчетная стоимость строительства	12.1. Стоимость строительства определить проектом. 12.2. Сметная документация должна быть разработана базисно-индексным методом в базе ФСНБ-2001 по Методике определения сметной стоимость строительства, реконструкции, капитального ремонт на территории Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр. В объектных сметах пересчет в текущий уровень цен с применением индексов по письму Минстроя России (Республика Коми 4 зона) на момен составления сметной документации. 12.3. Сметную документацию разработать на основании исходных данных для составления сметной документации по объекту, выданных ОПиОС и ТУ на ПОС, выданных ПООМиР. 12.4. Сметную документацию предоставлять после согласования Застройщиком/Техническим заказчиком рабочей документации с учетом всех внесенных корректировок по замечаниям. В сводном сметном расчете предусмотреть стоимость рекультивация земель. 12.5. Для проверки сметной документации предоставлять сводную спецификацию на материалы оборудование, участвующее в строительстве ведомости объемов работ (ВР) с указанием полног комплекса выполняемых работ. ВР должни

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

№док.

Кол.уч.

Подп.

Дата

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

соответствовать согласованной рабочей документации 12.6. Стовмость материала и оборудования, дименять согласно базе ФСНБ-2001. При отсутствии материалов в базе ФСНБ веобходимо производить мовитории правночных цен. Стоимость материалов и оборудования предоставляется по правб-листам завода-изготовителя на момент оставления сметней документации, с указанием даты запроса коммерческого предложения с пересчетом на надеж, и приведением к базеному уровно цен на 2001 год. Стоимость с НДС выя без учета НДС ложима быть указанием предусмотреть поставку оборудования и материалов застаельно. 12.7. Сметной документацией предусмотреть поставку оборудования и материалов застаельно. 12.7. Сметной документацией предусмотреть поставку оборудования и материалов застаельно. 12.8. Стоимость груита, расстоями граноставлением подтверждающими раве-листов и указанием в ВОР. 12.8. Стоимость груита, расстоями граноставлением подтверждающими раве-листов и указанием в ВОР. 12.9. После получения положительного заключения документации, в каранизм документации, в тосудаетельной экспертизм подпорячения положительного заключения документации в Госудаетельной экспертизм и окончательный вариант предоставить в адрес застройщимы? Сменического заключены документации от замечаниям экспертизм и окончательный вариант предоставить в адрес застройщимы? Сменического заключены документации от колово (к т.ч. мульсии – жильке) вместимостью 9000 м² каждая с бетонированиям гидропозиционным покрытием; 13.1. Проектной документацией предусмотреть реконструкцию шламопакопителя, в т.ч.: 2. карты для приема тверыка нефтесодержащих отходов иместимостью 9000 м² каждая с бетонированиям гидропозициюмым покрытием; 3. гранументоры порожения предосмотреть и предусмотреть перечаю текторочающим откодов при поэтанной реконструкции на действующем объекте; 4. предусмотреть перечают текногогоговающим отходов при поэтанной реконструкции на действующем объекте; 5. предусмотреть перечают текногогоговающим отходов, участным на тобокогомным в тООССС; 6. предусмотреть переча	Перечень основных данных и требований	Показатели
реконструкцию шламонакопителя, в т.ч.: - 2 карты для приема жидких нефтесодержащих отходов (в т.ч. эмульсии — жидких нефтесодержащих отходов (в т.ч. эмульсии — жидкие) вместимостью 9000 м³ каждая с бетонированным гидроизоляционным покрытием; - 2 карты для приема твердых нефтесодержащих отходов вместимостью 9000 м³ каждая с бетонированным гидроизоляционным покрытием; - предусмотреть возможность выполнения работ по размещению, обезвреживанию, утилизации отходов при поэтапной реконструкции на действующем объекте; - предусмотреть перечень технологических площадок, необходимых для обращения со всеми группами отходов, указанными в ТУ ООС? - предусмотреть внешнее электроснабжение согласно ТУ ОГЭ; - проектные решения в части автоматизации и метрологии выполнить в соответствии с ТУ ОАиМ; 13.2. Предусмотреть площадки для обслуживания шламонакопителя, заезды для спецтехники в карты шламонакопителя. 13.3. Разработать основные проектные решения (ОПР) с учётом технических условий, выданных Службой Главного инженера ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз», согласовав их с Застройщиком/Техническим заказчиком.		12.6. Стоимость материала и оборудования, применять согласно базе ФСНБ-2001. При отсутствии материалов в базе ФСНБ необходимо производить мониторинг рыночных цен. Стоимость материалов и оборудования предоставляется по прайс-листам завода-изготовителя на момент составления сметной документации, с указанием даты запроса коммерческого предложения с пересчетом на индекс, и приведением к базисному уровню цен на 2001 год. Стоимость с НДС или без учета НДС должна быть указана обязательно. 12.7. Сметной документацией предусмотреть поставку оборудования и материалов Застройщика/Технического заказчика и Подрядчика, с предоставлением подтверждающих прайс-листов и указанием в ВОР. 12.8. Стоимость грунта, расстояние транспортировки от карьеров до площадки строительства, необходимо применять согласно ТУ на ПОС, выданных ПООМиР и исходных данных для составления сметной документации, выданных ОПиОС. 12.9. После получения положительного заключения документации в Государственной экспертизе Подрядчику необходимо откорректировать сметную документацию по замечаниям экспертизы и окончательный вариант предоставить в адрес
согласовав их с Застройщиком/Техническим заказчиком.		13.1. Проектной документацией предусмотреть реконструкцию шламонакопителя, в т.ч.: - 2 карты для приема жидких нефтесодержащих отходов (в т.ч. эмульсии — жидкие) вместимостью 9000 м³ каждая с бетонированным гидроизоляционным покрытием; - 2 карты для приема твердых нефтесодержащих отходов вместимостью 9000 м³ каждая с бетонированным гидроизоляционным покрытием; - предусмотреть возможность выполнения работ по размещению, обезвреживанию, утилизации отходов при поэтапной реконструкции на действующем объекте; - предусмотреть перечень технологических площадок, необходимых для обращения со всеми группами отходов, указанными в ТУ ООС; - предусмотреть внешнее электроснабжение согласно ТУ ОГЭ; - проектные решения в части автоматизации и метрологии выполнить в соответствии с ТУ ОАиМ; 13.2. Предусмотреть площадки для обслуживания шламонакопителя, заезды для спецтехники в карты шламонакопителя. 13.3. Разработать основные проектные решения (ОПР) с учётом технических условий, выданных Службой
	«Реконструкция шламонакої на Возейском	согласовав их с Застройщиком/Техническим заказчиком.
	на возеиском	The printer incoroponace and a parent and a

