

**Утверждаю  
Первый заместитель  
председателя правления  
АО “Hududgazta`minot”**



**Турдиев.Т.Ж**  
**26.04.2024 год**

**Техническое задание  
на закупку турбинных насосов для нужд газонаполнительных  
станция и пунктов ФГС “Hududgaz”**

**город Ташкент  
2024г.**

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Подраздел 1.1 Наименование</b>                                                                                                                                                                            |
| <i>Закуп турбинных насосов для наполнения бытовых газовых баллонов в газонаполнительных станциях и пунктах .</i>                                                                                             |
| <b>Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения насоса</b>                                                                                                                                                    |
| <i>Производственная необходимость насоса наполнения сжиженным углеводородным газом бытовых газовых баллонов в газонаполнительных станциях пунктах. А также увеличение объёма реализации сжиженного газа.</i> |
| <b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне(год производства/выпуска насоса)</b>                                                                                                                                     |
| <i>Поставляемый товар должен быть новым товаром, не ранее 2024 года изготовления (который не был в употреблении, не был восстановлен, у которого не были восстановлены потребительские свойства).</i>        |
| <b>Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления</b>                                                                                                                                                         |
| <i>Турбинный насос должен быть изготовлен в заводских условиях, в соответствии с действующими нормативными документами.</i>                                                                                  |
| <b>Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления</b>                                                                                                                                                 |
| <i>Турбинные насосы должны быть изготовлены в соответствии с действующими нормативными документами. Разработанной изготовителем/поставщиком.</i>                                                             |

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Турбинные насосы применяются для наполнения бытовых газовых баллонов сжиженным углеводородным газом в газонаполнительных пунктах.</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации</b>                                                                                                                                                    |
| <i>В процессе эксплуатации применяются:</i><br><i>- Турбинные насосы в соответствии с действующими нормативными документами;</i><br><i>Температура окружающего воздуха: - минус 30 – плюс 100.</i> |
| <b>Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>                                                                                                                          |
| <i>Режим работы насосов – во время наполнения бытовых газовых баллонов.</i><br><i>Длительный срок эксплуатации и соответствие самым высоким стандартам качества и безопасности.</i>                |

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Подраздел 4.1 Основные технические требования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Рабочая среда –сжиженный углеводородный газ по ГОСТ 20448-90;</i><br><i>Устройство должно быть прочными герметичным;</i><br><i>Корпус устройство следует изготавливать по действующим нормативным документам.</i><br><i>- Модуль телеметрии (установка режимов работы, поддержка возможности удаленного управления, мониторинг состояния работы, мониторинг ошибок в работе, оповещения о сроках проведения своевременного технического обслуживания)</i><br><i>- мощность электродвигателя – от 4,4 до 5,5 кВт;</i><br><i>- тип насоса – Турбинный насос;</i><br><i>- максимальная доля пара в газожидкостной смеси – 50%;</i><br><i>- максимальное кол-во подключаемых к насосу агрегату раздаточных кранов</i> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| – 5 шт.;<br>- подключение электродвигателя – 400 В, 3-х фазное;<br>- привод – через эластичную муфту;<br>-максимальная частота вращения насоса -3000 об/мин;<br>- максимальное рабочее давление - 28 бар;<br>- диапазон параметров потока – от 120 до 227 л/мин;<br>-размер всасывающего патрубка – DN40;<br>-размер нагнетательного патрубка – DN25;<br>-рабочая температура – минус 30С°, плюс 100С°<br>- габаритные размеры агрегата 340*450*830мм± 10%; |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| К товару должен быть приложен следующая документация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формуляр на русском языке;</li> <li>• Руководство по эксплуатации на русском и узбекском языке;</li> <li>• Первичная поверка завода изготовителя;</li> <li>• Упаковочный лист;</li> <li>• Сертификат соответствия;</li> <li>• Сертификат происхождения.</li> </ul> |
| Дополнительное требование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шеф –монтаж;</li> <li>• Пуско-наладка;</li> <li>• Обучения-персонала;</li> <li>• Другие сопутствующие услуги.</li> </ul>                                                                                                                                           |
| Технические характеристики поставляемых насосов должны быть не уступающими или превосходящими по качеству вышеуказанных параметров.<br>Требования к насосу должны соответствовать требованиям «Правил безопасности в газовом хозяйстве Республики Узбекистан», утвержденных приказом Государственного Комитета промышленной безопасности Республики Узбекистан от 22 января 2014г. № 13 (далее – Правила).                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Расчетный срок службы не менее - 5 лет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Подраздел 4.3 Требования по надежности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Изготовитель должен гарантировать надежность работы насосов, при условии соблюдения режима эксплуатации, указанного в инструкции изготовителя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Подраздел 4.4 Требования к материалам</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Материальное исполнение насоса должно обеспечивать нормативную стойкость к рабочей среде при указанных условиях эксплуатации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1 Порядок сдачи и приёмки.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Приемка оборудования по количеству и качеству производится на складе заказчика в соответствии со следующими инструкциями:<br>1. Инструкция о порядке и приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству;<br>2. Инструкция о порядке и приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству; |

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*Устройства следует транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.*

## **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

*Согласно стандартам и нормативно-техническим документам завода изготовителя.*

## **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТОВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

*Поставщик должен поставить качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя и гарантировать: срок действия гарантии на поставляемый товар не менее 18 месяцев с момента поставки или 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, в случае выхода из строя произвести замену на свой счет в указанной заказчиком срок.*

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ**

*Поставляемая продукция должна быть ремонтно-пригодна с выполнением условий удобства при выполнении ремонтных работ и доступности ко всем элементам изделия.*

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

*Наличие центра сервисного обслуживания на территории РУз.*

## **РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

*Требование к экологическим, санитарным нормам и требованиям РУз.*

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

*Изделия должны соответствовать нормам и требованиям безопасности действующим в РУз.*

## **РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

*Поставке подлежат насосы для СУГ, общее количество – 4 комплектов.  
Комплектность насосы указывается в технической документации изготовителя (вся техническая документация входит в комплект поставки).  
Грузополучатель и место поставки оборудование ФГС «Hududgaz»  
Срок поставки – не позднее 20 дней после оплаты по условиям договора.*

**Начальник отдела эксплуатации  
объектов сжиженного газа**



**С.Каримов**