|  |
| --- |
| РАЗДЕЛ 4 ОБЪЕМ РАБОТ |

|  |
| --- |
| РАЗДЕЛ 4 ОБЪЕМ РАБОТ |
| СТАТЬЯ 1 - ВВЕДЕНИЕ |
| Компания OOO “Салым Петролеум Девелопмент» (СПД) разрабатывает группу Салымских месторождений, включающую в себя:* Западно-Салымское месторождение
* Верхне-Салымское месторождение
* Ваделыпское месторождение
* Прилегающие районы ведения геологоразведочных работ

Климатические условия: температура от +40° до -50° градусов Цельсия |
| СТАТЬЯ 2 - ОПИСАНИЕ РАБОТ И ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ |
| 1. Общие положения
 |
| В соответствии с настоящим ДОГОВОРОМ ПОДРЯДЧИК выполняет РАБОТЫ по капитальному ремонту скважин включаущие в себя установка клина отклонителя в скважине, зареезку боковых стволов, проводку горизонтальных участков в продуктивном пласте, а также, углублению существующих скважин КОМПАНИИ. Бурение разведочных скважин**,** и другие типы работ по согласованию СТОРОН, а также осуществляет мобилизацию и демобилизацию всего своего ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ и ПЕРСОНАЛА на / с РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ КОМПАНИИ и осуществляет ПЕРЕБАЗИРОВАНИЕ (при необходимости) ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ и ПЕРСОНАЛА ПОДРЯДЧИКА с одной РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ на другую, либо со скважины на скважину. |
| За выполнение указанных РАБОТ ПОДРЯДЧИК получает вознаграждение в соответствии с Разделом 3 «Стоимость работ» настоящего ДОГОВОРА. |
| ПОДРЯДЧИК должен предоставить все ОБОРУДОВАНИЕ (включая мобильную буровую установку), ПЕРСОНАЛ, МАТЕРИАЛЫ, технические средства и инфраструктуру, предусмотренные для выполнения РАБОТ, указанных в настоящем РАЗДЕЛЕ 4 своими силами и за свой счет, если это не предоставляется силами КОМПАНИИ и за счет КОМПАНИИ согласно Статье 4 настоящего РАЗДЕЛА 4. |
| РАБОТА будет включать помимо прочего оказание содействия ДРУГИМ подрядчикам КОМПАНИИ в выполнении ими своих работ. В приложении 4.3. указано распределение ответственности между КОМПАНИЕЙ и ПОДРЯДЧИКОМ. |
| РАБОТЫ выполняются согласно заявкам. |
| ПОДРЯДЧИК должен всегда соответствовать законодательству Российской Федерации и регламентам КОМПАНИИ по всем вопросах, относящимся к РАБОТАМ. |
| ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ осуществляет контроль за ходом всех работ, в том числе управляет технологическим процессом и принимает все ключевые решения по РАБОТАМ. |
| 1. МОБИЛИЗАЦИЯ
 |
| Вплоть до или до истечения ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ ПОДРЯДЧИК должен произвести МОБИЛИЗАЦИЮ своего ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ, ПЕРСОНАЛА и технических средств, необходимых для выполнения обязательств по ДОГОВОРУ, на первую РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ на лицензионном участке КОМПАНИИ. |
| ПОДРЯДЧИК должен согласовать схему размещения бурового оборудования на кустовой площадке за 20 дней до монтажа бурового оборудования, а КОМПАНИЯ предоставить подрядчику схему действующих коммуникаций на кустовой площадке.Подрядчик должен обеспечить установку МБУ на скважине планируемой к капитальному ремонту, если МБУ из-за конструктивных особенностей БУ не встает на скважину - прдрядчик обязуется провести модификацию МБУ для размещения буровой в согласованные с КОМПАНИЕЙ сроки. Оплата суточной ставки на этот срок не ведется. |
| МОБИЛИЗАЦИЯ должна включать все мероприятия, необходимые для производства РАБОТ по ДОГОВОРУ. |
| ПОДРЯДЧИК должен уведомить КОМПАНИЮ, когда определит, что МОБИЛИЗАЦИЯ завершена. КОМПАНИЯ безотлагательно должна провести аудит по приемке МОБИЛИЗАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ, ПЕРСОНАЛА и технических средств ПОДРЯДЧИКА, включая проверку количества, типа и эксплуатационного статуса указанного оборудования, наличия материалов, наличия и эксплуатационного статуса технических средств, количества и статуса утверждения КЛЮЧЕВОГО ПЕРСОНАЛА, соответствия стандартам и процедурам ОЗОТОБОС и наличия оборудования для безопасного ведения работ. Одним из обязательных условий успешной МОБИЛИЗАЦИИ является получение ПОДРЯДЧИКОМ утверждения КОМПАНИЕЙ всех соответствующих сертификатов Ростехнадзора и документации, включая, но, не ограничиваясь нижеследующим:a) Сертификация всего ОБОРУДОВАНИЯ, работающего под давлением либо нагрузкой. b) Сертификаты Производителя на все ОБОРУДОВАНИЕ.c) Резюме и должностные инструкции для всего персонала ПОДРЯДЧИКА.d) Все требования ОЗОТОБОС согласно Разделу 6 – Охрана здоровья, Труда, Окружающей среды и КачестваДатой и временем отсчета начала РАБОТ будет считаться разрешение пусковой комиссии по запуску бригады в работу после монтажа всего ОБОРУДОВАНИЯ на первой скважине согласно оперативному графику бурения КОМПАНИИ и разрешения представителя РОСТЕХНАДЗОРА, который должен быть вызван ПОДРЯДЧИКОМ на дату готовности к проведению проверки и дать разрешение на начало РАБОТ. |
|  |
| 1. Вышкомонтажные РАБОТЫ
 |
| Монтаж буровой установки включает в себя подъём буровой вышки, устройство фундаментов, и прочий монтаж бурового оборудования, подключение к электрической сети КОМПАНИИ (если применимо) или к собственным дизель-генераторам и ввод в эксплуатацию ОБОРУДОВАНИЯ для приемки КОМПАНИЕЙ готовности ОБОРУДОВАНИЯ к работе.ПОДРЯДЧИК должен обеспечить получение всех утверждений, сертификатов и аналогичных документов, необходимых для подтверждения соответствия и представляет указанные документы для проверки КОМПАНИЕЙ. |
| Аудит должен быть осуществлен не менее чем за 3 (три) календарных дня до ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ. КОМПАНИЯ проводит оценку и проверку завершенности выполнения ПОДРЯДЧИКОМ своих обязательств по ДОГОВОРУ, а также готовности и способности ПОДРЯДЧИКА приступить к выполнению РАБОТ.  |
| Аудит может быть проведен на базе ПОДРЯДЧИКА. ОБОРУДОВАНИЕ, представленное для аудита на базе ПОДРЯДЧИКА, должно быть тем ОБОРУДОВАНИЕМ, которое ПОДРЯДЧИК подготовил и будет применять в рамках ДОГОВОРА. КОМПАНИЯ оставляет за собой право производить фото или видео съемку во время проведения аудита на базе ПОДРЯДЧИКА, запись номеров технических средств, оборудования и материалов. |
| Одним из обязательных условий успешной МОБИЛИЗАЦИИ и вышкомонтажных работ является получение ПОДРЯДЧИКОМ утверждения КОМПАНИЕЙ всех соответствующих сертификатов Ростехнадзора и документации, включая, но, не ограничиваясь нижеследующим: |
| 1. Сертификация всего ОБОРУДОВАНИЯ, работающего под давлением либо нагрузкой.
2. Сертификаты Производителя на все ОБОРУДОВАНИЕ.
3. Резюме и должностные инструкции для всего персонала ПОДРЯДЧИКА.
4. Все требования ОЗОТОБОС согласно Разделу 6 – Охрана здоровья, Труда, Окружающей среды и Качества
 |
| Датой и временем отсчета начала РАБОТ будет считаться разрешение пусковой комиссии по запуску буровой в работу после монтажа всего ОБОРУДОВАНИЯ на первой скважине согласно оперативному графику бурения КОМПАНИИ и разрешения представителя РОСТЕХНАДЗОРА, который должен быть вызван ПОДРЯДЧИКОМ на дату готовности к проведению проверки и дать разрешение на начало РАБОТ. |
| 1. Демонтаж
 |
| ПОДРЯДЧИК должен осуществить демонтаж, очистку и удаление всех конструкций и инженерных коммуникаций, построенных ПОДРЯДЧИКОМ на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ и на любых других базах производственного обслуживания, и, если это не оговорено с КОМПАНИЕЙ иначе, должен вернуть указанные РАБОЧИЕ ПЛОЩАДКИ и базы в их исходное состояние. |
| 1. Демобилизация
 |
| ПОДРЯДЧИК должен по завершению РАБОТ по ДОГОВОРУ либо при РАСТОРЖЕНИИ ДОГОВОРА провести ДЕМОБИЛИЗАЦИЮ, которая должна включать вывоз всего ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ и ПЕРСОНАЛА ПОДРЯДЧИКА с ПЛОЩАДКИ в течение 30 (тридцать) календарных дней либо в течение другого срока дополнительно согласованного КОМПАНИЕЙ в письменном виде. |
| По завершении ДОГОВОРА, ПОДРЯДЧИК должен передать КОМПАНИИ все незавершенные и стационарные сооружения, собственность на которые переходит КОМПАНИИ. Во время такой передачи состояние указанных незавершенных и стационарных сооружений должно быть не хуже их состояния на момент получения их во владение ПОДРЯДЧИКОМ, а любые затраты в связи с эксплуатацией либо восстановлением зданий и конструкций в указанное состояние возмещаются за счет ПОДРЯДЧИКА |
| По истечении периода производства РАБОТ все предоставляемое КОМПАНИЕЙ ОБОРУДОВАНИЕ подлежит возврату ПОДРЯДЧИКОМ на обозначенные объекты или площадки КОМПАНИИ в том состоянии, в котором оно было выдано КОМПАНИЕЙ, за вычетом любого разумного износа, а также следует представить отчет о состоянии всех возвращаемых частей ОБОРУДОВАНИЯ. Все возвращаемое ОБОРУДОВАНИЕ инспектируется КОМПАНИЕЙ на предмет полной комплектности и повреждений. Окончательные платежи осуществляются только после приема возвращаемого ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИЕЙ. |
| 1. Перебазирование буровой установки (если применимо)
 |
| ПОДРЯДЧИК должен по завершению РАБОТ на текущей буровой РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ провести Перебазирование мобильной Буровой Установки на следующую кустовую ПЛОЩАДКУ, определенную КОМПАНИЕЙ, Данные мероприятия должны включать перебазирование всего ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ и ПЕРСОНАЛА ПОДРЯДЧИКА с РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ на РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ. |
| 1. РАБОТЫ по бурению на скважинах КОМПАНИИ
 |
| ПОДРЯДЧИК будет выполнять РАБОТЫ по по по подготовке скважины, вырезке «окна» и бурению бокового ствола, бурению разведочных скважин, углублению существующих скважин КОМПАНИИ, а также другие типы работ по согласованию сторон и все сопутствующие операции, а также все мероприятия, необходимые для координации, организации, контроля и мониторинга РАБОТ с использованием ОБОРУДОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА, персонала, технических средств и сооружений. ПОДРЯДЧИК должен выполнять необходимые РАБОТЫ, используя любые вспомогательные РАБОТЫ, технические средства и сооружения, предоставляемые КОМПАНИЕЙ. |
| КОМПАНИЯ будет периодически предоставлять ПОДРЯДЧИКУ документы по общему планированию работ в виде «Краткосрочной технологической схемы бурения» с указанием очередности бурения боковых стволов, предлагаемой проектной глубины боковых стволов и прочих соответствующих данных. КОМПАНИЯ своевременно предоставит дополнительную информацию с координатами привязки мест проведения буровых РАБОТ.  |
| ПОДРЯДЧИК будет производить бурение до проектной глубины, определенной КОМПАНИЕЙ.  |
| По запросу КОМПАНИИ ПОДРЯДЧИК будет оказывать содействие при консервации и глушении скважин. Работы будут включать, помимо прочего, предоставление емкостей для хранения дизельного топлива, достаточного для проведения беспрерывного ведения работ, монтаж и демонтаж устьевого оборудования (ПВО), переходных катушек, работы с НКТ и пакерами, разбуривание и удаление из ствола скважины внутрискважинного ОБОРУДОВАНИЯ, ловильные работы застрявшего или упущенного ОБОРУДОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА или КОМПАНИИ, а также содействие в проведении первичного и вторичного цементажа (включая исправительный цементаж под давлением), перфорацию, каротажные работы в эксплуатационных скважинах, геофизические работы, взятие проб и работы по контролю скважины.  |
| ПОДРЯДЧИК окажет содействие КОМПАНИИ и/или ДРУГИМ ПОДРЯДЧИКАМ КОМПАНИИ в размещении бурового шлама и керна в отдельных контейнерах, предоставленных КОМПАНИЕЙ. |
| ПОДРЯДЧИК должен обеспечить достаточное освещение на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ и вокруг нее, включая буровой лагерь, для безопасности РАБОТ, выполняемых в темное время суток. |
| ПОДРЯДЧИК будет производить контроль концентрации взрывоопасных и токсичных газов в атмосфере, начиная от забуривания бокового ствола скважины и до окончания бурения. Контроль концентраций и настройка аварийной сигнализации будут производиться в соответствии с положениями настоящего РАЗДЕЛА. |
| ПОДРЯДЧИК будет производить контроль работы скважины в соответствии с практикой отрасли и требованиями КОМПАНИИ. |
| 1. Разрешения на буровые работы
 |
| ПОДРЯДЧИК получит необходимые разрешения (и предоставит КОМПАНИИ их копии), необходимые для начала РАБОТЫ по действующему законодательству. |
| ПОДРЯДЧИК представит подробный план размещения мобильной буровой установки на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ с указанием места расположения колонной головки и емкостей для бурового шлама, а также чертеж буровой установки (вид сбоку) со всеми основными размерами. |
| 1. Нестандартные или опасные ситуации
 |
| ПОДРЯДЧИК ПРИОСТАНОВИТ работы и немедленно известит об этом ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОМПАНИИ (или его уполномоченное лицо) в случае возникновения нестандартных ситуаций. |
| ПОДРЯДЧИК немедленно известит ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОМПАНИИ (или его уполномоченное лицо) в случае поглощения бурового раствора или значительного уменьшения скорости проходки ствола, одновременно прикладывая все возможные усилия для преодоления указанных обстоятельств с использованием согласованных технологий бурения ПОДРЯДЧИКА и/или КОМПАНИИ, либо в соответствии с общепринятыми стандартами и практикой, в случае отсутствия таких документально согласованных процедур бурения.  |
| В случае возникновения нефте, газо и водопроявлений, включая помимо прочего поглощение бурового раствора, приток флюида в стволе скважины или непредвиденное повышение устьевого давления, либо в случае непредвиденного повышения пластового давления, ПОДРЯДЧИК немедленно примет предупредительные меры в соответствии со стандартом КОМПАНИИ SPD-WE-INS-00013 **«Инструкция использования данных по управлению скважиной при проведении операций СПД»** **WS SPD-WE-INS-00018,** и немедленно известит об этом ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОМПАНИИ (или его уполномоченное лицо).  |
| ПОДРЯДЧИК обеспечит постоянную нивелировку и центровку бурового станка относительно ствола скважины. В случае если определенные обстоятельства препятствуют этому, ПОДРЯДЧИК приостановит буровые работы, обезопасит скважину, и немедленно уведомит о любых или всех принятых мерах ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОМПАНИИ (или его уполномоченное лицо). После этого ПОДРЯДЧИК предложит и с согласия КОМПАНИИ примет соответствующие меры по восстановлению нормального положения бурового станка.  |
| 1. Предоставление услуг по Геолого-Техническим Исследованиям
 |
| Подрядчик предоставляет персонал и услуги на кустовой площадке, а также любые сопутствующие услуги, такие как управление, техническая поддержка, управление материально-техническим снабжением (запасами) и т.д., по необходимости.  |
| Услуги по геолого-техническим исследованиям (станции ГТИ) включают, кроме прочего: 1. Использование программ контроля бурения и спуско-подъемных операций (далее СПО) во время буровых работ и обеспечение / гарантия точности и полноты создаваемых файлов с данными по скважине;
2. Процедуры обнаружения избыточного давления, расчеты и построение каротажной диаграммы в масштабе, определенной Компанией, с детализацией (комментариями при необходимости):
* скорости проходки (текущая и средняя)
* глубина
* Нагрузка на крюке
* Расход бурового раствора на входе и выходе
* Момент при вращении бурильного инструмента
* плотность бурового раствора на входе и выходе из скважины
* температура на входе/выходе
* общее содержание газа, газа, поступающего при СПО (подъеме), фонового газа
* другие параметры по требованию Компании
 |
| 1. Консультирование персонала Компании по поводу выбора технологических параметров / гидравлических параметров и использования соответствующих каротажных диаграмм и программ графического вывода
2. Передача данных в офис Компании. Требуется передача файлов с каротажными диаграммами и необработанными данными в адрес Отдела бурения или Отдела геологии в режиме реального времени.