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

В составе ОПР представить: - колструктивные строительные решения; - карточку применяемых материалов; - презентационный материал; - подстичельную записку. Обеспечить прибытие специалистов подрядно организации на технический совет для защить ОПР закреплением решения в протоколе ТС. 13.4. Проект разработать с учетом требований ФЗ с 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды природоохранного законодательства РФ, действующи сводов правил и национальных стандартов, ины фелеральных, территориальных и производствением отраслевых нормативных правовых актов и нормативны отраслевых нормативных правовых актов и нормативные технических документов, включая пормативные технических документов, включая пормативные технических документов, включая пормативные технических документов, включая пормативные отраслевых пормативных правовых актов и нормативные технических проженторы и просктем угравления проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ», содержащих требования ОСС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управления проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ», содержащих требованию трубопроводо принять остласно техническим условиям ОППДИТТ: - материал труб принять на основании тетля гидравлических прочностных и технико-экономических расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модеризации, техническог промысловых, матистральных шахтных и технологических трубопроводов вместорождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжения СОО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжения от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставит застройщику/Техническому заказчику на согласование с в случае пересочений проектируемым объектам сторонных организаций (при наличии таковых предоставии вапросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций проектировании трубопроводов учитыва технологическую инструкцию входного контротрубопроводов прастируемым объектами сторонным организации (Прика	Перечень основных данных и требований	Показатели
- конструктивные строительные решения; - карточку применяемых материалов; - предварительную стоимость строительства; - презентационный материал; - пояснительную записку. Обеспечить прибытие специалистов подрядно организации на технический совет для защиты ОПР закреплением решения в протоколе ТС. 13.4. Проект разработать с учетом требований ФЗ с 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды природохоранного законодательства РФ, действующи сводов правил и национальных стандартов, ины федеральных, территориальных и производствение отраслевых нормативных правовых актов и нормативных стандартов, ины федеральных, территориальных и производствение отраслевых нормативных правовых актов и нормативных гольных стандарт СТО ЛУКОЙЛа, содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ: Просктирование разработки и обустройств месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДИТТ: - материал труб принять на основании тепля гидравлических, прочностных и технико-кономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, техническог перевооружения), канитального и текущего ремон промысловых, мажпромысловых, магистральных шахтных и технологических трубопроводов в месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставние с распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставние с распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставние с распорания пересечения проектируемыми объектам согласование; - в случае пересечения проектируемыми объектам согласование пересечений существующи коммуникаций проектируемым объектами сторонних организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контрот трубопров од 10 мл 1	1	В составе ОПР преиставить
 - карточку применяемых магериалов; - презентационный материал; - презентационный материал; - пояснительную записку. Обеспечить прибытие специалистов подрядно организации на технический совет для защиты ОПР закреплением решения в протоколе ТС. 13.4. Проект разработать с учетом требований ФЗ с 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды природоохранного законодательства РФ, действующи сводов правил и пациональных стандартов, ины федеральных, территориальных и производственно отраслевых нормативных правовых актов и нормативных стемических документов, включая нормативные акти «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управления проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять осгласно техническим условиям ОППДИТТ: - материал труб принять на основании тепля гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единьма «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительстве реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонт промысловых, матистральных шахтных и технологических трубопроводов в месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставии с торонных организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечений существующих коммуникаций (при наличии теховыт запросить ТУ на пересечений существующих коммуникаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечений престароводов учитыва технологическую инструскыми объектам сгоронных организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва технологическую инструкции входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающой бенств 11АО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 3.09.2015 №602); - при про		
 предварительную стоимость строительства; презептационный материал; повсинтельную записку. Обеспечить прибытие специалистов подрядно организации на технический совет для защиты ОПР закреплением решения в протоколе ТС. 13.4. Проект разработать с учетом требований ФЗ с 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды природоохранного законодательства РФ, действующи сводов правил и национальных стандартов, ины федеральных, территориальных и производственно отраслевых нормативных правовых актоя и нормативные технических документов, включая нормативные акт «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ОСС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройств месторождений нефти и таза». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: материал труб принять на основании тепля гидравлических, прочностных и технико-экономических расчетов, а также в соответствии с сдиным «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонт промысловых, межпромысловых, матистральны шахтных и технологических трубопроводов в месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжения СООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжения СООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжения СООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при каличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласование, стручение организации, пересокаемь коммуникаций проектируемыми объектами стеронных организациями; при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводой арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организацой (Приказ от з0.09.2015 №602); при проектировании трубопроводов учеть требовано обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от з0.09.2015 №602); при проектировании тр		
 презентационный материал; пояснительную записку. Обеспечить прибытие специалистов подрядно организации на технический совет для защиты ОПР закреплением решения в протоколе ТС. 13.4. Проект разработать с учетом требований ФЗ с 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды природоохранного законодательства РФ, действующи сводов правил и национальных стандартов, ины федеральных, территориальных и производственне отраслевых нормативных правовых актов и нормативне технических документов, включая пормативные акт «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройств месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: материал труб принять на основании тепли гидравлических, прочностных и технико-экономических расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонт промысловых, матитального и текущего ремонт промысловых, матитального и текущего ремонт промысловых, и жехпромысловых, матегральных шахтных и технологических трубопроводов в месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставии стеропщих упествующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторопних организаций (при наличии таковыз запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересскаемь коммуникаций проектируемыми объектам сторонних организациями; в случае пересечение пересечение существующих коммуникаций объектами сторонную организациями; при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организация. (Приказ от		•
- пояснительную записку. Обеспечить прибытие специалистов подрядно организации на технический совет для защиты ОПР закреплением решения в протоколе ТС. 13.4. Проект разработать с учетом требований ФЗ о 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды природоохранного законодательства РФ, действующи сводов правил и национальных стандартов, ины федеральных, территориальных и производствении отраслевых нормативных правовых актов и нормативне технических документов, включая иормативные акт «ЛУКОЙЛ», содержащих требования ОСС. 13.5. Проект разработать с учетом требований ССС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройств месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепли гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальным исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, техническом перевооружения), капитального и текущего ремонт промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов в месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставил застройщику Техническому заказчику на согласование, - в случае пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересехаемь коммуникаций предоставив в апрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций предоставии в апрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечении существующи коммуникаций предоставии в арее Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечении существующи коммуникаций предоставии в алрее Застройщик Технического заказчика, необходимые документы технологическую инструкцию входлюго контро. Трубопроводом учитыват (П		
Обеспечить прибытие специалистов подрядно организации на технический совет для защиты ОПР закреплением решения в протоколе ТС. 13.4. Проект разработать с учетом требований ФЗ с 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды природоохранного законодательства РФ, действующи сводов правил и национальных стандартов, инь федеральных, территориальных и производственно отраслевых нормативных правовых актов и нормативные технических документов, включая нормативные акт «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДИТТ: - материал труб принять на основании тепли гидравлических, прочностных и технико-экономические расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической переворужения), капитального и текущего ремонтромысловых, магитеральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряженно т 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави: Застройщику/Техническому заказчику на согласование; - в случае пересечения проектируемыми объектами сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласование проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован (Приказ от 30.09.2015 №600); - при проектировании трубопроводов учесть требован (Приказ от 30.09.2015 №600); - при проектир		•
организации на технический совет для защиты ОПР закреплением решения в протоколе ТС. 13.4. Проект разработать с учетом требований ФЗ с 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды природоохранного законодательства РФ, действующи сводов правил и национальных стандартов, ины федеральных, территориальных и производственно отраслевых нормативных правовых актов и нормативные технических документов, включая пормативные акт «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: материал труб принять на основании тепля гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с сдиным «Техническихи пребованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, техническои перевооружения), капитального и текущего ремонтиромысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов иместорождениях ООО «ПУКОЙЛ-Коми» (Распоржженнях ООО «ПУКОЙЛ-Коми» (Распоржженнях существующих коммуникаций проектируемыми объектам существующих коммуникаций проектируемыми пересскаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документа согласование пересечений существующих коммуникаций проектируемыми объектами стеронних организациями; — при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организация (Приказ от 3.09.2015 №602); — при проектировании трубопроводов учесть требован (Приказ от 3.09.2015 №602); — при проектировании трубопроводов учесть требован		
закреплением решения в протоколе ТС. 13.4. Проект разработать с учетом требований ФЗ с 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды: природоохранного законодательства РФ, действующи сводов правил и национальных стандартов, ины федеральных, территориальных и производственне отраслевых нормативных правовых актов и нормативне технических документов, включая нормативные акт «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройств месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепля гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, техническои перевооружения), капитального и текущего ремон промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов в месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжения 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставия Застройщику/Техническому заказчику на согласование; - в случае персечения проектируемыми объектам стирествующих коммуникаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласование; сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующих коммуникаций проектируемыми объектами сторонних организациями; при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро- трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
13.4. Проект разработать с учетом требований ФЗ со 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды: природоохранного законодательства РФ, действующим сводов правил и национальных стандартов, ины федеральных, территориальных и производственно отраслевых нормативных правовых актов и нормативные технических документов, включая нормативные акт «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектирование разработки и обустройств месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепли гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модеривзации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонт промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технопогических трубопроводов месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставит Застройщику/Техническому заказчику на согласование; - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечений согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций проектируемыми объектам согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектам сторонних организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организациящ (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требовани общесть ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организацияц		
10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды природоохранного законодательства РФ, действующие сводов правил и национальных стандартов, ины федеральных, территориальных и производствение отраслевых нормативных правовых актов и нормативных слукоЙЛа», содержащих требования ОСС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлене проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании теплигидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технический перевооружения), капитального и текущего ремонпромысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставия застройщику/Техническому заказчику на согласование: - в случае пересечение и согласование: - в случае пересечение и согласование: - в случае пересечение и согласование: - в случае пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставия в адрес Застройщику/Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующих коммуникаций проектируемыми объектами сторонних организаций нересечений существующих коммуникаций проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи. - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи Примаз от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
природоохранного законодательства РФ, действующе сводов правил и национальных стандартов, инь федеральных, территориальных и производственно отраслевых нормативных правовых актов и нормативных пулкойла», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектирование разработки и обустройсти Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводе принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании теплидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонтромысловых, межпромысловых, магистральным шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжения от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставии застройщику/Гехническому заказчику на согласование; - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщику предоставив в адрес Застройщику предоставии в технологование существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонних организаций пресечений существующи коммуникаций проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ Спрои по проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
сводов правил и национальных стандартов, ины федеральных, территориальных и производствении отраслевых нормативных правовых актов и нормативных технических документов, включая нормативные акт «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандару СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управления проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и таза». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепли гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническом и техническом исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, техническом перевооружения), капитального и текущего ремонпромысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставии застройщику/Техническому заказчику на согласование; - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщих Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонних организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи Прист ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован (Приказ от 30.09.2015 №602);		
федеральных, территориальных и производствение отраслевых нормативых правовых актов и нормативни технических документов, включая нормативные акт «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлене проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопровода принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: — материал труб принять на основании тепли гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонтиромысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов иместорождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави застройщику/Техническому заказчику на согласование; — в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами перессекаемы коммуникаций пректироемыми объектами сторонних организациями; — технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующих коммуникаций проектироемыми объектами сторонних организациями; — при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); — при проектировании трубопроводов учесть требован (Приказ от 30.09.2015 №602); — при проектировании трубопроводов учесть требован		
отраслевых нормативных правовых актов и нормативно технических документов, включая нормативные акт «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектиров деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепле гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительном исполнению труб и покрытий для строительстве реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонтиромысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжен от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави: 3 астройщику/Техническому заказчику на согласование; - в случае пересечения проектируемыми объектат существующих коммуникаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересемения коммуникаций, предоставив в адрее Застройщик коммуникаций, предоставив в адрее Застройщик коммуникаций проектируемыми объектами существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
технических документов, включая нормативные акт «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепля гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонтромысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжено т 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставие застройщику/Техническому заказчику на согласоватые с в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласоваты расовами документацию с владельцами пересекаем коммуникаций, предоставив в адрес Застройщия Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонния организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требовани (Приказ от 30.09.2015 №602);		
«ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС. 13.5. Проект разработать с учетом требований стандару СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепли гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонтромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряженнот 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставии застройщику/Техническому заказчику на согласование: - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующ коммуникаций проектируемыми объектами сторонних организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован (Приказ от 30.09.2015 №602);		отраслевых нормативных правовых актов и нормативно
13.5. Проект разработать с учетом требований стандарт СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДИТТ: - материал труб принять на основании теплидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремон промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжен от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование. - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
13.5. Проект разработать с учетом требований стандар СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлен проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепл гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительсте реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремон промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжен от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави застройщику/Техническому заказчику на согласование - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаеми коммуникаций, предоставив в адрес Застройщия Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующ коммуникаций проектируемыми объектами сторонния организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		«ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС.
СТО ЛУКОЙЛ 1.13-2009 «Система управлени проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании теплидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальсти реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонтиромысловых, межпромысловых, матистральны шахтных и технологических трубопроводов месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжено т 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при напичии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщия Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонних организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован (Приказ от 30.09.2015 №602);		
проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепли гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонтиромысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование; - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонних организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающу обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
Проектирование разработки и обустройсти месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепла гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонт промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставич - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
месторождений нефти и газа». 13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДИТТ: - материал труб принять на основании тепли гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонт промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование; - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающу обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		1
13.6. Требования к проектированию трубопроводо принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепли гидравлических, прочностных и технико-экономических расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонт промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжен от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование: - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при напичии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
принять согласно техническим условиям ОППДиТТ: - материал труб принять на основании тепле гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонтромысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов иместорождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави: - в случае пересечения проектируемыми объектах существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
- материал труб принять на основании тепли гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонтромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов иместорождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование; в случае пересечения проектируемыми объектах существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организащ (Приказ от 30.09.2015 №602); при проектировании трубопроводов учесть требован		
гидравлических, прочностных и технико-экономически расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонтиромысловых, межпромысловых, магистральным шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование; в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); при проектировании трубопроводов учесть требован		
расчетов, а также в соответствии с единым «Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонпромысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжен от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование: в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщим Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующ коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
«Техническими требованиями к материальном исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремонпромысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряженот 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование: - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщим Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующ коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
исполнению труб и покрытий для строительств реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремон промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжения от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаеми коммуникаций, предоставив в адрес Застройщия Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующ коммуникаций проектируемыми объектами стороннию организациями; при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); при проектировании трубопроводов учесть требован		
реконструкции (модернизации, технической перевооружения), капитального и текущего ремон промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование в случае пересечения проектируемыми объектах существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщим Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующих коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); при проектировании трубопроводов учесть требован		
перевооружения), капитального и текущего ремонг промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование; - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
промысловых, межпромысловых, магистральны шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставит Застройщику/Техническому заказчику на согласование: - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщих Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
шахтных и технологических трубопроводов и месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование: - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщим Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Распоряжени от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предостави Застройщику/Техническому заказчику на согласование; - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающу обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
от 22.08.2018 № 75). Тип и марку труб предоставит Застройщику/Техническому заказчику на согласование; - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающу обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
Застройщику/Техническому заказчику на согласование: - в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
 в случае пересечения проектируемыми объектам существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); при проектировании трубопроводов учесть требован 		
существующих коммуникаций ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
сторонних организаций (при наличии таковы запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
запросить ТУ на пересечение и согласовать рабочу документацию с владельцами пересекаемь коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающующеств ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
документацию с владельцами пересекаемы коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающию обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
коммуникаций, предоставив в адрес Застройщик Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающи обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организаци (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
Технического заказчика, необходимые документы согласовании пересечений существующи коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
согласовании пересечений существующ коммуникаций проектируемыми объектами сторонним организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
коммуникаций проектируемыми объектами сторонни организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контротрубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
организациями; - при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		коммуникаций проектируемыми объектами сторонни
 при проектировании трубопроводов учитыва Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); при проектировании трубопроводов учесть требован 		
Технологическую инструкцию входного контро трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающ обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и подрядных организац (Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		
(Приказ от 30.09.2015 №602); - при проектировании трубопроводов учесть требован		обществ ПАО «ЛУКОЙЛ» и полрядных организац
- при проектировании трубопроводов учесть требован		
		- при проектировании трубопроволов учесть требован

