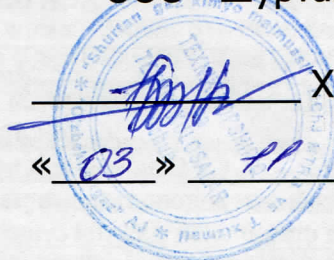




УТВЕРЖДАЮ

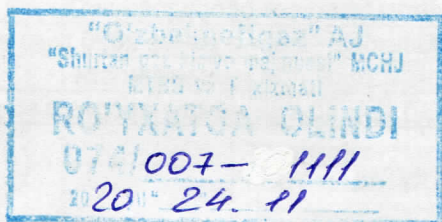
Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»



Х. А. Махмудов

« 03 » 11 2020 г.



Рег. № 074/_____

Техническое задание на закупку
исполнительных механических частей (BODY)
для регулирующих клапанов
конструкции типа " EZ и ES"
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ООО ШГХК 2020 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Исполнительных механических частей (BODY) для существующих регулирующих клапанов конструкции типа EZ и ES
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Основание: утверждённая годовая заявка на 2021 год. Цель: обеспечение стабильной работы существующих регулирующих клапанов.
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 EZ и ES используются в технологических процессах, с применениями пара сверхвысокого давления. Так как клапаны эксплуатируются в очень жестких условиях $-50^{\circ}\text{C} \div +100^{\circ}\text{C}$ (рабочий цикл составляет свыше 8000 часов в год) выявляется частый износ основных внутренних конструкции клапана.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температуры окружающего воздуха от -30 до $+85^{\circ}\text{C}$;
Относительная влажность окружающего воздуха от 5% до 95%;
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.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

Технический параметры для существующих регулирующих клапанов Technical parameters for the existing control valves				
1	Комплект клапана Valve BODY (поз. /poz. LV-14001	Body model: EZ Размер-2дюйм Конструкция клапан-Пропорциональный сферического типа, Конструкция Тем- 147C, Конструкция давления-27.7 Мра(G), Подсоединен- Класс300, Вход- RF Фланец, Выход- RF Фланец, Материал- WCB Carbon STL Cast., Пропорциональный Отверстия, Направление потока- Up. Направляющей трима-Reduced Port, Узел втулки материал- 316SST, Клетка материал- 316SST, Седло материал - 316/CoCr-A Seat, Плунжер материал - 316/CoCr-A Seat, Направляющая - Post, Баланс- Unbalanced, Класс герметичности- Class IV, Размер отверстия - 1 дюйм, Пропускной характеристики - Equal%, Шток материал - 316SST St Hd, Размер -1 дюйм, Среда – LP ПАР конденсат, Расход (Qs)- 3.400 м3/ч..Вход давления P1}-350. kPa, Выход давления(P2)- P2}-250. kPa{g}. , Температура(T)- 147. deg C. Пропускной коэф.(Cv)- 6.318 BODY model: EZ Size 2" ANSI 300 TYPE Globe. S/n:15356122 Service: LP Steam Condensate from FA-1404. Liquid Flow Rate {Q}-3.400 m3/h. Inlet Pressure {P1}-350. kPa{g}. Outlet Pressure {P2}-250. kPa{g}. Temperature {T}-147. deg C. Liquid Sizing Coefficient {Cv}-6.318 End Connet- ANSI Class 300, In- RF Flg, Out- RF Flg, Material-WCB WCB Carbon STL Cast, Flow Directn- Up. Trim Number- Reduced Port, Retainer Matl-316SST, Seat Ring Matl-316/CoCr-A Seat, VALVE PLUG Material-316/CoCr-A Seat, Guiding-Post, Balance-Unbalanced, Shutoff Class-Class IV, Port Size-1 Inch, Characteristic-Equal%, Stem Material-316 SST ST HD	комп. set	1

