**Приложение №4**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Протокол Технической комиссии ПТО-\_\_/2022**

**от \_\_.\_\_.2022 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку коротких стальных бурильных труб**

**2022 год**

Общество с ограниченной ответственностью «Байкитская нефтегазоразведочная экспедиция» планирует заключение Договора с Подрядчиком на поставку коротких стальных бурильных труб

Технические характеристики:

Таблица 1 – Технические характеристики коротких СБТ-127

|  |  |
| --- | --- |
| **Условное обозначение трубы** | **СБТ-127,0х9,19 90 град** |
| **Общие Технические характеристики** | |
| Наименование спецификации, (API, ГОСТ) | API Specification 5DP,  ГОСТ 32696-2014 |
| Наружный диаметр тела трубы, (мм) | 127,0 |
| Внутренний диаметр тела трубы, (мм) | 108,62 |
| Толщина стенки, (мм) | 9,19 |
| Приблизительная масса 1 п/м трубы с учетом массы замков, (кг/м) | 33,6 |
| Тип высадки | IEU |
| Группа прочности тела трубы | S-135 |
| Длина трубы, (м) | Согласно требований Формы 2 |
| **Технические требования к телу трубы** | |
| Предел текучести тела трубы, мин, макс, (МПа) | 931-1138 |
| Предел прочности тела трубы, (МПа) | Не менее 1000 |
| Растягивающая нагрузка, (кН) | 3168 |
| Крутящий момент, (Нм) | 100400 |
| Внутреннее давление, (МПа) | 117 |
| Сминающее давление, (МПа) | 108 |
| **Технические требования к замкам** | |
| Предел текучести материала замка, (МПа) | 827-1138 |
| Прочность на растяжение замка, (МПа) | Не менее 965 |
| Тип резьбы замкового соединения (наименование и направление) | Изготовленная по API Spec (правая) |
| Резьбовое соединение | Премиальные соединения (двухупорная резьба) |
| Наружный диаметр замкового соединения, (мм) | 168,28 |
| Внутренний диаметр замкового соединения, (мм) | 69,85 |
| Длина зоны ниппеля под ключ, (мм) | 177,8 |
| Длина муфты под ключ, (мм) | 254 |
| Растягивающая нагрузка, (кН) | 6903 |
| Крутящий момент, (Нм) | 100400 |
| Угол заплечника под элеватор, град | 90 |
| Вид специальной обработки поверхности резьбы | Фосфатирование |
| Необходимость заводской приработки резьбового соединения | Да |

Таблица 2 – Технические характеристики СБТ-102

|  |  |
| --- | --- |
| **Условное обозначение трубы** | **СБТ-101,6х8,38 18 град** |
| **Общие Технические характеристики** | |
| Наименование спецификации, (API, ГОСТ) | API Specification 5DP,  ГОСТ 32696-2014 |
| Наружный диаметр тела трубы, (мм) | 101,6 |
| Внутренний диаметр тела трубы, (мм) | 84,84 |
| Толщина стенки, (мм) | 8,38 |
| Приблизительная масса 1 п/м трубы с учетом массы замков, (кг/м) | 24,03 |
| Тип высадки | IU (внутренняя высадка) |
| Группа прочности тела трубы | S-135 |
| Длина трубы, (м) | Согласно требований Формы 2 |
| **Технические требования к телу трубы** | |
| Предел текучести тела трубы, мин, макс, (МПа) | 931-1138 |
| Предел прочности тела трубы, (МПа) | Не менее 1000 |
| Растягивающая нагрузка, (кН) | 2280 |
| Крутящий момент, (Нм) | 56800 |
| Внутреннее давление, (МПа) | 134 |
| Сминающее давление, (МПа) | 138 |
| **Технические требования к замкам** | |
| Предел текучести материала замка, (МПа) | 827-1138 |
| Прочность на растяжение замка, (МПа) | Не менее 965 |
| Тип резьбы замкового соединения (наименование и направление) | Изготовленная по API Spec (правая) |
| Резьбовое соединение | Премиальные соединения (двухупорная резьба) |
| Наружный диаметр замкового соединения, (мм) | 139,7 |
| Внутренний диаметр замкового соединения, (мм) | 61,91 |
| Длина зоны ниппеля под ключ, (мм) | 177,8 |
| Длина муфты под ключ, (мм) | 254 |
| Растягивающая нагрузка, (кН) | 3991 |
| Крутящий момент, (Нм) | 18 |
| Угол заплечника под элеватор, град | Фосфатирование |
| Вид специальной обработки поверхности резьбы | Да |
| Необходимость заводской приработки резьбового соединения | 139,7 |

Таблица 3 – Прочие требования

|  |  |
| --- | --- |
| **Прочие требования** | |
| Внутреннее покрытие бурильных труб | Эпоксидно-фенольное покрытие ТС-2000 (или аналог) |
| Защитные резьбовые предохранители ниппеля, муфты | Металлопластиковые |
| Дополнительные требования к упаковке | В пакетах. На ложементах |
| Дополнительные требования к сопроводительной документации | Оригинал паспорта завода изготовителя (**на русском языке**), включающий в т.ч. информацию о совместимости со стандартными упорными резьбовыми соединениями;  Чертёж с указанием всех типоразмеров и основных характеристик трубы: допустимые нагрузки, моменты свинчивания и.т.д.;  Диаграммы комбинированной нагрузки бурильной трубы (отношение момента свинчивания к растягивающей нагрузке, отношение растягивающей нагрузки к крутящему моменту);  Диаграммы износа замка бурильной трубы;  Технические характеристики тела и замкового соединения новых труб, труб классов «Премиум» и «Класс 2»;  Сроки полезного использования;  Сертификат качества;  Сертификат соответствия (таможенного союза);  Разрешение на применение;  Инструкция по эксплуатации с указанием всех технических характеристик (на русском языке);  Упаковочный лист (труба поштучно, вес, масса, длина). |
| **Примечание** | |
| Рабочая среда | Буровой раствор: глинистый, на углеводородной основе, в т.ч. бурение на нефти, раствор CaCl2. Возможно проведение кислотных обработок HCl 20%. |
| Температура рабочей среды гр.С | до 120 °С |