



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00004/18

Серия RU № 0740939

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР» Место нахождения: 124460, Россия, город Москва, город Зеленоград, корпус 1145, нежилое помещение 1. Адрес (адреса) места осуществления деятельности: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 2. ОГРН: 1025005689830. Телефон: +74959884855. Адрес электронной почты: elemer@elemer.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР» Место нахождения: 124460, Россия, город Москва, город Зеленоград, корпус 1145, нежилое помещение 1. Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 2

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искрозащиты пассивные «ЭЛЕМЕР-БИЗ 420-Ех». Маркировка взрывобезопасности и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам 1,2 Приложения (бланки №№ 0566960, 0566961). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.82-177-13282997-2018 «Барьеры искрозащиты пассивные «ЭЛЕМЕР-БИЗ 420-Ех». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9030 31 000 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № Т666 LAB-EXP/12-18 от 11.12.2018 года, № Т667 LAB-EXP/12-18 от 11.12.2018 года, выданных Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации RA.RU.21АГ33 от 28.01.2015; Акта о результатах анализа состояния производства № 0128 ТР ТС от 07.12.2018 года; Технических условий; Руководства по эксплуатации; Паспортов
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно листу 3 Приложения (бланк № 0566962). Условия хранения, срок хранения и срок службы - согласно технической документации изготовителя. Сертификат недействителен без Приложения на 3 листах (бланки №№ 0566960, 0566961, 0566962)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.12.2018 ПО 26.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Бур
(подпись)

Буракшаева
Анастасия Владимировна
(инициалы, фамилия)

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

Мус
(подпись)

Муслинов
Алексей Евгеньевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ПБ98.В.00004/18

Серия RU № 0566960

1 Назначение и область применения

Барьеры искрозащиты пассивные «ЭЛЕМЕР-БИЗ 420-Ex» предназначены для искрозащиты приборов путем ограничения мощности искробезопасных цепей в двухпроводных линиях питания и связи (например, токовой петле 4...20 мА) до значений, не вызывающих воспламенения взрывоопасной среды, и позволяют реализовать интерфейс между взрывобезопасной и взрывоопасной зонами.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования.

2 Основные технические характеристики

Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: от минус 40 °С до плюс 70 °С.

Степень защиты оболочки: IP20.

Остальные технические характеристики и маркировка взрывозащиты приведены Таблице 2.1.

Таблица 2.1 Основные технические характеристики.

Код исполнения	Цепи*	U _{раб} , В**	U _о , В	I _о , мА	P _о , Вт	R _о , Ом	L _о , мкГн	C _о , мкФ	L/R, мкГн/Ом	Маркировка взрывозащиты	
K1-12-15B-П K1-12-15B	+U/GND	15	27,3	91	0,62	299,3	4347	0,088	58	[Ex ia Ga] IIC Ex nA [ia Ga] IIC T6 Gc X	
				101	0,69	271,7	3529				
				122	0,83	223,3	2419				
				135	0,92	195,7	7682				
K2-12-15B-П K2-12-16B		15 16	28	91	0,64	307,8	4347	0,083	57	[Ex ia Ga] IIC Ex nA [ia Ga] IIC T6 Gc X	
				27,3	109	0,74	250,8	3030	0,088		48
				7,14	125	0,22	57	2304	14,0		162
K2-12-16B-П K2-12-17B	+U/-U +U/GND -U/GND	16 17	28	111	0,78	251,8	2922	0,083	46	[Ex ia Ga] IIC Ex nA [ia Ga] IIC T6 Gc X	
				27,3	122	0,83	223,3	2419	0,088		43
				7,14	251	0,45	28,5	571	14,0		80
K2-12-17B-П K2-12-18B	+U/-U +U/GND -U/GND	17 18	28	142	0,99	197,6	6943	0,083	141	[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC	
				27,3	194	1,32	140,6	3720	0,088		106
				7,14	125	0,22	57	8960	14,0		629
K2-12-18B-П K2-12-19B	+U/-U +U/GND -U/GND	18 19	28	166	1,16	169,1	5081	0,083	120	[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC	
				27,3	194	1,32	140,6	3720	0,088		106
				7,14	251	0,45	28,5	2222	14,0		312

* - +U – искробезопасная цепь положительной полярности, -U – искробезопасная цепь отрицательной полярности, GND – шина заземления.

** - Минимальное выходное рабочее напряжение U_{раб} (при максимальном токе нагрузки, равном 22,5 мА, и минимальном напряжении питания, равном 23,5 В).

3 Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты

Конструктивно барьеры искрозащиты выполнены в пластмассовом корпусе, внутри которого размещена печатная плата с электронными компонентами. Корпуса барьеров предназначены для установки на DIN-рейку шириной 35 мм.

Взрывобезопасность барьеров обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты «п» ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Бур
подпись

Му
подпись

Буракшаева
Анастасия Владимировна
инициалы, фамилия

Муслинов
Алексей Евгеньевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00004/18

Серия RU № 0566961

3.1 Специальные условия применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- Барьеры искрозащиты пассивные «ЭЛЕМЕР-БИЗ 420-Ex» с видом взрывозащиты «п» должны быть установлены в дополнительный корпус или шкаф со степенью защиты от внешних воздействий не менее IP54.

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на продукцию, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывозащиты, согласно приложения 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической документацией на изделие.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС АНО ДПО «ИПБ», описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС АНО ДПО «ИПБ», посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

подпись

Буракшаева
Анастасия Владимировна
инициалы, фамилия
Муслинов
Алексей Евгеньевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ПБ98.В.00004/18

Серия RU № 0566962

Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" "	стандарт в целом
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n" "	стандарт в целом



И.П. [подпись]
 Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации
 Эксперт-аудитор (эксперт)

[подпись]
 подпись
 [подпись]
 подпись

Буракшаева
 Анастасия Владимировна
 инициалы, фамилия
 Муслинов
 Алексей Евгеньевич
 инициалы, фамилия