**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

«Выполнение работ по утилизации отходов бурения, образованных при строительстве поисково-оценочной скважины Восточно-Сузунского 2 лицензионного участка в 2025-2026 гг.»

1. Термины и определения:

**Отходы бурения (ОБ)** - буровой шлам (БШ), отработанный буровой раствор (ОБР).

**Вторичная продукция** – продукт (материал) получаемый в результате утилизации буровых отходов/бурового шлама по технологии Исполнителя.

**Исполнитель** – организация, оказывающая по заданию Заказчика выполнение работ по утилизации ОБ на месторождениях Заказчика.

**ЛУ** – лицензионный участок.

**Объект утилизации –** специально выделенное место на кустовой площадке или прилегающей территории, предназначенное для утилизации ОБ.

**ТС** – транспортные средства.

1. **Общие положения**

2.1. Предмет закупки.

Выполнение работ по утилизации отходов бурения, образованных при строительстве поисково-оценочной скважины Восточно-Сузунского 2 лицензионного участка в 2025-2026 гг.

2.2. Инициатор закупки:

Общество с ограниченной ответственностью «Байкитская нефтегазоразведочная экспедиция» (ООО «БНГРЭ»).

Местонахождение Заказчика:

РФ, г. Красноярск, ул. Весны, д.3А

2.3. Место выполнения работ:

Площадка разведочной скважины № 101 Восточно-Сузунского лицензионного участка Таймырского Долгано-Ненецкого автономного округа, Красноярского края (автономный объект).

2.4. Объемы и сроки выполнения работ:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование отходов | Объём отходов бурения, м3 | Мобилизации | Ориентировочные сроки выполнения работ | Демобилизации |  |  |
| Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные  ([2 91 120 01 39 4](https://classinform.ru/fkko-2017/29112001394.html)) | **645,03** | 20.12.2025- 12.01.2026 | 12.01.2026-02.02.2026 | до 09.02.2026 |  |  |
| Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные, малоопасные (2 91 110 01 39 4) |  |  |

Утилизация отходов бурения запроектирована непосредственно в шламонакопителе.

**Метод утилизации - получение технического грунта путем замешивания отходов бурения с минеральными добавками с извлечением гидроизоляционного материала либо аналогичные.**

Утилизация отходов бурения производится по месту образования отходов бурения на площадке разведочной скважины № 101 Восточно-Сузунского лицензионного участка Таймырского Долгано-Ненецкого автономного округа, Красноярского края. Объект находится в автономии.

Полученный в результате утилизации продукт используется для рекультивации шламового амбара на площадке скважины. В процессе рекультивации амбара необходима выемка гидроизоляционного материала (~6900 м2) и пиломатериалов/досок (~65 м3).

Объем работ является ориентировочным и уточнится в процессе передачи работ.

Расстояние от площадки скважины до песчаного карьера ориентировочно 94 км.

2.5. Стоимость и оплата работ:

Стоимость работ должна включать в себя все затраты, необходимые для выполнения полного объема работ, включая затраты на мобилизацию и демобилизацию материалов, техники, оборудования и персонала, страховые взносы и выплаты, заработную плату, питание и проживание обслуживающего персонала, отбор проб, проведение лабораторных исследований и утилизацию гидроизоляции и пиломатериала.

Оплата работ осуществляется за 1м3. Все необходимые затраты должны быть включены в единичную расценку утилизации отходов бурения. Оплата производится на 60 календарный день с момента подписания акта выполненных работ (услуг) и предоставления полного пакета подтверждающих документов, предусмотренных договором.

2.6. Гарантийные обязательства:

Подрядчик гарантирует качество выполненных работ. В случае выявления претензий, со стороны Заказчика, Подрядчик в рабочем порядке устраняет все недостатки, выявленные Заказчиком.

2.7. Реквизиты ООО «БНГРЭ»:

Юридический адрес:660135 Россия, Красноярский край,

г.Красноярск, ул.Весны, дом 3 «А».

Почтовый адрес:660135, г. Красноярск, ул. Весны 3 «А».

Адрес для корреспонденции: 660135 г.Красноярск, ул.Весны 3 «А», БЦ «Весна», 13 этаж.

Тел.(391)274-86-81,

Факс (391) 274-86-82,

ИНН 8801011908

КПП 246 501 001

р/с 40702810300030003480

Банк ВТБ (ПАО) в г. Красноярск

к/с 30101810200000000777 БИК 040407777.

