

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.	Код -Во	Срок поставки и	Условия и место поставки	*Марка, модель, код или артикул, каталожный или спецификационный номер товара, чертёжи (заполняется потенциальным поставщиком)	*Завод изготовитель (заполняется потенциальным поставщиком)	*Страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
1	1519 Т	Интеллектуальная Станция Управления для Станков Качалок с частотным преобразователем.	комплек т	1	не более 90 дней с момента заключения договора	DDP (Incoterms 2010) РК, Кыргызлорд инская обл., м.р. "Акшабул ак"				

ИСУ ШПН с частотным преобразователем

ИСУ ШПН должен иметь следующие функциональные характеристики:

- Способность непрерывно контролировать степень заполнения насоса и соответствующего главного регулирующего скорости работы СК путем автоматического уменьшение числа качаний в минуту (ЧКМ) во время неполной заполняемости насоса (низкого динамического уровня жидкости) тем самым не допуская преждевременного износа и выхода из строя скважинного оборудования, а также увеличение ЧКМ во время полной заполняемости, тем самым подстраивая работу ШПН под режим работы скважины
- Меню дисплея должно быть на русском или казахском языке
- Возможность программирования минимального и максимального ЧКМ
- Возможность работы в ручном режиме с фиксированным ЧКМ
- Отсутствие необходимости остановки скважин с целью замены шкивов для увеличения или уменьшения ЧКМ, что в свою очередь исключает простой скважин, затрат времени рабочего персонала, а также к потенциальной возможности заклиниванию плунжера в цилиндре

- Возможность регулирования хода СК вверх и вниз с разной скоростью
- Плавный запуск СК с целью минимизации нагрузок
- Графическое отображение глубинной и поверхностной динамограм или ваттметрограмм
- Комплект ИКОЧП должен включать сенсор нагрузки и сенсор положения инклинометр вместе с кабелями или иметь возможность работать без динамографа по ваттметрограмме
- Встроенный модуль связи
- Возможность подключения к системам телеметрии с целью дистанционного мониторинга и управления ИКОЧП
- Возможность подключения приборов и датчиков (давления, температуры и т.п.)
- Наличие защиты по нагрузке на насосные штанги
- Наличие защиты по по току, перенапряжению, перегрузке двигателя
- Автоматический перезапуск после отключения энергооборудования
- В комплект должен входить двигатель электрический асинхронный 30кВт 1000об/мин. 380/660В > 50Гц IP54 IM1081

Спецификация ИСУ ШГН

Входное напряжение	380 В ($\pm 10\%$), 3-х фазное
Входное Частота	50–60 Гц ($\pm 5\%$)
Степень защиты	IP54
Масса	Не более 100кг
Мощность	40 л.с.
Коэффициент мощности	Коэффициент сдвига мощности 1,00
	Общий коэффициент мощности на всех скоростях 0,94
Параметры на выходе	
Напряжение на выходе	0 – входное напряжение, 3-х фазное
Частота на выходе	0–300 Гц
Переключение	Программируемая, 2-8 кГц, в зависимости от мощности
Перегрузка по току	110-120% от номинала в течении 1 минуты (нормальный режим)
Инвертер	VatIspeed F7 или аналог, наличие байпасной схемы включения с защитами
Рабочая температура	-40/50 С
Относительная влажность	5-95%, без образования конденсата
Аналоговые входы	12 битовые аналоговые входы: 0-5 В пост.т, 1-5 пост.т или 4-20 мА
Аналоговые выходы	Два 12-битовых аналоговых выхода 4-20 мА
Импедансный выход	0-32 кГц
Дискретные входы	восемь
Дискретные выходы	восемь
Порт MODBUS	Протокол 8,500

Контроллер	<p>EIA RS232 и/или RS422/485, 1,200 - 19,200 baud MODBUS ASCII, MODBUS RTU</p> <p>Контроллер должен быть универсальным, иметь удобный, простой в общении интерфейс на русском языке для просмотра информации без дополнительного обучения персонала. Корректировка уставок и параметров должна производиться без остановки СКН. Индикатор контроллера должен отображать не менее 4 строк информации и должен быть читаемым при прямом солнечном свете и при предельной низкой температуре окружающего воздуха. Смена программного обеспечения контроллера должна производиться при помощи стандартного USB-накопителя без останова УШПН.</p> <p>Должна иметься возможность чтения/изменения уставок записи параметров через порт USB при помощи стандартного USB-накопителя. Также необходимо наличие цифрового выхода RS-485 с возможностью передачи данных на верхний уровень (системы промышл. телемеханики). Наличие дополнительного контакта с выходам на модем GPRS для перезагрузки модема в случае отсутствия передачи данных. В комплект поставки входит программное обеспечение, позволяющее получать, хранить и систематизировать информацию со станций управления.</p>
------------	---

Поставщик должен предоставлять программное обеспечение предоставляющее информацию о технологических показателях скважины в режиме реального времени.

Програмное обеспечение должно обеспечивать следующие функции:

- Отслеживать состояние системы в режиме реального времени, дистанционное управление скважинами и оптимизация их работы.
 - Непрерывный автоматизированный анализ в режиме реального времени, позволяющий регистрировать рабочие события и обноруживать потенциальные причины снижения производительности.
 - Расчет дебита скважин в любой момент эксплуатации насоса.
 - Создание графиков изменения рабочих параметров.
 - Управление скважинами при помощи цветового кодирования и/или фильтрации по параметрам, событиям.
 - Отдельные интеллектуальные модули для анализа разл.ичных методов механизированной добычи.
 - Предоставлять рекомендации по корректирующим мероприятиям на основе выявленных причин.
- Передача данных со скважин в офис Заказчика посредством GSM связи.

Требования к продукции:

1. Потенциальный поставщик должен приложить руководство по эксплуатации на ИСУ ШПН, схемы подключения внешних сетей, техническое описание на средства коммуникации с внешним оборудованием (интерфейс MODBUS);
2. Представитель Потенциального поставщика должен привести шеф монтаж и находиться на месте монтажа Заказчика. При шеф монтаже питание и проживание Потенциального поставщика обеспечивается за счет Потенциального поставщика;
3. На поставленный ИСУ ШПН Потенциальный поставщик обязан предоставить гарантию в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. В случае поломки в течение гарантийного срока Потенциальный поставщик обязан устранить и заменить их за свой счет;
4. Потенциальный поставщик должен обучить персонал ТОО СП КГМ правилам эксплуатации и обслуживанию ИСУ ШПН.

Директор ПТД

Ху Цзыньсян

Заместитель директора ПТД

Шамшиев А.

Начальник ПТО

Амреев Н.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ




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	*Завод изготовитель	*Страна происхождения	Гарантийный период
1	1520 Т Электродвигатель асинхронный взрывозащищенного исполнения для работы со станком-качалкой с частотно-регулируемым приводом. Двигатель асинхронный трехфазный с короткозамкнутым ротором, взрывозащищенного исполнения. 50Гц, 380/660В, 37кВт, 980 об/мин, 73/42А, cos φ = 0,84, IP54, EXII	компл	1	90 дней	DDP (Incoterms 2010) РК, Кзылординская обл., м.р. "Ақшабулак"				

Требования к потенциальному поставщику:

1. Гарантия на товар -24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию;
2. Потенциальный поставщик должен приложить в тендерной документации: полное техническое описание предлагаемого товара

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

Директор ПТД  Ху Цзяньсян
 Заместитель директора ПТД  Шамшиев А.
 Начальник ПТО  Амреев Н.