

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.04305/23

Серия **RU** № **0459396**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСТЕК"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 194044, Россия, город Санкт-Петербург, набережная Выборгская, дом 43, литер А  
Основной государственный регистрационный номер 1047855014240.  
Телефон: 78127030785 Адрес электронной почты: info@rustek.net

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** IMTEX Controls Ltd.  
Место нахождения (адрес юридического лица): Соединенное Королевство, Sutherland House, 1759 London Road, Leigh On Sea, Essex, SS9 2RZ  
Филиал изготовителя: IMTEX Controls Ltd., Адрес места осуществления деятельности филиала изготовителя: Соединенное Королевство, Deeside Industrial Park, Tenth Avenue, Deeside, CH5 2UA

**ПРОДУКЦИЯ** Позиционер клапана типы: AQ, IQ, SRX, SRA, SLR, V Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983712, 0983713, 0983714, 0983715, 0983716, 0983717). Продукция изготовлена в соответствии с Стандартами и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536508008

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 8044ИЛПМВ, 8045ИЛПМВ, 8046ИЛПМВ, 8047ИЛПМВ, 8048ИЛПМВ от 20.09.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/08/0008-8 от 04.08.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Любовский Юрий Станиславович

техническая документация: Руководства по эксплуатации, чертежи и схемы  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы - не более 25 лет

Срок хранения - не более 10 лет

Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69-3 (ЖЗ). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 04.08.2023 года. Договор уполномоченного лица № 191-22 от 20.12.2022 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0983712, 0983713, 0983714, 0983715, 0983716, 0983717.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 27.09.2023 **ПО** 26.09.2028

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.04305/23

Серия **RU** № **0983712**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на позиционеры клапанов типов AQ, IQ, SRX, SRA, SLR, V, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Тип позиционера	Маркировка взрывозащиты
AQ Код электрической функции: 17,25, 40, 42, 43, 52,53,56, 58, 59, 70	1Ex ia IIC T4 Gb X -50 °C ≤ Tamb ≤ +85 °C
IQ Код электрической функции: 16,17,25, 40, 42, 43, 52,53,55,56, 58, 59, 70	1Ex db IIC T4/T6 Gb X Ex tb IIIC T135 °C/T85 °C Db X IP6X T6(T85 °C): -40 °C ≤ Tamb ≤ +85 °C T4(T135 °C): -40 °C ≤ Tamb ≤ +85 °C
SRX - Ex d Код электрической функции: 16,17,25,40,42,43,52,53,55,56,58,59, 70	1Ex db IIB T6 Gb X Ex tb IIIC T85 °C Db X IP6X -40 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C
SRX - Ex ia Код электрической функции: 17,25,40,42,43,52,53,56,59, 70	1Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb X T6(T85 °C): -50 °C ≤ Tamb ≤ +72 °C T5(T100 °C): -50 °C ≤ Tamb ≤ +87 °C T4(T135 °C): -50 °C ≤ Tamb ≤ +100 °C
SRA Код электрической функции: 16,17,25,40,42,43,52,53,55,56,58,59,70	1Ex db IIC T4/T6 Gb X Ex tb IIIC T130 °C/T85 °C Db X IP6X T6(T85 °C): -50 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C T4(T135 °C): -50 °C ≤ Tamb ≤ +85 °C
SLR Код электрической функции: 17, 40, 42, 43, 70	1Ex ia IIC T4 Gb X Ex ia IIIC T135 °C Db X -40 °C ≤ Tamb ≤ +85 °C в зависимости от установленного переключателя
V Код электрической функции: 01, 14, 16, 17, 25, 40, 42, 70	1Ex db [ia] IIC T4/T6 Gb X Ex tb IIIC T135 °C/T85 °C Db X IP6X T6(T85 °C): - * °C ≤ Tamb ≤ +60 °C T4(T135 °C): - * °C ≤ Tamb ≤ +85 °C

Примечание: \*Температура окружающей среды зависит от устройств, используемых при установке позиционера клапана типа SLR, подробное описание приведено в инструкции по эксплуатации.

Позиционеры клапанов типа AQ, IQ, SRX, SRA, SLR, V (далее – «позиционеры») предназначены для сообщения положения клапанным механизмам.