**3. Выполнение работ включает выполнение Исполнителем следующих операций:**

* Мобилизация техники, оборудования, персонала, и необходимого МТР, песка производится собственными силами и средствами в сроки;
* Разгрузка материалов собственными силами;
* Входной контроль отходов бурения;
* Перемешивание компонентов (отходы бурения (ОБР+ БШ), минеральные добавки);
* Контроль качества утилизации (отбор проб специалистом подрядной организации, имеющего квалификационное удостоверение на отбор проб, анализ полученного материала на определения класса опасности (методом биотестирования), содержание нефтепродуктов, определение соответствия радиационной безопасности и соответствия техническим условиям. Все виды лабораторных исследований должны проводится лабораторией (испытательным центром) аккредитованной в установленном порядке в соответствии с законодательством РФ и согласованной с Заказчиком.
* Подрядчик на протяжении всего срока выполнения работ обязан вести Журнал производства и контроля работ, в котором ежедневно фиксируются выполняемые работы с указанием видов работ (в том числе отбор проб, завоз/вывоз материалов), объемов, а также используемых материалов, наименование, количество техники.
* По окончанию работ по утилизации отходов бурения Подрядчик использует вторичный продукт утилизации отходов бурения пригодного для выполаживания (выравнивания) шламонакопителей.
* Демобилизация оборудования и персонала собственными силами и средствами в период действия зимних автодорог, а также вывоз оставшихся материалов;
* Приемка объекта в работу с формированием и подписанием акта приема-передачи объекта Исполнителю.

1. **Общие требования к Исполнителю:**

* Исполнитель обязуется до начала работ разработать и предоставить на согласование и подписание Заказчику План производства Работ (далее – ППР) по утилизации отходов бурения по каждому Объекту утилизации.

В ППР необходимо предусмотреть:

полный перечень работ в соответствии с ТУ;

полный перечень используемых и ввозимых на территорию выполнения работ ТМЦ;

отражение этапов выполнения скрытых работ.

* Исполнитель обязан иметь действующую лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами производства и потребления, предусмотренную требованиями Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об обращении с отходами производства и потребления». В случае, когда в лицензии отсутствует уточненный адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности,, переоформить лицензию с внесением адреса осуществления лицензируемого вида деятельности до начала работ.
* Наличие у исполнителя прав на технологию, планируемую к использованию в рамках выполнения работ по утилизации отходов бурения.
* Наличие у исполнителя полученного в установленном законом порядке положительного заключения государственной экологической экспертизы на проект технической документации применяемой технологии утилизации отходов бурения, предусматривающий использование на территории субъекта Российской Федерации, где находится объект проведения работ.
* Наличие у исполнителя технических условий (ТУ), согласованных в установленном порядке в Ростехрегулировании и внесенных в государственный реестр ТУ, на получаемую продукцию, определяющих требования к производству продукции, содержащих описание методов контроля.
* Наличие у исполнителя технического свидетельства, подтверждающего пригодность продукции для применения (для продукции, применяемой в строительстве).
* Исполнитель обязуется своевременно подавать заявки на пропуск транспорта и сотрудников куратору Заказчика, обеспечивает мобилизацию и демобилизацию транспортных средств, оборудования на объекты выполнения, согласно план-графика.
* Исполнитель при выполнении договорных обязательств обязуется соблюдать требования действующего законодательства в области ОТ, ПБ и ООС и локально-нормативных документов, передаваемых по договору, в полном объеме.
* Исполнитель обязуется предоставлять представителям Заказчика беспрепятственный доступ к местам производства Работ, возможность проверять ход выполнения Работ, их объемы и качество, соблюдение Персоналом Исполнителя действующих требований, имеющих любое отношение к выполнению Работ, качество материалов и оборудования, квалификацию специалистов и т.п.
* Исполнитель обязуется в установленные сроки устранять замечания Представителей Заказчика по качеству, объемам и срокам выполнения Работ, по нарушениям в области ПБОТОС, а также своевременно представлять Заказчику в письменном виде информацию об устранении этих замечаний.
* Исполнитель обязуется не препятствовать проведению проверок. Представлять лицам, осуществляющим проверки, все запрашиваемые документы, материалы и данные, относящиеся к выполняемым в ходе Работ технологическим операциям. Выполнять все рекомендации и указания Заказчика.
* Исполнитель принимает все необходимые меры предосторожности и делает все возможное для предотвращения любого противоправного поведения и беспорядков среди персонала Исполнителя.
* Исполнитель обязуется обеспечить участие своих представителей в работе комиссии, составляющей Акт приемки-передачи Объекта в работу, Акт утилизации Отходов бурения, Акт приема-передачи отходов бурения с отчуждением права собственности на отходы бурения и полученный вторичной продукции и Акт передачи ОБ на утилизацию.
* Исполнитель обязуется за свой счет подтверждать, что в результате Утилизации Отходов бурения образуется Вторичная продукция, соответствующая требованиям технической документации применяемой технологии или иного нормативного документа на Вторичную продукцию, с привлечением аккредитованной лаборатории. Отбор проб производится в присутствии представителя Заказчика, документально оформляется в виде акта отбора проб, подписываемого представителями Заказчика и Исполнителя.
* Все отходы (в том числе отходы, образованные в результате выемки гидроизоляционного слоя шламонакопителя, пиломатериала/досок), образующиеся в процессе работы Подрядчика, подлежат обязательной утилизации или передаче предприятиям, имеющим лицензии на осуществления деятельности по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке, размещения отходов на основании договоров.

