

УТВЕРЖДАЮ:  
И. о. главного инженера  
филиала «Шатурская ГРЭС»  
ПАО «Юнипро»  
Я. В. Торбин  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

## **Технические требования**

**На поставку электромагнитного клапана типа JKB8223G010 ASCO.**

**Наименование. Клапан электромагнитный JKB8223G010 ASCO для замены на энергоблоке №7 для нужд филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро».**

### **1. Технические характеристики.**

Согласно Приложения №1 к ТТ;

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

Согласно Приложения №1 к ТТ;

### **3. Общие технические требования.**

Вся поставляемая арматура должна иметь сертификаты соответствия требованиям законодательства в области промышленной безопасности РФ Федеральный Закон РФ № 116-ФЗ от 21.07.97 г «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Продукция должна отвечать требованиям безопасности в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013 от 02.07.2013) и Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011 от 18.11.2011), и быть представлена в форме сертификатов и деклараций.

Продукция должна быть снабжена соответствующими документами (установленными для данного вида продукции), надлежащим образом подтверждающими ее безопасность. Продукция должна быть безопасной для жизни, здоровья, имущества Покупателя и окружающей среды при обычных условиях ее использования, хранения, транспортировки и утилизации.

**Срок поставки:** до 01.03.2022 г.

### **4. Условия эксплуатации.**

Согласно Приложения №1 к ТТ

**5. Требования к поставляемой продукции (сведения о новизне).**

Поставляемая продукция должна быть новой, выпуска не позднее 2021 года (продукцией, которая не была в употреблении, в ремонте, в том числе которая не была восстановлена, у которого не была осуществлена замена составных частей, узлов, элементов, не были восстановлены потребительские свойства).

Возможна поставка после консервации (не более 2 лет), подтвержденная документально. Не допускается поставка арматуры со следами коррозии.

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезён на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

**6. Требования к надежности.**

Согласно Приложения №1 к ТТ;

**7. Требования к маркировке продукции**

Согласно Приложения №1 к ТТ;

**8. Требования к приёмке:**

-В соответствии с техническими требованиями и сопровождающими документами.

-В соответствии с Федеральным Законом РФ № 116-ФЗ от 21.07.97 г «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

-Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением транспортировки;

- Приёмка продукции по количеству и качеству производится в соответствии с Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления № П-6 и № П-7, установленных Постановлением Госарбитража с последующими изменениями.

-После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования согласно Регламенту приемки работ и оборудования по качеству и количеству при выполнении работ по ремонту, техническому перевооружению и реконструкции. СТО № УРиТП-Р-4.0.

-При проведении входного контроля проверяется сопроводительная документация: наличие полного комплекта документов (Чертежи, технические паспорта, сертификаты, руководства по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию). Поставка в соответствии с техническими требованиями.

- Доставка оборудования должна осуществляться до склада заказчика.

-В случае поставки арматуры ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить задвижки в течение 10 календарных дней.

- Право собственности на оборудование и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого оборудования.

- В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Договора против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.

**9. Требования к изготовителю (поставщику).**



- Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем арматуры.
- Опыт изготовления арматуры заводом не менее 5 лет.
- Поставщик должен иметь положительный опыт поставки аналогичного оборудования (в том числе, для предприятий ТЭК и ТЭС) не менее 3-х лет.
- Поставщик должен иметь положительные отзывы, референции, поставки подобного оборудования в предыдущие годы;
- Поставщик должен гарантировать поставку качественного товара с указанием сроков эксплуатации, с соблюдением сроков поставки;
- Наличие у изготовителя сертифицированной системы менеджмента качества производства.
- наличие действующей аккредитации в базе поставщиков ПАО «Юнипро»
- Предоставление документов, подтверждающих его полномочия на поставку продукции, если он не является её производителем (копии дистрибьюторских или дилерских соглашений, оригиналы писем производителей продукции в адрес заказчика, предоставляющие участнику запроса предложений право на предложение этой продукции)

#### **10. Перечень документации.**

- Сертификат качества завода-изготовителя.
- Комплект приемо-сдаточной документации (на русском языке):
- паспорт на арматуру
  - руководство по монтажу и ремонту
  - Перечень отступлений или изменений по НТД.

Документация передаётся в электронном виде в 1 экземпляре и на бумажном носителе в 2-х экземплярах и должна соответствовать ГОСТ 21.101-97 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Формат передаваемой документации в электронном виде:

- текстовая часть – PDF;

Все сопроводительные документы должны быть на русском языке.

