



**УТВЕРЖДАЮ**

Главный метролог



Х. А. Махмудов

« 18 » \_\_\_\_\_ 2021 г.

“O‘zbekneftgaz” AJ  
 “Shurtan gaz kitno majmuasi” MCHJ  
 MTRB va T xizmati  
**RO‘YXATGA OLINDI**  
 0741 007-1857  
 20.11.18. 08

**3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

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

**4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**4.1 Основные технические требования**

№ п/п	Наименование МТР	Требования к МТР	Ед Изм	Требуем кол-во
Технический параметры для существующих регулирующих клапанов				
007-1857 18.08.2021	Actuator в комплекте для регулирующих клапанов	Valve actuator Actuator model: Pist - Seal 1031 Type - Piston, Spring Ret. Size: 601715R06001200, Spring Action - Open Max Allow Press: 1034 kpa Min Fluid Press: 500 kpa		

ООО ШГХК 2021 г.

**4.2 Требования по надежности**

Средний срок службы запасных частей пяти лет, эксплуатируемых при использовании агрессивных сред, средний срок службы которых зависит от свойств агрессивной среды, условий эксплуатации и применяемых материалов. Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на непрерывную работу круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

Требования к консервации, монтажно-технические требования

При заказе деталей необходимо указывать только детали, производимые и поставляемые компанией, включая сведения и наименование запасных частей указанных в соответствии с прилагаемой к заказу технической документацией.



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Actuator в комплекте для регулирующих клапанов
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Основание: утверждённая годовая заявка на 2022 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 2021 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 регулирующих клапанов 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. Они предназначены для обработки давления до 600 psi (41,4 бар) и Температура до 650 °F (343 °C). Типичные области применения: Нагретый пар, впрыск пара, отслеживание пара, Азотная очистка, бойлер подачи воды, технологические химикаты, Охлаждающая вода, тестовые приспособления, пневматические поставки, и многие другие. Регулятор низкого давления для 2 до 30 psig (от 0,14 до 2,1 бар) Выходное давление

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температуры окружающего воздуха от  $-20$  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

№ п/п	Наименование МТР	Требования к МТР	Ед Изм.	Требуем. кол-во
Технический параметры для существующих регулирующих клапанов				
1	Actuator в комплекте для регулирующих клапанов PV-18018	Valve actuator Actuator model: Posi - Seal 1031 Type - Piston, Spring Rtn Size 60171SR06001200, Spring Action- Open Max Allow Press: 1034 кпа Min Reqid Press: 500 кпа	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 и Рис. 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 смешения 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности;</li> <li>Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;</li> <li>Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках;</li> </ul> <p>Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, с представителем участника при получении оборудования на склад.</p> <p>Товар должен сопровождаться следующей документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-необходимо предоставить сертификат соответствия товара;</li> <li>- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;</li> <li>- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя, наименование Заказчика, номер и</li> </ul>



- 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 товара 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 Республики Узбекистан требованиям безопасности при хранении, транспортировании и эксплуатации.

Общие требования к безопасности при эксплуатации оборудования 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**

№ п/п	Наименование МТР	Ед Изм.	Требуем. кол-во
1	Actuator в комплекте для регулирующих клапанов PV-18018	комплект	1

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	<i>Нормативная документация</i>
2	ТЗ	<i>Техническое задание</i>

**16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Размеры активатора и котировке регулирующего клапана (см. Рис. 1).	2

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

Разработано:

Мастер цеха КИП и А:

Начальник цеха КИП и А:

Заместитель главного метролога

Начальник участка цеха КИП и А:

Ведущий инженер СУМТР:

Ш. Ботиров  
З. Жалилов  
О. Ачилов  
Ш. Аллаёров  
М. Хобиев

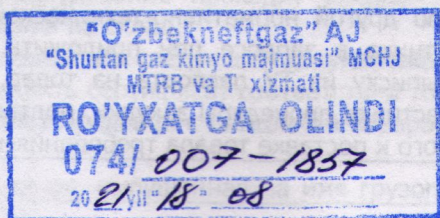
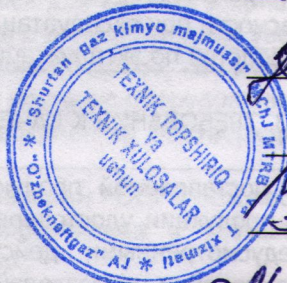