Позиционеры клапанов типа AQ предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA, IIB и IIC, температурного класса T4 (классификация - см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

Позиционеры клапанов типа IQ, предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA, IIB и IIC, температурного класса T4/T6 и для применения во взрывоопасных зонах класса 21 и 22, категории IIIA, IIIB и IIIC, температурного класса T135 oC/T85oC (классификация - см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

Позиционеры клапанов типа SRX – Ex d, предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, температурного класса T6 и для применения во взрывоопасных зонах класса 21 и 22, категории IIIA, IIIB и IIIC, температурного класса T85oC (классификация - см. ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.04305/23

Серия **RU** № **0983713**

Позиционеры клапанов типа SRX – Ex ia предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА, ПВ и ПС, температурного класса Т4/Т5/Т6 (классификация - см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

Позиционеры клапанов типа SRA, предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА, ПВ и ПС, температурного класса Т4/Т6 и для применения во взрывоопасных зонах класса 21 и 22, категории ША, ШВ и ШС, температурного класса Т130 оС/Т85оС (классификация - см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

Позиционеры клапанов типа SLR, предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА, ПВ и ПС, температурного класса Т4 и для применения во взрывоопасных зонах класса 21 и 22, категории ША, ШВ и ШС, температурного класса Т135 оС (классификация - см. ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

Позиционеры клапанов типа V, предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА, ПВ и ПС, температурного класса Т4/Т6 и для применения во взрывоопасных зонах класса 21 и 22, категории ША, ШВ и ШС, температурного класса Т135 оС/Т85оС (классификация - см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Позиционеры выполнены в стальном, алюминиевом или пластиковом корпусе с высокой или низкой резьбовой крышкой, имеют наружный индикатор положения оси клапана и два, три или шесть резьбовых отверстий для кабельных вводов.

Внутри корпуса как варианты исполнения установлены терминальные платы, контакты переключателя, сертифицированные датчик или трансмиттер.

Подробное описание конструкции позиционеров приведено в инструкции по эксплуатации.

Основные технические данные:

Тип и код электрической функции	Параметр		
	Ток	Напряжение	Мощность
AQ17 и 56 - Механическое устройство с золотыми контактами	переменный ток 1,0 А постоянный ток 0,5 А	125 В при переменном токе 30 В при постоянном токе	Рассеивание мощности отсутствует
IQ17 и 56 - Механическое устройство с золотыми контактами			
SRX17 и 56 - Механическое устройство с золотыми контактами			
SRA17 и 56 - Механическое устройство с золотыми контактами			
V с кодом электрической функции 17 - Механическое устройство с золотыми контактами			
AQ 25 и 58 (-xSW) - SPDT якорный выключатель	до 1,0 А	до 120 В	до 10 Вт (рассеивание мощности отсутствует)
IQ25 и 58 (-xSW) - SPDT якорный выключатель			
SRX25 и 58 (-xSW) - SPDT якорный выключатель			
SRA25 и 58 (-xSW) - SPDT якорный выключатель			
AQ 42 и 52 - Бесконтактный датчик (тип NAMUR)	Наличие цели - Ток < 10 мА	от 5 до 25 В постоянного тока	
IQ42 и 52 - Бесконтактный датчик (тип NAMUR)			
SRX42 и 52 - Бесконтактный датчик (тип NAMUR)			

