****

1. **Общие сведения**
   1. **Расположение земельного участка**

Административная площадка скважины находится на территории Туруханского района Красноярского края (Ичемминского ЛУ). Ближайший населенный пункт – г. Игарка (в 164 километрах к юго – востоку).

Расположение проектируемой площадки отображено (Приложение 1 к ТЗ – схема расположения площадки).

* 1. **Природно-климатические условия**

Климат района резко континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная с сильными ветрами и метелями, устойчивым снежным покровом, весенними возвратами холодов, поздними весенними и осенними заморозками. Лето сравнительно короткое, но довольно теплое. Периоды очень короткие, особенно весна, с резкими колебаниями температур.

Продолжительность неблагоприятного периода – с 20 сентября по 5 июня (8,5 месяцев).

* 1. **Описание организации рельефа вертикальной планировки.**

Поверхность площадки покрыта преимущественно мохово-растительным слоем мощностью 0,1 – 0,3 м, древесная растительность распространена в виде участков в северо-западной, центральной и юго-западной части площадки и представлена лиственницей и карликовой березой.

Организация рельефа проектируемых площадок обеспечивает требования по планировке рельефа с учетом строительных норм и правил, охраны окружающей среды, технологических и противопожарных нормативов.

Под проезды и объекты застройки (буровая установка, вертолетная площадка (зона безопасности), склад ГСМ, вахтовый поселок, факельный амбар) производится планировка площадок с допустимыми уклонами. Для отдельно стоящего вспомогательного оборудования выполняется подсыпка для наиболее устойчивого расположения на рельефе местности. Подсыпку выполнять после полного промерзания грунта.

Вертикальная планировка площадки выполняется привозным грунтом (песком), который доставляется из карьера № 76.

