



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку центробежного насосного агрегата для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование

Центробежный насосный агрегат.

1.2 Основание и цель приобретения товара

Основание: постановление Президента Республики Узбекистан, от 16.02.2023 г. № пп-57 "о мерах по ускорению внедрения возобновляемых источников энергии и энергосберегающих технологий в 2023 году"

Цель: Для замены устаревшего насосного агрегата.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Место эксплуатации - Насосная станция створ «В» цеха ВВС-2 ООО «Шуртанский ГХК».

Режим работы насоса: непрерывно.

Насос должен отвечать нижеследующим эксплуатационным требованиям:

- Температура окружающей среды – от -15° до $+50^{\circ}\text{C}$.
- pH жидкости – 7-8
- Хлориды - 200 мг/л.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Основные технические требования

Наименование	Характеристики
Производительность	Не менее $Q=2000 \text{ м}^3/\text{час}$
Напор	Не менее $H = 100 \text{ м}$
Рабочее давление	Не менее 10 кгс/см^2
Температура воды	20°C
Насос типа	центробежный, горизонтальный.
Стандарт	API 610 или его аналоги
Количество	4 комплекта
Материальное исполнение	

Наименование	Характеристики
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Вал	Сталь 45ХГМА
Корпус насоса	СЧ 25 с хромированным покрытием
Крышка корпуса	СЧ 25 с хромированным покрытием

Насосы должны подбираться с условием перекачиваемой среды

Наименования	Единица измерения	Показатели
Мутность	мг/дм ³	9164
Fe ²⁺³	мг/дм ³	0,52
Общее количество растворимых свободных частиц (TSS)	мг/дм ³	2270
Кремнезём	мг/дм ³	48,7

Наименование	Характеристики
Мощность электродвигателя	Не более 650 кВт
Номинальная напряжения	6 кВ
Номинальная частота	50 Гц
Класс изоляции температуры	F
КПД	0.92
cos φ	0.9

Поставляемый насосный агрегат должен быть новым, ранее не использованным, у которого не были восстановлены потребительские свойства, современным, с энергосберегающим двигателем в комплекте с рамой под насосный агрегат.

3.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

- Для стабильной эксплуатации, срок ремонта и замены деталей должен быть не менее 3 лет.
- Компании участники представляют свои технические и коммерческие предложения (детальные чертежи, подтверждающие сертификаты и документы) Заказчику. Заказчик должен дать техническое заключение.
- В объем поставки должны входить 2 годичные запасные части (ЗИП)

3.3 Требования к маркировке

На видном месте насоса должна быть прикреплена фирменная табличка, содержащая следующую информацию:

- штамп ОТК;
- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение насоса;
- обозначение стандарта или технических условий;
- номинальные значения подачи, напора (давления) и частоты вращения;
- порядковый номер насоса по системе предприятия-изготовителя;
- год выпуска насоса.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

4.1 Порядок сдачи и приемки

Насосные агрегаты принимаются после испытательного пробега в 72 часа на динамические нагрузки. Приемка оформляется после окончания испытательного времени, по параметрам указанных в пункте 3 настоящего технического задания, путём составления акта приемки.

Товар должен приниматься после входного контроля на складе Заказчика. Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.

В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара, составить акт и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Замена несоответствующего товара производится за счёт Поставщика.

4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

Каждая участвующая компания в конкурсе должна учитывать включение в техническом предложении нижеследующей информации:

- сертификат соответствия товара;
- сертификат на материалы для изготовления;
- международные сертификаты ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001;
- сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- сертификат проведенных испытаний;
- технический паспорт товара.

4.3 Требования к качеству и гарантии

Качество товара удостоверяется сертификатом (паспортом) качества, а также иными документами, предусмотренными действующим законодательством, подтверждающими качество продукции.

Качество товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.

Срок гарантии качества должен быть не менее 5 лет.

Срок эксплуатации оборудования согласно стандарту API610 – не менее 20 лет.

4.4 Требования по ремонтнопригодности

Конструкция должна быть ремонтнопригодной, безопасной в обслуживании и легко заменяемой.

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

Объем поставки: согласно пункту 3.1 настоящего технического задания.

Время и место доставки определяется предложением поставщика и договором.

Разработчики:	
Заместитель главного инженера и начальник службы СУН	Т. Диёров
Заместитель главного механика	Э. Карагадаев
Инженер ОГМ	Ф. Ботиров
Инженер ОГЭ	В. Каромов
Начальник цеха ВВС-2	Ю. Ботиров
Механик цеха ВВС-2	А. Угланов
Ведущий инженер СУМТР:	У. Хидиров