3. Уведомление представителя Компании, геолога на объекте работ и бурового мастера или бурильщика в случае:
* увеличения или уменьшения уровня раствора в емкостях
* снижения скорости проходки (временный перерыв в бурении)
* увеличения содержания газа/нефти в буровом растворе
* газа, поступающего в скважину во время наращивания
* снижения давления
* каких-либо других параметров, которые не являются обычными и могут быть признаком потенциального осложнения при бурении
 |
| 1. Обнаружение газа
* общее содержание углеводородов
* хроматографический анализ углеводородных газов, метана – пентана (С1- С5)
* отбор проб газа для дальнейшего подробного анализа.
1. Следующие параметры должны регистрироваться по отношению к глубине на основной диаграмме газового каротажа скважины:
* скорость проходки и параметры бурения
* количественная и интерпретированная литология пласта
* данные по анализу газа
* данные о долоте
* соответствующие технологические данные
* данные о реологии раствора
* интервалы отбора керна и испытания пластов
* плотность бурового раствора
 |
| 1. Отчетность
* ежесуточный рапорт должен предоставляться Компании, по крайней мере, 2 раза в сутки (но не ограниченное кол-во раз) и включать распечатанный и электронный вариант
* отчет об окончании бурения скважины:
 |
| При завершении каждой скважины отчет по геолого-техническим исследованиям законченного бокового ствола должен включать все данные по бурению зарегистрированные/контролируемые системой. Предоставляемые данные должны включать файлы, в дополнение к распечатанным диаграммам с нанесенными данными (в соответствии с требованиями Компании). Все зарегистрированные данные должны быть представлены как данные изменяющиеся относительно времени и глубины. Хронологические данные должны иметь обозначение текущей глубины, рассчитанной и представленной для каждого увеличения временного промежутка. |
| ПОДРЯДЧИК должен обеспечить передачу данных ГТИ в режиме реального времени с тем же объемом информации, как предоставляется и отображается на мониторе Супервайзера по бурению СПД.ПОДРЯДЧИК предоставляет:1) ПОДРЯДЧИК обеспечивает передачу всех данных ГТИ в режиме реального времени в формате WITSML,2) Техническую поддержку по просмотру данных в режиме реального времени, если потребуется.Предоставление данных в режиме реального времени требуется от момента начала и до окончания строительства скважины на основе 24/7 (часа/дней) на офисные компьютеры СПД с помощью он-лайн передачи данных для Буровой Установки, за исключением времени переезда буровой установки.3) ПОДРЯДЧИК обеспечивает обработку и хранение данных ГТИ с предоставлением полного доступа КОМПАНИИ к архивным данным. Все данные полученные ПОДРЯДЧИКОМ в поцессе выполнения котракта принадлежат КОМПАНИИ и не могут быть использованы без ее разрешения вне рамок текущего договора. |
| 1. Проведение Работ в случае наступления неблагоприятных условий
 |
| ПОДРЯДЧИК выполняет РАБОТЫ по ПРОГРАММЕ РАБОТ при температуре окружающего воздуха на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ, не ниже установленной в Постановлении Администрации ХМАО от 20.07.1992г. № 194 «О работе на открытом воздухе в холодное время года».  |
| Оборудование, механизмы и материалы должны быть должным образом подготовлены ПОДРЯДЧИКОМ для эксплуатации при низких температурах. |
| Кроме того, РАБОТЫ могут быть приостановлены в связи с возникновением природных условий, не позволяющих или опасных для проведения РАБОТ (например, молния, грозы, порывистый ветер и т.д.) |
| Основанием для приостановления ПРОГРАММЫ РАБОТ служит метеосводка по месторождениям КОМПАНИИ предоставленная КОМПАНИИ.  |
| При необходимости проведения ПРОГРАММЫ РАБОТ при температуре ниже предельно допустимых значений, РАБОТЫ проводятся по согласованной стронами специальной ПРОГРАММЕ РАБОТ, утвержденной руководством КОМПАНИИ. |
|  |
| СТАТЬЯ 3 - ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПОДРЯДЧИКАСводная таблица с обязательствами сторон приведена в Приложении 4.3. |
| 1. Обязательства по ОБОРУДОВАНИЮ
 |
| **3.1.1. Общие положения** |
| ПОДРЯДЧИК должен обеспечить наличие с ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ, всего ОБОРУДОВАНИЯ, необходимого для производства РАБОТ, включая мобильную буровую установку, освидетельствованную соответствующими компетентными органами и отвечающий требованиям всех действующих правовых норм, законов и правил. |
| ОБОРУДОВАНИЕ включает все приспособления, инструменты, расходные материалы, смазочные материалы, оборудование для технического обслуживания, материалы и запасные части, необходимые для надлежащего производства РАБОТ в полном объеме за исключением ОБОРУДОВАНИЯ и материалов, которые предоставляет КОМПАНИЯ и которые указаны в Статье 4 настоящего РАЗДЕЛА. |
| Перечень ОБОРУДОВАНИЯ и подробные требования к нему представлены, но не ограничивается данным перечнем в Приложении 4.1. «Требования к ОБОРУДОВАНИЮ» к настоящему РАЗДЕЛУ. Данное ОБОРУДОВАНИЕ должно постоянно находиться на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ в рамках выполнения РАБОТ по ДОГОВОРУ. |
| Мобильная буровая установка и все прочее ОБОРУДОВАНИЕ ПОДРЯДЧИКА будут смонтированы с таким расчетом, чтобы выдерживать климатические условия Западной Сибири, в особенности, зимние условия. |
| Экологические условия предусматривают, в частности, использование многослойной изоляции всех открытых частей конструкции буровой установки, там, где это необходимо. |
| Для обеспечения работы мобильной буровой установки в зимнее время будет предусмотрен обогрев рабочей зоны. |
| Объем резервуаров для хранения дизельного топлива на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ должен быть определена ПОДРЯДЧИКОМ, но он должен быть достаточным для обеспечения, как минимум, 3-х дневного запаса для непрерывной работы. Резервуары должны быть установлены на прицепах или на рамах с поддонами с обвалованием места вокруг емкости для предотвращения разлива топлива при утечках. |
| Буровая должна быть оснащена дополнительной емкостью 40 куб.м. для приготовления высоко- и низковязких очищающих пачек, размещения излишка раствора при разбавлении, размещения солевого раствора/ раствора разрушающего глинистую корку.Требования к емкости:* возможность подвода пара для обогрева емкости;
* емкость д.б. разделена на три отсека:. 20х10х10м3;
* перемешиватель в каждом отсеке;
* наличие подпорного насоса.
* возможность откачивать буровым и подпорным насосом.
* наличие гидроворонки на одной емкости для ввода сыпучих хим реагентов
 |
| Перед заездом буровой установки на месторождение необходимо обеспечить наличие ОБОРУДОВАНИЯ для бурения ведущей бурильной трубой (ведущая бурильная труба, рабочие переводники, роликовые вкладыши, вкладыши ротора и т.д.) или обеспечить наличие подменного СВП. Данная мера необходима в случае отказа верхнего силового привода (ВСП) и большого количества непроизводительного времени, связанного с ним. |
| **3.1.2. Не применяется.** |
|  |
| **3.1.3. Эксплуатация и Техническое обслуживание ОБОРУДОВАНИЯ** |
| ПОДРЯДЧИК будет полностью отвечать за эксплуатацию ОБОРУДОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА, включая помимо прочего монтаж и демонтаж, испытание, эксплуатацию и перебазирование этого ОБОРУДОВАНИЯ вне зависимости от работ и персонала, которые могут быть обеспечены КОМПАНИЕЙ и ее ДРУГИМИ ПОДРЯДЧИКАМИ.  |
| ПОДРЯДЧИК в течение всего срока действия ДОГОВОРА, должен проводить техническое обслуживание, инспекцию, калибровку, ремонт и замену, в соответствии с регламентом планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания ОБОРУДОВАНИЯ, чтобы гарантировать его эксплуатационные свойства на уровне производителя и обеспечить требуемое количество единиц техники. ПОДРЯДЧИК должен предоставить копии предлагаемого регламента проведения ППР Представителю КОМПАНИИ. Все расходы на проведение технического обслуживания, ремонт и замену ОБОРУДОВАНИЯ несет ПОДРЯДЧИК, если иное не оговорено в ДОГОВОРЕ. |
| ПОДРЯДЧИК обеспечивает наличие достаточного количества эксплуатационных средств и услуг, а также запчастей, которые могут быть использованы для технического обслуживания, инспектирования, ремонта и капремонта ОБОРУДОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА на площадках предоставляемых КОМПАНИЕЙ. |
| По требованию КОМПАНИИ, ПОДРЯДЧИК должен получить свидетельство от производителя ОБОРУДОВАНИЯ, в котором подтверждается, что все произведенные ремонты соответствуют ТУ производителя. |
| ПОДРЯДЧИК за свой счет производит плановое техническое обслуживание, ревизию, ремонт, проведение гидроиспытаний, а также предоставление всех необходимых ЗИП и других расходных материалов для противовыбросового оборудования, предоставляемого КОМПАНИЕЙ.В случае возникновения НПВ, связанного с ненадлежащим обслуживанием и ремонтом ПВО, данное НПВ относится к НПВ ПОДРЯДЧИКА.  |
| ПОДРЯДЧИК также отвечает за плановое техническое обслуживание прочего ОБОРУДОВАНИЯ, предоставляемое КОМПАНИЕЙ для производства РАБОТ. Это включает, но не ограничивается, информационно-коммуникационным оборудованием КОМПАНИИ. |
| **3.1.4. Проверка ОБОРУДОВАНИЯ** |
| ПОДРЯДЧИК по требованию КОМПАНИИ должен разрешать и оказывать содействие в проведении проверки оборудования со стороны КОМПАНИИ или назначенного ею ПОДРЯДЧИКА. КОМПАНИЯ может отбраковывать все или любую часть проверенного оборудования, которое не соответствует ТУ производителя, либо по соображениям техники безопасности или гигиены труда и ПОДРЯДЧИК затем заменяет это отбракованное оборудование другим, удовлетворяющим требованиям КОМПАНИИ.  |
| ПОДРЯДЧИК должен обеспечить наличие всех учетных записей в отношении проверок и освидетельствования, наряду с подтверждающими документами, на все ОБОРУДОВАНИЕ, включая измерительные приборы, датчики и индикаторы, в течение срока действия ДОГОВОРА и отвечает за калибровку, проверку и нанесение четкого обозначения на оборудование с помощью специального кода, либо другим приемлемым способом, одобренным КОМПАНИЕЙ до ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ. |
| Вся подтверждающая документация, а также документы, относящиеся к освидетельствованию и проверке, калибровке, включая освидетельствование производителем, сертификаты на материалы и конструкцию, должны предоставляться КОМПАНИИ перед МОБИЛИЗАЦИЕЙ в рамках ДОГОВОРА. Последующая документация по повторной сертификации и отчеты по проверкам должны предоставляться в распоряжение в соответствии с рекомендациями изготовителя. |
| Ни при каких обстоятельствах оборудование не должно предоставляться или использоваться для производства РАБОТ, если на него отсутствует, или просрочено освидетельствование изготовителя, сертификаты на материалы и конструкцию, либо свидетельство об испытаниях |
| Приведенные минимальные требования в отношении проверки и освидетельствования всего оборудования, используемого при производстве РАБОТ, включая оборудование, предоставляемое КОМПАНИЕЙ, должны быть непременным условием для признания оборудования мобилизованным на удовлетворительном уровне. |
| ПОДРЯДЧИК обязан постоянно вести замеры и учет длины всех труб и всех размеров ОБОРУДОВАНИЯ и МАТЕРИАЛОВ в скважине, независимо от того, предоставлены они ПОДРЯДЧИКОМ, или КОМПАНИЕЙ, и предоставлять такие замеры КОМПАНИИ. Все замеры должны выполняться и регистрироваться в единицах, указанных в настоящем РАЗДЕЛЕ. ПОДРЯДЧИК может приступить к спуску ОБОРУДОВАНИЯ и материалов только после согласования с КОМПАНИЕЙ. |
| ПОДРЯДЧИК должен соответствовать и управлять инструментом электронного контроля скважины (eWCAT или аналог) с целью управления и соответствия требованиям КОМПАНИИ в отношении контроля скважины (инспекции, Использование оригинальных запчастей и т.д.), а также регулярно обновлять информацию в данной системе. |
| Все грузоподъемное оборудование, а также оборудование, работающее под давлением, либо оборудование, эксплуатируемое в агрессивной среде, проверяется и освидетельствуется в соответствии с рекомендациями изготовителя, либо согласно стандартам КОМПАНИИ по грузоподъемным операциям, указанным в РАЗДЕЛЕ 6. Все затраты на проведение таких проверок и освидетельствований несет ПОДРЯДЧИК. |
| Перед тем как направить какое-либо оборудование на РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ, ПОДРЯДЧИК должен принять соответствующие меры, чтобы убедиться, что все оборудование готово для немедленного использования. Такие меры, если необходимо, могут предприниматься непосредственно на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ, если они не влияют на производительность при проведении ремонта скважины или другие операции. |
| Все компоненты оборудования, работающие под давлением, такие как манифольды высокого давления, сосуды, работающие под давлением, фланцевые ниппели для торпедирования, промывочные головки и струйные перемешиватели, должны быть испытаны в соответствии с нормами, одобренными КОМПАНИЕЙ, а также ГОСТами и стандартами, принятыми ПОДРЯДЧИКОМ. Испытания должны включать помимо прочего гидравлические испытания и ультразвуковые исследования толщины стенок. |
| ПОДРЯДЧИК оформляет документацию на проведенные испытания, которые вместе с нормами, процедурами и стандартами затем проверяются КОМПАНИЕЙ. |
| Оборудование и технические устройства должны быть обеспечены следующей технической документацией:* паспорт
* инструкция по монтажу, эксплуатации и методам контроля технического состояния
* сертификат соответствия и разрешение на применение (где применимо)

все оборудование иностранного производства должно иметь сопроводительную документацию на русском языке и разрешение на применение в РФ |
