

## Техническая спецификация

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым 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, чертёжи (заполняется номинальными пометками)	*Завод изготовитель (заполняется номинальными пометками)	*Страна происхождения (заполняется номинальными пометками)	Гарантийный период (заполняется номинальными пометками)
1	1435 Т Система плунжер лифт	компл.	2	90 дней с момента заключения договора	<b>DDP (Incoterms 2010)</b> РК, Кызылординская обл., м.р. "Ақшабулак"				

### Комплект Системы плунжер лифт состоит:

1. Дубрикатор 2 7/8 дюйма с двумя выходными отверстиями, изготовленной из легированной стали 4140;
2. Солнечная батарея;
3. Измерительный преобразователь дифференциального давления;
4. Управляемый клапан с расчетным давлением не менее 3000 psi;
5. Конденсатопримник и регулятор;
6. Реле клапана;
7. Игольчатый клапан;
8. Датчик прибытия плунжера;
9. Контроллер для автоматического регулирования хода плунжера, выполненный в водонепроницаемом корпусе, исполнение контроллера взрывозащищенное; Электронные компоненты должны быть защищены специальным покрытием, защищающим от коррозии, влаги и повышенных температур; Питание контроллера должно быть обеспечено автономными солнечными панелями и от электросети; Контроллер должен обеспечивать использование алгоритмов для оптимизации управления; Контроллер включает в себя встроенный модем и антенну, для обеспечения удаленного контроля и мониторинга режима работы системы плунжер лифт.
10. Интерфейс контроллера должен быть на русском языке, чтения/изменения уставок, запись параметров через порт USB при помощи стандартного USB-накопителя.
  11. Кабель;
  12. Диафрагменный узел;
  13. Импульсная труба;
  14. Датчик давления;
  15. Спиральный плунжер из термически обработанной легированной стали AISI 4140 с лопильной шейкой согласно стандартам API (предоставить размеры для НКТ 2-7/8);
  16. Забойный амортизатор с трехманжетным якорем;
  17. Стопор НКТ 2-7/8 дюйма;
  18. Полный комплект наземного комплекующих для соединения контроллера.
  19. Программное обеспечение для обеспечения удаленного контроля и мониторинга режима работы системы плунжер лифт.

**Дополнительное оборудование к поставке:**

1. Комплект ключей и инструментов для монтажных и демонтажных работ системы плунжер лифт – 1 комплект;
2. В каждом комплекте предоставить – 2 запасных спиральных плунжера.

**Адрес поставки:** РК, Кызылординская обл., склад м/р Акшабулак

**Условия поставки:** DDP (Incoterms 2010)

**Требования к продукции:**

1. Потенциальный поставщик должен приложить в тендерной документации: чертежи/схемы на систему плунжер лифт с интеллектуальным контроллером оптимизации, с полными техническими данными и размерами от завода изготовителя;
2. Потенциальный поставщик должен приложить руководство по эксплуатации на интеллектуальный контроллер, схемы подключения внешних сетей, техническое описание на средства коммуникации с внешним оборудованием (интерфейс MODBUS);
3. Потенциальный поставщик должен предоставить при поставке, копию Разрешения на применение предлагаемого оборудования на территории РК (в соответствии требованиями законодательства РК);
4. Потенциальный поставщик, обязан осуществить подбор скважин, по параметрам подходящий для применения системы плунжер-лифт. Рассчитать и согласовать с Заказчиком дополнительную добычу жидкости и нефти, которую ожидается добывать с применением системы плунжер лифт, согласовать объем превышения существующих дебитных характеристик. Составить графический дизайн подземного оборудования скважины с отражением табличной эксплуатации. Должен ознакомить представителей Заказчика с методикой применения/использования товаров в соответствии с предоставляемой инструкцией по эксплуатации.
5. Потенциальный поставщик обязан осуществить монтаж наземного и подземного оборудования системы плунжер лифт. После завершения монтажных, пуска наладочных работ системы плунжер лифт Потенциальный поставщик обязан осуществить вывод скважины на оптимальный, стабильный режим эксплуатации с фиксацией замерных данных по объему добычи жидкости и нефти.
6. Настройка программного обеспечения на ПК удаленного контроля и мониторинга системы плунжер лифт во всех режимах работы, расшифровка аварийного случая или причины остановки.
7. На поставленные оборудование Потенциальный поставщик должен предоставить гарантию в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, или 24 месяцев с момента поставки оборудования. В случае поломки в течение гарантийного срока Потенциальный поставщик обязан устранить и заменить их за свой счет;
8. Потенциальный поставщик должен предоставить на каждый комплект оборудования годовой запас расходных материалов;
9. Потенциальный поставщик должен обучить персонал ТОО СП КГМ правилам эксплуатации, обслуживания и управлением программы удаленного контроля системы плунжер лифт.
10. Потенциальный поставщик должен приложить в тендерной документации, описание предлагаемого программного обеспечения для мониторинга и контроля работы оборудования в режиме реального времени;
11. Оплата каждого комплекта системы плунжер лифт будет произведена при обязательном выполнении следующих условий Заказчика:
  - 11.1. по достижению планированного объема дополнительной добычи жидкости и нефти с применением системы плунжер лифт;
  - 11.2. по достижению стабильного режима работы системы плунжер лифт в течение 20 дней;

**Директор ПТД**

**Ху Цзяньсян**

**Заместитель директора ПТД**

**Шамшиев А.**

**Начальник ПТО**

**Амреев Н.**