2	Комплект клапана Valve BODY (поз. /poz. LV-18001)	<p>BODY model: Конструкция клапан ES, Проходной сферического типа, Размер-1" Температура T= 21,9°C; Давления P= 3566 kPa, Подсоединен- Класс 300, Вход-RF Фланец, Выход-RF Фланец, Материал-WCB нерж., Направляющей трима-Cav III 2 stg Micro Flat, Размер отверстия - 1/2 дюйм, Пропускной характеристики - Linear, Баланс-Unbalanced, Проходной коэфф. Cv=0.319 материал плунжера - 440C SST, материал седло - 440C SST, материал клетки - 17-4PH SST H1075, материал штока - 316SST STR HDN, Класс герметичности-Класс V.Среда - Вода, Расход (Qs)=1.400 м3/h. Вход давления(P1) =3566 kPa, Выход давления(P2) =342,352 kPa, Температура(T)=21,9°C. Пропускной коэфф. (Cv)- 0.319</p> <p>BODY model: ES. Size:1", Valve BODY/BONNET Type: Globe, Temp.T= 21,9°C, P1=3566 kPa, ANSI 300, BODY/ Bonnet Mat- WCB Carbon STL Cast, In-RF Flg 1in CL300, Out- RF Flg 1in CL300, Flg Face Finish- ANSI B16.5-81, Flow Direction- DOWN. Bonnet Type- Standard. S/n:15377375</p> <p>Trim Type-Cav III 2 stg MicroFlat Special, Size:1/2, Characteristic-Linear, Balanced/ Unbalanced- Unbalanced, Rated- 0.6 Cv, PLUG Matl-440C SST, Seat Ring Matl-440C SST, Gage/Guide Matl-17-4PH Double H1075, Stem Material-316SST STR HDN. Leak Class- Class V Fluid - Water. Liquid Flow Rate (Q)Max -1.400 M3/h, Inlet Press Max (P1) =3566 kPa, Outlet Pressure Max (P2) = 342.352 kPa, Temperature MaxT= 21,9°C, Liquid Sizing Coefficient Max (Cv)=0.6</p>	комп. set	1
3	Комплект клапана Valve BODY FV-14004	<p>BODY model: ET. Размер-6 дюйм, S/n: 15366460 Конструкция клапан - Проходной сферического типа, Конструкция Тем- 170°C, Конструкция макс. давления-2880 kPa, Подсоединен- Класс 300, Вход- RF Фланец Выход- RF Фланец, Конструкция клапанМатериал- WCB Carbon STL Cast, Проход- Отверстия, Направление потока- DOWN. Крышки тип- Standard.</p> <p>Направляющей трима-Reduced Port, Размер отверстия - 4 3/8 дюйм, ППропускной характеристики - Equal, Баланс- Balanced, Проходной коэф- Cs, материал плунжера -416 HT38HRC, материал седло - 416 SST/ HT38HRC, материал клетки- 17-4PHSSTH900, материал штока - 316 SST STR HDN, Направляющая - Trim 1.</p> <p>Среда - LP пар EA-1401. Расход (Qs)- 3154kg/h. Вход давления (P1)- 450 kPa, Выход давления(P2)- 350kPa, Темп(T)- 170°C. Пропускной коэф (Cv)- 122.147</p> <p>BODY model: ET Size 6" ANSI 300 TYPE Globe. S/n: 15366460 ANSI 300, BODY/Bonnet Matl- WCB Carbon STL Cast, In-RF FLG 4in CL300, Out- RF FLG 4in CL300, Flow Direction- DOWN. Bonnet Type- Standard.</p> <p>Trim Type- Reduced Port, Size: 4 3/8, Travel- 2 Inch, Characteristic- Equal, Balanced/ Unbalanced- Balanced, Rated- 457Cs, FI-0.879, Xt-0,612, PLUG Matl-416 HT38HRC, Seat Ring Matl- 416 SST/ HT38HRC, Gage/Guide Matl-17-4PHSSTH900, Stem Material- 316 SST STR HDN, Trim 1.</p> <p>Service: LP Steam to EA-1401. Steam Flow Rate {Qs}-3154 kg/h. Inlet Pressure {P1}- 450 kPa. Outlet Pressure {P2}-350 kPa. Temperature {T}-170°C. Liquid Sizing Coefficient {Cv}-122.147</p>	комп. set	1
4	Комплект клапана Valve BODY FV-40005	<p>BODY model: EZ. Размер-1дюйм, Конструкция клапан-Проходной сферического типа, Конструкция Тем- 95 °C, Конструкция макс. давления-1100 kPa, Подсоединен- Класс 300, Вход- RF Фланец Выход- RF Фланец, Конструкция клапан Материал- WCB Carbon STL Cast, Проход- Отверстия, Направление потока- Up. Крышки тип- Standard.</p> <p>Направляющей трима- MicroForm, Размер отверстия - 3/8 дюйм, Пропускной характеристики - MicroForm, Баланс- Unbalanced, Проходной коэф- 3.07Cv, Плунжер материал -K-Monel, Седло материал - K-Monel, материал клетки K-Monel, материал штока - K-Monel, Направляющая - Trim 120.</p> <p>Среда - Расход (Qs)- 898 м3/h. Вход давления(P1)- 535 kPa, Выход давления(P2)- 486 kPa, Темп-ра (T)- 95 °C. Пропуск. коэф (Cv)- 1.456</p> <p>BODY model: EZ Size 1" ANSI 300 TYPE Globe. S/n: 15356128, Temp- 95 °C, Max Press-1100 kPa, ANSI 300, BODY/Bonnet Matl- WCB Carbon STL Cast, In-RF FLG 1in CL300, Out- RF FLG 1in CL300, Flow Direction- Up. Bonnet Type- Standard.</p> <p>Trim Type- MicroForm, Size:3/8, Travel- 3/4 Inch, Characteristic- MicroForm, Balanced/Unbalanced- Unbalanced, Rated- 3.07Cv, FI-0.889, Xt-0,560, PLUG Matl-K-Monel, Seat Ring Matl- K-Monel, Gage Matl- K-Monel, Stem Matl- K-Monel,Trim 120.</p> <p>Service: Treated Spent Caustic from Separator. Liquid Flow Rate {Q}-898 kg/h. Inlet Pressure {P1}-575 kPa. Outlet Pressure {P2}-486 kPa. Temperature {T}-95 °C. Liquid Sizing Coefficient {Cv}-1.456</p>	комп. set	1
5	Комплект клапана Valve BODY (поз. /poz. FV-23244	<p>Размер-1/2дюйм, Конструкция клапан-Проходной сферического типа, Конструкция Тем- 65C, Конструкция давления-1.1 МПа, Подсоединен- Класс 150, Вход- RF Фланец, Выход- RF Фланец, Материал-316 SST, Проход- Отверстия, Направление потока- Up.</p> <p>Направляющей трима-157, Узел втулки материал- 17-4PH SST, Клетка</p>	комп. set	1

