

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-главный инженер ООО «Трансгазинжиниринг»



И.Ш. Рустамов

2022 г.

**Техническое задание  
на приобретение запорной арматуры (шаровых кранов) для установки новых шаровых кранов на объекте: «Строительство замерного узла с подключением к газопроводу «ТашГРЭС-ТашТЭС» Ø720 мм для газоснабжения тепловой электростанции мощностью 240 МВт в ташкентской области»**

г. Ташкент 2022 г.

**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>Раздел/подраздел</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	3
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	3
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	3
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию товара	3
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
Подраздел 4.1	Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	3-5
Подраздел 4.2.	Требования к надежности	5
Подраздел 4.3.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	5
Подраздел 4.4	Требования к маркировке	5
Подраздел 4.5	Требования к размерам и упаковке	5
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	6
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	6
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	6
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	6
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	6
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	6
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	6
РАЗДЕЛ 9.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	6
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	6
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	6
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	6
РАЗДЕЛ 14.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	7

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Запорная арматура (шаровые краны).
<b>Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара</b>
Цель приобретения - Установка новых шаровых кранов на замерном узле газа.
<b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)</b>
Запорная арматура (шаровые краны) должны быть новыми, ранее не использованными, годом выпуска не ранее 2022 г.
<b>Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
В соответствии с нормативно-технологической документации завода-изготовителя. Поставку кранов осуществить в течении 10 дней с момента финансирования контракта.
<b>Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления</b>
В соответствии с нормативно-технологической документации завода-изготовителя, а также предназначенные для эксплуатации на газопроводах высокого давления.
<b>Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
Будет определяться в процессе заключения контракта на закупку.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шаровые краны будет применяться на узле замера газа.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Работоспособность в диапазоне рабочих температур от -20°C до +55°C.</li><li>2. Номинальное давление должно соответствовать не менее 1,6 (16) МПа (кгс/см<sup>2</sup>).</li></ol>

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Вид арматуры (функциональное назначение) - запорная.</li><li>2. Конструкция корпуса всех шаровых кранов должна быть цельносварной, сферической формы.</li><li>3. Шаровые краны диаметрами:<ul style="list-style-type: none"><li>-надземной установки с пневмогидроприводом Ду300 –3 шт;</li><li>-надземной установки с пневмогидроприводом Ду200 –2 шт;</li><li>-надземной установки с ручным управлением Ду300 –3 шт;</li><li>-надземной установки с ручным приводом Ду200 – 2 шт.</li></ul>должны быть поставлены в комплекте с ЗИП.</li><li>4. Тип присоединения кранов должен быть приварной.</li></ol>

5. Подземное исполнение арматуры предусматривает без колодецную установку. Длина колонны удлинителя шпинделя (расстояние от фланца корпуса арматуры до фланца корпуса привода) арматуры должна составлять:
- для надземного исполнения DN 300 – 0,19м;
  - для надземного исполнения DN 200 – 0,14м;
- Минимальный размер строительной длины шарового крана не имеет значения.
6. Соединение фланцевого разъема привода с арматурой или с колонной удлинителя затвора шпинделя - штифтовое.
7. Шаровые краны будут устанавливаться на УЗРГ высокого давления, рабочая среда - природный газ.
8. Рабочая среда-значения параметров природного газа:
- Метан (СН<sub>4</sub>) – ср. 95,90 (% моль)
- Этан (С<sub>2</sub>Н<sub>6</sub>) – ср. 1,89 (% моль)
- Пропан (С<sub>2</sub>Н<sub>8</sub>) – ср. 0,19 (% моль)
- i-Бутан - ср. 0,04 (% моль)
- n-Бутан – ср. 0,02 (% моль)
- Азот – ср. 0,47 (% моль)
- Углекислый газ – ср. 1,48 (% моль)
- Теплота сгорания – ср. 7990 ккал/м<sup>3</sup>
- Точка росы по влаге в газе – ср. минус 10 °С
- Точка росы по углеводородам в газе – ср. 5,5 °С
9. Требование к климатическому исполнению арматуры - У1
10. Покрытие крана - антикоррозионное покрытие усиленного типа.
11. Категория рабочей среды - В1Г.
12. Шаровой кран должен быть равнопроходным, при этом конструкция проточной части затвора не должна препятствовать пропуску очистных и диагностических устройств.
13. Система принудительной смазки крана должна иметь специальные патрубки, оборудованные обратными клапанами, для уплотнения запорной части и штока крана.
14. В шаровых кранах, необходимо предусмотреть установку не менее 3 монтажных проушин для установки, обеспечивающие устойчивость арматуры.
15. Запорная арматура диаметром свыше 400 мм должна иметь опорные лапы для установки на фундамент. Материалы, применяемые для изготовления арматуры, должны обеспечивать надёжную и безопасную её эксплуатацию.