Table 6. Weights for Spring-Return Actuators

ACTUATOR MODEL NUMBER	OPERATING PRESSURE, PSIG (BAR)									
	40 (2.8)		60 (4.1)		80 (5.5)		100 (6.9)		125 (8.6)	
	Pounds	kg	Pounds	kg	Pounds	kg	Pounds	kg	Pounds	kg
26062 SR	252	114	250	113	255	116	243	110	268	122
26072 SR	302	137	308	140	326	148	332	151	355	161
33072 SR	347	157	355	161	372	169	372	169	402	182
33082 SR	402	182	425	193	417	189	432	196	470	213
33102 SR	586	266	614	279	678	308	700	318	763	346
33122 SR	903	410	870	395	1032	468	1005	456	---	---
45122 SR	1100	499	1065	483	1230	558	1235	560	1387	629
45171 SR	1170	531	1215	551	1330	603	1330	603	1425	646
60171 SR	1410	640	1500	680	1550	703	1600	726	1760	798
45211 SR	1430	649	1500	680	1670	757	1725	782	---	---
60211 SR	1700	771	1765	801	1980	898	2090	948	2420	1100
80211 SR	2080	943	2500	1130	2575	1170	2725	1240	2815	1280

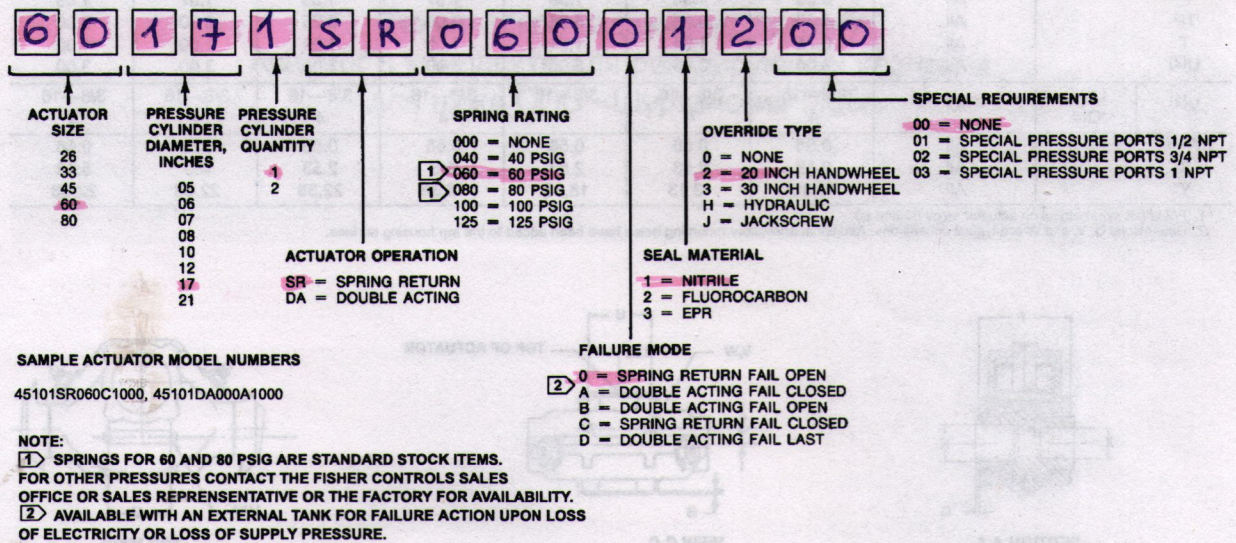


Figure 4. Size and Material Selection Codes Used for Determining Actuator Model Numbers



