|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** **на поставку погружного кабеля к УЭЦН 3\*16, 4,0 кВ для установок электроцентробежных насосов** **с рабочей температурой до 230°С**  |
| **1. Предмет поставки** |
| **№ п/п** | **Номер материала** | **Наименование ТРУ** | **Единица измерения** | **Планируемый объем закупа** |
| 1.1. |  | Кабель нефтепогружной 3\*16 4,0 кВ Т-230**°**С | метр | 28 000 |
| **2. Требования к поставке** |
| 2.1. | Особые условия | * + 1. Дата выпуска товара - не ранее 3 квартала 2020 года.
		2. В случае поставки товара Поставщиком необходимо предварительно (минимум за 3 календарных дня) направить следующие документы:
1. скан-копия медицинской справки, действующей на дату заезда на месторождение, об отсутствии признаков COVID-19 у водителя и сопровождающих груз лиц (ПЦР-исследование, срок действия справки 7 календарных дней с даты выдачи);
2. сопроводительное письмо со следующей информацией: ориентировочная дата заезда, данные по автотранспортному средству поставщика (модель, гос. номер), данные водителя и сопровождающих лиц (удостоверения личности / паспорта), габариты и вес товара, номер договора.
 |
| 2.2. | **Описание и технические характеристики поставляемого товара:** |
|  | * + 1. Кабель погружной для использования в составе погружных электроцентробежных установок (УЭЦН).
		2. Кабель с медными токопроводящими жилами, с изоляцией из композиции на основе этиленпропиленового каучука, с оболочкой из свинцового сплава, бронированный стальной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил 230° С. Поверх токопроводящей жилы кабеля должна быть наложена изоляция из композиции на основе этиленпропиленового каучука. Изоляция должна быть приклеена к токопроводящей жиле и плотно прилегать к жиле.
		3. Количество жил –3. Форма сечения жил – круглая, площадь сечения -16 мм2. Материал жил – цельновытянутая мягкая медь. Оболочка жил – свинцовый сплав. Расположение жил- параллельное.
		4. Длительная рабочая температура нагрева жил кабеля – не менее 230° С.
		5. Номинальное рабочее напряжение – не менее 4,0 кВ, при 50 Гц.
		6. Гидростатическое давление – до 300 атм.
		7. Герметичность - изолированные жилы кабелей должны быть продольно герметичны при перепаде давления жидкости 0,2 атм на 1 м длины.
		8. Испытательное напряжение – 22кВ постоянного тока.
		9. Ток утечки, при испытательном напряжении 22 кВ постоянного тока, пересчитанный на 1 км длины и температуру +20С – не более 5\*10-5 А.
		10. Конструкция кабеля должна обеспечивать его нормальную эксплуатацию в скважинах с газовым фактором до 350 мᶾ/мᶾ.
		11. Материал брони – коррозионно-стойкая сталь. Броня кабеля должна обеспечивать его нормальную эксплуатацию в течение гарантийного срока (не подвергаться коррозии, не разрушаться) при следующих основных характеристиках добываемой продукции:
* концентрация водородных ионов (pH) в попутной воде – 5,5-8,5;
* содержание свободной двуокиси углерода в попутной воде – 616 мг/л.;
* содержание СО2 в попутном газе – 2% (%мольные);
* содержание сероводорода – отсутствует.
* обводненность продукции – до 100%.
	+ 1. Кабель должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 51777-2001, либо стандартам API RP 11S (разделы API RP 11S6 Application of Electric Submersible Cable System, API RP 11S7 Testing of Electric Submersible Pump Cable Systems).
 |
|  |
| 2.3. | Требования к упаковке товара | 1. На стандартных металлических кабельных барабанах.
2. Длина кабеля на барабане - 2000 м.
3. Количество сростков кабеля на барабане – сростки не допускаются.
4. Вес 1 барабана с кабелем – не более 5000 кг.
 |
| 2.4. | Срок поставки | 45-55 календарных дней от даты подписания Договора. |
| 2.5. | Место поставки | Республика Казахстан |
| 2.6. | Гарантийный срок | не менее 12 месяцев от даты поставки товара. |