| Оборудование должно иметь четкую маркировку нанесённую ударным методом либо несмываемой краской с указанием как минимум:* даты выпуска
* производителя
* номер партии
* серийный номер (где применимо)
* составные части оборудования, транспортируемые отдельно должны иметь маркировку с указанием основного документа и признаки идентификации (номер партии, изготовитель)

при невозможности нанесения маркировки на составные части, к ним должна быть прикреплена бирка с соответствующей информацией. |
| При замене составных частей оборудования на неоригинальные, должно быть подтверждение о соответствии таких частей оригинальным, полученное от завода - изготовителя оборудования. |
| Если оборудование, устройства или детали выпускаются согласно нормативной документации отличной от общепринятых стандартов (ГОСТ, ISO и пр), ПОДРЯДЧИК по запросу КОМПАНИИ должен предоставить данную документацию для подтверждения соответствия характеристик этих элементов и устройств. Если предоставление данных документов невозможно, ПОДРЯДЧИК должен предоставить техническое задание на закупку оборудования и/или деталей |
| **3.1.5 Спуск Обсадных труб, хвостовиков и НКТ** |
| ПОДРЯДЧИК будет спускать в ствол скважины, устанавливать в стволе и испытывать обсадные колонны, НКТ (при необходимости) и хвостовики с диаметром и на глубине, определенными КОМПАНИЕЙ.  |
| Для труб с негазогерметичными соединениями (непремиум класса) ПОДРЯДЧИК несет ответственность за герметичность спускаемой колонны и производит очистку и визуальный осмотр трубной резьбы, удостоверится в наличии обозначения веса и марки стали труб. Кроме того, он произведет шаблонирование шаблоном по стандартам API, ГОСТ или другим эквивалентным шаблоном, а также замеры всех обсадных труб и НКТ КОМПАНИИ на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ. Крутящий момент при затяжке труб должен соответствовать техническим условиям завода-изготовителя труб или рекомендациям КОМПАНИИ.  |
| Для труб с газозащищенными соединениями (премиум класса) ПОДРЯДЧИК произведет очистку и визуальный осмотр трубной резьбы. Кроме того, он произведет шаблонирование шаблоном по стандартам API, ГОСТ или другим эквивалентным шаблоном, а также замеры всех обсадных труб и НКТ КОМПАНИИ на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ. Ответственность за герметичность спускаемой колонны несет третья сторона, нанимаемая КОМПАНИЕЙ. |
| Буровой подрядчик выполняет работы по нормализации хвостовика после цементирования (Спуск долота или фреза на бурильных трубах внутрь хвостовика для шаблонирования колонны и разбуривания продавочных пробок).Подрядчик предоставляет магнит для сбора стружки на желобах, которая образуется в процессе вырезки окна в колонне. |
| **3.1.6. Контроль НГВП** |
| Мобильная буровая установка должна иметь возможность установки звуковой и визуальной сигнализации на пульте бурильщика для контроля изменения объема жидкости в емкостях и скорости исходящего обратного потока. |
| Опрессовка ПВО и тестирование станции управления ПВО, устьевого оборудования и обсадной колонны должна проводиться в соответствии c регламентом ПОДРЯДЧИКА (если не противоречит требованиям КОМПАНИИ), а также, в случая предоставления КОМПАНИЕЙ документов, в частности нормативного документа КОМПАНИИ «Инструкция по предупреждению возникновения газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при бурении, реконструкции, ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации нефтяных и газовых скважин на месторождениях Компании СПД» SPD-WE-INS-00018, в соответствии с взаимно согласованными процедурами, основанными на положениях выше указанного документа. |
| Опрессовка должна регистрироваться в диаграмме опрессовки. Подробности испытания должны вноситься в Ежедневный отчет по бурению, диаграммы опрессовки должны предоставляться КОМПАНИИ. ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ (или его уполномоченное лицо) будет заранее оповещен при каждом испытании или серии испытаний не менее чем за 2 часа до их начала; он должен принимать и утверждать каждый отчет об опрессовке. |
| **3.1.7.Требования к оборудованию по газовому каротажу** |
| Подрядчик предоставит полный спектр (ассортимент) газокаротажного оборудования для всех конструкций скважин Компании и всех условий в скважине, включая кроме прочего, следующее оборудование/услуги:  |
| Обнаружение газа Газокаротажное оборудование должно включать следующее оборудование для обнаружения газа (минимальные требования), но не ограничивается:  |
| * Объёмный дегазатор
* Суммарный газоанализатор постоянного действия для определения общего содержания углеводородов, с тревожной сигнализацией и записывающим устройством
* Газовый хроматограф для газового анализа С1-С5 в потоке бурового раствора, с записывающим устройством
* 2 линии отвода газа (1 запасная) и оборудование для продувки
 |
| Контроль бурового раствора Комплект газокаротажного оборудования может включать интегрированную систему контроля параметров бурового раствора (охватывающую все активные емкости, включая доливную емкость) с сумматором объема бурового раствора, индикатором для активных емкостей и суммарный объем.  |
| Система обеспечения безопасности должна включать датчики на всех емкостях и быть обеспечена регулируемой аварийной сигнализацией высокого и низкого уровня в активной емкости. Информация должна регистрироваться на ленточной диаграмме следующим образом:  |
| * Плотность бурового раствора на входе в скважину
* Плотность бурового раствора на выходе из скважины
* Расход бурового раствора
* Объем раствора на выходе
* Уровень в активной емкости
* Суммарный объем в емкостях
* Объем в доливной емкости
* Температура бурового раствора на входе в скважину
* Температура раствора на выходе из скважины
 |
| Контроль параметров бурения Газокаротажное оборудование должно включать оборудование для контроля параметров бурения способное (как минимум) автоматически замерять, отображать в реальном времени и регистрировать при помощи компьютерной системы следующие параметры (единицы измерения и шкала измерений определяется КОМПАНИЕЙ):  |
| * Общая глубина
* Время текущего дня
* Скорость проходки (текущая или средняя) или СПО
* Объем в емкостях, интенсивность изменений и суммарное изменение уровня в емкостях
* Нагрузка на долото
* Скорость вращения ротора и крутящий момент
* Число ходов поршней насосов с отображением по каждому насосу и суммарное число ходов в минуту
* Давление на стояке
* Межколонное давление в закрытой скважине
* Объем раствора на выходе из скважины
* Кол-во единиц газа
* Глубина спуска долота или СПО по стволу и фактическая вертикальная глубина
* Положение ведущей трубы или свечи
* Время подъема промывочной жидкости при каротаже и глубина
* Теоретический и фактический объем долива и вытеснения при СПО
* Теоретический и фактический вес колонны
* Скорректированная d экспонента
 |
| Все цифровые выходные данные с измерительных приборов должны иметь возможность регистрироваться в системе сбора данных. Подрядчик предоставит мониторы или компьютеры для дистанционного наблюдения за данными по бурению, промывке, СПО и уровню жидкости в емкостях следующим образом:  |
| Офис бурового мастера – 1 компьютер (станция)Офис супервайзера по бурению СПД – 1 компьютер (станция) Офис геологов – 1 компьютер (станция) Роторная площадка – 1 монитор с взрывозащищенной электрической арматурой и электропроводкой, устанавливается на рабочей площадке  |
| ПОДРЯДЧИК обеспечивает передачу всех данных ГТИ в режиме реального времени в формате WITSML с тем же объемом информации, как предоставляется и отображается на мониторе Супервайзера по бурению КОМПАНИИ, с возможностью просмотра истории (перемотки назад), установки предупреждающих сигналов в случае отклонений от заданных параметров. |
| Комплект компьютерного оборудования и программного обеспечения Онлайн вычислительная система должна быть укомплектована средствами хранения данных, построения графиков и печати. Функция формирования графиков зависимости нескольких параметров на основании замеренных/рассчитанных параметров должна быть в наличии. Система должна быть способна использовать офлайн (в автономном режиме) программ, разработанных для содействия процессу оптимизации бурения. Все выходные данные программ должны проверяться и подтверждаться с фактическими показаниями датчиков буровой установки и зарегистрированными параметрами и модифицироваться/калиброваться для выдачи реалистичных/понятных данных.  |
| ПОДРЯДЧИК обеспечивает обработку и хранение данных ГТИ с предоставлением полного доступа КОМПАНИИ к архивным данным. Все данные полученные ПОДРЯДЧИКОМ в поцессе выполнения котракта принадлежат КОМПАНИИ и не могут быть использованы без ее разрешения вне рамок проекта. |
| **3.1.8 обеспечение видеотрансляции в режиме реального времени**  |
| ПОДРЯДЧИК обеспечивает трансляцию видеосигнала с камер, установленных на столе ротора буровой установки в режиме реального времени, а также обеспечивант хранение последних 72 часов видео с предоставлением КОПАНИИ полного удаленного онлайн доступа к этим записям. |
| **3.2.1.Транспортировка ОБОРУДОВАНИЯ, Материалов и Персонала** |
| ПОДРЯДЧИК должен обеспечить минимальное необходимое количество резервного оборудования для обеспечения РАБОТ в непрерывном режиме. Если КОМПАНИЕЙ не указано иного, ПОДРЯДЧИК должен осуществлять подготовку, погрузку-разгрузку и транспортировку всего ОБОРУДОВАНИЯ, ПЕРСОНАЛА и материалов ПОДРЯДЧИКА на/ с объектов ПОДРЯДЧИКА на РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ. |
| ПОДРЯДЧИК должен осуществлять подготовку, погрузку-разгрузку и транспортировку всего ОБОРУДОВАНИЯ, ПЕРСОНАЛА и материалов ПОДРЯДЧИКА согласно условиям ДОГОВОРА и в частности процедур Управления Перевозками КОМПАНИИ. |
| ПОДРЯДЧИК должен оснастить все ОБОРУДОВАНИЕ, подлежащее погрузке/разгрузке cертифицированными точками для захвата грузоподъемными механизмами. Точки захвата должны быть промаркированы и испытываться. |
| **3.2.2.Техника на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ** |
| ПОДРЯДЧИК предоставляет на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ вилочный погрузчик с трубозахватом и легковой транспорт для перемещения своего ПЕРСОНАЛА по месторождению. Пассажирский транспорт должен быть оборудован стационарной системой мониторинга за автотранспортом (IVMS) согласно стандарту КОМПАНИИ, указанному в РАЗДЕЛЕ 6. |
| Менеджер БУРОВОЙ УСТАНОВКИ должен иметь легковой транспорт для оперативного перемещения по месторождению. |
| Для выполнения РАБОТ по бурению скважин, а также для всех других РАБОТ (перебазирование на другую кустовую площадку, мобилизация и демобилизация) ПОДРЯДЧИК предоставляет вилочный автопогрузчик, с полным приводом и с возможностью замены подъемного устройства (минимальный набор устройств: трубозахватом, бочкозахват, стрела, ковш) с грузоподъемностью не менее 5 т.  |
| 1. Состояние места проведения работ
 |
| ПОДРЯДЧИК будет постоянно поддерживать грунтовое покрытие РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ в надлежащем состоянии и делать все для предотвращения повреждения грунта, для предотвращения уменьшения несущей способности и дренирующей способности поверхностного слоя грунта, и обеспечит чистоту на РАБОЧЕЙ ПЛОШАДКЕ, путем сбора всех отходов в специально отведенные места (контейнеры). |
| ПОДРЯДЧИК обязан не допускать разливов буровых растворов в шламовый амбар, а также несет исключительную ответственность в случае ненадлежащих условий работы оборудования по контролю за мехпримесями. ПОДРЯДЧИК обязан не допускать поверхностных разливов воды вокруг буровой, в том числе (помимо прочего): |
|  |
| a) проливов с роторного стола, например, промывочной воды, протечек при промывке линий и т. п.; |
| б) переполнения шламовых амбаров |
| ПОДРЯДЧИК должен поддерживать в рабочем состоянии дренажные каналы для предотвращения накопления поверхностной воды, разрушения грунта и нарушений условий безопасности проведения работ.  |
| По завершении работ на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ все излишки буровых и скважинных МАТЕРИАЛОВ ПОДРЯДЧИКА и КОМПАНИИ должны быть вывезены с ПЛОЩАДКИ на новую ПЛОЩАДКУ или возвращены на МЕСТНУЮ и/или ОСНОВНУЮ БАЗУ ПОДРЯДЧИКА и/или КОМПАНИИ. |
| В местах проведения работ и расположения бурового лагеря не должно быть никаких отходов или шлама, и ПОДРЯДЧИК должен выполнить планировку поверхности в той мере, в какой это возможно при использовании ОБОРУДОВАНИЯ и ПЕРСОНАЛА ПОДРЯДЧИКА. |
| Сброс сырой нефти из скважины запрещен. КОМПАНИЯ должна предоставить емкость для сбора и удаления любой добытой сырой нефти. |
| 1. Вода для бурового раствора
 |
| ПОДРЯДЧИК предоставляет все ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ и ПЕРСОНАЛ, необходимые для обеспечения РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ водой для бурового раствора, с использованием водяных скважин, предоставляемых КОМПАНИЕЙ. |
| ПОДРЯДЧИК будет отвечать за подсоединение на ПЛОЩАДКЕ водопровода технической воды для приготовления бурового раствора, а также за контроль подачи на ПЛОЩАДКУ технической воды и за оповещение КОМПАНИИ обо всех случаях отказов в работе указанного водопровода.  |
| ПОДРЯДЧИК должен обеспечить достаточный и постоянный запас воды на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ и всегда учитывать возможные значительные потери жидкости в стволе скважины.  |
| 1. Дизельное топливо для ОБОРУДОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА
 |
| **Работы по МОБИЛИЗАЦИИ / ДЕМОБИЛИЗАЦИИ, перебазированию ОБОРУДОВАНИЯ, ПЕРСОНАЛА с одной кустовой площадки на другую** |
| В процессе МОБИЛИЗАЦИИ / ДЕМОБИЛИЗАЦИИ и перебазирования ОБОРУДОВАНИЯ, ПЕРСОНАЛА и материалов ПОДРЯДЧИКА с одной кустовой площадки на другую все необходимое дизельное топливо предоставляется ПОДРЯДЧИКОМ.  |
