

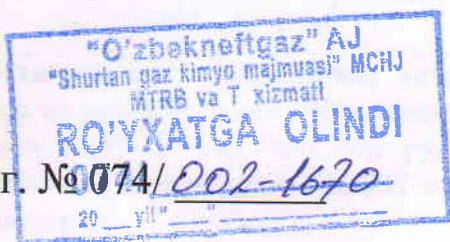
**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный механик ШГХК**

**ООО «Шуртанский ГХК»**

  
**Х. Аллаяров**

  
«31» 05 2021 г.



**Техническое задание на закупку  
механического уплотнения многоступенчатого  
центробежного насоса  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

**ШГХК 2021 г.**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Механическое уплотнение
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Основание: утвержденная заявка цеха производства полиэтилена на 2021 год. Цель: для замены вышедших из строя механических уплотнений.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуски)
Механические уплотнения должны быть новыми, ранее не использованными, 2021 года производства.
1.4 Этапы разработки / изготовления
Соответственно НТД и КД по завод изготовителю.

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Общие условия эксплуатации
<p><b>Механическое уплотнение, установленное на насосе GA-2104.</b> Насос используется для подачи жидкой смеси 79% циклогексана, 18% этилена, 3% бутен-1. температурой <math>T=80^{\circ}\text{C}</math>, давления <math>P=190</math> бар. Эксплуатируется непрерывно.</p> <p>Насосный агрегат типа 4 IJ-9ST предназначен для подачи продукта из выхода насоса в систему реактора.</p> <p><b>Характеристика насоса:</b> производительность 152.4 м<sup>3</sup>/ч, Полный напор 2430 м, Частота вращения 5788 мин<sup>-1</sup>, Марка электродвигателя MMA7503BFujiElectric 98128227NS1, Мощность электродвигателя 1200 кВт, Давление на входе <math>P=3500</math> кПа, Давление на выходе <math>P=19170</math> кПа, Тип Центробежный, многосекционный</p> <p><b>Мультипликатор:</b> Мультипликатор соединен с двигателем и используется для привода центробежного насоса. Мультипликатор одноступенчатый, его встроенная шестерня и зубчатое колесо образуют однозаходную винтовую передачу. Корпус мультипликатора изготовлен из чугуна и состоит из верхней и нижней частей, горизонтальный разъем между которыми проходит по линии, соединяющей оси валов. Вал закреплен металлической крышкой, что облегчает проверку состояния зубчатого зацепления. На корпусе мультипликатора имеются страховочные крюки, отверстие для выпуска воздуха и отверстие с резьбой для термометра. Шестерня представляет собой одно целое с валом. В корпусе мультипликатора имеется также низкоскоростной вал. Смазочное масло подводится к каждому подшипнику и зубчатому колесу от трубопровода на корпусе мультипликатора.</p>

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Механические уплотнения должны соответствовать нижеследующее параметрами насосов.						
GA-2104 Тип уплотнение 8B1V-RS&S8B1-RS TANDEM, Размер уплотнения 3 7/8" & 3 3/4"						
3.2 Основные технические параметры механического уплотнения насосов						
Насос	Тип код	Чертеж	Код материала	Размер №	Давление, Температ ура	Среда
GA-2104	8B1V-RS&S8B1-RS	MI-8B-4243	XP <sub>147</sub> 10 <sub>58</sub> 1/ XP <sub>601</sub> 10 <sub>58</sub> 1	3 7/8" & 3 3/4"	19100кПа, 80 °C	жидкий смесь 79% циклогексана, 18%этилена, 3% бутен-1
Примечание: Общие сведения о технических требованиях прилагаются к чертежу.						
3.3 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели						
Для стабильной эксплуатации насосов, срок ремонта и замена механического уплотнения должен быть не менее 2 лет.						
3.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования						