#### **Подраздел 4.2. Требования к надежности**

1. Герметичность шаровых кранов должно соответствовать по классу «А» ГОСТ 9544 или API 6D или аналогу не уступающего по качеству).
2. Уровень прочности, герметичности и функционирование шарового крана должен соответствовать не менее 8 баллов сейсмоустойчивости.
3. Качество продукции должно соответствовать техническому заданию и подтверждено:
  - сертификатом соответствия на производство запорной арматуры и запасных частей к ним;
  - копия, заверенная заводом изготовителем;
  - паспортом и руководством по монтажу и наладке;
  - инструкцией по эксплуатации нормативно-техническими документами.
4. Поставщик (изготовитель) должен гарантировать соответствие поставляемой (выпускаемой) арматуры и комплектующих её изделий требованиям ТУ (ГОСТ 356

или API\_6D или аналогу не уступающего по качеству) в течении 24 календарных месяцев с даты эксплуатации, а также гарантировать средний ресурс на производимые краны не менее 1000 циклов открытия/закрытия.

5. Требуется протокол заводских испытаний шаровых кранов.

#### **Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам**

1. В комплект поставки запорной арматуры входят:

-арматура с приводом в соответствии со спецификацией;

-комплект эксплуатационной и сопроводительной документации (техническое описание и инструкции по эксплуатации) на русском языке.

#### **Подраздел 4.4 Требования к маркировке**

В соответствии с нормами и правилами, действующий в Республики Узбекистан.

#### **Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке**

Размеры и упаковка должны проводится в соответствии с международными требованиями.

Способы упаковки должны обеспечивать безопасность и удобство при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании кранов, согласно международному стандарту

### **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

#### **Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки**

В соответствии с нормами и правилами, действующие в Республики Узбекистан.

#### **Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров**

Поставщик при поставке продукции передает покупателю следующую техническую и товаросопроводительную документацию: счет-фактуру; счет-справку, сертификат качества; сертификат соответствия, сертификат происхождения, паспорт изделия.

#### **Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара**

Требуется

### **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

транспортирование и хранение должно проводится в соответствии с требованиями Международного стандарта.

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

В соответствии с нормами и правилами, действующий в Республики Узбекистан.

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

Изготовитель должен гарантировать соответствие поставляемых потребителю (заказчику) шаровых кранов международным стандартам.

## **РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

В соответствии с нормами и правилами, действующий в Республики Узбекистан.

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

В соответствии с нормами и правилами, действующие в Республики Узбекистан.

## **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

Шаровые краны должны соответствовать вышеуказанным нормативным документам, а также других нормативных документов, действующих на территории РУз. Гарантийные обязательства составляют не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию товара либо не менее 18 месяцев с даты поставки.

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

Место поставки нижеследующие железнодорожных станциях в условиях DAP (Инкотермс-2010):

- Грузополучатель: ООО «Трансгазинжиниринг» АО «Узтрансгаз»; Юридический адрес: 100047 г. Ташкент Яшнабадский р-н, ул. Шахрисабз, дом 85 “а”, ИНН 206786627, р/с: 20208000604544679001 в ОПЕРУ ЧЗАКБ “ORIENT FINANS”, ОКЭД 69000, МФО 01071 тел.: 8 (371) 202-10-08 (1232).

## **РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Техническая документация должна быть предоставлена в бумажном виде и на электронном носителе в формате PDF заверенная печатью завода изготовителя.

## РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы/Количество листов
1	Спецификация шаровых кранов	1 лист

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ на приобретение на приобретение запорной арматуры (шаровых кранов) для установки новых шаровых кранов на объекте: «Строительство замерного узла с подключением к газопроводу «ТашГРЭС-ТашТЭС» Ø720 мм для газоснабжения тепловой электростанции мощностью 240 МВт в ташкентской области»

Начальник МТС



Отамуродов Т. У.

Начальник ОКР



Хабибуллаев С.К.

Начальник ПКО



Бабаев К. Н.