| В случае если ПОДРЯДЧИК покупает топливо у КОМПАНИИ, то КОМПАНИЯ доставит топливо на РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ. |
| **Работы по бурению скважин перемещению ОБОРУДОВАНИЯ, ПЕРСОНАЛА на одной РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ** |
| При выполнении РАБОТ по по бурению скважин, перемещению ОБОРУДОВАНИЯ, ПЕРСОНАЛА на одной РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ, дизельное топливо предоставит КОМПАНИЯ за свой счет. |
| Система обогрева на буровой установке должна отапливаться сырой нефтью в том числе и в зимний период. В случае если по вине ПОДРЯДЧИКА требуется использование дизельного топлива для заправки системы обогрева, ПОДРЯДЧИК обеспечивает такое топливо своими силами и за свой счет. |
| 1. Управление отходами
 |
| ПОДРЯДЧИК будет отвечать за сбор и временное хранение на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ всех производственных и бытовых отходов на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ. Отходы будут храниться в отдельных контейнерах для отходов, вывозимых с площадки КОМПАНИЕЙ.  |
| Токсичные отходы и продукты технологических процессов на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ подлежат захоронению только в предложенных ПОДРЯДЧИКОМ (методы захоронения должны быть также предложены ПОДРЯДЧИКОМ) и одобренных КОМПАНИЕЙ местах. Вопросы хранения или утилизации бурового шлама берёт на себя КОМПАНИЯ |
| ПОДРЯДЧИК должен управлять емкостями с буровым шламом таким образом, чтобы емкости для шлама не переполнялись. |
| ПОДРЯДЧИК обязан не допускать сбросов на рельеф и переливов на РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ буровых отходов из мест накопления отходов бурения, а также несет ответственность за нецелевое использование ГРУППОЙ ПОДРЯДЧИКА мест накопления отходов бурения для складирования отходов, не являющихся отходами бурения. |
| Жидкие отходы, образующиеся в процессе бурения, должны быть сведены к минимуму и могут эффективно контролироваться и управляться с использованием предварительно рассчитанного количества материалов, необходимых для замешивания бурового, цементных растворов, буферов и других жидкостей, применяемых в процессе строительства скважины в соответствии с одобренной программой. Сокращение отходов будет происходить несколькими способами: |
| ПОДРЯДЧИК несет ответственность за подключение всех водоводов и расходомеров. ПОДРЯДЧИК обязан контролировать потребление воды на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ. Все расходомеры будут предоставлены КОМПАНИЕЙ. |
| ПОДРЯДЧИК несет ответственность за запись данных из расходомеров в лист данных для каждой скважины, он должен быть подписан представителем КОМПАНИИ на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ. В случае любого отклонения потребления воды от согласованных объемов соответствующий АКТ с обоснованием причин использования дополнительного объема воды должен быть составлен и подписан представителем ПОДРЯДЧИКА и представителем КОМПАНИИ на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ. |
| ПОДРЯДЧИК должен проводить ежедневные проверки, техническое обслуживание ОБОРУДОВАНИЯ, используемого для подачи воды Информацию о регулярных проверках и, при необходимости, техническое обслуживание, должны быть доведены до ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОМПАНИИ или его / ее технического представителя. КОМПАНИЯ за свой счет и своими силами производит закупку счетчиков для замены вышедших из строя.В случае любого отклонения потребления воды от согласованных объемов, будет составлен трехсторонний акт, подписанный УПОЛНОМОЧЕННЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ПОДРЯДЧИКА, ПОЛЕВЫМ СУПЕРВАЙЗЕРОМ КОМПАНИИ и подрядчиком КОМПАНИИ по цементированию / буровым растворам.За каждый использованный кубический метр воды сверх установленного лимита лимита по вине ПОДРЯДЧИКА будет применен штраф в размере 1000 руб. за 1 м3. КОМПАНИЯ выставит встречный счет ПОДРЯДЧИКУ на оплату штрафа в конце ОТЧЕТНОГО ПЕРИОДА. |
| ПОДРЯДЧИК несет ответственность за контроль потребления воды и будет проводить сравнение фактических объемов, используемых и предварительно рассчитанных и показанных в соответствующих программах по буровым растворам и цементированию скважин. |
| 1. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод
 |
| ПОДРЯДЧИК должен обеспечить подключение всех источников сброса хозяйственно-бытовых сточных вод, включая помимо всего прочего душевые, раковины и туалеты к существующим септикам КОМПАНИИ и предоставить все материалы и соединения, необходимые для подключения. |
| Исключить сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф, или в водный объект, не имея разрешения на сброс от уполномоченного государственного органа. |
| Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод с РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ и их последующая очистка на канализационно-очистных сооружениях осуществляется КОМПАНИЕЙ. |
| 1. Производственная база
 |
| ПОДРЯДЧИК будет иметь в своем распоряжении базу производственного обслуживания, которая будет использоваться ПОДРЯДЧИКОМ для хранения, материально-технического обслуживания, проверок, ремонта и капитального ремонта ОБОРУДОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА, включая необходимые крытые и открытые складские и рабочие зоны. |
| 1. Проживание, место для питания и предоставление питания для ПЕРСОНАЛА ПОДРЯДЧИКА
 |
| ПОДРЯДЧИК должен предоставить место для питания и проживания, санитарные объекты (душ/сауна, отапливаемые раздельные женский и мужской вагон-туалет, прачечная) для своего ПЕРСОНАЛА в соответствии со стандартом по жилым лагерям КОМПАНИИ. ПОДРЯДЧИК обеспечивает уборку жилых помещений, офисов, кухни, столовой и санитарных объектов в соответствии со стандартом по жилым лагерям КОМПАНИИ в течение периода выполнения РАБОТ по бурению, а также перебазирования бурового оборудования. |
| Место для питания и проживания для ПЕРСОНАЛА ПОДРЯДЧИКА должно быть оборудовано согласно санитарным нормам и требованиям КОМПАНИИ. |
| Место для питания персонала ПОДРЯДЧИКА не должно совмещаться с местом проживания персонала ПОДРЯДЧИКА. |
| 1. Проживание, место для питания и предоставление питания для персонала КОМПАНИИ и других подрядчиков (подрядчика) КОМПАНИИ
 |
| ПОДРЯДЧИК должен предоставить за свой счет 5 (пять) вагон-домов для проживания персонала КОМПАНИИ и/или другого подрядчика (подрядчиков) КОМПАНИИ в БУРОВОМ ЛАГЕРЕ, включая 2 отдельных вагона для дневного и ночного супервайзера и 1 для геологов КОМПАНИИ. Данные вагоны супервайзеров должны иметь спальное место и душевую/туалет. Вагон должен быть оборудован системой электроснабжения, обогрева, теплоизоляции и водоснабжения, естественной и принудительной вентиляцией, должен быть пригодным для жилья в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами и правилами, не требовать дооборудования и доукомплектования, и не являться частью производственных помещений. |
| ПОДРЯДЧИК за свой счет предоставляет ПЕРСОНАЛУ КОМПАНИИ и других подрядчиков КОМПАНИИ в количестве 10 (десяти) человек питание в необходимом объеме и надлежащего качества согласно сложившимся в буровой отрасли национальным и международным нормам. Затраты на питание ПЕРСОНАЛА КОМПАНИИ и ДРУГИХ ПОДРЯДЧИКОВ КОМПАНИИ сверх вышеуказанных 10 (десяти) человек будут возмещаться ПОДРЯДЧИКУ в соответствии с РАЗДЕЛОМ 3 согласно фактическим расходам. |
| 1. Питьевая вода
 |
| ПОДРЯДЧИК будет отвечать за приобретение, хранение и распределение питьевой воды на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ, а также за ежедневную отчетность перед ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ КОМПАНИИ (или его уполномоченным лицом) по остаточному запасу воды и сохранению минимального и приемлемого к употреблению остатка из расчета трех (3) дней максимального потребления. Эта вода должна храниться в закрытом виде, и может быть подвергнута анализу независимой стороной на соответствие бактериологическим нормам. Питьевая вода будет храниться на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ отдельно от технической воды и химических реагентов. Она будет использоваться персоналом только по прямому назначению. |
| ПОДРЯДЧИК гарантирует, что питьевая вода, потребляемая на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ, соответствует санитарно-эпидемиологическим и бактериологическим нормам и стандартам Российской Федерации.  |
| Помимо этого, ПОДРЯДЧИК должен обеспечивать объекты КОМПАНИИ и ДРУГИХ ПОДРЯДЧИКОВ КОМПАНИИ (жилые и офисные вагончики) питьевой водой на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ.  |
| 1. Офис для ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПОДРЯДЧИКА и КОМПАНИИ
 |
| ПОДРЯДЧИК обеспечивает все необходимые офисные служебные помещения для ПЕРСОНАЛА ПОДРЯДЧИКА как на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ, так и в любом другом месте. |
| ПОДРЯДЧИК обеспечивает 1 вагон-офис для ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КОМПАНИИ на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ. |
| 1. Легковой транспорт для перемещения по месторождению и вилочный погрузчик
 |
| ПОДРЯДЧИК предоставляет достаточное количество для выполнения РАБОТ легкового транспорта и вахтовок для перемещения по месторождению и вилочный погрузчик с трубозахватом. |
| 1. Связь и средства связи
 |
| Спутниковая связь, радиосвязь (тетра) и электронная почта представляется ПОДРЯДЧИКОМ. |
| 1. Требования к ПЕРСОНАЛУ ПОДРЯДЧИКА
 |
| ПОДРЯДЧИК предоставляет с ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ, необходимое количество квалифицированного и опытного персонала, включая КЛЮЧЕВОЙ ПЕРСОНАЛ (Таблица 2 ПРИЛОЖЕНИЯ 4.2) для производства РАБОТ. |
| Минимальное количество ПЕРСОНАЛА включает, но не ограничивается списком, приведенным в Таблице 1 ПРИЛОЖЕНИЯ 4.2 «Перечень персонала» к настоящему РАЗДЕЛУ. |
| ПОДРЯДЧИК проводит исключительно за свой счет подготовку персонала согласно требованиям Правил Нефтяной и Газовой Промышленности РФ.  |
| ПОДРЯДЧИК будет отвечать за организацию обучения по основам пользования средств пожаротушения (огнетушителей).  |
| ПОДРЯДЧИК исключит нарушения нормального хода РАБОТ в результате посещения занятий ПЕРСОНАЛОМ ПОДРЯДЧИКА. |
| ПОДРЯДЧИК обеспечит ознакомление КЛЮЧЕВОГО ПЕРСОНАЛА с Руководством КОМПАНИИ по регламенту действий в аварийных ситуациях и с прочими инструкциями по эксплуатации, а также будет проводить обучение и отработку действий с ведением учета и отчетности по отрабатываемой тематике.  |
| КЛЮЧЕВОЙ ПЕРСОНАЛ ПОДРЯДЧИКА должен продемонстрировать компетентность по контролю за скважиной. Буровой мастер, инженер-технолог, бурильщик 7го и 6го разрядов должны иметь действующий международный сертификат IWCF или Well Сap требуемого для занимаемой должности. КЛЮЧЕВОЙ ПЕРСОНАЛ должен получить действующие сертификаты до НАЧАЛА РАБОТ по ДОГОВОРУ. ПОДРЯДЧИК также обеспечит своевременное обновление таких сертификатов. КЛЮЧЕВОЙ ПЕРСОНАЛ без действующего сертификата не допускается к РАБОТАМ.  |
| Буровой мастер должен иметь опыт работы в аналогичной должности не менее трех лет, а ночной буровой мастер не менее двух лет. |
| Весь ПЕРСОНАЛ ПОДРЯДЧИКА будет обеспечен защитной одеждой, и должен будет ей пользоваться, а также будет уведомлен КОМПАНИЕЙ относительно мест хранения и использования антидотов, средств оказания первой медицинской помощи и данных по химреагентам.  |
|  |
| **3.14.1 Вождение транспортных средств и передвижение на них** |
| Персонал ПОДРЯДЧИКА будет соблюдать правила и нормы КОМПАНИИ по безопасному вождению на дорогах в отношении (помимо прочего) использования ремней безопасности, соблюдения скоростного режима и безопасного вождения в условиях повышенной запыленности и при неблагоприятных дорожных условиях. Вождение в ночное время возможно только в случае крайней необходимости и только по предварительному согласованию с ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ КОМПАНИИ (или с его уполномоченным лицом). Весь персонал ПОДРЯДЧИКА, управляющий транспортными средствами на объектах КОМПАНИИ, должен быть обучен безопасному вождению в организациях, одобренных КОМПАНИЕЙ и иметь соответствующие сертификаты об обученности. |
| **3.14.2 Инженерное обеспечение и контроль буровых работ** |
| ПОДРЯДЧИК будет выполнять следующие РАБОТЫ, силами своего ПЕРСОНАЛА, и в частности, ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПОДРЯДЧИКА (или его уполномоченного лица) НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ: |
| Рассмотрение проектов конструкции скважин, боковых стволов и программ бурения КОМПАНИИ с рекомендациями по их улучшению, а также своевременное уведомление КОМПАНИИ об отклонении от программы бурения в плане согласованных методик и регламента бурения.  |
| **3.14.3 Планирование и контроль проведения работ.** |
| Подготовку к спуску обсадной колонны и хвостовика с проверкой комплектности всех частей колонны и устьевого оборудования, а также наличия запчастей (уплотнений и т.д.) на площадке. |
| Контроль за вероятными НГВП, включая расчеты возможных проявлений пластовых флюидов в скважине согласно стандартам КОМПАНИИ: |
| а) после проходки каждых 300 м нового ствола скважины; |
| б) при изменениях плотности бурового раствора; |
| в) при существенных изменениях бурильной компоновки. |
| Проверку комплектности поставок ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ КОМПАНИИ на РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ; уведомление КОМПАНИИ обо всех недопоставках ОБОРУДОВАНИЯ и МАТЕРИАЛОВ; подготовку накладных с перечнями ОБОРУДОВАНИЯ и МАТЕРИАЛОВ, подлежащих возврату с РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ; ведение учета всех МАТЕРИАЛОВ и ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИИ на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ.  |
