

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Приложение №1

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, установленным в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

| № строки ПЗ | Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д.)  | Ед. изм. | Кол-во | Срок поставки     | Условия и место поставки   | *Марка, модель, код или артикул, каталожный или спецификационный номер товара, чертёж (занимается номинальным наименованием) | *Завод изготовитель (занимается номинальным наименованием) | *Страна происхождения (занимается номинальным наименованием) | Гарантийный период (занимается номинальным наименованием) |
|-------------|--|----------|--------|-------------------|--|--|--|--|---|
| 1           | <p>Система очистки ППУ с рабочими элементами из нержавеющей стали, предназначена для очистки технологических жидкостей от механических примесей в системах поддержания пластового давления.</p> <p>Объект эксплуатации: газетательные скважины.</p> <p><u>Характеристики жидкости и условия эксплуатации:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Плотность - 1,000 кг/см<sup>3</sup>;</li> <li>• Температура - 30 С°;</li> <li>• Динамическая вязкость - 1 сПз;</li> <li>• Максимальная концентрация твердых частиц в жидкости не более - 3,9 мг/л;</li> <li>• Водородный показатель рН 8,3;</li> <li>• Рабочее давление - 15 МПа;</li> </ul> <p><u>Характеристики системы очистки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Условный проход эксплуатационного трубопровода DN - 80 мм;</li> <li>• Пропускная способность системы – 400 м<sup>3</sup>/сут.;</li> <li>• Необходимая толщина очистки (размер твердых частиц) - 70 мкм.;</li> <li>• Рабочее давление – 16МПа;</li> </ul> <p><u>Конструктивные особенности:</u></p> <p>Система должна иметь две ступени очистки: 1-я сепаратор песочный наземный циклонного типа; 2-я фильтры тонкой очистки. Ступени должны иметь модульное исполнение. Рабочий элемент сепаратора должен быть выполнен в виде закрутки из упрочненной нержавеющей стали с упрочнением рабочей поверхности ионно-вакуумным азотированием. Толщина азотированного слоя не менее 0,2мм; твердость 500...600 HV.</p> | КОМПЛ.   | 5      | в течение 90 дней | <p><b>DDP (Incoterms 2010)</b><br/>РК,<br/>Кызылординская обл., м.р. "Ақшабулак"</p> |  |  |  |   |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>Для сбора шлама должен быть предусмотрен промываемый конвейер - шламоборник с быстросъёмным соединением.</p> <p>Фильтры должны представлять собой два параллельно расположенных корпуса, соединённых между собой трубопроводной обвязкой на фланцевых соединениях для возможности проведения промывки системы противотоком от накопившегося шлама через запорную арматуру. Промывка должна осуществляться без останова процесса заправки. Внутри корпусов размещены фильтроэлементы на удлинителе со съёмными оптерсиями в виде лезв. Подвод жидкости в фильтры - тангенциальный. Омыва фильтроэлементов очищаемой жидкостью, должен осуществляться с внешней стороны. Конструкция корпуса фильтра, должна предусматривать верхнее извлечение фильтроэлементов для проведения их обслуживания или замены. Промывка фильтров поочередная. Узлы рабочих элементов фильтров, участвующие в процессе тонкой фильтрации, должны быть выполнены из коррозионностойкой стали.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Требования к потенциальному поставщику:**

1. Гарантия на товар - 24 месяца;
2. Потенциальный поставщик должен приложить к тендерной документации общую схему и чертеж Системы очистки;
3. ТУ на Систему очистки и сепаратор песочный наземный циклонного типа;
4. Для сепаратора: график зависимости коэффициента сепарации от granulометрического состава;
5. Описание деталей и материалов, из которого изготовлен сепаратор;
6. Представитель Потенциального поставщика должен произвести шеф-монтаж при поставке;
7. Потенциальный поставщик в ходе поставки товаров, должен ознакомить Заказчика с методикой применения/использования товаров в соответствии с прилагаемой инструкцией по эксплуатации;

\* в предлагаемой технической спецификации к обязательному заполнению графы: Марка, модель, код или артикул, каталожный номер товара, чертежи, завод изготовитель, Страна происхождения, Гарантийный период.

Директор ПТД

Заместитель директора ПТД

Начальник ПТО

Ху Цзяньсян

Шамшиев А.

Амреев Н.