		<p>материал-N/A, Седло материал - 316 /C0Cr-A Seat, Плунжер материал-316 /C0 Cr -A S&Tip, Направляющая - Post, Баланс- Unbalanced, Класс герметичности- Class IV, Размер отверстия - 3/16 дюйм, Пропускной характеристики - M-Form, Шток материал - 316SST St Hd, Размер шток-375 дюйм, Крышки - Standard, Крышки выступ диаметре- 2 1/8 дюйм, Болт крышки - B7 Alloy STL Bolt. Среда – Вода, Расход (Qs)- 0.099 м3/h. Вход давления(P1)- 575 kPa, Выход давления(P2)- 50 kPa, Температура 16°C. Пропускной коэф. (Cv)-0.054 Size:1/2, BODY Style- Globe, Design Temp- 65C, Design Press- 1.1 MPa, End Connet- ANSI Class 150, In- RF Flg, Out- RF Flg, Material-316 SST, Ports-Single Port, Flow Directn- Up.</p> <p>Trim Number-157, Retainer Matl-17-4PH SST, Bushing Matl-N/A, Seat Ring Matl-316 /C0Cr-A Seat, VALVE PLUG Material-316 /C0 Cr -A S&Tip, Guiding-Post, Balance- Unbalanced, Shutoff Class- Class IV, Port Size-3/16 Inch, Characteristic-M-Form, Stem Material-316 SST ST HD, Stem Size- 375, Bonnet Style- Standard, Boss Size- 2 1/8, Bolt Bonnet-B7 Alloy STL Bolt.Process Fluid: Water. Gas Flow Rate (Qs) Max -0.099 м3/h.</p> <p>Inlet Pressure (P1) Max -575 kPa. Outlet Pressure (P2)-50 kPa. Temperature (T)- 16°C. Liquid Sizing Coefficient (Cv)-0.054</p>		
6	Комплект клапана Valve BODY LV-24582 B	<p>Клапан конструкции: EZ Размер-2дюйм, Конструкция Тем- 184°F, Конструкция давления-7.8 MPa (G), Подсоединен- Класс 600, Вход- RF Фланец, Выход- RF Фланец, Материал-WCB Carbon STL Cast, Проход- Отверстия, Направление потока- Up.</p> <p>Направляющей трима-101, Седло материал - 416 SST HD Metal, Плунжер материал 416 SST HD, Направляющая - Post, Баланс- Unbalanced, Класс герметичности- Class IV, Размер отверстия - 1 дюйм, Пропускной характеристики - LINEAR%, Шток материал - 316SST St Hd, Размер шток-1/2 дюйм,</p> <p>Среда: HP BFW. Расход (Q)- 33.340 м3/h. Вход давления(P1)- 5900.000 Кра, Выход давления(P2)-134 kPa, Темп. (T)-108° F. Пропускной коэф.(Cv)-7.579 Body model: EZ Size: 2" Body Style: Globe S.n: 15228413. Design Temp- 184°C, Design Press- 7.8 MPa, Connect- Class 600, In- RF Flanged, Out- RF Flanged, Body Material- WCB Steel, Ports-Single Port, Flow Directn- Up.</p> <p>Trim Number-101, Retainer Matl-17-4H1150, Bushing Matl-17-4H1150, Seat Ring Matl-416 SST HD Metal, VALVE PLUG - Material-416 SST HD, Guiding-Post, Balance- Unbalanced, Shutoff Class- Class IV, Port Size-1 Inch, Characteristic- LINEAR%, Stem Material-316SST St Hd, Stem Size- 1/2.</p> <p>Process Fluid: HP BFW. Gas Flow Rate {Q}-33.340 м3/h. Inlet Pressure {P1}-5900 kPa. Outlet Pressure {P}- 2470 kPa. Temperature {T}-108°C. Liquid Sizing Coefficient {Cv}-7.579</p>	комп. set	1