| Планирование и подготовку к перебазированию буровой установки с ПЛОЩАДКИ на РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ с уведомлением КОМПАНИИ и ДРУГИХ ПОДРЯДЧИКОВ КОМПАНИИ относительно количества, размеров и веса грузов, а также оптимальной последовательности их транспортировки. |
| Организацию неразрушающего контроля качества и проверку ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИИ и ПОДРЯДЧИКА. Расходы по проведению контроля и проверки оборудования КОМПАНИИ относятся на счет КОМПАНИИ, и они должны быть возмещены в соответствии со РАЗДЕЛОМ 3. |
| Составление отчетов и представление их ПОДРЯДЧИКОМ КОМПАНИИ. |
| Рекомендации и советы КОМПАНИИ по усовершенствованию порядка выполнения работ и содействие КОМПАНИИ в рассмотрении, улучшении и повышении качества инструкций КОМПАНИИ по выполнению работ. |
| Выполнение других видов работ; составление и представление отчетов, предусмотренных ДОГОВОРОМ |
| **3.14.4 Обеспечение и контроль работ по перебазированию бурового оборудования** |
| ПОДРЯДЧИК обеспечит постоянное присутствие супервайзера и Инженера ОЗОТОБОС для контроля РАБОТ по перебазированию бурового оборудования на двух площадках.ПОДРЯДЧИК также обеспечит присутствие электромеханика на период электромонтажа оборудования. |
| Обязанности супервайзера помимо прочего включают следующее: |
| * Открытие нарядов-допусков в процессе РАБОТ по демонтажу, перебазированию и монтажу; супервайзер должен быть обучен для открытия нарядов-допусков в системе КОМПАНИИ;
* Отслеживание выполнения графика и обновление графика;

Контроль за зачисткой РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ и т.д. |
|  |
| 1. Представление Отчетности ПОДРЯДЧИКОМ
 |
| 3.15.1. Ежедневные отчеты по бурению |
| ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПОДРЯДЧИКА НА ПЛОЩАДКЕ должен хранить на буровой один экземпляр ежедневного отчета по бурению и представлять один экземпляр ПРЕДСТАВИТЕЛЮ КОМПАНИИ или его уполномоченному лицу, где должно быть указано производительное и непроизводительное время ПОДРЯДЧИКА. |
| Все ежедневные отчеты на русском и английском языках должны ежедневно передаваться ПРЕДСТАВИТЕЛЮ КОМПАНИИ (или его уполномоченному лицу) по требованию КОМПАНИИ. Это должен быть отчет за предыдущий календарный день, а точнее, за предыдущие двадцать (24) четыре часа, начиная с 00:00 часов предыдущих суток и до полуночи календарных суток, предшествующих дню представления отчета. |
| ПОДРЯДЧИК обязуется производить видеозапись на лебедку, роторной площадке, на ПВО, площадке балкона верхового, на приемных мостках, на блок дросселирования и хранить имеющиеся видеозаписи с камеры, в течение как минимум 72 часов и предоставлять видеозапись по первому требованию КОМПАНИИ.  |
| Видеокамеры должны быть во взрывозащищенном исполнении. Видео должно быть в цветным, а также должны быть предоставлены жёсткие диски для хранения записей на неделю. |
| **3.15.2. Параметры режима бурения** |
| ПОДРЯДЧИК должен представлять диаграммы параметров режима бурения, выполненные с использованием системы компьютерного технологического контроля. |
| Отчеты могут охватывать два периода времени: с 00:00 до 12:00 часов и с 12:00 до 24:00 часов. Учет замеряемых параметров должен вестись постоянно. Отчеты должны включать, кроме прочего, следующие данные: |
| a) механическая скорость проходки; |
| б) крутящий момент; |
| в) скорость вращения в минуту; |
| г) давление нагнетания насосов; |
| д) число ходов поршней в минуту (по каждому насосу); |
| е) нагрузка на крюке. |
| g) Объем в емкостях  |
| h) Объем в емкости для долива |
| i) Нагрузка на долото j) Содержание газа |
| k) Высота крюка |
| l) Глубина долота и скважины |
| В диаграммах должны быть четко отражены все основные внутрискважинные работы и на соответствующих отметках глубин с указанием масштабов и единиц измерения.  |
| **3.15.3. Отчет по Непродуктивному времени (НПВ)** |
| Отчет по Непродуктивному времени (НПВ) должен включать указание причин НПВ, а также коррективные меры, если применимо. Отчет должен быть выполнен по форме КОМПАНИИ и согласован обеими СТОРОНАМИ. |
| **3.15.4. Ежедневный Отчет по Износу Талевого Каната** |
| ПОДРЯДЧИК должен вести учет, и ежедневно предоставлять КОМПАНИИ Отчет по износу талевого каната по форме, установленной КОМПАНИИ. |
| **3.15.5. Еженедельный отчет о ресурсах** |
| Еженедельно должен представляться отчет о ресурсах топлива, и других материалов, находящихся на буровой и поставляемых ПОДРЯДЧИКОМ. |
| **3.15.6. Отчет о ПЕРСОНАЛЕ на буровой** |
| Отчет о ПЕРСОНАЛЕ на буровой должен представляться: |
| a) в возможно короткий срок после отправки последнего транспорта в этот день;  |
| б) по запросу КОМПАНИ за последние двадцать четыре (24) часа. |
| Данные отчета должны постоянно корректироваться для отражения фактического положения дел с ПЕРСОНАЛОМ на буровой в любое время дня и ночи. |
|  |
|  |
|  |
| **3.15.8. Ежемесячный отчет о работах** |
| ПОДРЯДЧИК должен составлять и представлять КОМПАНИИ к десятому числу каждого месяца Обзорный отчет о выполненных работах за предыдущий месяц, который должен включать, кроме прочего, следующее: |
| a) краткий обзор работ; |
| б) основные моменты выполнения плана ОЗОТОС за месяц; |
| в) отчет о текущем выполнении годового плана по ОЗОТОС и о принятых мерах по результатам проверок соблюдения правил техники безопасности; |
| г) рассмотрение и анализ всех происшествий и принятых мер, а также мер, которые необходимо принять в отношении улучшения системы оповещения КОМПАНИИ, а также устранения недостатков в соответствии с актами проверок; |
| д) краткий отчет о выполненных работах; |
| е) отчеты об авариях и их анализ; |
| ж) перечень плановых работ и состояние дел с их выполнением; |
| з) организационные вопросы; |
| и) анализ работы СУБПОДРЯДЧИКОВ; |
| к) статистика по ТБ в соответствии с требованиями КОМПАНИИ; |
| л) показатели производительности; |
| м) все случаи несоблюдения графика профилактического ремонта; |
| н) финансовая информация, изложенная в РАЗДЕЛЕ 5 «Административное Инструкции». |
| Ежемесячный Обзорный отчет по работам должен рассматриваться на совещании с КОМПАНИЕЙ в присутствии ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПО ДОГОВОРУ до четырнадцатого числа каждого месяца. |
| КОМПАНИЯ подчеркивает важность таких отчетов и усилий администрации, направленных на их выполнение. |
| **3.15.9. Отчет о проверке буровой установки** |
| ПОДРЯДЧИК должен 1 раз в месяц и/или после каждой передвижки на следующую скважину представлять отчет о проверке буровой установки по форме, установленной КОМПАНИЕЙ. |
| **3.15.10. Ежегодный план по ОЗОТОС** |
| За две недели до ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ и далее до окончания первой недели января каждого года, в течение которого действует ДОГОВОР, ПОДРЯДЧИК должен выдавать всему своему ПЕРСОНАЛУ План по ОЗОТОС. ПОДРЯДЧИК должен представить План по ОЗОТОС для оценки и утверждения КОМПАНИЕЙ за три (3) недели до его выдачи. По усмотрению КОМПАНИИ от ПОДРЯДЧИКА может также потребоваться проведение официальной презентации Плана КОМПАНИИ до того, как КОМПАНИЯ утвердит этот План. |
| План должен быть основан на Плане КОМПАНИИ по ОЗОТОС для работ по обустройству скважин и на Требованиях по ОЗОТОС, указанных в настоящем ДОГОВОРе, в частности в Инструкции КОМПАНИИ по ОЗОТОС. План должен представлять основу для: |
| – официального определения и оценки опасностей вместе с мерами, необходимыми для их предотвращения, и порядком действий по устранению последствий аварий. |
| – осуществления стратегии и порядка действий по ОЗОТОС, в частности, содержащихся в Инструкции ПОДРЯДЧИКА по ОЗОТОС. |
| – в годовом плане по ОЗОТОС должны быть четко и ясно указаны меры, лица, ответственные за их принятие, и плановые сроки их принятия. |
| В Плане по ОЗОТОС должен также содержаться обзор деятельности ПОДРЯДЧИКА по ОЗОТОС за предыдущие годы и прежде всего: |
| – статистика и основные этапы выполнения; |
| – краткий отчет обо всех происшествиях и выводах, извлеченных из них; |
| – проведение подготовки кадров; и |
| – посещения и инспекции ПЛОЩАДКИ. |
| Ход выполнения пунктов мероприятий должен ежемесячно рассматриваться, регистрироваться и включаться в Ежемесячный отчет о выполнении работ, представляемый ПОДРЯДЧИКОМ КОМПАНИИ. |
| ПОДРЯДЧИК должен добиваться составления всеми СУБПОДРЯДЧИКАМИ аналогичных планов по ОЗОТОС с аналогичными мерами, контролируемыми ежемесячно в течение всего отчетного года.  |
| **3.15.11. Отчеты о ходе МОБИЛИЗАЦИИ** |
| В течение двух (2) недель после присуждения ДОГОВОРа, ПОДРЯДЧИК должен представить КОМПАНИИ откорректированный план-график выполнения проекта до наступления ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ, а также откорректированную месячную программу, отражающую ход всех работ, сдвиги в графике, изменения в основных направлениях работ, и как это может отразиться на ДАТЕ НАЧАЛА РАБОТ. |
| **3.15.12. Отчет о пуске в эксплуатацию** |
| По окончании монтажа первой буровой установки на новом кусте скважин ПОДРЯДЧИК должен представить Отчет о пуске в эксплуатацию («Программу приемки/испытания мобильной буровой установки») по установленной КОМПАНИЕЙ форме. Этот отчет должен отвечать требованиям КОМПАНИИ и быть представлен до ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ. |
| **3.15.13. Отчет об испытании ПВО** |
| Отчет об испытании противовыбросового оборудования (ПВО) по форме КОМПАНИИ должен быть представлен после завершения каждого испытания ПВО. Результаты испытания должны вноситься в ежедневный отчет по бурению. Все недостатки и предпринятые соответствующие меры по их устранению должны быть включены в отчет. |
| **3.15.14. Ведомость КНБК** |
| Ведомость компоновки низа бурильной колонны должна представляться после каждого изменения КНБК. В ней должно содержаться описание каждого компонента с указанием его длины и других размеров, в том числе внутренних и наружных диаметров, длины и диаметры для ловильных работ. Отчет должен включать серийный номер и номер детали там, где компоненты снабжены такими номерами. |
| **3.15.15. Ведомость расчета давлений для предупреждения выбросов** |
| Ведомость расчета давлений для предупреждения выбросов должна заполняться ПОДРЯДЧИКОМ согласно стандартному формату КОМПАНИИ и предоставляться немедленно в случае возникновения аварийных обстоятельств; она должна быть подписана как ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ПОДРЯДЧИКА НА ПЛОЩАДКЕ, так и ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ КОМПАНИИ НА ПЛОЩАДКЕ. |
| **3.15.16. Учет длины обсадных труб, хвостовика/НКТ** |
| ПОДРЯДЧИК должен производить 2 независимых замера длины обсадных труб и НКТ, результаты которых должны предоставляться КОМПАНИИ по форме КОМПАНИИ до и после спуска обсадных колонн или колонн НКТ. В этих учетных документах должны содержаться: |
| * длина, масса и марка каждого звена обсадных труб, хвостовика или НКТ, спускаемых в скважину;
 |
| * глубина установки каждого звена; и
 |
| * глубина установки муфты обсадной трубы, башмака с обратными клапанами и положение всех центраторов;
* объем вытеснения и объем долива спускаемых труб
 |
| **3.15.17. Отчеты об аварийных ситуациях/происшествиях** |
| ПОДРЯДЧИК должен немедленно сообщать КОМПАНИИ обо всех аварийных ситуациях и происшествиях в соответствии с директивами КОМПАНИИ. |
| Старший по должности представитель местного персонала ПОДРЯДЧИКА должен: |
| a) провести полное расследование любой аварийной ситуации или происшествия; и |
| b) должен предоставить КОМПАНИИ официальный отчет: сначала ПРЕДСТАВИТЕЛЮ КОМПАНИИ (или его уполномоченному лицу), а затем на ежемесячном Совещании КОМПАНИИ по рассмотрению происшествий при работах на скважинах. |
| **3.15.18. Отчетность по микро-КПЭ** |
| ПОДРЯДЧИК по запросу КОМПАНИИ предоставляет отчетность по достигнутым показателям микро-КПЭ по формату, согласованному КОМПАНИЕЙ. |
| **3.15.19. Отчет по стоимости выполненных РАБОТ** |
| В конце каждого ОТЧЕТНОГО ПЕРИОДА ПОДРЯДЧИК должен представить КОНТРАКТНОМУ ИНЖЕНЕРУ КОМПАНИИ отчет по стоимости фактически выполненных РАБОТ, включая разбивку стоимости РАБОТ по действующим расценкам текущего договора в формате, согласованном КОМПАНИЕЙ.  |
| **3.15.20 Отчет «Дело скважины»** |
| ПОДРЯДЧИК соберет необходимую документацию для подготовки и представления дела скважины: |
| 1. Проект бурения скважины
2. Программа наклонно-направленного бурения
3. Титульный лист
4. Акт о начале бурения скважины
5. План на забивку направления
6. Акт на забивку направления
7. План на подготовку и спуск кондуктора
8. Акт на спуск кондуктора
9. Мера кондуктора
10. Технический акт на проведение работы по цементированию колонны 245мм
11. Программа по цементированию кондуктора
12. Учетная карточка по цементированию кондуктора / Акт на цементирование кондуктора
13. Акт об опрессовке кондуктора
14. Акт об опрессовке цементного кольца
15. Акт об опрессовке ПВО, выкидных линий до концевых задвижек
16. План на подготовку и спуск эксплуатационной колонны (хвостовика)
17. Программа по цементированию ЭК (хвостовика)
18. Технический акт на проведение работы по цементированию колонны 178
19. Акт на спуск ЭК (хвостовика)
20. Учетная карточка по цементированию ЭК (хвостовика)
21. Акт на цементирование ЭК (хвостовика)
22. Акт об опрессовке ЭК (хвостовика)
23. Акт об испытании герметичности межколонного пространства
24. Акт об окончании бурения скважины
