**Приложение 2**

**к Тендерной документации**

**Лебедка спуск-подъемных операций (СПО).**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требования** | | |
|  | Назначение оборудования | Предназначено для выполнения спуск-подъемных операций подающего рукава в геотехнологические скважины на глубину до 800 м и проведение технологических операций. | | |
|  | Принцип действия | Работа лебедки спуск-подъема основана на одновременной транспортировки технологических растворов кислот под давлением в требуемую область скважины, путем сматывания и наматывания технологического рукава на барабан с равномерной укладкой, цифровым замером длины рукава и его направления | | |
|  | Состав оборудования | * Лебедка в сборе (Металлическая рама, барабан,гидро-коллектор поддон для слива растворов, направляющий блок баланс (съемный), электопривод); * Рукав с кевларовой армировкой (800м); * Механизм укладки; * Измерительная система; * Блок управления СПО; * Переносной пульт (12 м); | | |
| 01 | Наименование (модель) оборудования | Заполняется потенциальным поставщиком | | |
| 02 | Завод-изготовитель (производитель) | Заполняется потенциальным поставщиком | | |
| 03 | Страна происхождения | Заполняется потенциальным поставщиком | | |
| 04 | Комплектность | Заполняется потенциальным поставщиком  при доукомплектовании основного оборудования необходимо указать информацию на каждый вид функционального блока ( пп 04.1, 04.2….) | | |
| 04.1 | Наименование функционального блока 1 | Модель, производитель, количество | | |
| 04.2 | Наименование функционального блока 2 | Модель, производитель, количество | | |
|  | **Наименование** | **Требования заказчика** | **Фактические данные**  **( заполняется потенциальным поставщиком)** | **Подтверждение фактических данных (ссылка на источник информации, информация о доукомплектовании)**  **( заполняется потенциальным поставщиком)** |
| 1. | Технические характеристики: | |  |  |
| 1.1 | Габариты (без блок баланса) не более | - длинна ( направление перпендикулярное оси вращения барабана) – 2300 мм;  ширина – 2000 мм;  высота- 1500 мм. |  |  |
| 1.2 | Вес оборудования (снаряженный), не более | 2500 кг |  |  |
| 1.2 | Максимальная скорость намотки( на внешних витках) не менее | 20 м/мин |  |  |
| 1.3 | Диапаз эксплуатационных температур | -10С - +40 С |  |  |
| 1.4 | Управление | стационарное/переносное |  |  |
| 2. | Барабан гироколлектора | | | |
| 2.1 | вместимость м.куб, не менее | 0,5 |  |  |
| 2.2 | рабочее давление , бар, не менее | 20 |  |  |
| 2.3 | расход, л/мин , не менее | 100 |  |  |
| 2.4 | рабочая среда | минеральная кислота ( 20%) |  |  |
| 2.5 | температура рабочей среды, С не менее | 30 |  |  |
| 3 | Электропривод барабана | | | |
| 3.1 | тип электродвигателя | асинхронный |  |  |
| 3.2 | питание( напряжение, частота) | 3х380, 50 Гц |  |  |
| 3.3 | Потребляемая мощность, кВт, не более | 6 |  |  |
| 3.4 | управление скоростью вращения | частотное преобразование |  |  |
| 4. | Механизм укладки рукава |  |  |  |
| 4.1 | тип электродвигателя | асинхронный |  |  |
| 4.2 | питание( напряжение, частота) | 3х380, 50 Гц |  |  |
| 4.3 | Потребляемая мощность, кВт, не более | 1,5 |  |  |
| 4.4 | диапазон регулирования направляющего блок-баланса, м | 0,3-1,2 |  |  |
| 5. | Рукав | | | |
|  | длинна, м | 800 |  |  |
|  | диаметр, внутр/наружн.,мм | 20-32 |  |  |
|  | радиус изгиба мм, не более | 700 |  |  |
|  | рабочее давление, бар не менее | 10 |  |  |
|  | рабочая среда | минеральная кислота (20%) |  |  |
|  | температура рабочей среды, С не менее | 30 |  |  |
|  | Доукомплектация | наконечники резьбовые из нержавеющей стали М22х1,5 – 2 шт. |  |  |
| 6. | Измерительная система | | | |
|  | Индикация длинны (глубины) спуска рукава, с погрешностью, см не более | есть, 5 см |  |  |
|  | Диапазон установки значения глубины | 0 - 1000 м |  |  |
|  | Индикация скорости перемещения, м/час | 50-1500 |  |  |
|  | Звуковая сигнализация достижения верхнего и нижнего предела | есть |  |  |
| 7. | Условия поставки | | | |
|  | Место поставки: | г. Петропавловск, РК, территория ПЗТМ |  |  |
|  | Срок поставки: | 120 календарных дней. |  |  |
|  | Гарантия на оборудование | Гарантия - 12 месяцев с даты поставки |  |  |
|  | Требования к упаковке оборудования | Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Товар должен быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без дефектов материала и изготовления, не модифицированным, не переделанным, не поврежденным, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Республики Казахстан. | | |

***Подпись, печать потенциального поставщика***

Потенциальный поставщик должен заполнить ячейки помеченные «заполняется потенциальным поставщиком»;

Потенциальный поставщик должен представить сертификат соответствия требованиям безопасности;

Для подтверждения технических характеристик представляемого оборудования в составе заявки необходимо предоставить: сканированную копию документа или ссылку на Интернет-ресурс.

Информация должны быть представлена (доступна) на государственном, или русском, или английском языках.

**Заместитель Генерального директора**

**по науке Копбаева М.П.**

**Начальник ОЗ Миронов Ю.В.**

**И.о. Начальника ЛФХМОГТП Мырзабек К.А.**