



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00550/21

Серия **RU** № **0336542**



### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «САМСОН КОНТРОЛС». Основной государственный регистрационный номер: 1037700041026. Место нахождения: 109544, РОССИЯ, город Москва, Бульвар Энтузиастов, дом 2, этаж 5, комната 11. Телефон: +7 (495) 777-4545, адрес электронной почты: samson@samson.ru.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT.

Место нахождения: Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Германия.

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции:

- Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Германия (SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT);
- 1, rue Jean Corona 69120 VAULX-EN-VELIN, Франция (SAMSON REGULATION S.A.S.).

### ПРОДУКЦИЯ

Арматура промышленная трубопроводная с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПС Т\* X (или II Gb с ПБ Т\* X), III Db с ПС Т\* °C X (наименования и типы согласно Приложению (бланк № 0843969)). Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией согласно Приложению (бланк № 0843969). Серийный выпуск.

### КОД ТН ВЭД ЕАЭС

согласно Приложению (бланк № 0843969)

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 193/21 от 10.08.2021 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации № RA.RU.210A97); Акта о результатах анализа состояния производства № 210402493/ТРТС/РА от 07.06.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: согласно Приложению (бланки № 0843971, 0843972). Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования», ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструктивной безопасностью "с"». Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «X» и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0843970, 0843971, 0843972).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

22.10.2021

**ПО**

21.10.2027

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Чиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-DE.HB07.B.00550/21

Серия **RU** № **0843969**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Арматура промышленная трубопроводная:	
8481 10 190 8	- регуляторы давления прямого действия	AD 2000-Merkblatt W0 "General principles of design, manufacture and associated tests"
8481 80 591 0	2333(2422), 2335(2422), 2357, 2371, 2373, 2375,	(Свод правил АД 2000 W0 "Общие принципы проектирования, производства и испытаний")
8481 40 100 0	2405, 2406, 2422/2424(42-24), 2422/2425(42-25),	ASME B16.34 "Valves-Flanged, Threaded, and Welding End" (АСМЕ В16.34 "Арматура с фланцами, патрубками резьбовыми и под приварку")
8481 10 050 0	41-23(2412), 41-73(2417), 44-0В(2440), 44-1В(2441), 44-2(2442), 44-3(2443), 44-4(2444), 44-6В(2446), 44-7(2447), 44-8(2448), 44-9(2449)	Directive 2014/68/EU "Pressure equipment directive (PED)" (Директива 2014/68/ЕС "Оборудование, работающее под давлением (ПЕД)")
	- регуляторы давления воздуха питания 3711, 3999, 4708, 7029	Directive 2006/42/EC "Machinery Directive" (Директива 2006/42/ЕС "О безопасности машин и оборудования")