25. Паспорт скважины
26. Сводные результаты инклинометрии
27. Паспорт колонной головки
 |
| ПОДРЯДЧИК предоставляет КОМПАНИИ документы, указанные выше, в течение 2 (двух) суток после окончания строительства скважины в электронном виде (скан-копии документов) указанным КОМПАНИЕЙ способом. Оригиналы документов ПОДРЯДЧИК предоставляет КОМПАНИИ в течение 3 (трех) суток после окончания строительства скважины, если иной более длительный срок не согласован СТОРОНАМИ дополнительно, или не требуется в связи с задержкой документов другим(и) подрядчиком (ами) КОМПАНИИ, или по иным объективным причинам, в том числе, технологическим.  |
| КОМПАНИЯ имеет право запросить у ПОДРЯДЧИКА предоставление дополнительных документов для формирования дела скважины, ответственность за предоставление которых несет ПОДРЯДЧИК в соответствии с действующими нормативными актами и Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности Российской Федерации.» |
| В случае невыполнения условий п. 3.15.1 – 3.15.20 по предоставлению отчетности КОМПАНИЯ имеет право выставить в адрес ПОДРЯДЧИКА штраф в размере 50 тысяч рублей каждый день просрочки. ПОДРЯДЧИК обязан выплатить штрафную неустойку КОМПАНИИ в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения соответствующей претензии КОМПАНИИ.  |
| 1. ДОКУМЕНТЫ
 |
| **3.16.1. Инструкция по ОЗОТОС** |
| ПОДРЯДЧИК должен разработать внутреннюю Инструкцию по охране здоровья, охране труда и окружающей среды (ОЗОТОС), полностью сопоставимую и согласующуюся по положениям с инструкцией КОМПАНИИ по ОЗОТОС, |
| Один экземпляр Инструкции ПОДРЯДЧИКА по ОЗОТОС как на русском, так и на английском языке должен быть всегда в наличии и доступен для ПЕРСОНАЛА на ПЛОЩАДКЕ. |
| **3.16.2. Наряд-допуск** |
| ПОДРЯДЧИК должен разработать внутреннюю систему нарядов-допусков (НД), которая должна быть полностью согласована с системой НД, принятой в КОМПАНИИ. ПОДРЯДЧИК должен представить систему НД за один (1) месяц до ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ по ДОГОВОРу для ее оценки и утверждения. По усмотрению КОМПАНИИ от ПОДРЯДЧИКА может также потребоваться проведение официальной презентации системы НД КОМПАНИИ до ее утверждения КОМПАНИЕЙ.До согласования внутренней системы НД ПОДРЯДЧИК обязан использовать систему НД КОМПАНИИ. |
| Любые работы с огнем, выполняемые на ПЛОЩАДКЕ ПОДРЯДЧИКОМ, должны производиться в соответствии с Инструкцией КОМПАНИИ по ОЗОТОС. |
| До выполнения любых работ с огнем, ПОДРЯДЧИК должен убедиться в отсутствии на площадке газа. Замеры газа должны производиться официально назначенным и квалифицированным персоналом, контролирующим содержания газа. |
| Применяемое газо-анализаторное оборудование должно проходить регулярные испытания и калибровку в соответствии с инструкциями изготовителя и техническими требованиями с ведением соответствующего учета проведенных испытаний и калибровки. |
| **3.16.3. Технологические инструкции** |
| ПОДРЯДЧИК обеспечит наличие следующих технологических инструкций в письменном виде на русском и английском языках: |
| а) по перебазированию и монтажу буровой установки и буровой вышки; |
| б) по опрессовке противовыбросового превентора, по проверке на перелив и по использованию доливочных емкостей;  |
| в) по порядку действий в чрезвычайных ситуациях: при газопроявлении, пожаре и выбросе пластового флюида;  |
| г) по ежедневному, планово-предупредительному обслуживанию и ремонту ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА; |
| д) а также помимо прочего инструкций по следующим технологическим операциям: |
| – спускоподъемные операции; |
| – оснастка КНБК; |
| – сборка и выбрасывание на мостки бурильных труб; |
| – сборка и спуск обсадных колонн и хвостовиков; |
| – монтаж/демонтаж ПВО и устьевого оборудования; |
| – опрессовка превенторов; |
| – запасовка и перетяжка талевого каната; |
| – работы с буровыми насосами; |
| – использование электромагнитного тормоза буровой лебедки. |
| ПОДРЯДЧИК будет участвовать вместе с КОМПАНИЕЙ в разработке программы бурения и согласует окончательный вариант программы по каждой скважине перед началом работ.  |
| **3.16.4. Комплект технической документации** |
| ПОДРЯДЧИК должен предоставить КОМПАНИИ комплект технической документации, содержащий конкретную справочную информацию о буровой установке, для ее использования в случае внештатной ситуации. Комплект технической документации должен содержать следующую информацию: |
| 1. Подробную опись оборудования буровой. |
| 2. Чертежи буровой установки: |
| – общий план площадки; |
| – детальный план расположения бурового оборудования; |
| – комплект технологических чертежей, включая подвышечное основание и мачта; установка ПВО и станции управления ПВО, штуцерный манифольд; система циркуляции бурового раствора (низкого и высокого давления); |
| – план пожаротушения. |
| 3. Подборка фотографий основных узлов буровой установки. |
| **3.16.5. Контроль качества** |
| КОМПАНИЯ и ПОДРЯДЧИК совместно разработают и введут в действие систему контроля качества и соответствующую документацию. |
| Система контроля качества должна подразумевать наличие организационной структуры, обязанностей, ответственности, ресурсов и примеров использования, которые в совокупности должны определять порядок действий и методы его реализации для обеспечения соответствия РАБОТ требованиям ДОГОВОРа. Система должна иметь такую структуру, которая позволяла бы определять участки нарушения нормативных требований, средства устранения нарушений, а также предусматривала бы меры по недопущению впредь подобных нарушений. |
| **3.16.6. Документация на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ** |
| ПОДРЯДЧИК должен обеспечить наличие на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ, а также если применимо, то при сопровождении грузов, всех соответствующих документов помимо прочего перечисленных ниже или упоминающихся в настоящем РАЗДЕЛЕ. |
| * Полевые инструкции по эксплуатации, инструкции по сборке и сервисному обслуживанию оборудования и механизмов;
 |
| * Расчёты нагрузок, демонстрирующих пригодность использования всех элементов оборудования;
 |
| * Вся разрешительная документация по фактически используемому оборудованию (паспорта, сертификаты соответствия, схемы, инструкции по эксплуатации, акты проверок и опрессовок и т.д.). ПОДРЯДЧИК должен вести журналы планово-профилактического ремонта (ППР) по всем видам оборудования.
 |
| * Вся исполнительная документация по подъемному оборудованию, включая схемы электрооборудования;
 |
| * Сертификаты безопасности на все химреагенты, поставляемые ПОДРЯДЧИКОМ.
 |
| 1. СТАТЬЯ 4 - ОБЯЗАТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ
 |
| 1. Общие положения
 |
| КОМПАНИЯ должна предоставить оборудование, материалы, персонал, технические средства, землю, расходные материалы и услуги, указанные в настоящей Статье 4, своими силами и за свой счет, когда это будет необходимо ПОДРЯДЧИКУ, начиная с ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ по ДОГОВОРУ. |
| 1. РАБОЧИЕ ПЛОЩАДКИ и Подъездные Дороги
 |
| КОМПАНИЯ должна обеспечить проектирование, строительство и техническое обслуживание РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК и подъездных дорог от дорог общего назначения к РАБОЧИМ ПЛОЩАДКАМ и источникам подачи воды. КОМПАНИЯ также должна обеспечить проектирование, строительство и техническое обслуживание водяных амбаров и амбаров для хранения отходов, емкостей для бурового шлама, устьевых шахт, точек водозабора и лагерных площадок. КОМПАНИЯ должна предоставить все права на прокладку, разрешения либо нормативные утверждения, необходимые для доступа к землям, используемых для указанных выше объектов. |
| ПОДРЯДЧИК должен внедрять процедуры для предупреждения случаев разлива нефти и горюче-смазочных материалов и должен незамедлительно зачищать разливы в пределах РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ в соответствии со Статьей «Разливы нефти и горюче-смазочных материалов», Раздела 6 «ОЗОТОБОС».ПОДРЯДЧИК несет ответственность за РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ, переданную ему по акту. |
| 1. Земля
 |
| КОМПАНИЯ должна предоставить ПОДРЯДЧИКУ землю, необходимую для размещения объектов, включая землю для лагерных сооружений, если это потребуется для производства РАБОТ. По завершении ДОГОВОРА, ПОДРЯДЧИК должен осуществить демобилизацию, вывезти все технические средства и передать землю КОМПАНИИ, если это не согласовано с КОМПАНИЕЙ иначе. |
| 1. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод
 |
| КОМПАНИЯ предоставляет ПОДРЯДЧИКУ септики для подключения сбора хозяйственно-бытовых сточных вод. |
| 1. Связь и средства связи
 |
| КОМПАНИЯ должна предоставить следующее оборудование связи, услуги и технические средства, как указано ниже, если явно не указано иначе.Использование телефонной/факсимильной линии КОМПАНИИ для передачи речевых и факсимильных сообщений между РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКОЙ, цехом и лагерем и любыми объектами КОМПАНИИ в зоне производства работ.Использование внутренней системы электронной почты КОМПАНИИ для связи между РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКОЙ и любыми объектами КОМПАНИИ в зоне производства работ, когда к ней есть доступ. 1 (один) компьютер для выхода во внутреннюю сеть КОМПАНИИ. |
| 1. Исследование уровней шума
 |
| До ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ КОМПАНИЯ должна будет провести исследования уровней шума на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ и в буровом лагере. Копия схемы БУРОВОЙ ПЛОЩАДКИ с указанием уровней шумов должна быть доступна для ознакомления на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ. На этой схеме должны быть указаны максимальные зарегистрированные уровни шума (в Дб), уровни шума, зарегистрированные на расстоянии 1,0м от источников шума (или защитных кожухов, уровни шума на всех рабочих местах и все зоны РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ в которых уровень шума превышает 85 Дб(А). Определение уровней шума в жилых и офисных помещениях должно производиться при включенных кондиционерах / обогревателях. Результаты исследований должны быть переданы ПОДРЯДЧИКУ до ДАТЫ НАЧАЛА РАБОТ. |
| 1. Сбор и Утилизация Отходов
 |
| ПОДРЯДЧИК обеспечивает сортировку и раздельное хранение отходов, накапливаемых в результате его производственной деятельности и его жизнедеятельности, в соответствии с классом опасности и свойствами отходов. КОМПАНИЯ осуществляет транспортировку и утилизацию всех отходов ПОДРЯДЧИКА, предварительно согласованных с КОМПАНИЕЙ для размещения на Полигоне КОМПАНИИ и передаваемых КОМПАНИИ для обезвреживания. Отходы ПОДРЯДЧИКА, которые не могут быть транспортированы и утилизированы КОМПАНИЕЙ, должны быть транспортированы и утилизированы ПОДРЯДЧИКОМ своими силами и за свой счет. |
| Также КОМПАНИЯ осуществляет транспортировку нефтесодержащих отходов (гель, проппант, шлам нефтяных парафинов, замазученный песок) на Полигон КОМПАНИИ с целью утилизации. |
| КОМПАНИЯ является собственником твердых коммуниальных отходов (ТКО), образующихся в результате жизнедеятельности ПЕРСОНАЛА ПОДРЯДЧИКА, выполняющего РАБОТЫ по настоящему ДОГОВОРУ на территории Салымской группы месторождений. ПОДРЯДЧИК обязан организовать сортировку и раздельное накопление ТКО. КОМПАНИЯ осуществляет вывоз и размещение ТКО.  |
| 1. Первая медицинская помощь
 |
| КОМПАНИЯ оказывает первую медицинскую помощь в зоне производства РАБОТ, в соответствии с Процедурой медицинского обслуживания КОМПАНИИ, указанной в РАЗДЕЛЕ 6 «ОЗОТОБОС». |
| 1. Техническая Вода для бытовых нужд и бурового раствора
 |
| КОМПАНИЯ предоставляет ПОДРЯДЧИКУ техническую воду для технических и промышленных нужд, а также доставку тех.воды в случае необходимости. ПОДРЯДЧИК ведет строгий учет по забору и сбросу воды согласно требованиям Раздела 6 “ОЗОТОБОС”. |
| 1. ПЕРСОНАЛ, Осуществляющий Надзор
 |
| При производстве РАБОТ по зарезке окна и бурению боковых стволов, КОМПАНИЯ по своему усмотрению предоставляет своего ПРЕДСТАВИТЕЛЯ на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ.  |
| По усмотрению ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОМПАНИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ НА ПЛОЩАДКЕ может присутствовать на ПЛОЩАДКЕ в период выполнения РАБОТ по МОБИЛИЗАЦИИ / ДЕМОБИЛИЗАЦИИ, Перебазирования буровой с одной кустовой площадки на другую и передвижке с одной скважины на другую. |
| 1. Техника на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ
 |
| Для всех РАБОТ (Бурение, мобилизация, демобилизация, перебазирование на другую кустовую площадку и т.д.) ПОДРЯДЧИК предоставляет всю технику своими силами и за свой счет. |
| 1. Дизельное Топливо
 |
|  |
| Дизельное топливо для выполнения РАБОТ по зарезке окна и бурению боковых стволов и разведочных скважин предоставляет и транспортирует на РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ КОМПАНИЯ за свой счет. |
| 1. ОБОРУДОВАНИЕ и материалы, предоставляемые КОМПАНИЕЙ
 |
| КОМПАНИЯ за свой счет предоставит ПОДРЯДЧИКУ на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ следующие ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ. |
| * Все обсадные трубы, хвостовики, фильтры, а также вспомогательное оборудование и материалы, НКТ и необходимую оснастку. Вспомогательное оборудование для обсадной колонны, включая цементировочное оборудование с обратным клапаном (т. е. муфты и башмаки обсадных труб с обратными клапанами, муфты для ступенчатого цементирования, а также комплекты цементировочных пробок), жесткие и упругие центраторы, стопорные кольца, подвески хвостовиков, включая заколонные пакера для манжетного цементирования.
