

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.C-FR.BH02.B.00558/20

Серия RU № 0754944

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на кабельные вводы, переходники, адаптеры, заглушки взрывозащищенных исполнений, приведенные в таблице 1 (далее – взрывозащищенные устройства).

Исполнения взрывозащищенных устройств отличаются материалом корпуса (металл: латунь, нержавеющая сталь; пластик: полиамид, поликарбонат); комплектацией, функциональным назначением, диаметром подключаемого кабеля, типом присоединительной резьбы (трубная – Pg, метрическая – М, коническая – NPT), материалом уплотнительных колец (неопрен, нитрил, витон, силикон) и применяемыми средствами обеспечения взрывозащиты.

Кабельные вводы, переходники, адаптеры, заглушки, в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b».

Ех-маркировка кабельных вводов, переходников, адаптеров, заглушек по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) в зависимости от типа и модели приведена в таблице 1.

Таблица 1

Тип и модель кабельных вводов, переходников, адаптеров, заглушек	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	
	Газовые среды	Пылевые среды
Кабельные вводы типа ЕС х:		
- модель SIB TEC	2Ex e II Gc X	Ex tb III C Db X
- модели SIB-DEF 1F, SIB-DEF 3F, SIB-DEF 4F, для присоединительной резьбы Pg	2Ex e II Gc X	Ex tb III C Db X
- модели SIB-DEF 1F, SIB-DEF 3F, SIB-DEF 4F, кроме присоединительной резьбы Pg	1Ex db III C Gb X, 2Ex e II Gc X	Ex tb III C Db X
- модели CM; ECEA CM; CM M1; CM M1 ZA, CM M1 ZV; ECEA M1 ; ECEA M2; GSE; ECEA GSE; ECEA GSE PAVILLON	2Ex e II Gc X	Ex tb III C Db X
Кабельные вводы типа EEx e:		
- модели WADI TEC GSE, ECEA GSE, ECEA PELABLE, CABLES PLATS, MULTIFILAIRES	2Ex e II Gc X	Ex tb III C Db X
- модели SIB-TEC		
Кабельные вводы типа CG d X:		
- модели CG d 1F, CG d 4F STD, CG d 4F DEL	1Ex db III C Gb X, 1Ex e III C Gb X	Ex tb III C Db X
Переходники, адаптеры, заглушки типа EEx e:		
- модели Cap, Reducer, Amplifier (пластик)	Ex e II Gb U,	Ex tb III C Db U
- модели Cap, Reducer, Amplifier, Adapter (металл)	Ex e II Gb U	Ex tb III C Db U
Переходники, адаптеры, заглушки типа Ac x:		
- модели B x, Am x, R x, Ad x для присоединительной резьбы Pg	Ex e II Gb U	Ex tb III C Db U
- модели B x, Am x, R x, Ad x кроме присоединительной резьбы Pg	Ex db III C Gb U, Ex e II Gb U	Ex tb III C Db U
Заглушки типа Bбр x	Ex db III C Gb U, Ex e II Gb U	Ex tb III C Db U

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ех-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Кабельные вводы предназначены для ввода гибких кабелей во взрывозащищенное электрооборудование. Кабельные вводы могут применяться с бронированным и небронированным электрическим кабелем круглого сечения, а также кабелем, проложенным в трубе или металлорукаве. Заглушки предназначены для закрытия неиспользуемых резьбовых отверстий во взрывозащищенной оболочке. Переходники и адаптеры предназначены для перехода с одного размера резьбы на другой.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Голубева
(подпись)

Елихина
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна (ф.и.о.)

Елихина Галина Евгеньевна (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.BH02.B.00558/20

Серия RU № 0754945

Кабельный ввод имеет корпус, внутри которого размещено уплотнительное кольцо (прокладка), зажатое с помощью нажимной гайки/шайбы. Корпус, уплотнительное кольцо и гайка имеют соосные отверстия, обеспечивающие проход через них присоединяемого кабеля. На корпусе кабельного ввода имеется резьба для крепления кабеля к оболочке. В состав кабельного ввода может входить штуцер или нажимная муфта для закрепления кабеля.

Переходники имеют цилиндрический корпус с внешней и внутренней резьбой разных диаметров с двух сторон корпуса.

Заглушки имеют цилиндрический корпус с внешней резьбой на одном конце и шестигранным основанием на другом конце.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» обеспечивается следующими средствами:

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки взрывозащищенных устройств Exd-исполнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы IIC. Параметры резьбовых и цилиндрических соединений соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции взрывозащищенных устройств Exe-исполнения соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Взрывозащищенные устройства Extb-исполнения соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Уплотнительные кольца обеспечивают герметичность соединений.

Взрывозащищенные устройства в сборе с оболочкой обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Конструкция корпуса и отдельных частей взрывозащищенных устройств выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпусов взрывозащищенных устройств соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Материал корпуса взрывозащищенных устройств обеспечивает фрикционную искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов взрывозащищенных устройств, при заданных условиях эксплуатации, определяется оборудованием, в составе которого они применяются.

На корпусах взрывозащищенных устройств нанесена маркировка взрывозащиты.

3. Условия применения

Кабельные вводы, переходники, адаптеры, заглушки относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, и руководств по эксплуатации 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31.

Возможные взрывоопасные зоны применения кабельных вводов, переходников, адаптеров, заглушек, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «U», следующий за маркировкой взрывозащиты, обозначает, что взрывозащищенные устройства являются Ex-компонентами. Ex-компоненты не предназначены для самостоятельного применения и требуют дополнительной оценки при включении их в состав электрооборудования.

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты кабельных вводов, означает:

- при эксплуатации кабельных вводов при температуре окружающей среды выше +70°C необходимо применять кабель, рассчитанный на работу выше +70°C;
- материал уплотнительных колец должен иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий температуре окружающей среды в соответствии с требованиями, изложенными в руководствах по эксплуатации;
- кабельные вводы без устройств фиксации кабеля предназначены для применения со стационарно проложенным кабелем. Кабель должен иметь средства защиты от прокручивания и выдергивания в системе прокладки кабеля;
- кабельные вводы, переходники, адаптеры, заглушки, изготовленные из пластических материалов, при эксплуатации допускается протирать только влажной тканью.
- при установке на месте эксплуатации необходимо принять меры защиты от смещения винчивания устройств.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Галкина
(подпись)

Сидорова
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

Галкина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