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Ниркова Марина Борисовна

(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00550/21

Серия **RU** № **0843970**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Арматура промышленная трубопроводная предназначена для поддержания на постоянном уровне заданного значения давления, перепада давления или расхода; для питания воздухом постоянного давления измерительных, управляющих и регулирующих устройств; для очистки сжатого воздуха от твердых частиц, влаги и масла и обеспечения сжатым воздухом пневматических преобразователей, регуляторов и позиционеров.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в том числе зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, указанной в таблице 2.1, требованиями ГОСТ 31438.1-2011(EN 1127-1:2007) и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные арматуры промышленной трубопроводной и её типы приведены в таблицах 2.1, 2.2.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение			
Маркировка взрывозащиты	Ex II Gb с ПС Т* X или Ex II Gb с ПВ Т* X Ex III Db с ПС Т* °C X			
Температура рабочей среды, °C	Согласно Таблице 2.2			
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	Согласно Таблице 2.2			
Номинальный диаметр и номинальное давление регуляторов давления прямого действия, типов:	Номинальный диаметр		Номинальное давление	
	DN, мм	NPS (NPT)	PN, МПа (бар)	ANSI Class
2333(2422)	от 65 до 400	от 2½" до 16"	от 1,6 до 4,0	от 125 до 300
2335(2422)			(от 16 до 40)	
2357	G ¾, M40x2; M26x1,5; приварные концы 26,9x2	-	до 6,3	-
2371			(до 63)	
2371	от 15 до 50	от ½" до 2"	1,0 (10)	150 psi
2373	от 15 до 100	-	4,0	-
2375			(40)	
2405; 2406	от 15 до 100	от ½" до 2"	от 1,6 до 4,0 (от 16 до 40)	от 125 до 300
2422/2424(42-24)	от 15 до 250	от ½" до 10"	от 1,6 до 4,0	от 125 до 300
2422/2425(42-25)			(от 16 до 40)	
41-23(2412)	от 15 до 100	от ½" до 4"	от 1,6 до 4,0	от 125 до 300
41-73(2417)			(от 16 до 40)	
44-0B(2440)	от 15 до 50	от ½" до 1"	2,5 (25)	от 125 до 300
44-1B(2441)				
44-6B(2446)	от 15 до 50 (G ½" до 2")	-	2,5 (25)	-
44-2(2442)				
44-3(2443)				
44-4(2444)				
44-7(2447)				
44-8(2448)				
44-9(2449)				
Параметры регуляторов давления воздуха питания, типов:	Присоединительный размер	Давление, МПа (бар)		Рабочая среда
		Номинальное на входе	Рабочее	
3711	G ¾, G ¾	от 0,1 до 1,0 (от 1 до 10)	от 0 до 0,7 (от 0 до 7)	воздух КИП
3999	G ½, G ¾	до 1,6 (16)	от 0,05 до 1,6 (от 0,5 до 16)	
4708	G ¾; ¼-18NPT; G ½; ½-14NPT	от 0,1 до 1,2 (от 1 до 12) (от 15 до 180 psi)	от 0,02 до 0,16 (от 0,2 до 1,6) (от 3 до 24 psi) или от 0,05 до 0,6 (от 0,5 до 6) (от 8 до 90 psi)	
7029	G ¾ или ¼-18 NPT	от 0,1 до 1,2 (от 1 до 12) (от 15 до 180 psi)	от 0,05 до 0,6 (от 0,5 до 6) (от 8 до 90 psi)	

Таблица 2.2

Тип арматуры	Температура рабочей среды <sup>1)</sup>	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации <sup>1)</sup>
Регуляторы давления прямого действия, типов:		
2333(2422), 2335(2422), 41-23(2412), 41-73(2417)	до плюс 350 °C	от минус 60 °C до плюс 60 °C
2357	от минус 200 °C до плюс 200 °C	от минус 60 °C до плюс 60 °C
2371	от 0 °C до плюс 160 °C (стандартное исполнение); от 0 °C до плюс 180 °C (специальное исполнение); до плюс 80 °C	от минус 60 °C до плюс 60 °C
2373, 2375		от минус 60 °C до плюс 60 °C

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Чиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00550/21

Серия **RU** № **0843971**

Тип арматуры	Температура рабочей среды <sup>1)</sup>	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации <sup>1)</sup>
2405, 2406	от минус 20 °С до плюс 60 °С (стандартное исполнение), от 0 °С до плюс 150 °С (специальное исполнение)	от минус 60 °С до плюс 60 °С
2422/2424(42-24), 2422/2425(42-25)	от плюс 5 °С до плюс 350 °С	от минус 60 °С до плюс 60 °С
44-0В(2440), 44-1В(2441), 44-6В(2446)	до плюс 200 °С	от минус 60 °С до плюс 60 °С
44-2(2442), 44-3(2443), 44-4(2444), 44-7(2447), 44-8(2448), 44-9(2449)	до плюс 150 °С	от минус 60 °С до плюс 60 °С
<b>Регуляторы давления воздуха питания, типов:</b>		
Тип арматуры	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации <sup>1)</sup>	
3711	от минус 40 °С до плюс 80 °С	
3999	от минус 40 °С до плюс 60 °С	
4708	от минус 25 °С до плюс 70 °С (стандартное исполнение)	
	от минус 50 °С до плюс 80 °С (специальное исполнение)	
7029	от минус 20 °С до плюс 60 °С	

<sup>1)</sup> Конкретные эксплуатационные пределы зависят от материалов и ограничений компонентов и указываются в паспорте на конкретную арматуру, поставляемому потребителю

Другие технические характеристики арматуры промышленной трубопроводной приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Регуляторы давления прямого действия конструктивно состоят из следующих основных частей: корпуса, седла, плунжера и регулирующей части. В зависимости от исполнения регулирующая часть состоит из следующих основных частей: регулирующего сильфона, компенсирующего сильфона, пружины и задатчика или мембраны, пружины, штока привода, привода и задатчика.

