



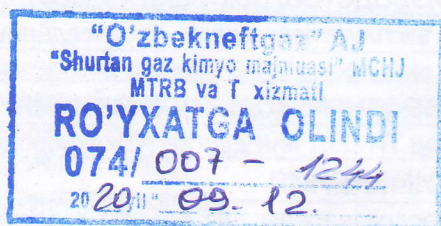
**«УТВЕРЖДАЮ»**

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Махмудов

«12» 12 2020г.



**Техническое задание на закупку  
барьеры для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

ШГХК 2020 г.



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|   |
|---|
| <b>1.1 Наименование</b>   |
| Настоящее техническое задание разработано на приобретение Барьеры   |
| <b>1.2 Основание и цель приобретения оборудования</b>   |
| Основание: утверждённый годовая заявка на 2020 год и внеплановая заявка на 2021 год утверждённый первым заместителем генерального директора предприятия, по протоколу №16 НТС ШГХК от 16.11.2020 г.<br>Цель: для обеспечения бесперебойного и непрерывного работы в электрических цепях управления и промышленной автоматики в технологической установке. |
| <b>1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)</b>   |
| Поставляемый товар должен быть новым, ранее не эксплуатировавшимся, произведённым не ранее 2020 года.   |
| <b>1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>  |
| Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.   |

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры и реле промежуточные универсальные предназначены для работы в электрических цепях управления и промышленной автоматики переменного тока напряжением до 380В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 220В.  
Существующие Реле промежуточные универсальные используются в технологических процессах с применениями контроля рабочих параметров.

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|  |
|--|
| <b>3.1 Общие условия эксплуатации</b>  |
| Место использования—внутри помещения с принудительной вентиляцией;<br>Диапазон температуры окружающего воздуха от +5 до +55 °С;<br>Относительная влажность окружающего воздуха от 5% до 80%; |

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|   |
|---|
| <b>4.1 Основные технические требования</b>  |
| <p><b>1. Барьер/ Barer ECT/4-20mA – 30 штук.</b><br/>ECT-DIN: Signal isolator &amp; Converter, terminal rating: Vmax=300V, Imax=15A,<br/>Wire gauge:12-24 AWG, Screw Torque: 5-7 In/Ib, Operation temp: -40C&lt;Tamb&lt;+85C<br/>ECT-DIN: изолятор Сигнала &amp; Конвертер, предельный рейтинг: Vmax=300V, Imax=15A,<br/>Провод gauge:12-24 AWG, Крутящий момент Винта: 5-7 In/Ib,<br/>операцию. временный секретарь: -40C &lt;Tamb &lt;85C.</p> <p><b>2. Реле/Rely – 9 штук</b><br/>RELAY, 4PDT, 10A, 24VDC, RH Series Information, AC and DC Coils, 10 Amp Contacts, Four Contact Arrangements, UL Recognized E66043/E55996 Plug In or PC Mount, Rating @ 120 VAC: 10 Amps, Rating @ 220/240/277, VAC: 7.5 Amps, Rating @ 24/28/30 VDC:10 Amps, Max Current:10 Amps, Mounting: Plug In, Published Coil Voltage:24 VDC, Termination:..187 in. Flat Blade, Enclosure: Plastic, No. of Electrical Conn.:14, Status Ind.: No, Push to, Test: Yes, Mechanical Latch: No, Diode: No, Bifurcated Contact: No, Contact Material: Silver Cadmium Oxide, Diag. No.: RH4BUC, Picture No.: IDEC_RELA_RH4B-UC, Safety Guided: No, H x W x D:1.65 in x 1.61 in x 1.08 in Net Weight: 2.61 oz, Gross Weight: 2.4 oz.</p> <p><b>3. Реле/ Rely – 7 штук.</b><br/>Power relay, plug-in, 2-pole, with protective diode, cont.<br/>Pressure: 24V Rated Current (mA) ±15% at 20°C,<br/>Coil Resistance (Ω) ±10% at 20°C,<br/>Operating Temperature -25 to +70°C (no freezing), Weight DPDT: 37g,<br/>Vibration Resistance Damage limits: 10 to 55Hz, amplitude 0.5 mm<br/>Operating extremes: 10 to 55Hz, amplitude 0.5 mm<br/>Реле мощности, втычное, 2-полюсный, с защите диодом, управ. Напряжение: 24В.</p> <p><b>4. Электронный блок/ Electronics unit – 10 штук.</b><br/>Блок электроники имеет двухсекционный корпус из алюминия монтируется на сенсорный модуль, на контрольные преобразователей:<br/>Напряжение, U не более 7,8 В; Ток, I не более 2,16 А; Мощность P не более 8,829 Вт;<br/>Темпер. окружающей среда T -40°C до+ 80°C; класс защиты IP68</p> |
| <b>4.2 Требования по надежности</b>   |
| В соответствии с технической документацией, согласно ГОСТ 27.002.   |