1. **Оснащенность Исполнителя (оборудование, техника, персонал):**

Наличие на праве собственности или ином законном праве (аренда, лизинг, договор оказания услуг) оборудования, специальной техники и транспортных средств, оборудования не менее, чем указано в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Ед.изм.** | | **Количество** |
| **Техника, оборудование для выполнения работ** | | | | |
| 1 | Экскаватор гусеничный | Шт. | | 1 |
| 2 | Самосвал\* | Шт. | | 2 |
| **Всего** | | Шт. | | **3** |
| **Персонал для выполнения работ** | | | | |
| 1 | Мастер участка | | Чел. | 1 |
| 2 | Машинист экскаватора | | Чел. | 2 |
| 3 | Водитель самосвала | | Чел. | 2 |
| **Всего** | | | Чел. | **5** |

*\* количество указанной техники является ориентировочной и может быть уменьшено из-за отсутствия необходимости.*

Ковшами экскаватора обязательно должен быть тарирован. Акт тарировки предоставляется на объекте оказания услуг по факту выбора конкретного экватора, занятого в данном процессе.

**6. Охрана труда и промышленная безопасность.**

Работы по утилизации отходов бурения должны проводиться в соответствии с требованиями «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности», «Инструкции по ликвидации аварий и повреждений на магистральных нефтепроводах», «Правил безопасности при эксплуатации магистральных нефтепроводов», «Правил пожарной безопасности при эксплуатации магистральных нефтепроводов».

Запрещается начало производства работ до проведения инструктажей по ОТ и ПБ сотрудников, которые будут выполнять работы по утилизации отходов бурения и ликвидации шламонакопителях, а также до ознакомления всех работников с расположением проходящих по участку коммуникаций. Допуск работников на объекты Заказчика осуществляется в соответствии с Регламентом проведения вводного инструктажа подрядным организациям.

Во время проведения работ необходимо выполнять типовые инструкции по безопасной эксплуатации применяемого оборудования, технических средств и материалов.

Все работники перед производством работ должны быть проинструктированы по безопасным методам их ведения. Инструктаж проводит инженерно-технический работник того цеха или участка, где будут производиться земляные работы, с записью в наряде-допуске.

Персонал должен осуществлять свою деятельность только при наличии всех предусмотренных законодательством разрешительных документов (лицензий, сертификатов, согласований и т.п.), выдаваемых уполномоченными государственными органами.

Персонал должен соблюдать нормы действующего законодательства Российской Федерации, включая законодательство о недрах, об охране окружающей среды, о промышленной и пожарной безопасности, охране труда о природных и минеральных ресурсах, иные законы и нормативные акты, а также выполнение требований локальных нормативных документов Заказчика.

Перед началом производства работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику список должностных лиц, отвечающих за вопросы ПБОТОС с описанием их полномочий, обязанностей и зон ответственности, (в том числе копии приказов о назначении лиц, ответственных за подготовку мест производства работ повышенной опасности и непосредственно производство работ повышенной опасности, а также иных приказов о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ, содержание оборудования, сооружений, технических устройств в исправном состоянии, за безопасную их эксплуатацию, о назначении ответственных по обращению с отходами производства и потребления и других, регламентированных нормами и правилами по ПБОТОС; копии протоколов и удостоверений, подтверждающих аттестацию (проверку знаний) ответственных лиц по ПБОТОС), списком контактных телефонов.