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Кол.уч.

5 DODMAT A

требований	Показатели
требований	Стандарта ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.19.3-2013 «Трубопроводы промысловые из альтернативных материалов в нефтегазодобывающих организациях Группы «ЛУКОЙЛ». Порядок применения и эксплуатации» (прил. к Приказу от 26.06.2013 № 389), руководящего документа «Практическое руководство по эксплуатации, ревизии и отбраковке нефтепромысловых трубопроводов из полимерно-армированных труб на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (прил. к Приказу от 29.12.2008 № 723); 13.7. При проектировании учесть требования Технической политики Группы «ЛУКОЙЛ» в области энергетической эффективности. 13.8. Проектной организации предоставить обоснование применения или не применения электрохимической защиты (ЭХЗ).
	13.9. Требования к разработке опросных листов и
	технических требований на основное технологическое
	и вспомогательное оборудование: - при составлении опросных листов учесть требования «Типовых альбомов оборудования» по категории «Запорная трубопроводная арматура для поставки в нефтегазодобывающие общества ПАО «ЛУКОЙЛ», утвержденные 27.08.2021;
	- при составлении заказных спецификаций на ЗРА необходимо указывать соответствующий номер опросного листа из утвержденных «Типовых альбомов»; - заказ продукции с характеристиками, отличными от
	указанных в «Типовых альбомах», осуществляется в индивидуальном порядке на основании мотивированного обращения в адрес Застройщика/ Технического заказчика, подтверждающего целесообразность закупки;
	- при составлении опросных листов учесть типовые условия ОГМ от 12.10.2021 «Перечень нормативно-правовых и локально-нормативных актов для проектирования, строительства, реконструкции,
	модернизации и технической эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования, курируемого службой главного механика ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»; - проектом предусмотреть выдачу Застройщику/
	Техническому заказчику Опросных листов (Технических требований) отдельно на каждую единицу оборудования или материала, электрооборудование, оборудование и приборы КИПиА, предварительно согласовав с Застройщиком/Техническим заказчиком (ответственность Подрядчика);
	- оплата работ Подрядчику по выполнению этапа «Рабочая документация» будет производиться с учетом завизированных Застройщиком/Техническим заказчиком ОЛ и дальнейшей передачей согласованных ОЛ в ПООМиР;
«Реконструкция шламонакон на Возейском на В	опителя для обезвреживания, утилизации и размещения отходов м нефтяном месторождении в районе КЦДНГ-4»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

Подп.

Дата

6 Формат А4

Перечень основных данных и требований	Показатели
•	- при разработке опросных листов на блочные здания следует учитывать досборку блочных зданий силами Поставщиков оборудования; - для оперативного согласования Опросных листов (сотработкой замечаний специалистов ТПП и ЛК) обеспечить выезд специалиста проектной организации; - необходимо разработать полный сборник комплекта спецификаций на материалы и оборудование, разделивна «материалы» и «оборудование» и спецификации оборудования, не требующего монтажа подбор материала трубопровода произвести из расчета срока службы не менее 20 лет для металлических труби не менее 25 лет для неметаллических. В проекте указаты расчетный срок службы трубопровода. Типоразмер и материальное исполнение труб и фасонных деталей на стадии проектирования согласовать с Застройщиком/Техническим заказчиком.
14. Выделение очередей и пусковых комплексов	14.1. Проектом предусмотреть реконструкцию шламонакопителя с учетом поэтапного ввода в эксплуатацию следующих пусковых комплексов: І этап: «Реконструкция карт 9000 м³ для приема твердых нефтесодержащих отходов» (поочередно); ІІ этап: «Реконструкция карт 9000 м³ для приема жидких нефтесодержащих отходов»; ІІІ этап: «Площадка для установки по обезвреживанию твердых нефтесодержащих отходов методом отмыва»; ІV этап: «Площадка для установки по обезвреживанию твердых нефтесодержащих отходов термическим
	методом»; V этап: «Площадка для установки по обезвреживанию и утилизации жидких нефтесодержащих отходов».
15. Уровень ответственности зданий и сооружений (требования Федерального закона от 30.12.2009 № 384)	15.1. Идентификационные признаки проектируемы сооружений в соответствии со ст.4 № 384 - ФЗ о 30.12.2009 «Технический регламент о безопасност зданий и сооружений»: 1) функциональное назначение — производственное; 2) принадлежность к объектам транспортно инфраструктуры и к другим объектам, функционально технологические особенности, которых влияют на и безопасность — не принадлежит;
	3) возможность опасных природных процессов явлений и техногенных воздействий на территории, которой будут осуществляться строительств реконструкция и эксплуатация здания или сооружения объект расположен в зоне умеренно-континентально климата. Возможны сильные ветра, ливневые дожд град, сильные снегопады, наледеобразование, сильны морозы, затяжные метели, опасность природни пожаров; 4) принадлежность к ОПО: определить проекто

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

№док.