DIMENSION	OPERATING PRESSURE, PSIG	ACTUATOR MODEL NUMBERS							
		33122SR	45122SR	45171SR	60171SR	45211SR	60211SR	80211SR	
A	40	84.06	93.75	95.50	112.75	101.18	114.25	132.43	
A	60	77.00	86.75	95.50	114.25	108.00	120.25	148.68	
A	80	90.25	99.50	101.25	120.25	101.25	120.25	148.68	
A	100	81.88	97.25	106.50	120.19	106.94	123.44	156.06	
A	125	---	104.00	93.00	118.94	---	135.38	156.06	
BC	All	5.75	8.25	8.25	11.38	8.25	11.38	12.50	
B	All	27.31	34.31	36.06	40.94	36.06	40.94	49.62	
E	All	13.06	16.31	18.94	22.13	22.38	24.13	27.06	
F <sup>(1)</sup>	All	7.00	9.38	9.38	12.25	9.38	12.25	12.75	
G	All	0.09	0.09	0.09	---	0.09	---	0.06	
H	All	3.13	5.25	5.25	6.81	5.25	6.81	7.75	
I	NPT Qty	All	1/2-14 8	1/2-14 8	3/4-14 4	3/4-14 4	3/4-14 4	3/4-14 4	3/4-14 4
J	All	12.75	12.75	18.00	18.00	22.00	22.00	22.00	
K	All	3.25	4.50	4.50	6.25	4.50	6.25	7.00	
L	All	0.75 x .38	1.00 x .50	1.00 x .50	1.25 x .50	1.00 x .50	1.25 x .50	1.25 x .63	
MA	All	3.38	4.50	4.50	6.00	4.50	6.00	8.00	
M	All	3.31	4.63	4.63	5.94	4.63	5.94	6.31	
N	All	12.75	12.75	10.75	10.75	12.75	12.75	12.75	
O	UNC Qty	All	3/4-10 4	7/8-9 8	7/8-9 8	1-8 8	7/8-9 8	1-8 8	1-1/8-8 8
P	All	0.88	1.38	1.38	1.87	1.38	1.87	1.69	
TP	All	4.50	6.25	6.25	8.00	6.25	8.00	9.00	
T	All	0.75	1.94	1.94	1.00	1.94	1.00	1.00	
U <sup>(2)</sup>	All	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
V <sup>(2)</sup>	UNC Qty	All	3/8-16 4	3/8-16 4	3/8-16 4	3/8-16 4	3/8-16 4	3/8-16 4	
W <sup>(2)</sup>	All	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
X	All	2.53	2.53	2.53	4.5	2.53	4.5	5.13	
Y	All	13.13	13.13	18.38	18.38	22.38	22.38	22.38	

1. F/2 is not symmetrical on actuator sizes 60 and 80.  
 2. Dimensions U, V, and W are typical dimensions. Additional accessory mounting holes have been added to the top housing surface.

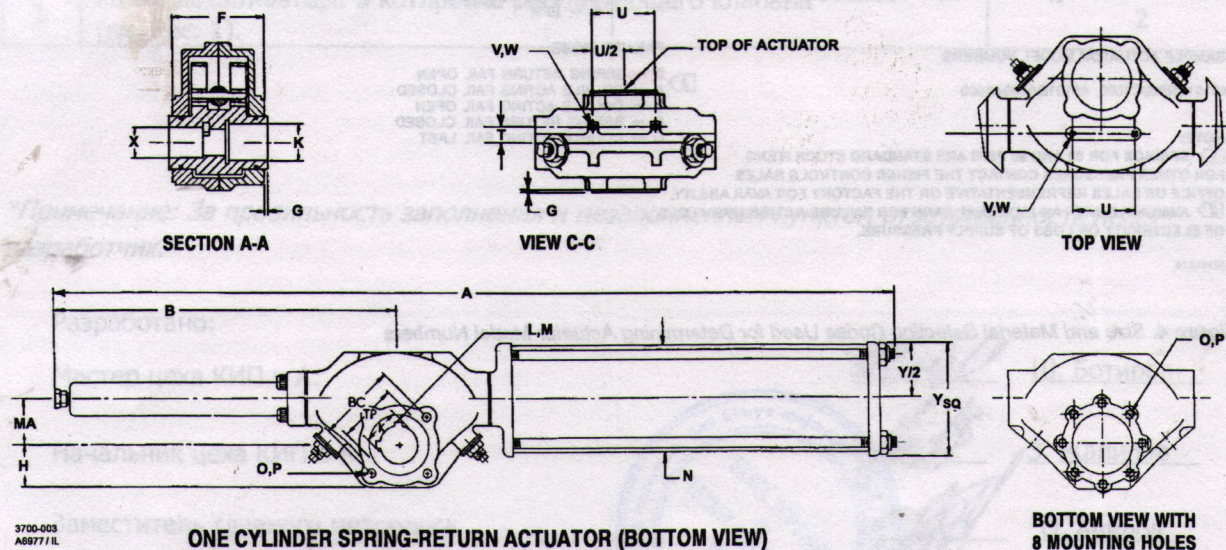


Figure 7. Dimensions, Inches, for Spring-Return Actuators (Continued)