 |
| * Все устьевое оборудование, а также приспособления и материалы (включая спускные инструменты, инструменты для опрессовки пробкового типа, инструменты для спуска и извлечения защитной втулки) для использования на устьевом оборудовании, поставляемом КОМПАНИЕЙ, за исключением предоставляемого ПОДРЯДЧИКОМ.
 |
| * Защитные втулки для предоставляемого КОМПАНИЕЙ устьевого ОБОРУДОВАНИЯ.
 |
| * Все цементировочные головки для всех диаметров обсадных труб, за исключением циркуляционных головок.
 |
| * Все подвески хвостовика любого диаметра и класса.
 |
| * Все обратные клапаны (ОК), а также двухходовые обратные клапаны для устьевой арматуры/подвесок НКТ.
 |
| * Все инструменты для заканчивания скважин, оборудование и принадлежности, пакеры, применяемые при заканчивании, за исключением предоставляемых ПОДРЯДЧИКОМ.
 |
| * Мостовые пробки для ликвидации скважины; инструмент для посадки переходника для ликвидации скважины, когда устанавливаемые КОМПАНИЕЙ мостовые пробки спускаются с помощью канатной компоновки; посадочный инструмент для установки на колонне бурильных труб или НКТ; извлекаемые пакеры для опрессовки обсадной колонны, включая извлекаемые пакеры, применяемые при испытании, обработке и цементировании скважины.
 |
| * Сейсморазведочный патрубок для каротажа и перфорирования при репресcии.
 |
| * Все герметики для резьбовых соединений, необходимые для предоставляемых КОМПАНИЕЙ МАТЕРИАЛОВ.
 |
| * Все МАТЕРИАЛЫ для буровых растворов и химреагенты для приготовления бурового раствора и раствора для глушения, сетки для вибросит и ситогидроциклонной установки, а также МАТЕРИАЛЫ для борьбы с поглощением.
 |
| * Все буровые долота и расширители любых требующихся размеров, фрезеры и фрезеры-райберы для вырезания «окна» в обсадной колонне за исключением предоставляемых ПОДРЯДЧИКОМ.
 |
| * Цемент и добавки к цементу.
 |
| * Очищенная сырая нефть, если она потребуется ПОДРЯДЧИКУ для использования в качестве топлива для ОБОРУДОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА.
 |
| * Все буровое оборудование, оборудование для заканчивания скважин и погрузочно-разгрузочное оборудование в дополнение к предоставляемому ПОДРЯДЧИКОМ.
 |
| * НУБТ для КНБК.
 |
| * Клин-отклонитель.
* Опрессовочная пробка.
 |
|  |
| 1. Услуги третьих сторон, предоставляемые КОМПАНИЕЙ
 |
| КОМПАНИЯ обеспечивает на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ следующие услуги, связанные с буровыми работам, в порядке и в сроки по усмотрению КОМПАНИИ: |
| * Испытание скважины на приток;
 |
| * Электрометрию, включая ГИС на каротажном кабеле и установку мостовых пробок и пакеров с помощью канатной компоновки;
 |
| * Испытание пласта с помощью ИПТ;
 |
| * Горизонтальное или наклонно-направленное бурение, сервис телеметрии, включая магнитную многоточечную телеметрию;
 |
| * Сервис буровых растворов;
 |
| * Керноотбор, включая предоставление колонковых долот;
 |
| * Первичное и вторичное (продавочное) цементирование;
 |
| * Скважинные измерения, включая электрический каротаж, сейсмокаротаж, одноточечная и многоточечная телеметрия, а также гироскопические скважинные измерения;
 |
| * Специальные услуги и/или инструмент, необходимые для установки мостовых пробок, спускаемых на тросе или бурильной колонне;
* Долота и долотный сервис;
* Фрезеры и фрезерный сервис;
 |
| * Услуги по вывозу бурового шлама с участка работ.
 |
| 1. Стажеры КОМПАНИИ
 |
| ПОДРЯДЧИК обязуется принять для практического обучения во время работы в бригаде представителей КОМПАНИИ (далее – “Стажеры”) в количестве не более двух Стажеров на одной буровой на срок, согласованный СТОРОНАМИ. Стажеры будут иметь соответствующие удостоверения по обученности для допуска к работам. Если, по требованию КОМПАНИИ, потребуется инструктор, для него будет согласована дополнительная ставка. |
| Во избежание разногласий, СТОРОНЫ соглашаются, что для целей всех положений настоящего ДОГОВОРА Стажеры понимаются как ПЕРСОНАЛ КОМПАНИИ, при этом КОМПАНИЯ единолично несет ответственность за оплату труда таких работников, и оплату всех прочих затрат, в том числе, не ограничиваясь этим, связанных с проездом, отпуском и временной нетрудоспособностью, а также за удержание и выплату любых налогов и социальных выплат в отношении данного ПЕРСОНАЛА, в течение всего срока производства РАБОТ. КОМПАНИЯ составляет все декларации и отчеты в связи с вышеперечисленным и в дальнейшем отчитывается перед соответствующими органами. |
| КОМПАНИЯ должна обеспечить и предоставить ПОДРЯДЧИКУ надлежащее подтверждение того, что Стажеры обладают должной квалификацией и навыками по своей специальности, ознакомлены с правилами охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды, относящимися к их работе. |
| КОМПАНИЯ должна обеспечить и предоставить ПОДРЯДЧИКУ надлежащее подтверждение того, что Стажеры имеют медицинские заключения о пригодности к работе в соответствии с требованиями законодательства. |
| КОМПАНИЯ единолично несет ответственность за то, чтобы в отношении Стажеров было осуществлено страхование в соответствии со стандартами КОМПАНИИ. |
| ПОДРЯДЧИК либо КОМПАНИЯ должны обеспечить Стажеров необходимой спецодеждой и средствами индивидуальной защиты и провести соответствующий инструктаж в отношении их использования. Спецодежда и средства индивидуальной защиты должны соответствовать международным стандартам, принятым КОМПАНИЕЙ и прочим стандартам, на которые имеется ссылка в ДОГОВОРЕ. Спецодежда и средства индивидуальной защиты должны содержаться в хорошем состоянии и использоваться во всех случаях, согласно требованиям, правилам и принятой практике. По завершении периода обучения, Стажеры обязаны возвратить полученную спецодежду и средства индивидуальной защиты ПОДРЯДЧИКУ. |
| По запросу КОМПАНИИ ПОДРЯДЧИК организует для Стажеров участие в программах профессионального обучения персонала и курсах повышения квалификации вне УЧАСТКА на основе возмещения затрат плюс плата за обработку согласно ДОГОВОРУ. |
| ПОДРЯДЧИК имеет право досрочно прекратить обучение Стажера и потребовать от КОМПАНИИ удалить Стажера с УЧАСТКА, если Стажер по разумному мнению ПОДРЯДЧИКА: |
| (а) некомпетентен или небрежно выполняет свои обязанности; либо(b) ведет деятельность, которая противоречит или наносит вред интересам ПОДРЯДЧИКА; либо(с) не соблюдает соответствующие процедуры безопасности, описанные в ДОГОВОРЕ, или систематически совершает любые действия, которые, вероятно, могут причинить ущерб безопасности труда, здоровью или окружающей среде. |

|  |  |
| --- | --- |
| APPENDIX 4.1. “EQUIPMENT SPECIFICATION” – see rig specification in separate file | ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1 «ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ» - см. спецификацию буровой установки в отдельном файле |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Должность / Профессия** | **Total Number on shift on WORKSITE (day and night)Общее количество в смене на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ (дневная и ночная смена)** | **2 shifts (working and off-shift) 2 вахты (рабочая и отдыхающая)** |
| **Персонал бригад** |  |  |
| Мастер буровой | 1 | 2 |
| Инженер-технолог/Ночной мастер | 1 | 2 |
| Бурильщик 7 разряда | 2 | 4 |
| Бурильщик 6 разряда | 2 | 4 |
| Помощник бурильщика 5 разряда | 4 | 8 |
| Машинист подъемника 7 разряда | 2 | 4 |
| Моторист насосных установок 6 разряда | 2 | 4 |
| Слесарь по обслуживанию буровых 5 разряда | 1 | 2 |
| Электрогазосварщик 5 разряда | 1 | 2 |
| Электромонтер по обслуживанию буровых 5 разряда | 1 | 2 |
| **ВСЕГО** | **17** | **34** |
| **ИТР и другой Персонал****(в офисе ПОДРЯДЧИКА)** |  |  |
|  |  |  |
| **ИТР и другой Персонал** |   |   |
| Менеджер буровых\* | 1 | 2 |
| Разнорабочий  | 2 | 4 |
| Главный Электрик | 1 | 2 |
| Главный Механик | 1 | 2 |
| Оператор отопительной системы | 2 | 4 |
| Супервайзер по ОЗОТОС  | 1 | 2 |
| Водитель\*\* | 1 | 2 |
| **ВСЕГО** | **9** | **18** |
|  |  |  |
| **ВСЕГО ИТР и Персонал бригады** | **26** | **52** |
|  |  |  |

\* допускается совмещение с другими БУ

\*\* Допускается субподряд

# APPENDIX 4.2A “LIST OF KEY PERSONNEL” // ПРИЛОЖЕНИЕ 4.2A «ПЕРЕЧЕНЬ КЛЮЧЕВОГО ПЕРСОНАЛА

**KEY PERSONNEL / КЛЮЧЕВОЙ ПЕРСОНАЛ:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Мастер буровой |
| 2 | Заместитель руководителя проекта  |
| 3 | Бурильщик 7 разряда |
| 4 | Бурильщик 6 разряда |
| 5 | Менеджер буровых |
| 6 | Супервайзер по ОЗОТОС  |

## APPENDIX 4.3 “RESPOSIBILITY MATRIX” // ПРИЛОЖЕНИЕ 4.3 «РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТОРОН»

| **nn** | **Обязанности/материалы** **Responsibilities / materials** | **Поставляется****Provided** |
| --- | --- | --- |
| **КОМПАНИЯ COMPANY** | **ПОДРЯДЧИК CONTRACTOR** |
| **1.** | **Кустовые площадки и подъездные дороги** **Well pad and access road** |  |  |
|  | Лицензии и разрешения на все работы и оборудование, кроме лицензий на буровые работы и разрешений для Буровой установки и оборудованияLicenses and permits for all work and equipment, except for drilling licenses and permits for the drilling rig and equipment | **Х** |  |
|  | Свидетельство СРО о допуске к буровым работам, разрешения для Буровой установки ,оборудования и размещение бурового шламаSRO Certificate of admission to the drilling operations, permits for drilling rigs, equipment and placement of drill cuttings |  | **Х** |
|  | Получение всех необходимых разрешений для строительства площадок, а/зимников и подъездных дорог, отвод земельных участков.Obtaining all necessary permits for construction sites, and / winter roads and access roads, drainage of land. | **Х** |  |
| **2** | **Подъездные дороги: / Access roads:** |  |  |
|  | Строительство подъездных дорогConstruction of access roads | **Х** |  |
|  | Содержание подъездных дорогMaintenance of the access roads | **Х** |  |
| **3** | **Площадки: / Pads:** |  |  |
|  | Строительство РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ и площадки под вахтовый поселокConstruction of WORKSITE and the site for field camp | **Х** |  |
|  | Содержание РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ и площадки под вахтовый поселокMaintenance of WORKSITE and the site for field camp |  | **Х** |
|  | Строительство септика для жилого поселкаConstruction of septic tank for residential settlement | **Х** |  |
|  | Подключение к септикам компании и предоставление всех материалов и соединений, необходимых для подключения.Connection to septics and provision of all required materials and hoses, piping and connections. |  | **X** |
|  | Зачистка РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ и передача КОМПАНИИClean-up WORKSITE and handover to the COMPANY |  | **X** |
|  | Not applicable / Не применяется |  |  |
|  | Not applicable / Не применяется |  | **X** |
|  | Транспортировка и предоставление технической воды для работ по бурению и нужд лагеря.Transportation and the provision of technical water for drilling works and the needs of the camp. | **X** |  |
| **4** |  **Управление отходами / Waste management** |  |  |
|  | Управление отходами ПОДРЯДЧИКА: сбор и хранение, разделение на кустовой площадке всех типов отходов, вывоз и утилизация отходов 1 и 2 класса опасностиWaste management of CONTRACTOR waste: gathering and storage on a pad; transportation and utilization of waste of 1 and 2 class |  | **Х** |
|  | Жидкие и твердые промышленные отходы ПОДРЯДЧИКА за исключением отходов 1 и 2 класса опасности: вывоз и утилизацияCONTRACTOR operational solid and liquid waste transportation and utilization except for waste of 1 and 2 class: transportation and utilization | **X** |  |
|  | Вывоз и утилизация отходов Компании COMPANY waste transportation and utilization | **X** |  |
|  | Подготовка кустовой площадки (если потребуется) для вывоза бурового шламаPad preparation (if necessary) for removing drilling cuttings | **Х** |  |
|  | Рекультивация шламовых амбаров (если применимо)Mud pit remediation | **Х** |  |
|  | Предоставление емкостей для сбора шламаProvision ofcontainers for drilling cuttings |  | **Х** |
|  | Вывоз бурового шлама и его переработка/очищениеRemoving drilling cuttings and its treatment | **Х** |  |