Кол.уч.

Подп.

Дата

7

Перечень основных данных и требований	Показатели
	согласно Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; 5) пожарная и взрывопожарная опасность — объект взрывопожароопасный; 6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей — отсутствуют; 7) уровень ответственности сооружений — нормальный.
16. Требования к архитектурно- строительным, объемно- планировочным и конструктивным решениям и гигиене труда.	16.1. Основные решения по компоновке оборудования принять в блочном исполнении полной заводской готовности, в т.ч. внешняя окраска блоков должна быть предусмотрена в соответствии с фирменным стилем ПАО «НК ЛУКОЙЛ» и отвечать требованиям «Правил противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 (с изменениями на 23.04.2020) № 390 «О противопожарном режиме» и требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент от требованиях пожарной безопасности». 16.2. Согласовать с Застройщиком/Техническим заказчиком карточки применяемых строительных материалов и конструкций (сортамент металлопроката материалы свай и несущих конструкций зданий и сооружений, номенклатуру сборных железобетонных конструкций, материалы теплоизоляции, материалы противопожарного и антикоррозионного покрытия). 16.3. Защиту строительных конструкций от коррозии предусмотреть в соответствии с требованиями ФЗ от 30.12.2009 № 384-ФЗ и нормативными документами ПАО «ЛУКОЙЛ».
17. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий.	17.1. Разделы проектной документации "Переченимероприятий по охране окружающей среды", "Оценка воздействия на окружающую среду" разработать и соответствии с Техническими условиями, выданными отделом Охраны окружающей среды, с законом РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 8′ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», природоохранного законодательства РФ и субъектов РФ, сводов правил и национальных стандартов, иных федеральных территориальных и производственно-отраслевы нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, включая нормативные акты «ЛУКОЙЛ» содержащих требования ООС». 17.2. Проектную документацию разработать соответствии со следующими Стандартами ПАС «ЛУКОЙЛ»: - СТО ЛУКОЙЛ 1.6.6.1-2019 «Система управлени промышленной безопасностью, охраной труда

ĺ						
I						
I	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № подл.

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

Перечень основных данных и требований	Показатели
	окружающей среды. Документация предпроектная и проектная. Оценка риска аварий и чрезвычайных
	ситуаций на опасных производственных объектах»;
	- СТО ЛУКОЙЛ 1.6.9.2-2019 «Система управления
	промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Документация предпроектная и
	проектная. Требования к составу и содержанию
	обосновывающих материалов»;
	- СТО ЛУКОЙЛ 1.13 «Система управления проектной
	деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ». Проектирование
	разработки и обустройства месторождений нефти и
	газа». 17.3. Разработать техническое задание на оценку
	воздействия на окружающую среду (ОВОС)
	соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7
	ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральных
	законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической
	экспертизе»; Приказом Госкомэкологии РФ о
	16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иног
	деятельности на окружающую среду в Российской
	Федерации».
	17.4. В соответствии с Приказом «Об утверждении
	положения об оценке воздействия намечаемог
	хозяйственной и иной деятельности на окружающую
	среду в РФ» № 372 от 16.05.2000 при необходимост Подрядчик инициирует проведение Общественных и/ил
	Публичных слушаний по рассмотрению проектног
	документации, а именно, за 1,5 – 2 месяца до датн
	проведения направляет уведомление в адре
	Застройщику/Техническому заказчику о необходимост
	организации и проведении Общественных и/ил Публичных слушаний.
	17.5. Выполнить в составе проекта отдельным томом
	расчет границ санитарно-защитной зоны (с учетом
	шумового воздействия) в соответствии с СанПи
	2.2.1/2.1.1.1200-03 (с учетом письма Роспотребнадзор
	от 24.08.2012 № 01/9550-12-32), Постановлени Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 и согласовать
	контролирующими органами в установленном
	порядке с получением заключения о необходимост
	(отсутствии необходимости) установления (изменения
	санитарно-защитной зоны.
	17.6. Выполнить расчет платежей за негативно
	воздействие на окружающую среду в двух варианта: при строительстве и дальнейшей эксплуатации
	соответствии с законодательством РФ.
	17.7. Разработать отдельной книгой проен
	рекультивации земель с последующим согласованием
	утверждением, в соответствии с Постановление
	правительства от 10.07.2018 № 800 «О проведени
	рекультивации и консервации земель».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Кол.уч.

Формат А4

Лист

9

Перечень основных данных и требований	Показатели
•	17.8. Заключение о согласовании деятельности со стороны ФА «Росрыболовства» направить в адрес отдела ООС для консолидации объемов по Обществу в части воспроизводства водных биоресурсов. 17.9. При проектировании исключить решения предполагающие сброс воды (стоков) в водные объекты или на рельеф местности, предусмотреть проектом использование сточных вод, в том числе дождевых, в действующей системе водоотведения.
8. Требования к режиму	18.1. Раздел "Организация и условия труда, обеспечение
езопасности, организации и	газовой и пожарной безопасности при строительстве и
словиям труда, требования	эксплуатации производственных объектов" выполнить
ромышленной и пожарной	огласно «Правил безопасности в нефтяной и газовой
езопасности	промышленности» (приказ Ростехнадзора от 15.12.2020
COMMUNITY	промышленности» (приказ Ростехнадзора от 13.12.2020 № 534):
	- СТО ЛУКОЙЛ 1.6.6.1-2019 «Система управления
	промышленной безопасностью, охраной труда и
	окружающей среды. Документация предпроектная п
	проектная. Оценка риска аварий и чрезвычайных
	ситуаций на опасных производственных объектах:
	(приложение № 2 к приказу ПАО «ЛУКОЙЛ» о
	26.08.2019 № 149);
	- СТО ЛУКОЙЛ 1.6.6-2019 «Система управления
	промышленной безопасностью, охраной труда п
	окружающей среды. Управление рисками
	экологическими аспектами» (приложение № 2 к приказ
	ПАО «ЛУКОЙЛ» от 24.07.2019 № 133);
	- СТО ЛУКОЙЛ 1.6.8-2019 «Система управлени
	промышленной безопасностью, охраной труда
	окружающей среды. Планирование мероприятий
	(приложение № 3 к приказу ПАО «ЛУКОЙЛ» о 24.07.2019 № 133);
	- СТО ЛУКОЙЛ 1.6.9.2-2019 «Система управлени
	промышленной безопасностью, охраной труда
	окружающей среды. Документация предпроектная
	проектная. Требования к составу и содержании
	обосновывающих материалов» (приложение № 7
	приказу ПАО «ЛУКОЙЛ» от 26.08.2019 № 149);
	- СТО ЛУКОЙЛ 1.6.9.3-2019 «Система управлени
	промышленной безопасностью, охраной труда
	окружающей среды. Документация на ликвидации
	объектов. Требования к составу и содержани
	обосновывающих материалов» (приложение № 8
	приказу ПАО «ЛУКОЙЛ» от 26.08.2019 № 149).
	18.2. Разработать раздел «Перечень мероприятий п
	обеспечению пожарной безопасности» в соответствии
	Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 8
	«О составе разделов проектной документации
	требованиях к их содержанию», Федеральным законо

Инв. № подл.

Лист

№док

Подп.