Регуляторы давления воздуха питания тип 3711 состоят из следующих основных частей: корпус, тарелка мембраны, седло, обратный клапан и дроссель.

Регуляторы давления воздуха питания тип 3999 в исполнении без электрических комплектующих состоят из следующих основных частей: вентиля с ручным приводом, фильтра грубой очистки, регулятора давления, манометра, мембраны, фильтра тонкой очистки с дренажем конденсата.

Регуляторы давления воздуха питания тип 4708, 7029 состоят из следующих основных частей: корпуса, седла, плунжера, мембраны, пружины, задатчика, фильтра (или без него) и манометра (или без него).

Более подробно описание конструкции арматуры промышленной трубопроводной приведено в руководствах по эксплуатации, поставляемых потребителю.

#### Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты арматуры промышленной трубопроводной указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- при эксплуатации арматуры промышленной трубопроводной, в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, требуется учитывать, что температура воспламенения пыли должна превышать температуру поверхности арматуры и её составных частей более чем в 1,5 раза, а температура тления осевшей пыли (максимальная допустимая толщина слоя пыли – 5 мм) должна быть выше температуры поверхности арматуры и её составных частей более чем на 75 К;
- при эксплуатации арматуры промышленной трубопроводной во взрывоопасных средах категории IIА, IIВ, IIС требуется учитывать зависимость температурного класса от максимальной температуры рабочей среды, указанную в таблице 3.1.
- следует избегать процессов, генерирующих сильные заряды статического электричества в непосредственной близости от устройств. Изготовителем предусмотрено нанесение предупредительной таблички на корпус регуляторов, предупреждающей об опасности возникновения зарядов статического электричества.
- из-за риска возникновения зарядов статического электричества в зонах, где используются вещества, отнесенные к группам взрывоопасности IIС и IIС, могут использоваться только регуляторы давления и монтажные переходники с металлическими корпусами.
- во избежание возникновения зарядов статического электричества во внутреннем пространстве клапанов и на фитингах для сред с низкой или средней проводимостью необходимо использовать фитинги с проводящим покрытием.

Таблица 3.1

Температурный класс по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Максимально допустимая температура рабочей среды <sup>1)</sup>
T6	≤ 80 °С
T5	≤ 95 °С
T4	≤ 130 °С
T3	≤ 195 °С
T2	≤ 290 °С
T1	≤ 350 °С

<sup>1)</sup> определяется потребителем и указывается в Паспорте на конкретную арматуру, поставляемому потребителю.

**Взрывозащищенность** арматуры промышленной трубопроводной обеспечивается видом взрывозащиты «конструкционная безопасность "с"» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением её конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), а также за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «Х».

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011:

- оценка опасностей воспламенения № 3700-00-00-00-РД-2021 ООВ; № 3700-00-00-00-3711-2021 ООВ; № 3700-00-00-00-4708-7029-3999-2021 ООВ;

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))**

*(подпись)*  
*(подпись)*



Маркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00550/21

Серия **RU** № **0843972**

- руководства по эксплуатации №№ 3700-3711-012-2020.РЭ; 3700-3999-012-2020.РЭ; 3700-РДПД-012-2020.РЭ; 3700-4708-7029-012-2019.РЭ;
- инструкции по монтажу и эксплуатации №№ EB 2552-1 RU; EB 2552-2 RU; EB 2560 RU; EB 2559 RU; EB 2520 RU; EB 2522 RU; EB 2547 RU; EB 2549 RU; EB 2512 RU; EB 2517 RU; EB 2626-1; EB 2623-1 RU; EB 2626-2 RU; EB 8546 RU; EB 8546-1 RU;
- паспорта №№ 3700-41-23-25/16-1000182011-002-012-2021.ПС; 3700-4708-3-2151-012-2021.ПС;
- чертежи №№ 1040-0396; 1040-0242; 1049-0075.

**Маркировка**, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- месяц и год изготовления и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*



Фиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)