



РОССИЯ
Краснодарский край, г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

Свидетельство № П-124-044.3 от 24 апреля 2015 года

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**НЕМЧИНОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ. ОБЪЕКТЫ
ИНФРАСТРУКТУРЫ. ОБУСТРОЙСТВО**

Краткая пояснительная записка

1750616/0026Д-П-016.001.000

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2016

В соответствии с заданием на проектирование для строительства объектов необходимых для добычи нефти на Немчиновском нефтяном месторождении проектом предусматривается проектирование объектов инфраструктуры.

Настоящим проектом предусматривается строительство площадок:

- Площадка размещения подрядных организаций
- Площадка складирования материалов
- Площадка накопления отходов
- Посадочная площадка для вертолетов
- Подземный трубопровод сброса очищенной воды в водный объект
- Автомобильная дорога на площадку подрядных организаций от посадочной площадки для вертолетов
- ВЛИ 0,4 кВ от КТП 35/0,4 кВ куста скважин №1 Немчиновского месторождения до площадки подрядных организаций Немчиновского месторождения
- ВЛИ 0,4 кВ (КЛ 0,4 кВ) от КТП 35/0,4 кВ куста скважин №1 Немчиновского месторождения до посадочной площадки для вертолетов Немчиновского месторождения
- ВЛИ 0,4 кВ от точки подключения к ВЛИ 0,4 кВ на посадочную площадку для вертолетов до площадки складирования материалов и накопления отходов Немчиновского месторождения.

Площадка размещения подрядных организаций (ППО)

ППО необходима для размещения подрядных организаций. Данная площадка представляет собой комплекс объектов жилищного и бытового назначения для временного проживания персонала, численностью 24 человека.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750616/0026Д-П-016.000.000	Лист
							1

На данной площадке предусматриваются следующие сооружения:

- офис – 1 шт.;
- вагон-дом на 8 человек - 3 шт.;
- блок НКУ 0,4 кВ-1шт;
- блок-бокс для стирки и сушки одежды - 1 шт.;
- блок-бокс приема пищи- 1 шт.;
- медпункт – 1 шт.;
- туалет и женская душевая – 1 шт.;
- душевая с гардеробной – 1 шт.;
- резервуар питьевой воды $V= 12,5 \text{ м}^3$ – 1 шт.;
- насосная станция хозяйственно-питьевого водоснабжения– 1 шт.;
- установка биологической очистки хоз.- бытовых сточных вод. – 1шт.;
- КНС неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод - 1 шт.;
- емкость для сбора очищенных хозяйственно-бытовых и дождевых сточных вод $V=40\text{м}^3$ с насосами– 1 шт.;
- резервуар противопожарного запаса воды $V=75\text{м}^3$ – 2 шт;
- насосная станция над артезианской скважиной– 2 шт. (перспектива проектируется по отдельному договору);
- станция водоподготовки- 1 шт.(перспектива проектируется по отдельному договору);
- ограждение;
- ДЭС 160 кВт– 1 шт.;
- прожекторная мачта с молниеотводом– 1 шт.;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750616/0026Д-П-016.000.000	Лист	
							2	
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						

- емкость для сбора дождевых сточных вод $V=40\text{м}^3$ с насосами-1шт;
- очистные сооружения дождевых сточных вод -1шт.
- Объемно-планировочные решения комплекса обеспечивают комфортные условия для проживания персонала с учетом особенностей вахтового метода и продиктованы особенностями строительства в условиях отдаленности объектов стройиндустрии

Посадочная площадка для вертолетов

Посадочная площадка для вертолетов предназначена для доставки персонала, материалов и оборудования на площадку строительства посредством вертолетов типа Ми-8 без постоянного базирования.

На посадочной площадке предусматриваются следующие сооружения:

- посадочная площадка;
- ветроуказатель
- электрощитовая
- ограждение;
- блок-бокс КПП.

Для исключения несанкционированного допуска на территорию объекта людей и различных видов транспорта на посадочной площадке предусмотрено ограждение и блок-бокс КПП.

Площадка складирования материалов и накопления отходов

Площадка складирования материалов предназначена для временного размещения и хранения материалов и оборудования необходимых для строительства. Площадка накопления отходов размером 15×25 м предназначена для временного накопления отходов, образующихся при эксплуатации сооружений куста №1 Немчиновского ме-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750616/0026Д-П-016.000.000	Лист
							3

сторождения. Срок накопления отходов - до 11 месяцев. Окончательное размещение отходов предусмотрено на полигоне ТКО и ПО Тямкинского месторождения, имеющего положительные заключения ГЭЭ № 129-12/ЕГЭ-1815/04 от 24.04.2012 г и ГЭЭ №440 от 08.08.2011г.

На площадке складирования материалов предусматриваются следующие сооружения:

- блок-бокс обогрева персонала;
- шламбаум
- ограждение

- На площадке накопления отходов предусматриваются следующие сооружения:

- шламбаум
- площадка накопления отходов
- блок термического уничтожения отходов
- резервуар хранения дизельного топлива $V=10 \text{ м}^3$
- емкость аварийного слива дизельного топлива $V=12,5 \text{ м}^3$
- емкость для сбора дождевых сточных вод $V=25 \text{ м}^3$
- прожекторная мачта с молниеотводом

Подземный трубопровод сброса очищенной воды в водный объект

Предназначен для отвода по напорному трубопроводу очищенных хозяйственно - бытовых стоков из емкости объемом 40 м^3 с насосами совместно с очищенными дождевыми сточными водами в р. Демьянка.

