



УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

Х. А. Махмудов

2021 г.



"O'zbekneftgaz" AJ
"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ
MTRB va T xizmati
RO'YXATGA OLINDI
074/007-1510
Per. № 10 / 03

1510

Техническое задание на закупку
регулирующих клапанов
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ООО ШГХК 2021 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Регулирующие клапаны
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Основание: Утвержденный рабочий проект 029/8589 23.05.2019г Цель: Получения дополнительного пароконденсата в летное время года.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Поставляемая продукция должна быть ранее не использованной, не ранее 2020 года выпуска.
1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Существующие регулирующие клапаны по конструкции EUD используются в технологических процессах, с применениями пара низкого давления. Так как клапаны эксплуатируются в очень жестких условиях $-50^{\circ}\text{C} \div +280^{\circ}\text{C}$ (рабочий цикл составляет свыше 8000 часов в год) выявляется частый износ основных внутренних конструкции клапана.

Детали клапана подвержены нормальному износу, поэтому нуждаются в периодическом осмотре и при необходимости в замене. Периодичность осмотров и замены деталей зависит от жесткости условий эксплуатации. Так как компания принимает особые меры для удовлетворения всех производственных требований (термообработка, допуски размеров и т.д.) то при замене деталей используйте только детали, производимые и поставляемые компанией.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температуры окружающего воздуха от -30 до $+60^{\circ}\text{C}$;
Относительная влажность окружающего воздуха от 5% до 95%;

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования			
Технический параметры для существующих регулирующих клапанов			
Technical parameters for the existing control valves			
1	Клапан в комплект Valve	BODY model: EUD Размер-6"#150 Конструкция клапан-Проподной сферического типа Класс: Class IV Конструкция макс.Тем: 280°C Конструкция макс. давления-1100кПа Подсоединен-Класс-150 Вход-RF FLC, 6 in CL 150 Выход- RF FLC, 6 in CL 150 Конструкция клапан Материал- WCC Carbon STL Cast Проход-Отверстия, Направление потока- Up Тип Крышки - Standard Тип обрезки- Whisper Flo LevelX Пропускной характеристики: Linear Плунжер материал -316/CoCr-AS&G Седло материал - 316/CoCr-A Клетка материал- 316 SST Шток материал - 316 SST STR HDN Среда - ПНД. Расход (Qs)- 50000.0 kg/h Вход давления(P1)-500кПа Выход давления(P2)-120.0кПа Темп(T)- $175^{\circ}\text{C deg C}$ ACTUATOR Type: Piston; Spring Model: Изготовитель выбирает Spring Action:Close Входной сигнал:4-20 mA DC Питания: 24 VDC POSITIONER Type: Single Acting Model: Изготовитель выбирает BODY model: EUD Size: 6"#150 Type-Globe	комп. set 1

	ANSI/FCL Leak Class: Class IV Temp: 280°C Max Press-1100kpa , ANSI Class-150 BODY/Bonnet Matl- WCC Carbon STL Cast In: RF FLG 6 in CL- 150 , Out: RF FLG 6 in CL 150 Flow Direction- Up, Bonnet Type: Standard Packing Material: Single Graphite Packing Type: Laminated Characteristic: Linear Plug Material-316/CoCr-AS&G Seat Ring Material-316/CoCr-A Gage/Guide Material-316 SST Stem Material- 316 SST STR HDN Fluid – Steam, Stem Flow Rate (Q)–50000 kg/h Inlet Press (P1)-500 kpa Outlet Press (P2)-120 kpa Temp(T)-175 deg C ACTUATOR Type: Piston; Spring Model: Manufacturer chooses Spring Action:Close Available Air Supply Pressure max:900 kPa,min:500 kPa Input Signal:4-20 mA DC Pover: 24 VDC POSITIONER Type: Single Acting Model: Manufacturer chooses Incr Signal Output: Increases		
--	--	--	--

Конструкции EUD -клапан проходного типа с уплотнением металл для общих применений в широком диапазоне перепадов давлений и температур.

Расчетный клапан EHD, EHS или EHT штепсель. Клетку Cavitrol III можно использовать с конструкцией Пробка клапана EHS и EHT. Отделка уплотнения С доступна для проектных клапанов EUD, класс#150 , в размерах 4, 6, 6x4 и 8x6.

Благодаря регулировке уплотнения С сбалансированный клапан может достичь высокотемпературное перекрытие класса IV. Потому что Уплотнение пробки с уплотнением выполнено из металла (N07718 никелевый сплав, Inconel 718), а не эластомер, клапан, оснащенный отделкой С-уплотнения, может быть применен в процессы с температурой жидкости до 280°C (536 F), при условии, что другие пределы материала не превышен.

Обратитесь в офис продаж **Fisher** для информация.

Технические характеристики клапанов.