Дата

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

Перечень основных данных и требований	Показатели
	от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент от требованиях пожарной безопасности», и другими действующими нормативными документами РФ нобласти пожарной безопасности. 18.3. Отнесение проектируемого объекта к категории по ГО определить проектом. Самостоятельно запросити исходные данные в Главном управлении МЧС России по Республике Коми. 18.4. В случае отнесения объекта в 1-му или 2-му классу опасности (согласно Федеральному закону от 21.07.1997). № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов») разработать Декларацию промышленной безопасности с последующим внесением в Государственный реестр деклараций по промышленной безопасности. 18.5. При необходимости в соответствии о законодательством РФ разработать Декларацию пожарной безопасности.
19. Требования по разработке	19.1. Работы выполнить согласно:
инженерно-технических	- СТО ЛК 01-2019 (приложение к приказу от 27.09.2019
мероприятий по предупреждению	№ 769), Стандарта ПАО "ЛУКОЙЛ" СТО ЛУКОЙЛ
	106) и ГОСТ 55201-2012, Стандарта ПАО "ЛУКОЙЛ" СТО ЛУКОЙЛ 1.6.9.1-2019 (приложение к приказу от 26.08.2019 №149), Стандарта ПАО "ЛУКОЙЛ" СТО ЛУКОЙЛ 1.6.11-2019 (приложение к приказу от 24.07.2019 № 133); - СТО ЛК 01-2019 (приложение к приказу от 27.09.2019 № 769); - СТО ЛУКОЙЛ 1.6.6.1-2019 «Система управлени промышленной безопасностью, охраной труда покружающей среды. Документация предпроектная проектная. Оценка риска аварий и чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах (приложение № 2 к приказу ПАО «ЛУКОЙЛ» о 26.08.2019 № 149); - СТО ЛУКОЙЛ 1.6.8-2019 «Система управлени промышленной безопасностью, охраной труда окружающей среды. Планирование мероприятий (приложение № 3 к приказу ПАО «ЛУКОЙЛ» о 24.07.2019 № 133); - СТО ЛУКОЙЛ 1.6.9.2-2019 «Система управлени промышленной безопасностью, охраной труда окружающей среды. Документация предпроектная проектная. Требования к составу и содержании обосновывающих материалов» (приложение № 7 приказу ПАО «ЛУКОЙЛ» от 26.08.2019 № 149); - СТО ЛУКОЙЛ 1.6.9.3-2019 «Система управлени промышленной безопасностью, охраной труда окружающей среды. Документация на ликвидации промышленной безопасностью, охраной труда окружающей среды. Документация на ликвидации промышленной безопасностью, охраной труда окружающей среды. Документация на ликвидации

Лист Дата Кол.уч. №док. Подп.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

Перечень основных данных и требований	Показатели			
aproop and a second	объектов. Требования к составу и содержанию обосновывающих материалов» (приложение № 8 к приказу ПАО «ЛУКОЙЛ» от 26.08.2019 № 149).			
20. Дополнительные условия проектирования	20.1. Перед подписанием договора на выполнение проектно-изыскательских работ Подрядчик обязан полностью ознакомиться с Заданием на проектирование которое является неотъемлемой частью договора. Вся информация, обозначенная в Задании на проектирование, а также технические условия устраивают проектную организацию в части полноть представления исходных данных. 20.2. Все вопросы, возникающие в ходе проектирования после подписания договора, решаются за счет сил и средств проектной организации. Сбор недостающих данных подрядная организация осуществляет самостоятельно, предусмотрев выезд Подрядной			
	организации к Застройщику/Техническому заказчику Данный факт не влияет на сроки и стоимость работ. 20.3. Обеспечить прибытие специалистов подрядногорганизации на технический совет в ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» перед началом проектногизыскательских работ для сбора необходимых для дальнейшей работы дополнительных исходных данных. 20.4. Выполнить согласование проектной документация со всеми государственными контролирующим органами в соответствии с Постановлением правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядки			
	согласования и проведения государственной экспертизи проектной документации и результатов инженерны изысканий» и получить положительное заключени Главгосэкспертизы РФ. 20.5. Требования к выполнению и сдач			
	комплексных инженерных изысканий: - учесть ранее выполненные инженерные изыскания п объекту: 13Y1273/192.2 «Шламонакопитель в район КЦДНГ-4 Возейского нефтяного месторождения»; - выполнить инженерные изыскания на основани Типовых технических условий маркшейдерскогодезической службы; - предусмотреть выполнение инженерных изысканий учетом Требований к Исполнителю при подготовке ПС для целей землепользования;			
	 перед началом выполнения инженерных изыскания выполнить согласование с Застройщиком/Технически заказчиком задания на изыскания, расположения планировки объекта трассировки и точки подключени согласовать со службами ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» и КЦДНГ; в задании на инженерные изыскания прописат идентификационные признаки проектируемых зданий сооружений в соответствии со ст.4 № 384-ФЗ с 			

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

№док

Подп.

Дата

Кол.уч.

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

Перечень основных данных и требований	Показатели
-	30.12.2009 «Технический регламент о безопасности
	зданий и сооружений», указанные в п.15.1 данного
	Задания на проектирование;
	- в соответствии с СП 47.13330.2012 «Инженерные
	изыскания для строительства» п.5.6, Подрядчику
	необходимо представить согласованный с
	представителями эксплуатирующих организаций
	Акт полноты и правильности нанесения
	коммуникаций и точек подключения;
	- подрядчик несет ответственность за правильность
	нанесения коммуникаций сторонних организаций
	(получает ТУ на пересечение проектируемых
	сооружений с существующими коммуникациями
	сторонних организаций, согласовывает РД со
	сторонними организациями в обязательном порядке с
	предоставлением в адрес Застройщика/Технического
	заказчика соответствующих документов
	согласовании);
	- при проведении реконструкции учесть существующие
	и действующие сооружения на территории полигона;
	- оплата работ Подрядчику на выполнение этапа
	«Инженерные изыскания» будет производиться при
	наличии подписанного со стороны эксплуатирующих
	служб Застройщика/Технического заказчика Акта
	согласований инженерных коммуникаций.
	20.6. Требования к выполнению землеустроительных
	работ по объектам КС:
	- проектирование выполнить с учетом Требований в
	Исполнителю при подготовке проектно-сметной
	документации для целей землепользования (Приказ
	Общества от 30.06.2021 № 623) (приложение 4);
	- предоставить расчет площадей земельного участка н
	формате MapInfo (*tab) согласно формы заявки на
	организацию оформления права пользования
	земельными участками (Приказ Общества от 30.06.2021
	№ 623) (приложения 3.1, 3.2, 3.3, 3.4) (при
	необходимости);
	- если изменения проектных решений влекут за собой
	изменения касаемо землеотвода, необходимо
	подготовить соответствующие письма в отдел
	землеустройства ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» с пояснениями причин корректировок (для обоснования
	причин корректировок (для обосновани дополнительных работ по землеотводу со сторонь
	отдела землеустройства); - при формировании и направлении расчета площаде
	осуществить разбивку проектной полосы дл строительства и эксплуатации объекта.
	20.7. ГИПу со специалистами проектной организаци
	прибыть на технический совет в ТПП «ЛУКОЙЛ
	5 chilokite profession Am sandira
	- T
	календарным планом, предварительно обеспечи

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Кол.уч.

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

Перечень основных данных и требований	Показатели
* poodamm	рассмотрение результатов работ, специалистами ТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» и КЦДНГ. Оплата рабо Подрядчику по выполнению этапов будет производиться только после согласования проектно-сметно документации на Техническом совете. 20.8. При пересечении водных преград выполнит оценку воздействия на водные биологические ресурсы среду их обитания на месте работ по реализаци проектных решений и согласовать проектнут документацию с ФА по рыболовству с получение заключения о согласовании деятельности. 20.9. Проектировщик осуществляет сопровождени проектной документации в органах ФА «Главгосэкспертиза России» до получени положительного заключения. 20.10. С вступлением в силу Федерального закона о 13.07.2020 № 194-ФЗ «О внесении изменений отдельные законодательные акты Российской Федераци в связи с принятием ФЗ «О государственной поддержк предпринимательской деятельности в Арктической зон РФ» проектировщик осуществляет сопровождени проектной документации на экологическую экспертиз по каждой из трех площадок (ПІ, IV, V этап). 20.11. В случае получения отрицательного заключени ГЭЭ и ГГЭ, расходы на повторное проведение ГЭЭ ГГЭ возлагаются на Проектировщика.
21. Исходные материалы, выдаваемые Застройщиком/Техническим заказчиком.	21.1. ТУ ООС. 21.2. ТУ ОГЭ на электроснабжение. 21.3. ТУ ОППДиТТ на водовод. 21.4. ТУ на проектирование раздела «Автоматизация метрология». 21.5. ТУ на организацию сети связи. 21.6. ТУ на разработку раздела «Проект организаци строительства». 21.7. Исходные данные для составления сметно документации. 21.8. Исходные данные для разработки спецразделов проектной документации: "Декларация промышленно безопасности"; "Перечень мероприятий по гражданско обороне, мероприятий по предупреждени чрезвычайных ситуаций природного и техногенног характера"; "Мероприятия по обеспечению пожарно безопасности"; "Организация и условия труд работников. Управление производством предприятием"; "Идентификация и оцент производственных и профессиональных рисков". 21.9. ТУ для формирования штатного расписания. 21.10. Типовые условия ОГМ от 12.10.2021 «Перечен нормативно-правовых и локально-нормативных акто для проектирования, строительства, реконструкци модернизации и технической эксплуатация

на Возейском нефтяном месторождении в районе КЦДНГ-4»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