Конструкция механические уплотнения должна быть надёжной в эксплуатации, доступной для замены деталей.
3.5 Требования к материалам механического уплотнения
Должны соответствовать материалам, указанным на чертежах.
3.6 Требования к маркировке
Маркировка должна быть выполнена четко, несмываемым маркером на узбекском или русском языке.
3.7 Требования к размерам и упаковке
Упаковка должна гарантировать полную защиту товара от повреждений, коррозии во время транспортировки с учётом возможности нескольких перегрузок; Упаковка должна быть рассчитана на обработку груза кранами и вручную. Продавец несёт ответственность за все потери и/или убытки, возникшие из-за ненадлежащей и/или небрежной упаковки или защиты оборудования.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

4.1 Порядок сдачи и приемки, дополнительные требования заказчика
<p>Товар принимается после испытания механическое уплотнения, если технические параметры соответствуют пункту 3.1, 3.2 и 3.4 оформляется акт приемки в соответствии с договором.</p> <p>Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.</p> <p>Настоящим стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчик, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.</p> <p>При приемке товара от перевозчика Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а так же в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя.</p> <p>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 и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 30 (тридцать) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.</p> <p>Продавец обязан направить Заказчик (грузополучателю) не позднее 10 (десятих) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.</p> <p>При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного договора, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству, с участием представителя Торгово-промышленной палаты или независимой экспертной организации с составлением акта в соответствии договора.</p> <p>В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-наименование Заказчик (грузополучателя) товара;</li> <li>-номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;</li> </ul>

- фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты;
  - наименования и адреса завода-изготовителя Продавца;
  - дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца;
  - обнаруженное несоответствие товара, его характер;
  - указание на номер договора и спецификацию;
  - наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам на соответствующую партию товара;
  - количество мест и вес металлопродукции по товаросопроводительным документам;
  - состояние тары (упаковки);
  - вес выявленной недостачи по каждому месту;
  - номер товаросопроводительного документа и сертификата качества;
  - размер, марка стали, номер партии, наличие ярлыка;
  - заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их возникновения.
- Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.

#### 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

- Товар должен сопровождаться следующей документацией:
- необходимо предоставить сертификат соответствия товара;
  - счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
  - транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименование Заказчика, номер и даты подписания действующего контракта;
  - сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса;
  - упаковочный лист;
  - сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
  - паспорт безопасности товара.

#### 4.3 Требования к страхованию оборудования

Товар должен быть застрахован.

### 5. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Срок хранения и срок гарантии качества товара не менее – 2 лет

### 6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Товар должен быть произведён не более чем за шесть месяца до даты отгрузки, в полном соответствии с описанием, техническими условиями, спецификацией завода изготовителя и/или условиями настоящего технического задания, а также обеспечить предусмотренное качество

### 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Оборудование должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды
- Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации;
- Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.
- Качество Товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.

### 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

- Товар должен быть качественным, срок гарантии качества не менее – 3 года
- необходимо предоставить сертификаты (международные стандартов ISO-9001, 14001, 45001,



50001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний);  
 - сроку службы и эксплуатации товара в соответствии с нормативно-технической документацией - 3 года.

#### 9. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

№	Наименование товара	Ед. измерения	Количество
1	Механическое уплотнение	Комплект	2

Перед поставкой механические уплотнения, заказчику предоставляется на согласование детальной чертёж на поставляемый товар.  
 Компании участники аукцион представляют свои технические и коммерческие предложения заказчику. Заказчик должен дать техническое заключение.  
 Срок поставки товара 2 месяца (60 календарных дней).

#### 10. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ ПОСТАВКИ ТОВАРА

Вагонная поставка/ Контейнерная поставка: ДАР - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), ГАЖК «Узбекистон Темир Йуллари»
Транспортная поставка: ДАР - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300
Контейнерная поставка: ДАР - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), ГАЖК «Узбекистон Темир Йуллари».

*\*Примечание: За правильность заполнения и незаполненным пунктом ответственность несёт разработчик.*

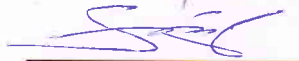
*Разработано:*

**Заместитель главного механика:**



**Э. Карагадаев**

**Инженер ОГМ:**



**Ф. Ботиров**

**Ведущей инженер СУМР и Р:**



**Г. Рахмонов**

**Начальник цех ПП:**



**У. Базаров**

**Старший механик цеха ПП:**



**Ш. Шукуров**