- Тип клапана, Тип корпуса
- Условное давление P_u , МПа.
- Условный проход, мм.
- Условная пропускная способность K_{vu}
- Пропускная характеристика
- Диапазон температур регулируемой среды (°C)
- Диапазон температуре окружающей среды
- Исходное положения плунжера клапана (НО), (НЗ)
- Присоединительные размеры
- Материалы: Корпус
- Класс герметичности
- Время закрытия
- Исполнения по окружающей среде

4.2 Требования по надежности

Средний срок службы запасных частей два года, эксплуатируемых при использовании агрессивных сред, средний срок службы которых зависит от свойства агрессивной среды, условий эксплуатации и применяемых материалов. Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в

непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.
4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
При замене деталей необходимо использовать только детали, производимые и поставляемые компанией, номера позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с приложенной к настоящему техническому заданию технической документацией производителя
4.4 Требования к материалам
см. на технические характеристики в пункте 4.1
4.5 Требования к маркировке
Маркировка оборудования должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.
4.6 Требования к размерам и упаковке
Поставка товара производится в таре/упаковке. Тара и упаковка должны иметь товарный вид, обеспечивать сохранность изделий от механического повреждения при погрузочно-разгрузочных работах, в период транспортировки, а также при длительном хранении, (в соответствии с требованием изготовителя). Обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.</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 Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.</p> <p>Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.</p> <p>Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском или английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией.</p> <p>Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.</p> <p>Маркировка оборудования должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.</p> <p>Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.</p> <p>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.</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 смещения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.</p> <p>Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десяти) 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>
5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
<p>Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:</p> <p>Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности;</p> <p>Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;</p> <p>Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках;</p>

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, с представителем участника при получении оборудования на склад.

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, наименование Заказчика, номер и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

5.3 Требования к страхованию оборудования

Страхование оборудования осуществляется за счёт поставщика.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Условия транспортирования, хранения, погрузки и разгрузки должны обеспечивать сохранность изделия от механических повреждений. Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке 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

При хранении запасных частей необходимо избегать вредных воздействий, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда и обеспечивать защиту от механического повреждения.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование – в соответствии с паспортом завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставляемые запасные части должны быть рассчитаны на эксплуатацию в непрерывном режиме, круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Качество товар должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий:

- товар должен быть безопасным при его эксплуатации;
- товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.
- должно полностью соответствовать требованиям экологического стандарта ISO-14001.

11. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен отвечать установленным законодательством Республика Узбекистан требованиям безопасности при хранении, транспортировании и эксплуатации.

Общие требования к безопасности при эксплуатации оборудование должны быть приведены в специальных разделах руководства по эксплуатации.

13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать условиям договора, требованиям НД. Качество продукции удостоверяется сертификатом (паспортом) качества, а также иными документами, предусмотренными действующим законодательством, подтверждающими качество продукции. При отклонении показателей, товар возвращается в адрес Поставщика и за его счет. Замена продукции должна быть произведена в течение 14 календарных дней. В случае, если участник предлагает к поставке товар по другой нормативно-технической документации (аналог, эквивалент), необходимо к заявке участника в запросе цен приложить заверенные документы: сертификат/декларацию соответствия, выписку из ТУ паспорта на товар, а также любые другие

заверенные документы на усмотрение участника процедуры закупки, подтверждающие соответствие технических характеристик предполагаемого к поставке товара требованиям Заказчика.

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

В объеме настоящего ТЗ требуется поставка запасных частей для клапанов и пневмоприводов следующего наименования и количества номеров позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с пунктом 4.1 к настоящему техническому заданию технической документацией производителя (номера позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с приложенной к настоящему техническому заданию технической документацией производителя. Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или авиатранспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика.
Срок поставки товара 2 месяца (60 календарных дней).

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

Грузополучатель: Заказчик—ООО «Шуртанский ГХК», Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz

15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НД	Нормативная документация
2	ТЗ	Техническое задание

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

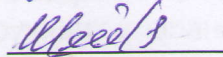
Разработано:

Мастер цеха КИП и А:



Н. Шодиев

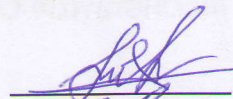
Мастер цеха КИП и А:



Ш. Ботиров

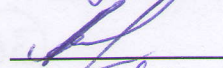
Согласовано:

Технолог цеха ПГВС



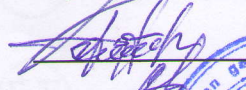
М. Эшкурбонов

Заместитель главного метролога:



О. Ачилов

Начальник цеха КИП и А:

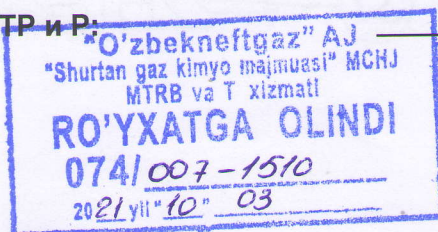


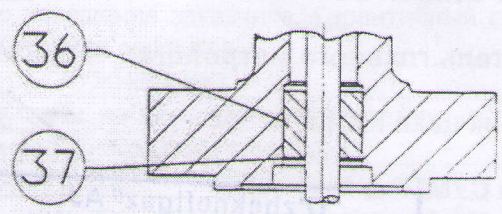
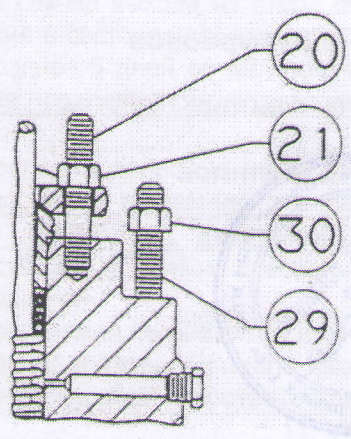
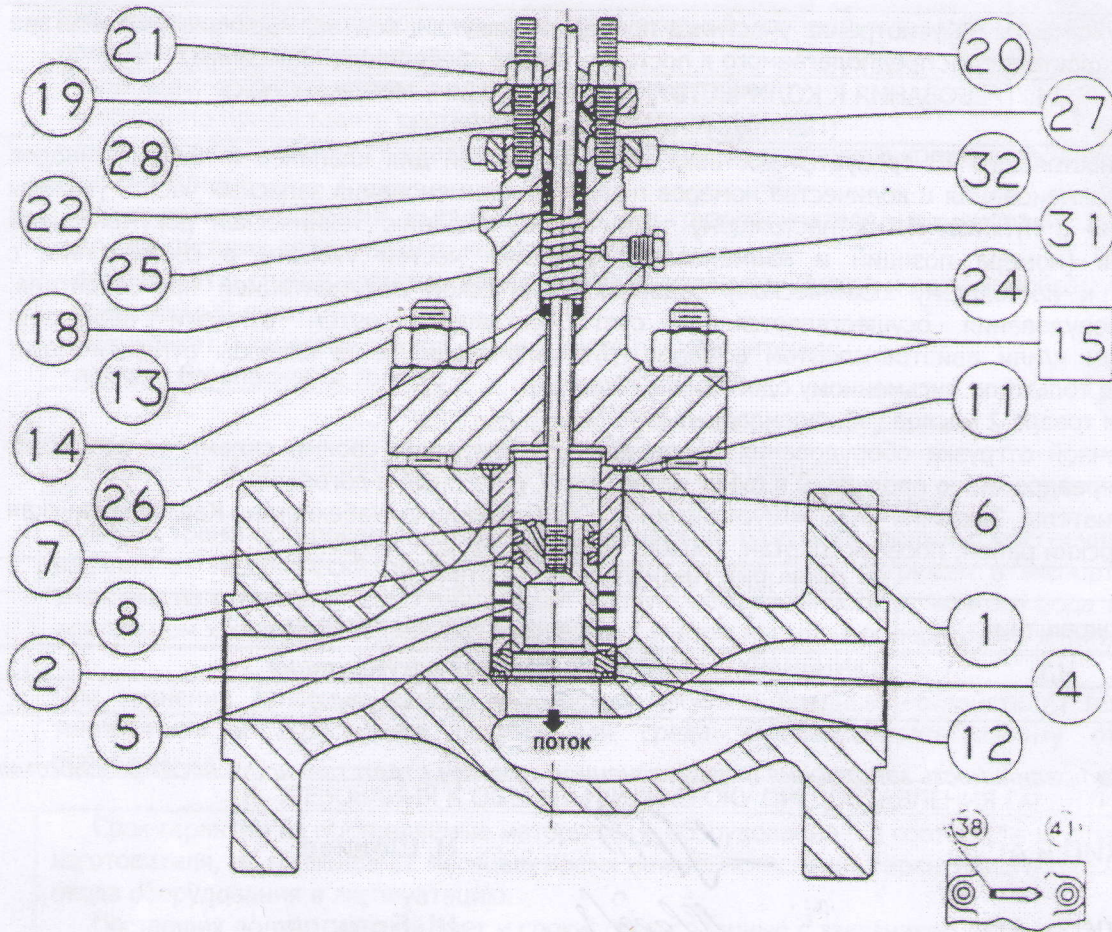
З. Жапилов

Инженер СУМТР и Р:



М. Хобиев





- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1. Корпус | 13. Шпилька | 27. Верхний очиститель |
| 2. Клетка | 14. Шестигранная гайка | 28. Гундбукса |
| 4. Кольцо седло | 18. Крышка | 29. Шпилька |
| 5. Плунжер | 19. Фланец гундбукцы | 30. Шестигранная гайка |
| 6. Шток | 20. Шпилька | 31. Заглушка трубы |
| 7. Штифт | 21. Шестигранная гайка | 32. Контргайка бугеля |
| 8. Спиральное навитое уплотнение | 22. Уплотнительный набор | 36. Направляющая втулка |
| 11. Прокладка крышки | 24. Пружина | 37. Удерживающее кольцо |
| 12. Прокладка седло | 25. Специальная шайба | |
| | 26. Кольцо коробки уплотнения | |