На время выполнения работ на производственных объектах Заказчик должен обеспечить производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда, норм и правил природоохранного законодательства в соответствии с:

- Федеральным законом от 21.07.1997 № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Трудовым кодексом РФ;

- Федеральным законом от 10.01.2002 №7 «Об охране окружающей среды»;

- Федеральным законом Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Подрядчик (вне зависимости от рода выполняемой работы) обязан немедленно передавать информацию Заказчику об обнаруженных им в производственной среде Заказчика фактах отказов, аварий, инцидентов на трубопроводах, оборудовании, сооружениях, машинах и механизмах, разливах нефти (нефтепродуктов, пластовых подтоварных вод), утечках газа.

Строительно-монтажные, сборочные, погрузо-разгрузочные работы выполнять с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2020 года № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте», Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2020 года № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно–разгрузочных работах и размещению грузов», Приказ от 26 ноября 2020 года № 461 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Об утверждении ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», и Постановление Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 года «Об утверждении Правила противопожарного режима в РФ».

На работах с вредными условиями труда, в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, рабочим и служащим по установленным нормам выдается спецодежда, спец. обувь и другие средства индивидуальной защиты. Утилизация отходов бурения проводится с соблюдением правил и норм охраны труда.

Весь персонал должен быть, обеспечен средствами индивидуальной защиты в объеме и видах не ниже, чем предусмотрено Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (по отраслевой принадлежности Подрядчика), Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 01.06.2009 №290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» и требованиями норм и правил.

Персонал, выполняющий опасные работы или находящийся в условиях воздействия вредных производственных факторов, должен быть дополнительно обеспечен соответствующими СИЗ. Обеспечение персонала СИЗ и обеспечение соблюдения персоналом требований по применению СИЗ является исключительной ответственностью Подрядчика.

Работникам в холодное время года на открытом воздухе или в не отапливаемом помещении, предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха. Перерывы и продолжительность перерывов устанавливается в соответствии с МР 2.2.7.2129-06 «Режимы труда и отдыха работающих в холодное время на открытой территории или в неотапливаемых помещениях».

Рабочие места должны удовлетворять требованиям охраны труда и действующим санитарным нормам: должны быть ликвидированы сквозняки, выделения пыли, вредных газов и дыма, вибрация и шум, закреплены падающие и отлетающие предметы, токоведущие и движущиеся части должны быть укрыты и обеспечено хорошее освещение и необходимая вентиляция. При работе с цементом и другими сыпучими веществами необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания и слизистой оболочки глаз. Работа с сыпучими веществами должна производиться в прорезиненных перчатках или рукавицах и защитных очках. При попадании Сыпучих на кожу необходимо промыть кожу теплой водой с мылом.

При производстве земляных работ на глубину более 1,5м оформляется наряд-допуск.

К наряду-допуску должен быть приложен план с нанесением подземных коммуникаций с указанием глубины их закладки. Земляные работы в непосредственной близости от коммуникаций допускается производить только вручную при помощи лопат, без резких ударов. Пользоваться ударными инструментами (ломы, кирки, пневматические инструменты) запрещается.

Нахождение на производственной площадке вне помещений разрешается только в защитной каске.

При работе с грузоподъемными механизмами недопустимо находиться в зоне подъема груза и в радиусе движения стрелы. В процессе работы экскаватора по перемешиванию и погрузке продукта утилизации запрещено находиться в радиусе поворота ковша.

Работа в зоне действия ЛЭП и охранной зоне нефтепровода разрешается только при наличии наряда-допуска.

В охранных зонах коммуникаций ЛЭП категорически запрещается:

• складировать трубы и какие-либо материалы;

• располагать строительную технику, вагоны- домики и другое оборудование;

• перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки;

• устраивать свалки, выливать растворы, солей, щелочей и других жидкостей;

• размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня;

• открывать и закрывать краны и задвижки;

• отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики действующих коммуникаций;

• разрушать сооружения, предохраняющие коммуникации.

Работа с оборудованием, находящимся под напряжением, производится только персоналом с соответствующей формой допуска.

Рабочие несут ответственность в установленном законом порядке за нарушение требований инструкций, относящихся к их рабочему месту и выполняемой ими работе.

Ответственность за соблюдение мер безопасности возложена на бригадира.

К работе по утилизации отходов бурения допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальную подготовку. Перед допуском к работе рабочий должен пройти инструктаж по технике безопасности: вводный и на рабочем месте. В дальнейшем он должен повторно проходить инструктаж не реже одного раза в три месяца и ежедневный контроль за соблюдением мер безопасности. Сведения о проведении инструктажа фиксируются в специальных журналах с подтверждающими подписями инструктируемого и инструктирующего.