1. **Состав работ**

Вертикальная планировка площадки скважины № 3 Ичемминского лицензионного участка гидронамывным грунтом предусматривает выполнение следующих видов работ: очистка площадки от снега, выполнение погрузки и транспортировки гидронамывного песка от карьера № 76 на площадку скв. № 3 Ичемминского ЛУ, вертикальная планировка площадки скв. №3 Ичемминского ЛУ в соответствии с проектной документацией Заказчика:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Состав работ** | **Ед. изм.** | **Кол-во\*** |
| **1.** | **Очистка от снега бульдозером мощностью не менее 132 кВт/180 л.с.** | **га** | **12,95501** |
| **2.** | **Погрузка транспортных средств гидронамывным грунтом в Карьере №76 с использованием экскаватора** | **м3** | **28 977\*** |
| **3.** | **Транспортировка и выгрузка гидронамывного грунта с Карьера №76 до площадки скв. № 3 Ичемминского ЛУ ¹** | **м3/км** | **28 977х30\*** |
| **4.** | **Устройство насыпи с Куп=0,95 привозным грунтом с перемещением по площадке в насыпь, в т. ч.:** | **м3** | **23 149** |
| - проездов; | м3 | 3295 |
| - вертолётной площадки; | м3 | 1981 |
| - склада ГСМ; | м3 | 2318 |
| - факельного амбара; | м3 | 1010 |
| - площадки под буровую установку; | м3 | 5529 |
| - площадка хранения отходов бурения до 11 месяцев; | м3 | 5678 |
| - площадка хранения масла; | м3 | 120 |
| - слив АЦ | м3 | 277 |
| - ДЭС и котельную | м3 | 630 |
| - жилого городка | м3 | 1270 |
| - поправка на уплотнение (5%) | м3 | 1041 |
| **5.** | **Планировка гидронамывного грунта на площадке скв. № 3 Ичемминского ЛУ в соответствии с утвержденной схемой отсыпки проектной документацией, под непосредственным руководством ответственного специалиста Заказчика.** | **м²** | **20510** |
|  | **Устройство обвалования привозным грунтом** | м3 | 4301 |
| **6.** | - территории площадки | м3 | 1324 |
| - факельного амбара | м3 | 854 |
| - технологическая площадка временного хранения отходов бурения сроком 11 месяцев | м3 | 1735 |
| - склада ГСМ | м3 | 52 |
| - площадки для АЦ и приямка аварийного пролива | м3 | 31 |
| - площадки для хранения масла | м3 | 14 |
| - земляной вал | м3 | 50 |
| - амбара для котельной | м3 | 36 |
| - поправка на уплотнение (5%) | м3 | 205 |
| **7.** | **Укладка геомембраны ТУ 2246-001-56910145-2014 (1,5 мм) в т.ч.:** | **м2** | **6655** |
| - на технологическую площадку временного накопления отходов бурения сроком до 11 мес; | м2 | 2072 |
| - под буровую установку; | м2 | 1301 |
| - на площадке под склад ГСМ; | м2 | 2773 |
| - на площадке под ДЭС и котельную установку; | м2 | 334 |
| - на площадке для АЦ с приямком аварийного пролива; | м2 | 175 |
| **8.** | **Устройство геотекстиля на технологической площадке временного накопления отходов бурения сроком до 11 мес** | **м2** | **2072** |
| **9.** | **Устройство гидроизоляции факельного амбара глиноцементной смесью толщиной 0,1 м** | **м2** | **277** |
| **10.** | **Устройство минерализованной полосы ( h=0,5м ,шириной 5 м)** | **м2/м3** | **7661/9576** |
| **11.** | **Устройство полуобоймы из геотекстиля плотностью не менее 500 г/м2 для укрепления откосов** | **м2** | **988** |
| **12.** | **Устройство объемной георешетки высотой 50 мм для укрепления откосов** | **м2** | **988** |
| **13.** | **Скрепление металлическими П- образными анкерами d=6 мм, l= 300 – 500 мм полуобоймы** | **Шт.** | **200** |
| **14.** | **Устройство полуобоймы из геотекстиля плотностью не менее 500 г/м2 для укрепления обваловки технологических площадок временного накопления отходов бурения до 11 мес.** | **м2** | **855** |
| **15.** | **Устройство объемной георешетки высотой 50 мм плотностью не менее 500 г/м2 для укрепления обваловки технологических площадок временного накопления отходов бурения до 11 мес.** | **м2** | **855** |
| **16.** | **Укладка утеплителя t=100 мм. Теплопроводность утеплителя не более 0,03 ВТ/м\*К, в т.ч.** | **м2** | **5823** |
| **- под буровую установку;** | **м2** | **2943** |
| **- на технологическую площадку временного накопления отходов бурения сроком до 11 мес.** | **м2** | **2880** |

**\*Объемы и расстояния указанные в техническом задании являются ориентировочными.**

Фактические объемы выполнения вертикальной планировки площадки скважины № 3 Ичемминского ЛУ будут предоставлены по получению проектной документации от генерального Заказчика ООО «РН – Ванкор».

1. **Организация рельефа вертикальной планировки**

Результатом работ будет являться вертикально спланированная площадка скважины № 3 Ичемминского лицензионного участка гидронамывным грунтом, полностью соответствующая требованиям технического задания, проектной документации, техническим условиям, схеме и объему отсыпки (подтвержденная исполнительной съемкой генерального Заказчика) и пригодная для дальнейшего строительства скважины.

* 1. Вертикальная планировка площадки скважины выполнена в соответствии с требованиями закона от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» согласно статьям 8,9,14,18.

До начала работ по вертикальной планировки необходимо выполнить предварительно расчистку территории от кустарников. Предварительно подготовить площадку к вертикальной планировке. После укладки геотекстиля и геомембраны производится планировка территории согласно плану организации рельефа (см. графическую часть лист 3 7511320/0206Д-ПЗУ.ГЧ).

Для предотвращения возможного загрязнения почвы от аварийного разлива нефтепродуктов под объекты (технологическая площадка временного накопления отходов бурения сроком до 11 месяцев, склад ГСМ, площадка для автоцистерны с приямком аварийного пролива, площадки под котельную установку и ДЭС, буровую установку) предусматривается укладка геомембранного полотна.

