

Серия **RU** № **0355760**

www.kodos.ru

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00665/22

Серия **RU** № **0879035****1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры искробезопасности шлейфов адресные в вариантах исполнения: барьер шлейфов сигнализации адресный искробезопасный «АБШС-R2», метка адресная пожарная искробезопасная «АМП-2 Ex» (далее - барьеры искробезопасности) предназначены для обеспечения искробезопасности двух шлейфов сигнализации, непрерывного контроля их состояния, электропитания и приема сигналов от извещателей в них, и передачи информации по двухпроводной интерфейсной адресной линии связи управляющему контроллеру.

Барьеры искробезопасности включаются в интегрированную адресную систему пожарной безопасности, в которой обмениваются информацией с управляющим контроллером системы. Отличия исполнений барьеров искробезопасности – работа в различных интегрированных системах с разным набором устройств и различными протоколами обмена.

Барьер шлейфов сигнализации адресный искробезопасный «АБШС-R2» обменивается информацией по протоколу R2 и подключается в систему безопасности «GLOBAL».

Метка адресная пожарная искробезопасная «АМП-2 Ex» обменивается информацией по протоколу R3 и подключается в систему безопасности на основе адресных приборов «Рубеж».

Область применения – вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок, а также вне взрывоопасных зон рудников и шахт, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

3. ИСПОЛНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры и характеристики барьеров искробезопасности приведены в таблице 1.

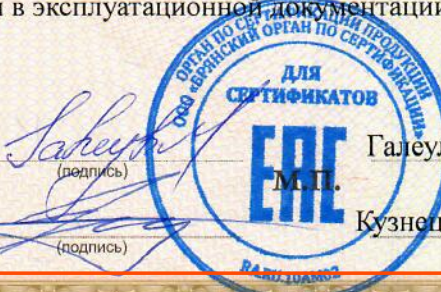
Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	АБШС-R2	АМП-2Ex
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	
Параметры искробезопасной цепи:		
- максимальное выходное напряжение U_o , В	16,5	
- максимальный выходной ток I_o , мА	54	
- максимальная суммарная внешняя емкость C_o , мкФ	0,4	
- максимальная суммарная внешняя индуктивность L_o , мГн	8	
Максимальное входное напряжение U_m , В	250	
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 55	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP65	
Габаритные размеры, не более, мм	220 x 125 x 55	
Масса, не более, кг	0,7	

Подробные технические характеристики барьеров искробезопасности приведены в Технических условиях СПР.425513.010 ТУ и в эксплуатационной документации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Галеулин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00665/22

Серия RU № 0879036

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**4.1 Описание особенностей конструкции**

Барьеры искробезопасности шлейфов адресные в вариантах исполнения: барьер шлейфов сигнализации адресный искробезопасный «АБШС-R2», метка адресная пожарная искробезопасная «АМП-2 Ех» конструктивно выполнены в пластмассовом герметичном корпусе, состоящем из основания и прозрачной крышки. На основании имеются четыре отверстия для крепления барьера к стене. К основанию крепятся печатная плата с расположенными на ней радиоэлементами и клеммными колодками для внешних соединений. Снаружи печатная плата закрыта защитным металлическим экраном и опломбирована заводской пломбой. Ввод кабелей в корпус барьера осуществляется через гермовводы.

Барьеры искробезопасности являются связанным оборудованием, выполнены на основе стабилитронов и токоограничивающих резисторов для обеспечения параметров искробезопасной цепи. Неповреждаемость элементов искрозащиты, электрических зазоров и путей утечки обеспечивается при помощи заливки их эпоксидным компаундом. В конструкции барьеров обеспечено гальваническое разделение искробезопасной и связанных с ней цепей от внешних цепей питания и управления. Конструктивное исполнение разделительного трансформатора исключает попадание силового напряжения на искробезопасную и связанные с ней цепи. Электрические зазоры и пути утечки между искробезопасной и связанными с ней цепями и искроопасными цепями выполнены в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Искробезопасность барьеров обеспечивается при соблюдении ограничений на максимально допустимые суммарные емкость и индуктивность в цепях шлейфов сигнализации.

4.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность барьеров искробезопасности шлейфов адресных обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «БОС».

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасных цепей;
- степень защиты, обеспечиваемую оболочкой;
- дату выпуска и порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно приложению 2 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711 (при условии подтверждения соответствия оборудования требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака);
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Гайсулин Дамир Гайсович
(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(подпись)



Гайсулин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)