Перечень основных данных и требований	Показатели
Ap-sociation (нефтегазопромыслового оборудования, курируемого службой главного механика ООО «ЛУКОЙЛ-Коми». 21.11. Типовые технические условия на разработк проектной документации: строительство, реконструкци (модернизация, тех. перевооружение) магистральных промысловых трубопроводов (газопроводов нефтегазопроводов, нефтепроводов, водоводов высокого и низкого давления). 21.12. Типовые технические условия «Выполнение и сдача материалов по инженерно-геодезическим изысканиям, выполняемым подрядными организациями». 21.13. Требования к Исполнителю при подготовке проектно-сметной документации для целей землепользования (Приказ от 30.06.2021 № 623) (приложение 4). 21.14. Распоряжение от 22.08.2018 № 75 «Об утверждении единых Технических требований к материальному исполнению трубопроводов». 21.15. Протокол от 27.12.2017 № 727 «Рассмотрение предложений Службы заместителя генерального директора по капитальному строительству по оптимизации затрат за счет изменения проектных решений». 21.16. Техническая политика группы «ЛУКОЙЛ» в области энергетической эффективности.
22. Требования к передаваемой Застройщику/Техническому заказчику документации	22.1. Материалы инженерных изысканий представить в электронном виде по накладной для согласования об Застройщиком/Техническим заказчиком. 22.2. Проектную документацию представить в электронном виде по накладной для согласования об Застройщиком/Техническим заказчиком. 22.3. Рабочую документацию представить по накладной: - в электронном виде для согласования об Застройщиком/Техническим заказчиком; - на бумажном носителе после согласования специалистами Застройщика/Технического заказчика (по запросу Застройщика/Технического заказчика). 22.4. После получения положительного заключения Главгосэкспертизы РФ, с учетом корректировки по замечаниям ГГЭ: - ИИ в электронном виде на диске в 1-м экземпляре включая формат разработки; - ПД на бумажном носителе в 2-х экземплярах скрепленную подписями Подрядной организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая формат разработки; - РД на бумажном носителе в 3-х экземплярах скрепленную подписями Подрядной организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая скрепленную подписями Подрядной организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая скрепленную подписями Подрядной организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая скрепленную подписями Подрядной организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая скрепленную подписями Подрядной организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая скрепленную подписями Подрядной организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая организации и электронном виде на диске в 1-м экземпляре, включая организации и подътка организации и

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

Перечень основных данных и требований	Показатели
Freezonan	формат разработки. 22.5. После получения положительного заключен
	экспертизы, с учетом корректировки по замечани экспертизы, Подрядчик передает проектную, рабочую сметную документацию по накладной с аналитическ
	таблицей внесенных изменений в ранее разработанну документацию.
	22.6. В электронном виде материалы должны бы оформлены в формате разработки и PDF, использованием программ «Microsoft Word»- текстов материалы, «Microsoft Ex-cel»-табличные, «AutoCAl
	(форм dwg) - графические.
Главный инженер	
ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»	А.В. Косак
«Реконструкция шламонакоп на Возейском	ителя для обезвреживания, утилизации и размещения отходов нефтяном месторождении в районе КЦДНГ-4»

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Приложение Б. Технические условия на электроснабжение



ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Согласованно Главный энергетик ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Утверждаю Главный инженер ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»

И.М. Уляшев » 2021 г.

A.B. Kocak 2021r.

Технические условия на проектирование электроснабжения объекта: по реконструкции «Шламонакопителя» КЦДНГ-4

Содержание исходных данных:

Месторасположение подключаемых объектов	КЦДНГ-4 Усинское н.м.		
Категория электроснабжения	Определить проектом		
Напряжение подключаемых электроприемников	6/0,4kB		
Мощность подключаемых электроприемников	Определить проектом		
1 Источник питания	ПС-35/6кВ 11«В»		
1.1 Точка подключения	Ф-1107В, Ф-1117В, номер опоры		
	определить проектом		
1.2 Тип, марка, сечение линии	Протяженность, марку, сечение линий		
электропередачи	электропередач определить проектом.		
1.3 Грозозащита и заземление	Согласно ПУЭ.		
Срок действия технических условий	3 года		
Дополнительные условия:			

Электроснабжение проектируемой площадки шламонакопителя:

- 2 Произвести обследование шламонакопителя на предмет отклонений выполненных по факту строительно-монтажных работ от проекта 13Y1273/192.2 -13.
- 3 Проектом предусмотреть приведение объекта строительства шламонакопителя в соответствии с проектом 13Y1273/192.2 -13.
- 4 Проектом выполнить расчёт электрических нагрузок для вновь проектируемого оборудования;
- 5 Проектом определить необходимость строительства дополнительное отпаечных ВЛ-6кВ от существующих ВЛ-6кВ Ф-1107В, ПС-35/6кВ 11«В», ВЛ-6кВ Ф-1117В, ПС-35/6кВ 11«В» в случае строительства дополнительного КТП.
- 6 Трассу проектируемой ВЛЗ 6кВ определить проектом с учетом рельефа местности и существующей сети коммуникаций в указанном районе;
- Установить регистратор короткого замыкания и замыкания на землю на первой опоре отпайки;
- 8 При проектировании ВЛЗ-6кВ выполнить с применением опор согласно проекта «Опоры ВЛ 6-10кВ из стальных труб для районов крайнего севера» Шифр 25.0074. На опорах

Россия 169710, Республика Коми, г.Усинск, ул.Транспортная, 4 Тел.:(82144) 5-56-52 Факс:(82144) 5-55-97

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам.

10-01-НИПИ/2022-ПЗ2-ТЧ

- предусмотреть установку степ-болгов (ступенек), обеспечивающих возможность подъема на опору;
- 9 Первую и последнюю опоры проектируемой ВЛЗ-6 кВ применить анкерного типа;
- 10 Применить свайное закрепление опор с коническим основанием, с применением ЦПС, способ закрепления опор к свае определить проектом;
- 11 Монтаж ВЛЗ-6кВ выполнить с применением изолированного провода марки СИП;
- 12 В проекте предусмотреть установку информационных знаков (плакатов), знаков безопасности и нумерацию на всех опорах проектируемой ВЛЗ-6кВ;
- 13 Проектом выполнить заземления траверс и разъединителей на опорах ВЛ-6кВ;
- 14 Габарит в местах пересечения с автомобильными дорогами выдержать не менее 8,0м для обеспечения провоза крупногабаритных грузов;
- 15 При пересечении проектируемых ВЛЗ-6кВ с инженерными коммуникациями и автодорогами, не принадлежащими ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», самостоятельно запросить технические условия на пересечение у владельцев коммуникаций, а также согласовать с ними проект в части пересечения;
- 16 На первой и на концевой опоре, проектируемой ВЛЗ-6кВ предусмотреть установку разъединителей с полимерными изоляторами марки РЛК-СЭЩ-10-УХЛ1. Включение разъединителей должно происходить при движении приводной тяги вверх (исключающее самопроизвольное включение при неисправности привода). На приводах разъединителей предусмотреть замки под «Мастер-ключ»;
- 17 При проектировании ВЛЗ 6кВ предусмотреть защиты от грозовых перенапряжений, на основе РДИП-10-IV-УХЛ-1;
- 18 Эскизный вариант проектируемых трасс ВЛЗ-6кВ согласовать с ОГЭ, маркшейдерской службой ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» и ПТО УРУ ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ»;
- 19 Выполнить изыскания под трассу проектируемой ВЛЗ-6 кВ и подходы к КТП;
- 20 Проектом предусмотреть антикоррозионное покрытие металлоконструкций;
- 21 Ширину просеки применить как для неизолированного провода (10м от проекции крайнего провода);
- 22 Проектом предусмотреть отсыпку под концевые анкерные опоры;
- 23 В местах пересечения ВЛ и автодорогой предусмотреть установку сигнальных шаров маркеров

Обустройство площадки:

- Проектом определить необходимость замены либо установки дополнительного КТП 6/0,4 шламонакопителя, с учетом ввода в работу дополнительного оборудования, согласно графику реконструкции шламонакопителя ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»;
- 2 Мощность трансформаторов КТП определить проектом;
- 3 Проектом предусмотреть подключение электропотребителей шламонакопителя от РУНН-0,4кВ проектируемого либо существующего КТП;
- 4 Проектом предусмотреть вывод сигналов систему телемеханики, перечень сигналов согласовать с ТПП «ЛУКОЙЛО-Усинскнефтегаз»;
- 5 Проектом выполнить установку КТП-6/0,4кВ полной заводской готовности, климатическое исполнение определить проектом, с тупиковой схемой УВН и масляным герметичным трансформатором;
- 6 Предусмотреть окраску КТП в соответствии стандарту СТП «Стандарт предприятия по применению фирменного стиля на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-Коми». Окраска и маркировка объектов»;
- 7 Место расположения КТП определить проектом и согласовать с ОГЭ ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» и УРУ ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ»;

Россия 169710, Республика Коми, г.Усинск, ул.Транспортная, 4 Тел.:(82144) 5-56-52 Факс:(82144) 5-55-97

2

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Взам.

Тош.