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.04305/23

Серия **RU** № **0983714**

SRA42 и 52 - Бесконтактный датчик (тип NAMUR)	Отсутствие цели - Ток > 3,0 мА	(номинал 8 В постоянного тока)	до 64 мВт
AQ 43 и 53 - Бесконтактный датчик (тип NAMUR)			
SRX43 и 53 - Бесконтактный датчик (тип NAMUR)			
SRA43 и 53 - Бесконтактный датчик (тип NAMUR)			
IQ43 и 53 - Бесконтактный датчик (тип NAMUR)			
V с кодом электрической функции 42 и 43 - Бесконтактный датчик (тип NAMUR)			
SLR42 и 43 - Бесконтактный датчик (тип NAMUR)	до 200 мА	от 6 В постоянного тока	до 6 Вт
IQ42 и 52 - Бесконтактный датчик (тип не-NAMUR)			
SRX42 и 52 - Бесконтактный датчик (тип не-NAMUR)			
SRA42 и 52 - Бесконтактный датчик (тип не-NAMUR)			
IQ43 и 53 - Бесконтактный датчик (тип не-NAMUR)			
SRX43 и 53 - Бесконтактный датчик (тип не-NAMUR)			
SRA43 и 53 - Бесконтактный датчик (тип не-NAMUR)	от 3,5 до 21 мА	от 12 до 24 В постоянного тока	до 0,84 Вт
V с кодом электрической функции 42 и 43 - Бесконтактный датчик (тип не-NAMUR)			
AQ 70 - Аналоговый датчик - бесконтактного типа			
IQ70 - Аналоговый датчик - бесконтактного типа			
SLR70 - Аналоговый датчик - бесконтактного типа			
SRX70 - Аналоговый датчик - бесконтактного типа			
V с кодом электрической функции 70 - Аналоговый датчик - бесконтактного типа	от 3 до 23 мА	от 8 до 30 В постоянного тока	от 25 мВт до 0,8 Вт
SRA70 - Аналоговый датчик - бесконтактного типа			
AQ 70 - Аналоговый/цифровой датчик - программируемый			
IQ70 - Аналоговый/цифровой датчик - программируемый			
SRX70 - Аналоговый/цифровой датчик - программируемый			
V с кодом электрической функции 70 - Аналоговый/цифровой датчик - программируемый			
SRA70 - Аналоговый/цифровой датчик - программируемый	переменный ток 10,0 А постоянный ток 0,5 А	125/250 В при переменном токе 125 В при постоянном токе	Рассеивание мощности отсутствует
IQ16 и 55 - Механическое устройство с серебряными контактами			
SRX16 и 55 - Механическое устройство с серебряными контактами			
SRA16 и 55 - Механическое устройство с серебряными контактами			
V с кодом электрической функции 16 и 14 - Механическое устройство с серебряными контактами			
AQ40 и 59 - SPST/SPDT (герметичное уплотнение якоря)			
IQ40 и 59 - SPST/SPDT (герметичное уплотнение якоря)			
SRX40 и 59 - SPST/SPDT (герметичное уплотнение якоря)			
SRA40 и 59 - SPST/SPDT (герметичное уплотнение якоря)			
SLR40 - SPST/SPDT (герметичное уплотнение якоря)			

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.04305/23

Серия **RU** № **0983715**

V с кодом электрической функции 40 – SPST/SPDT (герметичное уплотнение якоря)			
AQ/IQ25 и 58 - SPDT (герметичное уплотнение якоря)	до 3,0 А	120 В	от 3 Вт до 100 Вт
SRA25 и 58 - SPDT (герметичное уплотнение якоря)			
V с кодом электрической функции 25 – SPDT (герметичное уплотнение якоря)	от 3 до 23 мА	от 10 до 40 В постоянного тока	От 25 мВт до 0,8 Вт
IQ70 - Аналоговый датчик - В виде печатной платы			
SRX70 - Аналоговый датчик - В виде печатной платы			
SRA70 - Аналоговый датчик - В виде печатной платы			
SLR17 - Механическое устройство с золотыми контактами	120 мА	28В	0,55 Вт

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015:

- позиционеры клапанов типа AQ, IQ, SRX, SRA, V ..... IP 66/67

- позиционеры клапанов типа SLR ..... IP 67

Параметры искробезопасных цепей:

Позиционер SRX-ia

Вариант	Параметры искробезопасных цепей:
Z	$U_i = 28 \text{ В}, I_i = 120 \text{ мА}, P_i = 1.3 \text{ Вт}, L_i = 0, C_i = 0$
Y	$U_i = 15 \text{ В}, I_i = 20 \text{ мА}, P_i = 200 \text{ мВт}, L_i = 150 \mu\text{H}, C_i = 150 \text{ нФ}$
W	$U_i = 16 \text{ В}, I_i = 25 \text{ мА}, P_i = 34 \text{ мВт}, L_i = 550 \mu\text{H}, C_i = 150 \text{ нФ}$
V	Индивидуальный передатчик $U_i = 28 \text{ В}, I_i = 120 \text{ мА}, P_i = 840 \text{ мВт}, L_i = 10 \mu\text{H}, C_i = 2 \text{ нФ}$
	Дополнительный датчик $U_i = 16 \text{ В}, I_i = 25 \text{ мА}, P_i = 34 \text{ мВт}, L_i = 550 \mu\text{H}, C_i = 150 \text{ нФ}$
U	$U_i = 16 \text{ В}, I_i = 25 \text{ мА}, P_i = 34 \text{ мВт}, L_i = 550 \mu\text{H}, C_i = 150 \text{ нФ}$
T	$U_i = 15 \text{ В}, I_i = 20 \text{ мА}, P_i = 200 \text{ мВт}, L_i = 150 \mu\text{H}, C_i = 150 \text{ нФ}$
J	Индивидуальный передатчик $U_i = 28 \text{ В}, I_i = 120 \text{ мА}, P_i = 840 \text{ мВт}, L_i = 10 \mu\text{H}, C_i = 2 \text{ нФ}$
	Дополнительный датчик $U_i = 28 \text{ В}, I_i = 120 \text{ мА}, P_i = 1.3 \text{ Вт}, L_i = 0, C_i = 0$
G	Индивидуальный передатчик $U_i = 28 \text{ В}, I_i = 120 \text{ мА}, P_i = 840 \text{ мВт}, L_i = 5 \mu\text{H}, C_i = 0$
	Дополнительный датчик $U_i = 28 \text{ В}, I_i = 120 \text{ мА}, P_i = 1.3 \text{ Вт}, L_i = 0, C_i = 0$
H	Индивидуальный передатчик $U_i = 28 \text{ В}, I_i = 120 \text{ мА}, P_i = 840 \text{ мВт}, L_i = 5 \mu\text{H}, C_i = 0$
	Дополнительный датчик $U_i = 16 \text{ В}, I_i = 25 \text{ мА}, P_i = 34 \text{ мВт}, L_i = 550 \mu\text{H}, C_i = 150 \text{ нФ}$

Позиционер AQ

Вариант	Параметры искробезопасных цепей:
Z	$U_i = 28 \text{ В}, I_i = 120 \text{ мА}, P_i = 1.3 \text{ Вт}, L_i = 0, C_i = 0$
Y	$U_i = 15 \text{ В}, I_i = 20 \text{ мА}, P_i = 200 \text{ мВт}, L_i = 150 \mu\text{H}, C_i = 150 \text{ нФ}$
W	$U_i = 16 \text{ В}, I_i = 25 \text{ мА}, P_i = 34 \text{ мВт}, L_i = 550 \mu\text{H}, C_i = 150 \text{ нФ}$
V	Индивидуальный передатчик $U_i = 28 \text{ В}, I_i = 120 \text{ мА}, P_i = 840 \text{ мВт}, L_i = 10 \mu\text{H}, C_i = 2 \text{ нФ}$

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.04305/23

Серия **RU** № **0983716**

	Дополнительный датчик $U_i = 16 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 34 \text{ мВт}$ , $L_i = 550 \mu\text{H}$ , $C_i = 150 \text{ нФ}$
U	$U_i = 16 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 34 \text{ мВт}$ , $L_i = 550 \mu\text{H}$ , $C_i = 150 \text{ нФ}$
T	$U_i = 15 \text{ В}$ , $I_i = 20 \text{ мА}$ , $P_i = 200 \text{ мВт}$ , $L_i = 150 \mu\text{H}$ , $C_i = 150 \text{ нФ}$
J	Индивидуальный передатчик $U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 120 \text{ мА}$ , $P_i = 840 \text{ мВт}$ , $L_i = 10 \mu\text{H}$ , $C_i = 2 \text{ нФ}$ Дополнительный датчик $U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 120 \text{ мА}$ , $P_i = 1.3 \text{ Вт}$ , $L_i = 0$ , $C_i = 0$
G	Индивидуальный передатчик $U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 120 \text{ мА}$ , $P_i = 840 \text{ мВт}$ , $L_i = 5 \mu\text{H}$ , $C_i = 0$ Дополнительный датчик $U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 120 \text{ мА}$ , $P_i = 1.3 \text{ Вт}$ , $L_i = 0$ , $C_i = 0$
H	Индивидуальный передатчик $U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 120 \text{ мА}$ , $P_i = 840 \text{ мВт}$ , $L_i = 5 \mu\text{H}$ , $C_i = 0$ Дополнительный датчик $U_i = 16 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 34 \text{ мВт}$ , $L_i = 550 \mu\text{H}$ , $C_i = 150 \text{ нФ}$
F	Индивидуальный передатчик $U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 120 \text{ мА}$ , $P_i = 840 \text{ мВт}$ , $L_i = 10 \mu\text{H}$ , $C_i = 2 \text{ нФ}$ Дополнительный датчик $U_i = 16 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 34 \text{ мВт}$ , $L_i = 550 \mu\text{H}$ , $C_i = 150 \text{ нФ}$
E	Индивидуальный передатчик $U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 120 \text{ мА}$ , $P_i = 840 \text{ мВт}$ , $L_i = 5 \mu\text{H}$ , $C_i = 0$ Дополнительный датчик $U_i = 16 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 34 \text{ мВт}$ , $L_i = 550 \mu\text{H}$ , $C_i = 150 \text{ нФ}$