#### **11. Гарантии изготовителя.**

- Поставщик гарантирует качество поставляемой продукции и работоспособность в течение гарантийного срока.

Поставщик гарантирует, что качество поставляемой продукции будет соответствовать обязательным требованиям, предъявляемым к продукции едиными правилами согласно Федеральному закону «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ; Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013 от 02.07.2013) и Техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011 от 18.11.2011), а также установленными настоящими техническими требованиями. Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию поставляемого оборудования должен составлять не менее 24 месяцев.

Срок эксплуатации не менее 10 лет.

Если в течение гарантийного срока будет выявлено несоответствие настоящим техническим требованиям или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), препятствующие безопасной эксплуатации арматуры, поставщик

или завод-изготовитель своими силами и средствами ремонтирует или заменяет изделие на новое.

Указать предельный срок хранения и условия переконсервации.

### **13. Требования к упаковке оборудования.**

- Оборудование должно быть законсервировано, поставка должна осуществляться в заводской специальной упаковке, предотвращающей воздействие атмосферных влияний, включая защиту от воздействия конденсатной влаги и других факторов коррозии, исключающей возможность механических повреждений при транспортировке. Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 26653-90 «Подготовка генеральных грузов к транспортированию» и должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения без повреждений.

Поставщик отвечает за последствия недостатков тары и внутренней упаковки грузов (бой, поломка, деформация, течь и т.п.), а также применение тары и упаковки, не соответствующих свойствам груза, его массе или установленным стандартам.

Товар поставляется Заказчику силами Поставщика (Подрядчика) оборудования.

### **14. Дополнительные (иные) требования.**

В случае поставки продукции, изготовленной по ТУ аналогичным указанным в данном техническом задании, вместе с заявкой, в обязательном порядке, необходимо предоставить полное техническое описание на продукцию, включая каталожные листы, эскизы, сертификаты соответствия, технический паспорт и т.д. При предложении аналогичной продукции, участник должен гарантировать качество и работоспособность, полную совместимость и соответствие идентичности изготовлению завода изготовителя данного оборудования.

### **Приложения:**

Приложение 1 – Спецификация на электромагнитные клапаны ASCO.

Зам. начальника ПГТЦ

Начальник ОПиПР

Инженер ОПиПР



А. А. Захаров

О.Н. Данильцев

Е.Н. Навальнев



### Features

- Rugged piston construction built to withstand pressure ratings to 1500 psi
- Angle body design for high flows
- Ideal for high-pressure water applications, such as car washes
- Mountable in any position

### Construction

Valve Parts in Contact with Fluids		
Body	Brass	300 Stainless Steel
Seals and Disc	NBR, PA, PTFE	PTFE, NBR
Core Tube	305 Stainless Steel	
Core and Plugnut	430F Stainless Steel	
Core Spring	302 Stainless Steel	
Shading Coil	Copper	Silver

### Electrical

Standard Coil and Class of Insulation	Watt Rating and Power Consumption				Spare Coil Part Number			
	DC Watts	AC			General Purpose		Explosionproof	
		Watts	VA Holding	VA Inrush	AC	DC	AC	DC
F	-	10.1	25	50	238610	-	238614	-
F	22.6	17.1	40	70	238610	238710	238614	238714

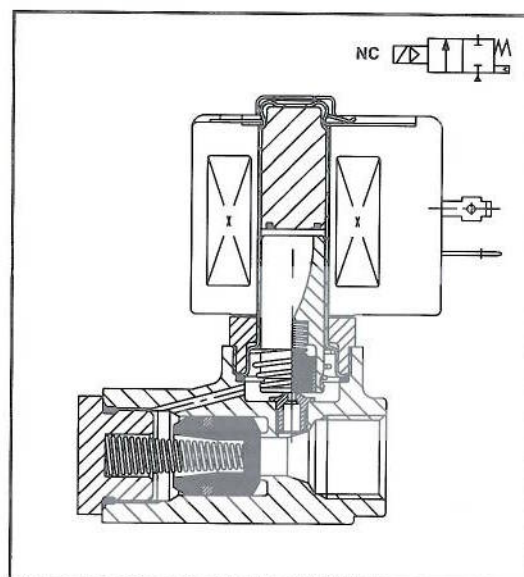
**Standard Voltages:** 24, 120, 240, 480 volts AC, 60 Hz (or 110, 220 volts AC, 50 Hz).  
6, 12, 24, 120, 240 volts DC. Must be specified when ordering.  
Other voltages available when required.