№ подл

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

- 8 Для монтажа КТП 6/0,4кВ предусмотреть устройство ростверка с площадкой обслуживания на свайном поле высотой не менее 2м от уровня земли.
- 9 РУ-0,4кВ проектируемых КТП укомплектовать автоматическими выключателями Российского производства, номинальный ток автоматических выключателей определить проектом, предусмотреть не менее трёх резервных выключателей. В КТП предусмотреть установку узла учёта электрической энергии с применением электронного счётчика типа МИР С-03 с классом точности 0,5, с хранением профиля нагрузок, оптопортом, интерфейсом RS485 (протокол Modbus) и GSM модемом;
- 10 Проектом предусмотреть заземление проектируемого КТП и систему уравнивания электропотенциалов.
- 11 Подключения КТП выполнить посредством воздушного ввода, при невозможности применения воздушного ввода, подключение КТП выполнить кабелем, данное решение согласовать с ОГЭ ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз», УРУ ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ»;
- 12 От КТП-6/0,4кВ предусмотреть проектом прокладку кабельных линий 0,4кВ до вновь проектируемых энергопотребителей;
- 13 Кабельные линий проложить по кабельным эстакадам, для чего предусмотреть проектом строительство кабельных эстакад, высотой не менее 2,5м. Трассы кабельных эстакад определить проектом. При пересечении кабельной эстакады с проезжей частью, переходы определить проектом согласно ПУЭ. При спусках—подъемах кабелей по кабельной эстакаде выполнить защиту кабелей от механических повреждений на высоту до 2 м. Применить кабель с медными жилами, с изолящией, не распространяющей горение с низким дымо и газовыделением;
- 14 При строительстве применить кабеленесущие системы Российского производства;
- 15 Проектом предусмотреть монтаж кабельных лотков под площадкой трансформаторной подстанции для прокладки кабельных линий;
- Определить проектом место установки прожекторных мачт для наружного освещения территории проектируемых объектов, высоту и количество мачт определить проектом. Применить светильники со светодиодными лампами с автоматическим (с применением астрономического таймера российского производства и фотореле) и ручным (с помощью кнопочных постов) управлением освещением, мощность и количество светильников определить проектом;
- 17 Предусмотреть молниезащиту согласно действующей НТД. Разработать очертания зон в двух проекциях с нанесением размеров на чертежи, совместить с очертаниями взрывоопасных зон;
- 18 Все технические и основные проектные решения, а также опросные листы на материалы и оборудование в части электроснабжения согласовать с ОГЭ ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» на стадии разработки проектной документации;
- 19 Основные проектные решения согласовать на техническом совете ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»;
- 20 При проектировании электрооборудования, освещения, отопления, систем вентиляции применять энергоэффективное оборудование с предоставлением расчета индикатора энергетической эффективности в соответствии с Постановлением Правительства РФ №600 от 17.06.2015г. Расчет параметров энергоэффективности выполнить в виде приложения к энергетическому паспорту;
- 21 Проект согласовать с эксплуатирующей организацией ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ».
- 22 В сметах полном объёме предусмотреть затраты на пусконаладочные работы.
- 23 Проектом соблюсти требования ПУЭ, ПТЭЭП и других руководящих и нормативнотехнических документов при сооружении электроустановок, а также ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» во

Россия 169710, Республика Коми, г.Усинск, ул.Транспортная, 4 Тел.:(82144) 5-56-52 Факс:(82144) 5-55-97

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам.

Тош.

10-01-НИПИ/2022-ПЗ2-ТЧ

- всех режимах работы электроустановок, относительно всего оборудования, включая устройства РЗА, защиты от грозовых и внутренних перенапряжений»;
- 24 При проектировании учитывать ранее разработанные проекты по данному объекту.
- 25 Определить проектом перечень электропомещений ОПО с повышенной опасностью, особо опасных помещений, а также особо неблагоприятных условий Согласно с141 «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №534.

Главный энергетик

М.А. Подболотов

СОГЛАСОВАНО:

Кол.уч.

Лист

№док

Подп.

Дата

Заместитель главного инженера по электроснабжению УРУ ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ»

И.Н. Шестеркин

10-01-НИПИ/2022-ПЗ2-ТЧ

Лист

20

Приложение В. Технические условия на разработку разделов «Охрана окружающей среды»

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела Охраны окружающей среды ООО «ДУ КОЙЛ-Коми»

А.Г.Коптелов

2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»

А.В. Косак

2021 г.

Технические условия

на разработку разделов по «Охране окружающей среды» к проекту «Реконструкция шламонакопителя в районе КЦДНГ-4 Возейского нефтяного месторождения»

Содержание исходных данных:

- 1 Общие требования.
- 1.1 Проектную документацию разработать с учетом исполнения требований Федерального закона от 10.01.2001 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», природоохранного законодательства РФ, действующих сводов правил и национальных стандартов, иных федеральных, территориальных и производственно-отраслевых нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, включая нормативные акты «ЛУКОЙЛа», содержащих требования ООС.
- 1.2 Перед началом проведения инженерных изысканий согласовать программу изысканий со специалистами Отдела охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз».
- 1.3 Проектную документацию разработать с учетом требований Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, СП 127.13330.2017, природоохранного законодательства РФ, субъекта Федерации, сводов правил и национальных стандартов, иных федеральных, территориальных и производственно-отраслевых нормативных правовых актов и нормативно-технических документов.
- 1.4 Проектную документацию разработать в соответствии со следующими Стандартами ПАО «ЛУКОЙЛ»:
- 1.5 СТО ЛУКОЙЛ 1.6.9.1-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Документация предпроектная и проектная. Оценка риска аварий и чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах»;
- 1.6 СТО ЛУКОЙЛ 1.6.9.1-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Документация предпроектная и проектная. Требования к составу и содержанию обосновывающих материалов»;
- 1.7 СТО ЛУКОЙЛ 1.13 «Система управления проектной деятельностью в Группе «ЛУКОЙЛ». Проектирование разработки и обустройства месторождений нефти и газа».
- 1.8 Разработать Проект и мероприятия по рекультивации и восстановлению нарушенных земель согласно действующего законодательства РФ, отдельной книгой или томом в составе раздела ПД ООС и ОВОС, провести соответствующие согласования и утверждения, в соответствии с Градостроительным и Земельным кодексами РФ, ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ Р 59070-2020, ГОСТ Р 59060-2020, ГОСТ 17.5.3.05-84, СанПин 2.1.3684-21, утвержденный Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3, Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 N 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации. а также о

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам.

Тош.

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 03.03.2010 № 118 «Об утверждении Положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами», Приказом Минприроды РФ от 08.07.2010 № 254 «Об утверждении требований к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья», Федеральным законом РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»), Решением Совета муниципального района «Заполярный район» от 30.05.2013 № 404-р, Федеральным законом РФ от 21.07.2005 № 111-ФЗ, и иными нормативноправовыми актами РФ, уполномоченных органов власти местного самоуправления.

- 1.9 Проектом предусмотреть охранные и санитарно-защитные зоны проектируемых объектов, зданий и сооружений, в соответствии с нормативно-правовыми актами РФ (СанПиН, ВСНы, ГОСТы), учитывая особенности территории региона при проектировании и выполнении инженерных изысканий.
- 1.10. Идентифицировать производственные риски и экологические аспекты в соответствии со Стандартом ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.6.6-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Управление рисками и экологическими аспектами».
- 1.11. Предусмотреть изменение назначения шламонакопителя на: «Шламонакопителя по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на Возейском нефтяном месторождении».

2. Основные технологические требования.

2.1. Существующие проектные решения шламонакопителя:

Проектная вместимость шламонакопителя – 36 000 м. куб.

Режим работы - круглогодичный.

Продолжительность смены – 11 часов.

Размещение - существующее расположение.

- 2.2. Состав существующих объектов и сооружений на шламонакопителе:
- карты в количестве 4 шт. по 9000 м. куб.каждая;
- площадка под установки обезвреживания/утилизации отходов;
- 8 наблюдательных скважин;
- 2.3. Проектной и рабочей документацией в составе реконструируемого шламонакопителя:
 - 2.3.1. Предусмотреть обустройство следующих объектов:
- шламонакопитель объемом 36000м..куб на 4 карты с бетонированным гидроизоляционным покрытием и системой перекачки НСЖ в нефтесборный коллектор.
- участок размещения с бетонным покрытием на 2 карты (№ 3 и № 4) для приема нефтесодержащих жидкостей (НСЖ, эмульсии жидкие) вместимостью 9000 м. куб .каждая ;
- участок размещения с бетонным покрытием на 2 карты (№1 и №2) для приема твердых нефтешламов, вместимостью 9000 м. куб. каждая;
- исключить водопропускные соединяющие трубы между картами (для исключения перелива НШ).
 - площадка с твердым покрытием для металлолома, загрязненного нефтепродуктами;
- гидроизолированная площадка с дренажной емкостью (отведение стоков) для пункта пропарки загрязненного нефтепродуктами металлолома, бочка-тары;
- площадка с твердым покрытием для пропаренных металлических бочка-тар с участком под закрытое помещение для установки гидравлического пресса смятия бочек (рассмотреть возможность размещения в существующем производственном корпусе);
 - площадка с твердым покрытием для пропаренных пластиковых бочка-тар с участком

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

под закрытое помещение для установки шредера измельчения бочек и контейнера для хранения измельченной бочка-тары (рассмотреть возможность размещения пресса и контейнера для хранения измельченной бочка-тары в производственном корпусе);

- площадка с бетонным покрытием для установки термической обработки (обезвреживания) ТКО и твердых промышленных отходов с участком под контейнер накопления ТКО (отдельный контейнер для каждого вида отходов) накопления ТКО;
- площадка с бетонным покрытием для установки по утилизации жидких нефтесодержащих отходов;
- 2.3.2 В составе шламонакопителя предусмотреть следующие сооружения и технические решения:
- установка для термической обработки (обезвреживания) ТКО и твердых промышленных отходов наличием жаропрочной футеровки из огнеупорного бетона или огнеупорных кирпичей во избежание быстрого прогорания стенок оборудования), на достаточном удаление от карт шламонакопителя
- установка по термической обработке (обезвреживанию) твердых/пастообразных нефтесодержащих отходов с камерой дожига отходящих газов;
- установка по подготовке нефтесодержащей жидкости для закачки в систему нефтесбора.