4.2 Требования по надежности

Средний срок службы запасных частей пяти лет, 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

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора. 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.

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.

Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.

Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском или английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией.

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

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.

Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.

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 смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

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.

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

Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности;

Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;

Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках;

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 пункте 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

16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Чертежи	1

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

Разработано:

Инженер комплектовщик цеха КИП и А:

Согласовано:


Заместитель главного метролога:


Начальник цеха КИП и А:

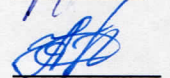
Начальник участка АСУТП:

Начальник участка по ремонту:

 М. Хобиев

 О. Ачилов

 З. Жалилов

 У. Абдуллаев


 Ш. Аллаёров

Table 3. Available Valve Body Constructions

DESIGN	VALVE SIZE, INCHES	BODY MATERIAL AND END CONNECTION STYLE ⁽¹⁾								
		Carbon Steel, Alloy Steel, or Stainless Steel Valve Body						Cast Iron Valve Body		
		Screwed	RF or RTJ Flanged			Butt-welding	Socket Weld	Screwed	Class 125 FF Flanged	Class 250 RF Flanged
ES	0.5 or 0.75	X	---	---	---	---	X	X	---	---
	1, 1.5, or 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.25	X	---	---	---	---	---	X	---	---
	2.5, 3, 4, 6, or 8	---	X	X	X	X	---	---	X	X
EAS	1 or 2	---	X	X	X	X	---	---	---	---
	3, 4, or 6	---	X	X	X	X	---	---	---	---

X = Available Construction.