**5.1. Общие положения по технике безопасности**

1. Установить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы. Опасные зоны должны быть освещены в темное время, обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы.

2. Площадка производства работ во избежание доступа посторонних лиц должна быть ограждена.

3. Пожарная безопасность на производственной площадке и на рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями постановление Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020года «Об утверждении Правила противопожарного режима в РФ» и Инструкций, разработанных в подрядной организации

4. Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проходы и проезды должны быть освещены. Освещенность при строительно-монтажных работах - 30 лк. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

5. Проезды, проходы и рабочие места необходимо регулярно очищать, не загромождать, а расположенные вне здания посыпать песком в зимнее время.

6. Материалы, конструкции, оборудование следует располагать на площадках, исключающих самопроизвольное смещение, осыпание и раскатывание.

**5.2. Безопасная эксплуатация автомобилей**

Все работы проводятся согласно: ГОСТ 25646-95

Передвигаться на территории месторождений ООО «РН-Ванкор» на всех дорогах со скоростью не более 50 км/час, скорость движения определена схемой.

Разворот и стоянку производить согласно схемам используя для разъезда специально устроенные разъезды.

Переезжать все подземные коммуникации по построенным временным переездам.

Выхлопные трубы оборудовать искрогасителями.

Не оставлять без присмотра автомобиль с работающим двигателем.

Не производить ремонтных работ в охранной зоне трубопроводов. Все работы с машинами, механизмами и приспособлениями вести в строгом соответствии с технологическими картами и требованиями по безопасному ведению работ, разработанными в Регламенте производства работ.

Все транспортные средства Подрядчика, используемые при проведении работ, должны быть оборудованы следующим:

• Ремнями безопасности для водителя и всех пассажиров. Ремни должны использоваться все время во время движения транспортного средства;

• Аптечкой первой помощи;

• Огнетушителем;

• Передними и задними зимними шинами в течение зимнего периода (для автотранспорта);

• Бортовыми системами мониторинга транспортных средств (БСМТС).

Предприятием обеспечивается:

• Обучение и достаточную квалификацию водителей;

• Проведение регулярных ТО транспортных средств;

• Использование и применение транспортных средств по их назначению;

• Соблюдение внутриобъектового скоростного режима, установленного Заказчиком;

• Движение и стоянку транспортных средств согласно разметке (схем) на объекте Заказчика (при наличии).

Подрядчик обязан:

• Организовать контроль за соблюдением водителями Подрядчика Правил дорожного движения;

• Организовать контрольные осмотры транспортных средств перед выездом на трассу (маршрут)/перед началом работ;

• Предоставить Заказчику, либо использовать в ходе выполнения работ исправные транспортные средства;

• Организовать работу по безопасности дорожного движения в соответствии с требованиями Федерального закона РФ от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»;

**5.3. Обеспечение пожарной безопасности.**

Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности должны включать организацию пожарной охраны (профилактического и оперативного обслуживания объектов), изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности. На территориях взрывопожароопасных объектов Заказчика выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания, передвижных агрегатов, другой специальной, авто - и тракторной техники Подрядчика должны быть оснащены сертифицированными искрогасителями.

Пожарная безопасность должна обеспечиваться:

- системой предотвращения пожара;

- системой пожарной защиты.

Безопасность должна быть обеспечена при возникновении пожара в любом месте объекта. Пожарная безопасность объекта должна быть обеспечена как в рабочем его состоянии, так и в случаях возникновения аварийной обстановки.

К первоочередным мероприятиям относятся:

- назначение приказом по предприятию лица, ответственного за пожарную безопасность участка;

- инструктаж и обучение всех работающих правилам пожарной безопасности;

- оборудование площадок-стендов с первичными средствами пожаротушения.

Действия работника при возникновении пожара:

Каждый сотрудник Компании при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) должен:

- объявить голосом «Пожар» и громко назвать, что горит;

- разбить (выдавить) стекло ручного пожарного извещателя и нажать кнопку;

- немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по телефону «01» или «112», указав точный адрес офиса, место возникновения пожара, а также фамилию и номер телефона, с которого производится вызов;

- принять по возможности меры по тушению пожара и сохранности материальных ценностей;

- при невозможности организовать тушение пожара немедленно покинуть здание, руководствуясь планом эвакуации. Инструкция № 03-05 «О мерах пожарной безопасности в административных зданиях и помещениях».