Качество водонефтяной эмульсии на выходе из установки должно соответствовать следующим параметрам объектов подготовки нефти ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»:

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Норма
1	Массовая доля воды	%	Не более 60
2	Массовая концентрация хлористых солей	мг/дм ³	Не более 25000
3	Массовая доля механических примесей	%	Не более 0,1
4	Водородный показатель рН	-	6,0-7,5
5	Бактериальная активность	Кол-во клеток/см ³	Не более 10 ²

- газопровод для обеспечение газом установки по переработки НШ, котельной;
- пункт пропарки загрязненного нефтепродуктами металлолома, бочко-тары;
- водовод технической воды для установок по утилизации/обезвреживанию отходов и пункта пропарки;
- трубопровод для утилизации компонентов нефтесодержащей жидкости путем закачки в систему нефтесбора;
 - подведение электроэнергии; в том числе для котельных нужд;
 - подведение интернет и телефонной связи;
- создание автоматизированного рабочего места персонала (рассмотреть возможность размещения в существующем производственном корпусе);
- выполнение гидроизоляции стенок и дна котлована шламонакопителей, площадки для хранения металлолома, площадки для хранения пластиковой и металлической тары из материалов, отвечающим требования герметичности с учетом условий эксплуатации;
 - закрытое помещение для установки гидравлического пресса и установки шредера;
 - систему автоматического замера объема НСЖ в шламонакопителе;
 - систему грубой фильтрации (с возможностью обслуживания одним человеком)
 - насосы в количестве 2 шт. с подачей 50 м. куб/ч, напором более 400м,МРП=40 000ч.
- -предусмотреть насосы повышенной изностойкости, нечувствительные к механическим примесям;
 - выкидной коллектор до точки врезки в систему нефтепровода;
 - оборудование с мощностью переработки не менее 40 000 м. куб/г;
- -комплексную установку по переработке нефтяных шламов, включающая методы термической, отмыва, и.т.д загрязняющих грунтов;
 - дренажные колодцы №№ 1, 2 с насосом для откачки ливневых вод;
- функционирование 8 существующих наблюдательных скважин на глубину залегания грунтовых вод с установкой информационных знаков;
 - выполнение твердого покрытия (укладка железобетонных плит) по всей

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Взам. 1

10-01-НИПИ/2022-ПЗ2-ТЧ

производственной территории шламонакопителя, включая по всей ширине технологических проездов, и площадках складирования;

- бетонированные площадки для обслуживания шламонакопителей;
- устройство съездов по откосам с укладкой железобетонных плит для очистки котлованов:
 - территорию для заезда спецтехники, разворота спецтехники на участке;
- выполнение укладки железобетонных плит на подъезды к шламонакопителю от основной промысловой дороги;
- разработка схемы организации движения по территории шламонакопителя с односторонним движением, исключая движение задним ходом, встречное и перекрестное движение на территории площадки слива;
- выполнение заглубления трубопроводов и инженерных коммуникаций (при наличии) в местах проезда автотранспорта в защитных кожухах (гильзах) на глубине не менее 0,7 м от верха защитного кожуха до поверхности твердого покрытия;
- монтаж ограждения по периметру шламонакопителя оградительным сооружением устойчивым к погодным условиям Крайнего Севера;
 - шлагбаум;
- блок-балок с контрольно-пропускным пунктом и оборудованной комнатой для приема пищи/отдыха рабочей смены;
 - весовой контроль при въезде и выезде техники;
- блок-балок (контейнер) под пожарный инвентарь с набором необходимого оборудования для пожаротушения с полным комплектом оборудования для пожаротушения;
- утепленный пожарный резервуар с системой аварийного пожаротушения (с подогревом воды в зимний период , с целью круглогодичного функционирования)
 - емкость для хозяйственно-бытовых сточных вод $V = 10 \text{ m}^3$;
- контейнер для хранения инвентаря (рассмотреть возможность предусмотреть помещение в производственном корпусе);
- монтаж системы сбора ливневых стоков и производственно-дождевой канализации в замкнутую систему;
- автоматический пункт мойки колес для удаления различного рода загрязнений с колес и шасси грузовых автомобилей. Автоматическая мойка колес должна включать: моющую раму, боковины, резервуар для воды, с механическим (шнековым) конвейером для механического удаления грязи. Автоматическая мойка должна быть расположена на выезде из производственной зоны полигона на расстоянии не менее 50 м от административно-бытовых зданий;
- сточные воды от мойки автотранспорта, а также отвод внутренних дождевых и талых вод следует предусматривать в замкнутую систему;
- по периметру шламонакопителя, начиная от ограждения, должны последовательно размещаться:
 - кольцевой канал;
 - кольцевое обвалование высотой 1,5 м и шириной 3 м;
 - ливнеотводные лотки или кюветы с облицовкой бетонными плитами или другим гидроизолирующим материалом.
- средства механизации технологических процессов с целью защиты работающего персонала, а также уменьшения негативного воздействия на окружающую среду;
 - 2.4. При проектировании Шламонакопителя предусмотреть следующие мероприятия:
 - возможность дальнейшего применения вод, отводимых в замкнутую систему;
 - применение типовых цветовых решений ПАО "ЛУКОЙЛ".
- 2.5. На стадии проектирования согласовать с заказчиком перечень сооружений, подлежащих демонтажу.
- 2.6. На Шламонакопителе планируются следующие операции по обращению с отходами:

1

						Г
						ı
						ı
						ı
Horr	I/ 0 77 7 7777	Пухот	Mariara	Поли	Пото	ı
VI3M.	Кол.уч.	лист	лчдок.	Подп.	Дата	

Взам. 1

Пош.

10-01-НИПИ/2022-П32-ТЧ

	T												T																			Т		
Действия с	Размещение (в	Обезвреживание	Размещение (в	части хранения),	Обезвреживание	Размещение (в	части хранения),	Обезвреживание	Размещение (в	части хранения),	Обезвреживание		Размещение (в	части хранения),	Обезвреживание			Размещение (в	части хранения),	Обезвреживание			Размещение (в	части хранения),	Обезвреживание		Размещение (в	части хранения),	Обезвреживание			Размещение (в	части хранения),	Обезвреживание
Количество отходов	47238,980 _T /r												,														16538,76 T/F					Уточнение в	ходе	разработки
Агрегатное состояние	Прочие	системы	Прочие	дисперсные	системы	Прочие	дисперсные	системы	Прочие	формы	твердых	веществ	Прочие	формы	твердых	веществ		Твердое					Прочие	сыпучие	материалы		Прочие	дисперсные	системы			Прочие	формы	твердых
Класс опасности	3		4			3			33				3					3					3				3					3		
Код по ФККО	9 19 201 01 39 3		9 19 201 02 39 4			9 31 100 01 39 3		00011,710100	9 31 216 11 29 3				4 42 534 11 29 3					4 42 601 01 20 3					4 42 507 11 49 3				9 11 200 02 39 3					2 91 220 01 29 3		
Происхождение	Ликвидация проливов нефти и	нефтепродуктов	Ликвидация проливов	нефти и	нефтепродуктов	Ликвидация нефтяных	загрязнений	окружающей среды	Ликвидация нефтяных	загрязнений	окружающеи среды		Использование по	назначению с утратой	потребительских	свойств в связи с	загрязнением	Использование по	назначению с утратой	потребительских	свойств в связи с	загрязнением	Использование по	назначению с утратой	потребительских	загрязнением	Зачистка и промывка	ооорудования для	хранения,	транспортирования и	оораоотки нефти и нефти и	Зачистка и промывка	нефтепромыслового	оборудования
Наименование отхода	Песок, загрязненный нефтью или нефтепролуктами (солержание нефти	или нефтепродуктов 15% и более)	Песок, загрязненный нефтью или	нефтепродуктами (содержание нефти	или нефтепродуктов менее 15%)	Грунт, загрязненный нефтью или	нефтепродуктами (содержание нефти	или нефтепродуктов 15% и более)	Сороенты из природных органических	материалов, отработанные при	локализации и ликвидации разливов	содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	Сорбенты из синтетических	материалов, загрязненных нефтью и	нефтепродуктами (содержание нефти	и нефтепродуктов 15 % и более)		Сорбент на основе оксида цинка	отработанный				Сорбенты на основе торфа и/или	сфагнового мха, загрязненные	нефтепродуктами (содержание	hewrenpoldykrob 13 % n oorlee)	Шлам очистки емкостей от нефти и	нефтепродуктов				Асфальтосмолопарафиновые	отложения при зачистке	нефтепромыслового оборудования
№ карты	Kapra №1, № 2. (9000	M³)										B. 1.															1							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

№док

Кол.уч.

Дата

Подп.

Подп. и дата

Инв. № подл.