

Техническая спецификация

1. Общие требования:

- Технические и качественные характеристики пакера должны соответствовать требованиям настоящей спецификации;
- Пакер должен обеспечить надежную герметизацию эксплуатационной колонны на весь период эксплуатации скважины, до очередной спуска-подъемной операции.
- Пакер устанавливается в скважине путем вращения колонны труб НКТ по часовой стрелке на ¼ оборота, с одновременным перемещением вниз, приводится в транспортное положение натяжением колонны труб;
- Конструкция пакера должна механически обеспечить отсутствие затекания резиновых уплотнений в зазор между пакером и эксплуатационной колонной при перепаде давления на пакере до 35 МПа за счет наличия раздвижных опор установленных ниже и выше резиновых элементов, способствующих повышенной герметизации пакера и легкому срыву после длительной эксплуатации;
- Возможность натяжения колонны НКТ до 12 т после посадки пакера без нарушения герметичного разобщения интервалов эксплуатационной колонны;
- Пакера должны быть многоразового использования и иметь высокую ремонтпригодность;
- Элементы пакера должны иметь стойкость к слабым растворам кислот, ингибиторам АСПО, солей, растворителям АСПО, а также к повышенной содержанию газа.

№ ЗК	Наименование товара	Техническая характеристика (описание) товаров с указанием (СТ РК, ГОСТ/СНИП и т. д.) (на русском языке)	ед. изм.	к-во.	Потребность	Завод-изготовитель. Страна происхождения (заполняется Потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется Потенциальным поставщиком)
1438Т	Пакер	Пакер - якорь трубодержатель с раздвижными опорами для эксплуатационный колонны Ø168 мм.	Шт.	10	В течение 90-ти дней со дня подписания договора		

2. Требования к оборудованию:

Пакеры - трубодержатели механические двухстороннего действия с возможностью натяжения колонны НКТ

- Максимальное рабочее дифференциальное давление 35МПа;
- Условный диаметр эксплуатационной колонны 168мм х толщина стенки 8-11мм;
- Присоединительная резьба по ГОСТ 633-80: верх Муфта НКТ-73(высаженная) низ Ниппель НКТ-73(гладкая);
- Величина допустимого натяжения колонны НКТ 8-10тонн;
- Рабочая среда нефть, газ, пластовая вода;
- Температура рабочей среды до 100°С;
- Наружный диаметр пакера 140 мм;
- Диаметр и тип проходного отверстия полнопроходное не менее 62 мм.
- Переводник –муфта (гладкая) 73мм на ниппель 73мм (высаженная).

3. Условия и требования к поставке товаров:

- Поставка оборудования должна осуществляться по графику поставки Заказчика;
- Потенциальный поставщик должен приложить в тендерной документации: полное техническое описание предлагаемого товара;

- Видимость об упаковке согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях и действующей технической документации.
- Резьбовые соединения (муфта и ниппель) должны быть покрыты консервационной смазкой и оборудованы пластмассовыми протекторами-заглушками для защиты резьбы от механических повреждений.
- Оборудование должно быть в коррозионно-стойком исполнении для работы в агрессивной среде, высокоинтенсивная пластмасса вода;
- Потенциальный поставщик должен приложить к тендерной документации инструкцию по эксплуатации с техническим описанием и схемами, чертежами на предлагаемый товар, технические условия товара от завода изготовителя. *(приложить копии документов)*;
- **Комплект ЗИП** – на каждый комплект Пакера поставить по 1-му комплекту ЗИП, которая состоит из: 2единиц уплотнительных элементов (манжет) пакера и других дополнительных элементов, винты, фиксаторы, шпильки, пружины;
- **Дополнительные материалы** - один комплект специальных ключей для ревизии и замены ЗИП и комплектующих к ним;
- Провести обучение 2-х специалистов Заказчика по техническому обслуживанию и ремонту пакеров;
- Гарантийный период: 24-месяца со дня поставки;
- Условия поставки по ИНКОТЕРМС – DDP, склад "КГМ", месторождение "Акшабулак";
- Место приемки – РК, Кызылординская обл., месторождение "Акшабулак" склад ТОО "СП "КГМ";
- Потенциальный поставщик обязан представить документы на пакер (инструкцию по эксплуатации с техническим описанием и схемами, чертежами) с первой партией товара, в виде оригиналов либо нотариально-засвидетельствованных копий, на государственном или русском языках, а в случае оформления на иностранном языке, должен быть представлен нотариально засвидетельствованный перевод.

Разработали:

Начальник производственно-технического отдела
_____ Амреев Н.
Зам. директора производственно-технического отдела
_____ Шамшиев А.С.
Директор производственно-технического отдела
_____ Ху Цзяньсянь

Согласовано:

Заместитель генерального директора по производству
_____ Абдирахманов Н.
Заместитель генерального директора
_____ Ся Шипзюнь
Директор департамента бурения и ремонта скважин
_____ Ермеков М.