* 1. Устройство технологической площадки временного хранения отходов бурения до 11 месяцев.
     1. Для предотвращения растепления грунтов, территория под размещение технологической площадки устраивается в насыпи. Высота насыпи прията минимум 1,5 м, так же предусмотрена укладка утеплителя в тело насыпи толщиной 100 мм. Теплопроводность утеплителя принять не более 0,03 ВТ/м\*К. Территория под технологическую площадку формируется уклоном 30 промилле.
     2. Основание площадки (дно технологической площадки) планируется и укатывается.
     3. Общая глубина технологической площадки составляет 2,85 м, в т.ч. 2,7 м высота заполнения шламом в пространстве обвалования и 0,15 м резервное пространство.
  2. Раскладка геосинтетических материалов на технологической площадке временного хранения отходов бурения до 11 месяцев.
     1. Дно и стенки площадки покрываются слоем гидроизоляционного материала. Кроме того, согласно методическим рекомендациям по применению геосинтетических материалов, для закрепления откосов площадки предусматривается устройство грунтовых обойм из нетканых геосентических материалов с плотностью не ниже 500 г/м2;
     2. После отсыпки площадки песком плотностью не менее 1,65 кН/м3 по слою песка и поверху обвалования укладывается геомембрана толщиной 1,5 мм. Рулоны с геомембраной раскатываются в полотна свободно, без натяжения. Листы соединяется внахлест. Стыки полотнищ геомембраны свариваются аппаратом ТН-501 или аналогом. Края геомембраны по периметру амбаров крепятся на грунт обваловки с шагом 2,5 3- м анкерными Г – образными скобами, длиной 20 см из стали диаметром 8 мм.
     3. По слою геомембраны, в том числе и на откосах, раскатываются рулоны с геотекстильным полотном. При укладке полотен геотекстиля производится его крепление анкерами, диаметром 3 -5 мм и длинной 15 -20 см, с небольшим продольным натяжением, шагом через 10 -15 м.
     4. Далее следует создание слоя из песчаного грунта. Геомембрана совместно с геотекстилем засыпается песком на высоту 0,5 м плотностью 1, 65 кН/м3, слой трамбуется.
     5. На площадке предусмотрена технологическая площадка для временного хранения отходов бурения до 11 месяцев объемом 3915м3.

Размеры технологической площадки временного хранения отходов бурения до 11 месяцев:

Размеры шламового амбара\*:

* по верху: 1802,5 м².;
* по дну: 1233,8 м².;
* глубина амбара 2,85 м, шлам 2,70 м;
* уклон откосов внутренний - 1:1, снаружи 1:1,5;
* длина по верху: 52,4 м;
* ширина по верху: 34,4 м.

Укладка пленки в амбар выполняется с напуском из расчета защиты обваловки, что исключит разрушение обваловки атмосферными осадками и неконтролируемый сброс буровых отходов в окружающую среду. После укладки гидроизоляционного материала с целью обеспечения плотности его прилегания на дно амбара следует наносить слой песчаного грунта толщиной не менее 50 см. Кроме того, согласно методическим рекомендациям по применению геосинтетических материалов, для закрепления откосов технологических площадок временного накопления отходов бурения до 11 месяцев предусматривается устройство грунтовых обойм из нетканых геосинтетических материалов с плотностью не ниже 500 г/м²

* 1. Устройство факельного амбара (Амбар ГФУ).

Место под устройство амбара для сжигания флюидов должно строго соответствовать ситуационному плану и находится на расстоянии не менее 100м от центра скважины. Естественный уклон местности должен иметь направление от центра скважины в сторону амбара.

На расстоянии 15м от амбара для сжигания флюидов территория должна быть очищена от растительных и порубочных остатков, мха, пней и прочих горючих материалов. Расстояние от отбойного вала амбара для сжигания флюидов до стены леса не менее 20м. для лиственного и не менее 40м до хвойного и смешанного.

Амбар ГФУ изолируется огнеупорным слоем из глино-цементной смеси толщиной 0,1 м.

Приложения к Техническому заданию:

1. Приложение №1 к ТЗ – Схема расположения площадки;

2. Приложение №2а,б,в,г (4 листа) – Схема планировочной организации земельного участка.

**Подрядчик: Заказчик:**

Генеральный директор ООО «БНГРЭ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н.Ф. Ганиев