### Позиционер SLR

функция	Параметры искробезопасных цепей:
17	$U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 120 \text{ мА}$ , $P_i = 0.55 \text{ Вт}$ , $L_i = 0$ , $C_i = 0$
42 & 43 – (Turck датчики)	$U_i = 20 \text{ В}$ , $I_i = 20 \text{ мА}$ , $P_i = 200 \text{ мВт}$ , $L_i = 250 \mu\text{H}$ , $C_i = 350 \text{ нФ}$
42 & 43 – (Pepperl & Fuchs датчики)	$U_i = 16 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 34 \text{ мВт}$ , $L_i = 550 \mu\text{H}$ , $C_i = 150 \text{ нФ}$
42 & 43 – (IFM датчики)	$U_i = 15 \text{ В}$ , $I_i = 50 \text{ мА}$ , $P_i = 120 \text{ мВт}$ , $L_i = 45 \mu\text{H}$ , $C_i = 145 \text{ нФ}$
70	$U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 120 \text{ мА}$ , $P_i = 840 \text{ мВт}$ , $L_i = 5 \mu\text{H}$ , $C_i = 0 \text{ нФ}$

### Позиционер V

функция	Параметры искробезопасных цепей:
17	$U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 120 \text{ мА}$ , $P_i = 0.55 \text{ Вт}$ , $L_i < 10 \mu\text{H}$ , $C_i < 10 \text{ нФ}$
40	$U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 60 \text{ мА}$ , $P_i = 0.3 \text{ Вт}$ , $L_i < 800 \mu\text{H}$ , $C_i < 10 \text{ нФ}$
42 & 43 – (Turck датчики)	$U_i = 20 \text{ В}$ , $I_i = 20 \text{ мА}$ , $P_i = 200 \text{ мВт}$ , $L_i = 250 \mu\text{H}$ , $C_i = 350 \text{ нФ}$
42 & 43 – (Pepperl & Fuchs датчики)	$U_i = 16 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 34 \text{ мВт}$ , $L_i = 550 \mu\text{H}$ , $C_i = 150 \text{ нФ}$
42 & 43 – (IFM датчики)	$U_i = 15 \text{ В}$ , $I_i = 50 \text{ мА}$ , $P_i = 120 \text{ мВт}$ , $L_i = 45 \mu\text{H}$ , $C_i = 145 \text{ нФ}$
70	$U_i = 28 \text{ В}$ , $I_i = 120 \text{ мА}$ , $P_i = 840 \text{ мВт}$ , $L_i = 5 \mu\text{H}$ , $C_i = 0 \text{ нФ}$

Взрывобезопасность позиционеров клапанов типов AQ, IQ, SRX, SRA, SLR, V обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением конструкции позиционеров в соответствии с требованиями по

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.04305/23

Серия **RU** № **0983717**

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» ГОСТ 60079-2013, «искробезопасная электрическая цепь «i» ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011, и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации позиционеров клапанов типов AQ, IQ, SRX, SRA, SLR, V.

### 3. Позиционеры клапанов серии AQ, IQ, SRX, SRA, SLR, V соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2019	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
(IEC 60079-0:2017)	
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки «d»;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь «i»;
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

### 4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка взрывозащищенных устройств приведена в таблице 1.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

### 5. Специальные условия применения:

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- позиционеры, изготовленные из алюминия, с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» устанавливаются таким образом, чтобы минимизировать риск удара или трения с другими металлическими поверхностями;
- во избежание накопления электрического заряда, детали позиционеров, изготовленные из пластика, не должны подвергаться чрезмерному потоку воздуха/жидкости или подвергаться трению, также необходимо периодически протирать их влажной тканью с добавлением антистатика;
- при монтаже позиционеров каждый переключатель или датчик должны рассматриваться как отдельная искробезопасная цепь.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна  
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)