1. End connection style abbreviations: FF - Flat Faced, RF - Raised Face, RTJ - Ring Type Joint.

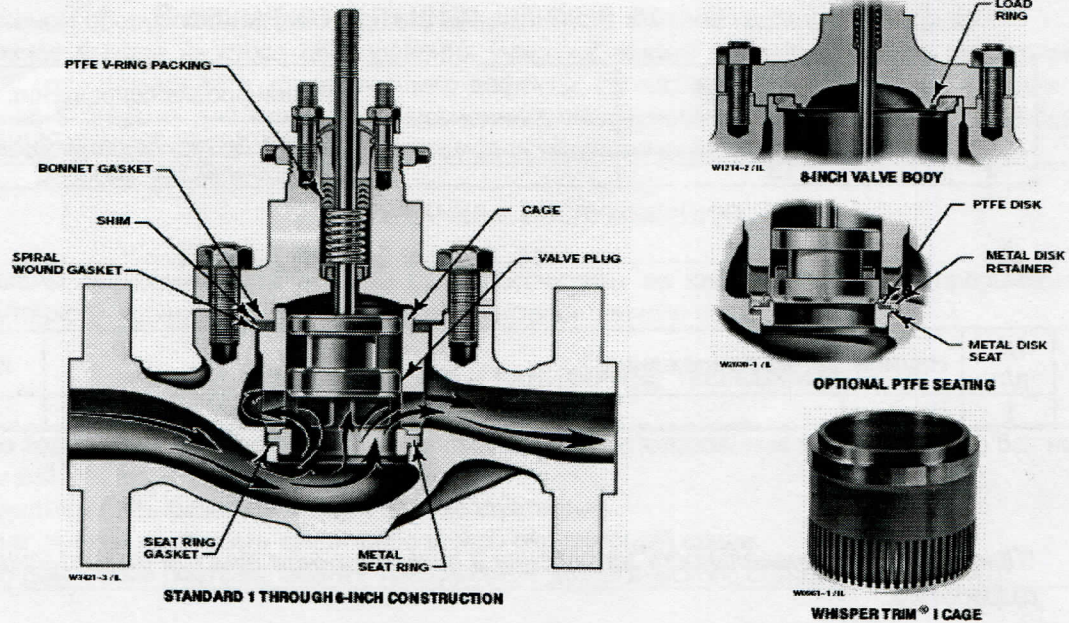


Figure 2. Design ES Sectional

Рис. 1 Тип / Type: ES

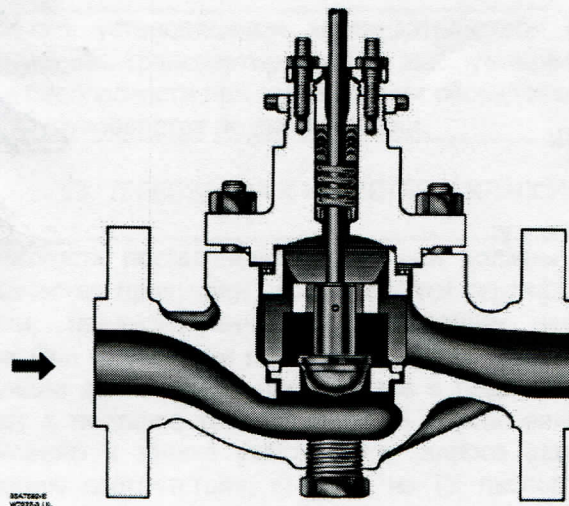


Figure 2. Design EZ Sectional

Рис. 2 Тип / Type: EZ