

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ОАО «ЯТЭК»
А.В. Ильиных
«___» _____ 2016 г.

Технические требования на закуп установок электроцентробежного насоса для Маччобинского месторождения

1. Назначение изделия:

Насос скважинный электроцентробежный предназначен для откачивания из нефтяных скважин жидкости обводненностью до 99 %, температурой до 120 °С, с содержанием механических примесей не более 0,5 г/л, минерализацией воды до 10 г/л, с содержанием сероводорода не более 10 мг/л, концентрацией ионов водорода рН от 5,0 до 8,5.

2. Основные требования к УЭЦН:

Основные узлы и детали вышеуказанного насоса должны быть следующего исполнения:

Параметры УЭЦН должны соответствовать требованиям, указанным в таблице №1:

Таблица №1

	Наименование параметра	УЭЦН
1	Пластовая жидкость	Смесь нефти, попутной воды, минеральных примесей и нефтяного газа
2	Плотность жидкости, кг/м ³	700 - 1100
3	Водородный показатель попутной воды, рН	5,0 – 8,5
4	Максимальное содержание попутной воды, %	99
5	Максимальное количество агрессивных компонентов, г/л	H ₂ S - 0,01; CO ₂ - 0,01; Cl ⁻ - 20
6	Максимальная температура перекачиваемой жидкости, гр С	120
7	Содержание газа на приеме насоса (по объему), %	До 90 с применением газосепаратора или газодиспергатора
8	Содержание твердых частиц (КВЧ), мг/л	До 500
9	Микротвердость частиц, баллов по Моосу (ГОСТ 6370-83)	До 7
10	Конструкция исполнения насосных секций	Предложенная производителем согласно заполненным опросных листов (плавающая или пакетная)
11	Наличие промежуточных подшипников в секциях насоса (не менее)	Согласно ТУ производителя

12	Вращение вала (если смотреть со стороны верхнего конца)	Согласно ТУ производителя
13	Требования к ловильной головке	Должна иметь присоединительную резьбу НКТ 73
14	Требования к конструкции узла гидродинамической пяты	Должен быть вынесен из секции ЭЦН в протектор гидрозащиты, если это не приводит к увеличению габарита УЭЦН
15	Требования к монтажным габаритам	Для габарита 5 - общий диаметральный размер УЭЦН с кабельным удлинителем сечением токопроводящих жил 13 мм ² не должен превышать 117 мм (с протектолайзером или поясом крепления).
16	Возможность эксплуатации УЭЦН на повышенной или пониженной частоте, Гц	От 40 до 60
17	Расчетный дебит на поверхности на номинальном режиме работы (50 Гц), м3/сут	40-60
18	Напор УЭЦН на номинальном режиме работы (50 Гц), м	2000
18	Загрузка ПЭД на расчетном режиме, % не более	Не более 80%
19	Срок службы, не менее, сут.	1080
20	Комплектность поставки	Согласно Таблице №2

Комплектность поставляемой УЭЦН:

Таблица №2

№	Наименование	Количество. ед.
1	Установка	1
1.1	Насос	1
1.2	Клапан обратный	1
1.3	Клапан спускной	1
1.4	Погружной электродвигатель	1
1.5	Гидрозащита	1
1.6	Линия кабельная	2000 метров + кабельный удлинитель
1.7	Газосепаратор-диспергатор	1
1.8.	Станция управления Электон-05 с ЧРП	1
1.9	Трансформатор	ТМПН
1.10	Шкаф соединительный высоковольтный	ШСВГ-3 или аналог
1.11	Блок наземный ТМС (СУ Электон-05)	1
1.12	Блок погружной ТМС (СУ Электон-05)	1
1.13	Масло МДПН	30 л.
1.14	Комплект монтажных частей	комплект
1.15	Пояс на НКТ	800 шт. ПКС-350
1.16	Пояс УЭЦН	40 шт. ПКС-400
1.17	Кабельный наземный	КГХЛ необходимого типоразмера 40

		м.
1.17	Руководство по эксплуатации	на каждый узел комплекта
1.18	Паспорт	на каждый узел комплекта
1.19	Спецификация и комплектовочная ведомость	на каждый комплект

2.2. Необходимо осуществлять подбор оборудования к индивидуальным условиям скважин на основании заполнения присланных поставщиком опросных листов для подбора УЭЦН, учитывающих геологические характеристики скважины.

2.3. При готовности товара к отгрузке в адрес покупателя, поставщик официальным письмом вызывает покупателя на приемку товара по качеству и количеству. Без приемки на производственной площадке отгрузка не производится.

Требования к товару

1. Товар должен соответствовать требованиям к качеству, установленными техническими регламентами, документами в области стандартизации, государственными стандартами применяемыми для товаров такого рода.
2. Весь товар должен быть новым, не ранее 2016 года выпуска, ранее не находившимся в эксплуатации у Исполнителя и (или) третьих лиц, сертифицированным. Промышленного производства, вновь изготовленным, не бывшим в употреблении, не подвергавшимся ранее ремонту, модернизации, восстановленным, не заложен, не находиться под арестом, не имеет каких-либо обременений и/или ограничений.
3. На товаре не должно быть следов механического повреждения, а также иных несоответствий официальному описанию поставляемого товара.

Гарантийные обязательства

4. Исполнитель обязан предоставить заказчику гарантию производителя Товара на каждую единицу Товара. Предоставление гарантии производителя Товара Заказчику осуществляется вместе с Товаром.
5. Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Требования к безопасности Товара

6. Товар должен соответствовать требованиям безопасности, установленными законодательством РФ. Безопасность товара – это безопасность товара для жизни, здоровья, имущества потребителя и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.

Требования к таре и упаковке Товара

7. Товар поставляется в упаковке, позволяющей обеспечить сохранность Товара от повреждений при его отгрузке, перевозке и хранению

Требования к поставке товара

8. Прием товара по количеству, комплектности и качеству осуществляется Заказчиком до подписания товарной накладной, товарно-транспортной накладной и акта приема-передачи.

Документация

Товар должен быть укомплектован комплектом технической документации на русском языке на бумажном и СД носителе в объеме:

- паспорт на каждое наименование товара.
- руководство по эксплуатации на каждое наименование товара.
- товар должен соответствовать требованиям и иметь сертификат соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 «О безопасности машин и оборудования».

Главный механик



Скопылатов Ю.Д.