- **Автомобильная дорога на площадку подрядных организаций от посадочной площадки для вертолетов**

Автомобильная дорога предназначена для доставки персонала и оборудования посредством автомобильного транспорта. Протяженность проектируемой автомобильной дороги на площадку подрядных организаций от посадочной площадки составляет - 836,88 м.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750616/0026Д-П-016.000.000	Лист
							4

ВЛИ 0,4 кВ от КТП 35/0,4 кВ куста скважин №1 Немчиновского месторождения до площадки подрядных организаций Немчиновского месторождения

ВЛИ 0,4кв предназначена для электроснабжения оборудования и освещения площадки подрядных организаций. Протяженность трассы ВЛИ 0,4 кВ составляет 0,368 км.

ВЛИ 0,4 кВ (КЛ 0,4 кВ) от КТП 35/0,4 кВ куста скважин №1 Немчиновского месторождения до посадочной площадки для вертолетов Немчиновского месторождения

ВЛИ 0,4кв предназначена для электроснабжения и освещения посадочной площадки для вертолетов. Протяженность трассы ВЛИ 0,4 кВ составляет 0,315 км.

ВЛИ 0,4 кВ от точки подключения к ВЛИ 0,4 кВ на посадочную площадку для вертолетов до площадки складирования материалов и накопления отходов Немчиновского месторождения.

ВЛИ 0,4кв предназначена для электроснабжения для площадки складирования материалов и накопления отходов. Протяженность трассы ВЛИ 0,4 кВ составляет 0,070 км.

Проектируемые ВЛИ 0,4 кВ выполняются на модифицированных опорах , разработанных на основе опор из стальных бурильных труб диаметром 168 мм по ГОСТ 632-80 по типовому проекту ОАО «РОСЭП» шифр 25.0074 «Опоры ВЛ 6-10 кВ из стальных труб для районов Крайнего Севера».

Площадка накопления отходов размером 15×25 м предназначена для временного накопления отходов, образующихся при эксплуатации сооружений куста №1 Немчиновского месторождения. Срок временного накопления отходов - до 11 месяцев.

Окончательное размещение отходов предусмотрено на полигоне ТКО и ПО Тямкинского месторождения, имеющего положительные заключения Главгосэкспертизы РФ № 129-12/ЕГЭ-1815/04 от 24.04.2012 г и государственной экологической экспертизы №440 от 08.08.2011г, включенного в государственный реестр объектов размещения отходов, согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №609 от 27.07.2015 г.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1750616/0026Д-П-016.000.000				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вывоз отходов с площадки накопления предусмотрен в холодное время года по автозимникам.

Отходы на площадке хранятся отдельно по видам в зависимости от агрегатного состояния и класса опасности.

Накопление отходов предусмотрено в инвентарных контейнерах или цистернах.

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов накапливается в металлическом контейнере объемом 10 м³. Жидкие нефтесодержащие отходы накапливаются в автоцистерне объемом 10 м³.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) накапливается в закрытом металлическом контейнере объемом 1,5 м³ на удалении от источников возгорания и горючих материалов. Ящики промаркированы «Для ветоши».

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные и мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный), накапливаются в пластиковом контейнере с крышкой объемом 0,75 м³.

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные, мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный), обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами подвергаются сжиганию в установке по сжиганию отходов типа КТО-50 производительность до 50 кг/час, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы, утвержденное приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.08.2013 г № 481.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750616/0026Д-П-016.000.000	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Блок термического уничтожения отходов базируется на технологии контролируемого высокотемпературного сжигания отходов при температуре 850 - 950 °С с дожиганием отходящих газов при температуре 1100 – 1200 °С и последующей их очисткой до уровня, определяемого допустимыми концентрациями согласно санитарно-гигиеническим нормам РФ.

Блок термического обезвреживания отходов представляет собой совокупность оборудования, обеспечивающего загрузку и подачу отходов, их термическое обезвреживание, очистку и удаление дымовых газов, выгрузку золы (в том числе летучей) и продуктов газоочистки.

Камеры сжигания и дожигания оборудованы горелочными агрегатами, работающими на дизельном топливе, и обеспечивающими температуру в камере сжигания 850-900 °С, в камере дожигания – 1100-1200°С.

Дымовые газы, выходящие из печи, подаются в систему очистки, включающей в себя:

- дожигание дымовых газов при температуре 1100-1200°С для разложения диоксинов и фуранов,
- охлаждение дымовых газов до 300°С для предотвращения образования вторичных диоксинов,
- механическую очистку дымовых газов от взвешенных частиц в инерционном пылеуловителе,
- «сухую» химическую очистку газа от кислых компонентов с помощью извести-пушонки;

При сжигании отходов в инсинераторе происходит сокращение исходной массы отходов на 90-95 %, и стопроцентное обеззараживание отходов от патогенных микроорганизмов и обезвреживание токсичных органических соединений, сухая очистка отходящих газов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750616/0026Д-П-016.000.000	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Зольный остаток от сжигания отходов накапливается в контейнере с крышкой объемом 1 м³ и далее вывозится на полигон ТКО и ПО Тямкинского месторождения для захоронения. Класс опасности образующегося зольного остатка – 4 (в соответствии с приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. №511).

Перечень отходов, подлежащих временному накоплению и термическому обезвреживанию на проектируемом объекте, их объемы образования, классы опасности, характеристики и движение представлен в таблице 1.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750616/0026Д-П-016.000.000	Лист
							8	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			