|  |
|--|
| <b>4.3 Требования к материалам</b>   |
| В соответствии с технической документацией, согласно пункту 4.1  |
| <b>4.4 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>   |
| В соответствии с технической документацией, согласно пункту 4.1. ГОСТ 16350, ГОСТ 15150  |
| <b>4.5 Требования к электропитанию/энергопитанию</b>   |
| Основное электропитание должно осуществляться от электрической сети систем электроснабжения общего назначения переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 230 В.   |
| <b>4.6 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции</b>  |
| Согласно пункту 4.1  |
| <b>4.7 Требования к маркировке</b>   |
| Маркировка должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 26828 и содержать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- товарный знак и(или) другие реквизиты предприятия-изготовителя;</li> <li>- условное обозначение;</li> <li>- серийный номер;</li> <li>- дату изготовления;</li> <li>- знак сертификата соответствия (при его наличии).</li> </ul> Маркировка при транспортировании в упаковке должна соответствовать ГОСТ 14192. |
| <b>4.8 Требования к размерам и упаковке</b>  |
| Товар должен быть упакован в экспортную стандартную упаковку (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающую полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.   |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

|   |
|---|
| <b>5.1 Порядок сдачи и приемки</b>  |
| <p>Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора. Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, 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. 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. При приемке товара от перевозчика Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах 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 и предотвращению смещения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пятих) рабочих дней с момента обнаружения недостатков. 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. 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, в одностороннем порядке 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 Заказчика (грузополучателя) товара;</li> <li>-номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;</li> <li>- 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;</li> <li>-наименования и адреса завода-изготовителя Продавца;</li> <li>-дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца;</li> <li>-обнаруженное несоответствие товара, его характер;</li> </ul> |

26,34,35



- 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.

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

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- 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, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о происхождении товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- паспорт безопасности товара
- сертификаты (международные стандарты ISO 9001, 14001, 45001, 50001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).

К товару должна прилагаться эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601. Эксплуатационная документация должна содержать необходимое количество технических данных и сведений по монтажу и эксплуатации с указанием объема и рекомендуемой периодичности технического обслуживания.

## 5.3 Требования к страхованию оборудования

Товар должен быть, застрахован.

Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар может транспортироваться всеми видами транспортных средств в условиях, соответствующих ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150.

Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен храниться сухим, необходимо обеспечивать их сохранность от повреждений и загрязнений (ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150)

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

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – 12 месяцев с момента поставки. Поставщик берет на себя обязательства по бесплатной замене неисправного товара в период гарантийного срока и должен устранить выявленную неисправность или заменить неисправный товар в течение 10 дней с момента получения оповещения.

## 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНО ПРИГОДНОСТИ

Конструкция Товара должна быть ремонтно пригодной, безопасной в обслуживании и легко обслуживаемой.

## 10. 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.

Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без



негативных последствий.

### 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Энергоэффективность товара должна соответствовать классу не ниже В, по ГОСТ Р 51541 – 99, ГОСТ Р 51380 – 99, ГОСТ Р 51387 – 99, требованиям ISO 50001-2018 и другим нормативным требованиям действующих в Республике Узбекистан.

### 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ IEC 60065, ГОСТ 12.2.003. Безопасность товара должна соответствовать требованиям ISO 45001-2018, и другим нормативным требованиям, действующим в Республике Узбекистан.

### 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – не менее 12 месяцев. Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты ISO 9001, 14001, 45001, 50001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).  
Срок службы товара – не менее 8 лет.

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

| N | Наименование                           | Ед. измерения | Количество |
|---|--|---------------|------------|
| 1 | Барьер ECT/4-20mA /2x4-20mA/230 AC/-Tx | штук          | 30         |
| 2 | Реле RH4B-D-DC24V with relay mount.    | штук          | 9          |
| 3 | Реле RH2B-D-DC24V with relay mount     | штук          | 7          |
| 4 | Электронный блок AU3074                | штук          | 10         |

Претенденты представляют свои технические и коммерческие предложения заказчику. Заказчик должен дать техническое заключение.

Срок поставки товара 3 месяца (90 календарных дней) после заключения контракта.

Транспортная поставка: СР-Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

### 15. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

#### 15.1 Другие сопутствующие услуги

При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.

Транспортная поставка: ДАР - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300 [www.sgcc.uz](http://www.sgcc.uz), [sgcc@sgcc.uz](mailto:sgcc@sgcc.uz)

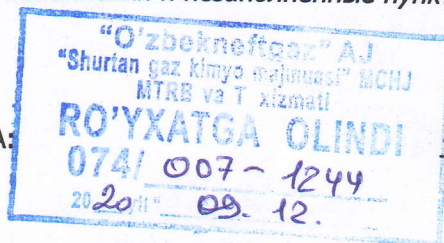
### 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском или русском языке и продублировано на английском языке.

*\*Примечание: за правильность заполнения и незаполненные пункты ответственность несёт разработчик.*

Разработчики:

Старший мастер цеха КИП и А:



*[Signature]*

С. Каримов

Согласовано:

Заместитель главного метролога:

*[Signature]*

О. Ачилов

Начальник цеха КИП и А:

*[Signature]*

З. Жалилов

Начальник участка АСУТП:

*[Signature]*

У. Абдуллаев

Инженер СУМР и Р:

*[Signature]*

М. Хобиев