****

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

Участок для выполнения вертикальной планировки площадки находится на территории генерального Заказчика ООО «РН-Ванкор», в радиусе 250 км от площадки центрального пункта сбора (ВПП) (Координаты ВПП – 67·48΄17,10΄΄ северной широты, 83·34΄39,63΄΄восточной долготы).

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 проектируемой площадки 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 площадки 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 гидронамывным грунтом (песком).

1. **Состав работ**

Вертикальная планировка площадки скважины №\_\_ разведочного бурения гидронамывным грунтом предусматривает выполнение следующих видов работ: расчистка площадки от снега, выполнение погрузки и транспортировки гидронамывного песка от карьера №\_\_ на площадку скв. №\_\_ Ххххххххххх ЛУ, укладка гидроизоляционного материала и вертикальная планировка площадки скв. №\_\_ Ххххххххххх ЛУ в соответствии с проектной документацией Заказчика:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Состав работ** | **Ед. изм.** | **Кол-во\*** |
| **1.** | **Доставка материала грунтового (строительного песка) на объект** | **км** | **100** |
| **1.1** | **Погрузка транспортных средств гидронамывным грунтом в Карьере №\_\_ с использованием экскаватора** | **м3** | **25000** |
| **1.2** | **Транспортировка гидронамывного грунта с Карьера №\_\_ до площадки скв. №\_\_ Ххххххххххххххх ЛУ** | **м3** | **25000** |
| **1.3** | **Выгрузка гидронамывного грунта с транспортных средств на площадку скв. №\_\_ Ххххххххххххххх ЛУ** | **м3** | **25000** |
| **2.** | **Строительство площадки (строительные работы, отсыпка)** | **м3** | **25000** |
| **2.1** | **Очистка от снега бульдозером мощностью не менее 132 кВт/180 л.с.** | **га** | **12,96** |
| **2.2.** | **Устройство насыпи привозным грунтом с перемещением по площадке в насыпь, в т. ч.:** | **м3** | **15699** |
| - проездов; | м3 | 1 468,00 |
| - вертолётной площадки; | м3 | 1 414,00 |
| - склада ГСМ; | м3 | 1 643,00 |
| - факельного амбара; | м3 | 721,00 |
| - площадки под буровую установку; | м3 | 3 950,00 |
| - площадка хранения отходов бурения до 11 месяцев; | м3 | 4 022,00 |
| - площадка хранения масла; | м3 | 85,00 |
| - слив АЦ | м3 | 214,00 |
| - ДЭС и котельную | м3 | 484,00 |
| - жилого городка | м3 | 908,00 |
| - поправка на уплотнение (5%) | м3 | 790,00 |
| **2.3** | **Планировка гидронамывного грунта на площадке скв. №\_\_ Ххххххххххх ЛУ в соответствии с утвержденной схемой отсыпки проектной документацией, под непосредственным руководством ответственного специалиста Заказчика.** | **м²** | **14650** |
|  | **Устройство обвалования привозным грунтом** | **м3** | **4301** |
| **2.4** | - 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 |
| **2.5** | **Устройство минерализованной полосы ( h=0,5м ,шириной 5 м)** | м3 | 5000 |
| - поправка на уплотнение (5%) | м3 | 342 |
| **2.6** | **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 |
| **2.7** | **Устройство геотекстиля на технологической площадке временного накопления отходов бурения сроком до 11 мес** | **м2** | **2072** |
| **2.8** | **Устройство гидроизоляции факельного амбара глиноцементной смесью толщиной 0,1 м** | **м2** | **277** |
| **2.9** | **Устройство полуобоймы из геотекстиля плотностью не менее 500 г/м2 для укрепления откосов** | **м2** | **988** |
| **2.10** | **Скрепление металлическими П- образными анкерами d=6 мм, l= 300 – 500 мм полуобоймы** | **шт.** | **200** |
| **2.11** | **Устройство полуобоймы из геотекстиля плотностью не менее 500 г/м2 для укрепления обваловки технологических площадок временного накопления отходов бурения до 11 мес.** | **м2** | **855** |

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

Фактические объемы выполнения вертикальной планировки площадки скважины №\_\_ Ххххххххххххх 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 №\_\_ Хххххххххххххх 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 выполняется 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 планировке 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 (приложение №2 к ТЗ)).

Для предотвращения возможного загрязнения почвы от аварийного розлива 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. Основание площадки (дно технологической площадки) планируется и укатывается.
     2. 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 геотекстиля 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 геотекстиля 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 глиноцементной 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