


«УТВЕРЖДАЮ»

Вр.и.о. Первого Заместителя
Председателя Правления

 У.Нуриддинов

«03» 12. 2021г.



ТЗ-318/4
от 06.12.2021г.

Техническое задание на модернизацию системы откачки
подземных вод с помощью дренажных насосов,
в целях предотвращения подтопления территории
КС-ЗБ «Янгиер» Галляаральского УМГ.

г.Ташкент

2021 г.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Система дренажа КС-3Б состоящая из 4-х скважин и дренажного трубопровода КС. Модернизация системы откачки подземных вод, защита от подтопления грунтовыми водами подземных коммуникаций, расположенных на территории КС-3Б «Янгиер», путем откачки подземных вод дренажными водяными насосами погружного типа установленных на глубине 24 м, в глубинных скважинах 40 метров, с трубной обвязкой и дальнейшего отвода вод в систему дренажного трубопровода КС.

Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования

- защиты от подтопления грунтовыми водами подземных коммуникаций, расположенных на территории КС-3Б «Янгиер»;
- экономия/сбережение электрической энергии;
- обеспечение щадящего режима управления дренажными насосами, путём выбора наиболее оптимального режима эксплуатации насосного оборудования.

Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)

Заявляемые электрооборудования должны быть новыми, изготовленными не позже 1-го (одного) года на момент поставки.

Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления

Заявляемое электрооборудования должно быть изготовлено в заводских условиях.

Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления

Не требуются.

Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости

В соответствии с технической документацией производителя МТР.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компрессорная станция перекачивания и транспортировки газа.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации

Согласно ГОСТ 34252-2017 Насосы центробежные, герметичные.

Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

Не требуются.

Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования

Не требуются.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования

Технические данные преобразователь частоты:

- Микропроцессорное управление энергопитанием насоса (определить проектом) с возможностью работы в условиях повышенной температурной среды в летний период и пониженной температурой в зимний (от – 10 до +50);
- Преобразователь частоты мощностью до 7,5 кВт напряжение 380В предусмотреть сезонное охлаждение и подогрев в металлическом шкафу;
- Система управления насосом с защитами от сухого хода, перегруза, контроль изоляции цепи энергоснабжения насоса, контроль энергоснабжения;
- Система управления насосом обеспечение энергоснабжения в заданном режиме, контроль высокого и низкого уровня вод с понижением производительности насоса

и или отключением при понижении уровня вод в скважине;
<ul style="list-style-type: none"> • Система управления насосом с автоматическим снижением частоты и оборотов двигателя при низком уровне вод в скважине, останов насоса при срабатывании датчика сухого хода. • Комплектация по каждой дренажной скважине.
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
В соответствии ГОСТ 34252-2017 «Насосы центробежные, герметичные» и другими международными стандартами, действующие на территории Республики Узбекистан.
Подраздел 4.3 Требования по надежности
В соответствии ГОСТ 34252-2017 «Насосы центробежные, герметичные» и другими международными стандартами, действующие на территории Республики Узбекистан.
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Не требуются.
Подраздел 4.5 Требования к материалам
Не требуются.
Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
Требуемые электрические параметры должны обеспечиваться при температурном диапазоне от -10C^0 до $+50\text{C}^0$ ($\pm 5\text{C}^0$)
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию
На основе штатного энергоснабжения. Источник стабильного/бесперебойного переменного тока 220/380В.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Не требуются.
Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
Не требуются.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Согласно ГОСТ 18620-86 «Изделия электротехнические».
Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке
В соответствии с нормативно-техническими документами завода-изготовителя и международными стандартами.
Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям
Не требуются.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
В соответствии ГОСТ 34252-2017 «Насосы центробежные, герметичные».
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
Необходимо предоставить вместе с товаром сертификаты качества, соответствия и происхождения, а также паспортные данные завода-изготовителя, инструкцию по эксплуатации и рекламно-информационные буклеты.
Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования
Не требуются.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

В соответствии ГОСТ 34252-2017 «Насосы центробежные, герметичные».

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии ГОСТ 34252-2017 «Насосы центробежные, герметичные».

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный период МТР – 12 (двенадцать) месяцев.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Ремонтно пригодное оборудование.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

В соответствии ГОСТ 34252-2017 «Насосы центробежные, герметичные».

Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Не требуются.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно действующим правилам и нормам Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с ГОСТ 34252-2017 «Насосы центробежные, герметичные».

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

В соответствии ГОСТ 34252-2017 «Насосы центробежные, герметичные» и других международных стандартов.

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не имеются.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Технические данные насосного оборудования:

- трубопровод Ø89 мм на фланцевых соединениях соединяемых болтами М16 по 5 м общей протяжённостью 26 м в одной скважине; количеством - 104 метра на 4 скважины;

<ul style="list-style-type: none"> • манометр электроконтактный до 6 кгсм/см²; количеством - 4 штуки на 4 скважины; • фланец Ø89 мм количеством -56 штук на 4 скважины; • запорная арматура Ру-10 Ду-80; количеством - 4 штук. на 4 скважины; • болт с гайкой М16; количеством -112 штук на 4 скважины; • марка (аналог) насоса – ЭЦВ-8-20-40; количеством - 4 штук; • тип насоса – погружной, глубинный, сухой; • схема обмотки – звезда; • с обмоткой статора электродвигателя, выполненная проводом с полиэтиленовой изоляцией; • напряжение – 380 В; • мощность – 7,5 кВт; • производительность – 20 м³/час; • обороты – до 3000 об/мин; • материал корпус насоса – металлический; • длина насоса – не более 1900 мм; • диаметр – не более 200 мм; • энергоснабжение – кабельное; • силовой кабель – марки ВВП-16 или аналог; количество – 600 м на 4 скважины; • датчики «сухого хода»; количество - 4 штуки на 4 скважины; • датчики высокого и низкого уровня вод в дренажной скважине с присоединением к системе автоматического управления и регулирования на базе преобразователя частоты; количество - 8 штук на 4 скважины; • отвод 90°- Ø89 количество-8 штуки на 4 скважины; • изоляционный материал изолента ПХВ – 20 мм - 2,8кг; • метал листовой толщина 5мм- количество - 0,5 м² на 4 скважины; • шкаф управления с преобразователем частоты и системой микроклимата - количество-4 штуки на 4 скважины. <p>Условия поставки: Республика Узбекистан, Сырдарьинская область, г.Янгиер, объект КС-3Б «Янгиер» Галляральского УМГ. Срок поставки: не более 150 дней с момента оплаты.</p>
--

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации
Не требуются.
Подраздел 16.2 Требования к шеф-монтажу
Поставщик должен предоставить услуги по шеф-монтажу.
Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке
Поставщик должен предоставить услуги по монтажным и пуско-наладочным работам дренажных насосов.
Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика
Не требуются.
Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги
Не требуются.

**РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ**

Паспортные данные и инструкция по эксплуатации товара на русском и узбекском языках.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ГПА	Газоперекачивающий агрегат
2	КС	Компрессорная станция
3	ЭЦВ	Электроприводной центробежный насос воды
4	МТР	Материально-технический ресурс
5		

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы/Количество листов
1	Не имеются.	-
2	Не имеются.	-

Разработано:

Начальник
Отдела Энергетики



С.Юлдашев

Гл.специалист
Отдела Энергетики



З.Рахматуллаев