### Solenoid Enclosures

**Standard:** Watertight, Types 1, 2, 3, 3S, 4, and 4X.

**Optional:** Explosionproof and Watertight, Types 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 7, and 9.  
(To order, add prefix "EF" to catalog number.)

See *Optional Features Section* for other available options.



### Nominal Ambient Temp. Ranges

AC: 32°F to 125°F (0°C to 52°C)

DC: 32°F to 104°F (0°C to 40°C)

Refer to *Engineering Section* for details.

### Approvals

CSA certified. Meets applicable CE directives.

Refer to *Engineering Section* for details.

ATEX/IECEx certified with prefix "EV" as listed. Refer to *Optional Features Electrical Section* for details.

**Specifications (English units)**

Pipe Size (in)	Orifice Size (in)	Cv Flow Factor	Operating Pressure Differential (psi)							Max. Fluid Temp. °F		Brass Body		Stainless Steel Body		Watt Rating/ Class of Coil Insulation	
			Min.	Max. AC			Max. DC			AC	DC	Catalog Number	Const. Ref.	Catalog Number	Const. Ref.	AC	DC
				Air-Inert Gas	Water ①	Light Oil @ 300 SSU	Air-Inert Gas	Water ①	Light Oil @ 300 SSU								
NORMALLY CLOSED (Closed when de-energized)																	
1/4	5/16	1.5	10	750	750	750	-	-	-	200	-	8223G021	1	-	-	10.1/F	-
1/4	5/16	1.5	10	1500	1500	1500	500	500	500	200	150	8223G025 ②	1	-	-	17.1/F	22.6/F
3/8	5/16	1.5	10	750	750	750	400	400	400	200	150	8223G023	1	-	-	10.1/F	22.6/F
3/8	5/16	1.5	10	1500	1500	1500	500	500	500	200	150	8223G027	1	-	-	17.1/F	22.6/F
1/2	3/8	3.2	25	1500	1500	1500	500	500	500	200	150	8223G003	2	8223G010 ②	4	17.1/F	22.6/F
3/4	3/4	7.8	25	750	750	750	450	450	450	200	150	8223G005	3	8223G012	5	17.1/F	22.6/F
① Water rating, CSA certified up to 232 psi. ② ATEX/IECEx certified with prefix "EV".																	

① Water rating, CSA certified up to 232 psi. ② ATEX/IECEx certified with prefix "EV".

**Specifications (Metric units)**

Pipe Size (in)	Orifice Size (mm)	Kv Flow Factor (m3/h)	Operating Pressure Differential (bar)							Max. Fluid Temp. °C		Brass Body		Stainless Steel Body		Watt Rating/ Class of Coil Insulation	
			Min.	Max. AC			Max. DC										
				Air-Inert Gas	Water ①	Light Oil @ 300 SSU	Air-Inert Gas	Water ①	Light Oil @ 300 SSU	AC	DC	Catalog Number	Const. Ref.	Catalog Number	Const. Ref.	AC	DC
NORMALLY CLOSED (Closed when de-energized)																	
1/4	8	1.3	0.7	52	52	52	-	-	-	93	-	8223G021	1	-	-	10.1/F	-
1/4	8	1.3	0.7	103	103	103	34	34	34	93	65	8223G025 ②	1	-	-	17.1/F	22.6/F
3/8	8	1.3	0.7	52	52	52	28	28	28	93	65	8223G023	1	-	-	10.1/F	22.6/F
3/8	8	1.3	0.7	103	103	103	34	34	34	93	65	8223G027	1	-	-	17.1/F	22.6/F
1/2	10	2.7	1.7	103	103	103	34	34	34	93	65	8223G003	2	8223G010 ②	4	17.1/F	22.6/F
3/4	19	6.7	1.7	52	52	52	31	31	31	93	65	8223G005	3	8223G012	5	17.1/F	22.6/F
① Water rating, CSA certified up to 16 bar. ② ATEX/IECEx certified with prefix "EV".																	

① Water rating, CSA certified up to 16 bar. ② ATEX/IECEx certified with prefix "EV".

**Dimensions: inches (mm)**

Const. Ref.		H	K	L	P	W
1	in	3.41	1.91	2.44	2.88	1.95
	mm	87	49	62	73	50
2	in	4.32	2.17	3.03	3.13	1.95
	mm	110	55	77	80	50
3	in	5.03	2.64	3.60	3.61	2.00
	mm	128	67	91	92	51
4	in	4.34	2.15	2.50	3.13	1.95
	mm	110	55	64	80	50
5	in	5.03	2.53	3.53	3.50	3.50
	mm	128	64	90	89	89

**Const. Ref. 1 - 5**