|  | Предоставление емкостей для транспортировки шламаProvision ofcontainers for drilling cuttings transportation | **Х** |  |
| **5.** | **Подключение к электроэнергии / Electrical power connection** |  |  |
| 5.1 | Not applicable / Не применяется |  | **X** |
| 5.2 | Not applicable / Не применяется |  | **X** |
| 5.3 | Предоставление резервных дизель-генераторов, необходимой мощности.Provision of back-up diesel generators with the required capacity  |  | **X** |
| 5.4 | Предоставление дизель-генераторов, необходимой мощности для выполнения работ в качестве постоянного источника электроэнергии и подключение к нимProvision of diesel generators with the required capacity for performance of works as permanent source of power generation and connection to generators |  | **X** |
| 5.5 | Предоставление резервного дизель-генератора для обеспечения неперывного энерго обеспечения.Provision of reserve diesel generator to ensure continiouse power supply.  |  | **X** |
| **6.** | **ТРАНСПОРТИРОВКА, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ТЕХНИКА НА КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКЕ****SHIPPING AND HANDLING, VEHICLES ON WORKSITE** |  |  |
| 6.1 | Вся техника при выполнении мобилизации, демобилизации, перебазирования с одной кустовой площадки на другуюAll vehicles during mobilization, demobilization and rig moves |  | **Х** |
| 6.2 | Погрузчик с вилочным захватом вездеходного типа, предназначенный для погрузки обсадных колон, НКТ и бурильных труб и оборудованный специальными зажимами. |  | **Х** |
| 6.3 | Погрузка и разгрузка на кустовой площадке оборудования КОМПАНИИ Loading and unloading COMPANY’s equipment at the well pad  | **Х** |  |
| 6.4 | Работа бульдозера и другой техники для подготовки кустовой площадкиThe work of bulldozers and other equipment for pad preparation | **Х** |  |
| 6.5 | Монтаж и демонтаж оборудования КОМПАНИИInstallation and dismantling of the COMPANY equipment |  | **Х** |
| 6.6 | Перевозка персонала Подрядчика на буровую площадку и обратноTransportation Contractor personnel on the rig site and back |  | **Х** |
| 6.7 | Мобилизация материалов и оборудования Подрядчика до кустовой площадки Mobilization of the Contractor’s equipment and materials to the well pad |  | **Х** |
| 6.8 | Мобилизация персонала ПОДРЯДЧИКА из лагеря до кустовой площадки (в случае удаленного проживания)Personnel mobilization from camp to wellpad (in case of remote accommodation) |  | **Х** |
| **7** | **ПЕРСОНАЛ****PERSONNEL** |  |  |
|  | Предоставление всего необходимого персонала для проведения работ, за исключением случаев, когда договором предусмотрено иноеProvision of all required personnel for performance of works unless it is otherwise stated |  | **Х** |
|  | Разрешения на работу, разрешения на проживание и т.п. для персонала ПодрядчикаWork permits, residence permits, etc. for the Contractor's personnel |  | **Х** |
|  | Буровой мастер, ночной буровой мастер, бурильщики и первые помощники бурильщиков должны иметь действующий международный сертификат IWCF или Well cap.Tool pushers, Night tool pushers, Drillers and Drillers Assistants have to hold valid IWCF certificates. |  | **Х** |
|  | Сертификация в Национальном Экзаменационном Совете по Охране труда специалистов ОЗОТОБОС ПОДРЯДЧИКА (возмещение затрат со стороны КОМПАНИИ согласно п.3.2. РАЗДЕЛА 3).CONTRACTOR’s HSSE personnel for National Examination Board in Occupational Safety and Health certification (NEBOSH) (as per clause 3.2 to SECTION 3 ). |  | **Х** |
| **8** | **Оборудование вахтового поселка:****Living camp:** |  |  |
|  | Жилые вагоны для персонала ПодрядчикаLiving wagons for Contractor personnel |  | **Х** |
|  | Место для питания – кухня и вагон-столоваяMessing facilities – kitchen and diner-caravan |  | **Х** |
|  | Места общей гигиены (душ/сауна, отапливаемые раздельные женский и мужской вагон-туалет, прачечная) hygiene facilities (shower/sauna, male/female heated toilet caravans, washer caravans) |  | **Х** |
|  | Питание и питьевая вода для персонала Подрядчика, специалистам КОМПАНИИ и/или другого подрядчика (подрядчиков) КОМПАНИИMeals and drinking water for CONTRACTOR personnel and COMPANY and/or certain COMPANY other contractor staff |  | **Х** |
|  | 6 отдельных вагонов для: * 2 жилых вагона для дневного и ночного супервайзеров;
* 1 для супервайзера КОМПАНИИ (вагон-офис) ;
* 1 для геологов КОМПАНИИ (вагон-офис) ;
* 2 жилых вагона для персонала КОМПАНИИ

6 separate caravans for:* 2 for day and night supervisors,
* 1 for geologists of COMPANY;
* 2 Living wagons for COMPANY's personnel and other COMPANY contractors
* 2 separate caravan – office for COMPANY's personnel.
 |  | **Х** |
| **9** | **БУРИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ****DRILL TOOLS AND EQUIPMENT** |  |  |
|  | Инструмент для вырезания «окна» в обсадной колонне (набор фрез, фрезер-райберов)Equipment for milling «window» (mills, mill-reamer) | **Х** |  |
|  | Ловильный инструмент, необходимые переводники элементы КНБК для ловильных работ для оборудования подрядчикаFishing tools necessary crossovers and BHA elements for fishing operations of the contractor’s equipment | **Х** |  |
|  | Бурильные трубы, ТБТ, УБТ и остальные элементы КНБК включая калибраторы и стабилизаторы, переводники для долот и КНБК Drill pipe, heavy weight drill pipes, drill collars and other elements of BHA including calibrators and stabilizers, cross over for bits and BHA |  | **Х** |
|  | Забойные двигатели и сервис к ним (наклонно-направленное бурение), яссы, немагнитные УБТMud motors and mud motors service, jars, non-magnetic drill collars  | **X** |  |
|  | Долота и долотный сервисBit and the bit service | **X** |  |
|  | Специальные и дополнительные проверки бурильных колонн, погрузочно-разгрузочного оборудования и т.д. по запросу КОМПАНИИSpecial and additional inspection of drill pipes, HWDP’s, DC’s, material handling equipment, etc. on COMPANY request |  | **Х** |
|  | Внутренние шаблоны для обсадных труб, хвостовика и бурильных трубDrift for casings, liners and drill pipes |  | **Х** |
| **10** | **ПВО И КОНТРОЛЬ ЗА ГВНП / BOP AND WELLCONROL** |  |  |
|  | Стволовая часть ПВО (два плашечных превентора + кольцевой) 350х35 (350 атм рабочее давление).BOP (2 Ram BOP + annular) 350x35 (350 bar working pressure). |  | **Х** |
|  | Станция управления ПВО, линии глушения и дросселирования согласно требованиям Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности и процедуре компании Шелл, в соответствии со схемой утверждённой региональной противофонтанной службой.BOP control station, kill and choke lines according to safety regulations in the oil and gas industry of Russian Federation and Shell pressure control manual as per scheme approved by the regional blow out brigade. |  | **Х** |
|  | Ревизия, ремонт и гидроиспытания противовыбросового оборудования.BOP check-up, repair and testing |  | **Х** |
|  | Предоставление ЗИП для полного комплекта ПВОProvision of spare parts for the full BOP set |  | **Х** |
|  | Испытательное оборудование для противовыбросового оборудования (ПВО)Test equipment for BOP  |  | **Х** |
|  | Монтажная арматура согласно стандарту ГОСТ катушки или переходники (включая стандартные уплотнительные кольца) для подгонки ПВО к колонной головке после окончательного монтажа головки скважиныRequired equipment including spool or adapters (including standard O-rings) to adjust to the BOP set to wellhead after final assembly  |  | **Х** |
|  | Получение необходимых согласований от региональной противофонтанной службой перед началом бурения Obtaining the necessary approvals from the regional Fountain Service before drilling |  | **X** |
|  | Обучение требованиям и правилам по предупреждению ГВНП персонала буровой бригадыEducation and training crew personnel to Well Controls requirements |  | **Х** |
|  | Provision of cup type testerПредоставление опрессовочной манжеты |  | **Х** |
| **11** | **УСЛУГИ И СЕРВИСЫ / SERVICES** |  |  |
|  | Проект буренияDrilling project | **Х** |  |
|  | Услуги по телеметрии (Сопровождение скважин при направленном бурении )DD service (MWD, LWD and GR, resistivity services) | **Х** |  |
|  | Буровой раствор и сервисMud and mud service  | **Х** |  |
|  | Газокаротажный сервис (ГТИ)Mud logging service |  | **X** |
|  | ГИС ( Стандартный комплекс, расширенный комплекс)Logging service (include all logging services)  | **X** |  |
|  | Наворот и спуск обсадных труб RIH casing / liners  |  | **Х** |
|  | Спуск клина-отклонителя Whipstock RIH |  | **Х** |
|  | Нормализация хвостовика после цементирования/Clean out run inside cemented liner after cementing job |  | **Х** |
|  | Установка клина-отклонителя и вырезка окнаWhipstock setting and window milling | **X** |  |
|  | Оборудование СПО для обсадных труб (спайдеры, спайдер-элеваторы, элеваторы, cтропы, ключи для труб)Lifting Equipment for RIH Casing / liners (spiders, spider-elevators, elevators, slings, tongs and wrenches) |  | **Х** |
|  | Дополнительное оборудование для спуска обсадных труб.Additional equipment for running casing / liners. |  | **Х** |
|  | Цементирование скважин, а также сервис (опрессовки и тесты, цементные мосты и т.д.), включая всю необходимую технику и оборудование Cementing service (icl P-tests, cement plugs ect) including all necessary equipment, trucks and machinery | **X** |  |
|  | Оборудование и инженерное сопровождение по отбору керна. Упаковка и транспортировка керна.Equipment and engineering support for the coring. Packaging and transportation of the core. | **X** |  |
|  | Установка фонтанной арматуры Setting X-mass tree |  | **X** |
|  | Шаблонирование обсадных колоннDrifting the casings |  | **Х** |
|  | Первая медицинская помощь в переделах месторождения, включая транспортировку пострадавших в медучереждения за пределы месторождненияFirst medical aid in the Salym field area, including the transport of victims to hospitals beyond field | **X** |  |
|  | Поставка продуктов питания для буровой бригадыFood service for drilling crew |  | **X** |
|  | Доступ к телефонной сети и интернет сети КОМПАНИИ Access to COMPANY telephone and internet network | **Х** |  |
|  | Спутниковая связь и все разрешения и лицензииSatellite communications & all permits and licenses for communication |  | **X** |
| **12** | **МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СКВАЖИН****MATERIALS AND EQUIPMENT FOR WELLS** |  |  |
|  | Обсадные трубы, НКТ, хвостовик, перфорированные трубыCasing, tubing, liners, pre-drilled liners | **Х** |  |
|  | Клин-отклонитель + комплект оборудования для вырезания окнаWhipstock + complect of equipment for window miling | **Х** |  |
|  | Элементы оснастки обсадных колонн, хвостовика и НКТ.Accessories for casing, liner and tubing. | **Х** |  |
|  | Оборудование для заканчивания скважин Completion equipment | **Х** |  |
|  | Оборудование устья скважины и фонтанная арматураWellhead and X-mass tree | **X** |  |
| **13** | **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ****SUPPLIES** |  |  |
| 13.1 | Дизельное топливо при выполнении мобилизации, демобилизации, перебазирования с одной кустовой площадки на другуюDiesel fuel during mobilization, demobilization and rig moves |  | **Х** |
| 13.2 | Предоставление емкостей для хранения дизельного топлива  Provision of the tanks to store diesel fuel. |  | **Х** |
| 13.3 | Дизельное топливо во время буренияDiesel fuel during the drilling phase  | **Х** |  |
| 13.4 | Топливо для котельной установки (котельное топливо/газ), в том числе доставкаFuel for the boiler | **X** |  |
| 13.5 | Химические реагенты для обработки бурового раствораChemicals and additives for mixing drilling mud | **Х** |  |
| 13.6 | Смазка для резьбовых соединений элементов КНБК, СБТ и НКТThread compound for BHA, drill pipes HWDP, DC and tubing |  | **Х** |
| 13.7 | Смазка для резьбовых соединений обсадной колонны и хвостовикаThread compound for casings and liners | **Х** |  |
| 13.8 | Цемент и добавкиCement and additives | **Х** |  |
| 13.9 | Сетки вибросит | **Х** |  |