

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-GB.ГБ04.В.00591

Серия RU № 0141280

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Автономной некоммерческой организации «Центр сертификации «СТВ»  
 Место нахождения: Россия, 607190, Нижегородская область, город Саров, проспект Мира, дом 37  
 Телефон: (83130) 67225, адрес электронной почты: stv-centr@mail.ru  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.11ГБ04, 18.11.2015, выдан Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша»  
 Основной государственный регистрационный номер: 1067746365983  
 Место нахождения/адрес места осуществления деятельности: Россия, 115114, Москва, Павелецкая набережная, дом 2, строение 1  
 Телефон: (495) 5102427, адрес электронной почты: info@cooper.ru.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Eaton MEDC Limited  
 Место нахождения/адрес места осуществления деятельности: Unit B, Sutton Parkway, Oddiccroft Lane, Sutton-in-Ashfield, NG17 5FB, Великобритания

**ПРОДУКЦИЯ**

Громкоговорители типа DB10 во взрывозащищенном исполнении.  
 Описание продукции, требования к маркировке и специальные условия безопасного применения – в приложении к сертификату на бланках № 0098235, № 0098236.  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 80 950 0, 8518 21 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

- протокола испытаний № А0006.1.СТ/17 от 20.03.2017 Испытательного центра промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (№ RA.RU.21ME17);
  - акта о результатах анализа состояния производства № СЗ.0006.4/17 от 03.02.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Автономной некоммерческой организации «Центр сертификации «СТВ» (№ RA.RU.11ГБ04).
- Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Наименование и обозначение стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011 – в приложении к сертификату на бланке № 0098235.  
 Условия и срок хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.03.2017 ПО 19.03.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*М.П. Байрак*  
 (подпись)

В.В. Байрак  
 (инициалы, фамилия)

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

*Юдович*  
 (подпись)

В.Б. Юдович  
 (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.ГБ04.В.00591**

Серия RU № **0098235**

Лист 1, листов 2

**1 НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТОВ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011**

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
2	ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
3	ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»

**2 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА**

Громкоговорители типа DB10 во взрывозащищенном исполнении.

**3 НАЗНАЧЕНИЕ**

Громкоговорители типа DB10 во взрывозащищенном исполнении (далее – изделия) предназначены для звукового оповещения персонала, в том числе и об опасности, и могут применяться в качестве элементов систем оповещения.

**4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

4.1 Маркировка взрывозащиты

1Ex d e IIB+H<sub>2</sub> T4...T6 Gb X

1Ex d e IIC T4...T6 Gb X

IP66/IP67 (по ГОСТ 14254-96)

4.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой

4.3 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током

I

4.4 Параметры электропитания

- максимальное напряжение переменного тока

100 В

- частота переменного тока

0,4...8 кГц

- максимальная мощность

15 Вт

4.5 Температурный класс и допустимый диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации изделий:

Температурный класс	Допустимый диапазон температуры окружающей среды
T4	от минус 50°С до 65°С
T5	от минус 50°С до 55°С
T6	от минус 50°С до 40°С

**5 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

5.1 Изделия выполнены в виде единого блока и имеют оболочку, разделенную на две секции. В одной секции оболочки размещены электронная схема и вибратор, обеспечивающие преобразование входного электрического сигнала в звуковой. Во второй секции размещены клеммные терминалы. Оболочка, изготовленная из устойчивого к УФ излучению армированного стекловолокном полиэфира, имеет электрическое сопротивление поверхности не более 10<sup>9</sup> Ом.

В боковой стенке секции клеммных терминалов имеются два отверстия для установки кабельных вводов. Внутреннее и внешнее заземление обеспечивается штифтом М5, проходящим через стенку корпуса. К оболочке крепится рупор, обеспечивающий лучшее формирование звукового сигнала. Для выхода из оболочки воздуха, создающего звуковой сигнал, в корпусе оболочки имеется окно, закрытое диском из пористого металла.

5.2 Взрывозащищенность изделий обеспечивается применением комбинированной взрывозащиты видов: «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*В.В. Байрак*  
(подпись)

**В.В. Байрак**  
(инициалы, фамилия)

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

*В.Б. Юдович*  
(подпись)

**В.Б. Юдович**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ04.В.00591

Серия RU № 0098236

Лист 2, листов 2

С взрывозащитой повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 выполнена секция клеммных терминалов. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 реализована с помощью взрывонепроницаемых зазоров, образуемых элементами оболочки, компаундированием отсека электроники и установкой в окне выхода воздуха пламегасителя, выполненного в виде диска пористой структуры, полученной путем спекания частиц нормированного размера из фосфористой бронзы (для группы IIB+H<sub>2</sub>) или из нержавеющей стали (для группы IIC). Изделия отвечают также всем относящимся к ним требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). 5.3 Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт изделий должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011, ГОСТ 31610.19-2014/IEC 60079-19:2010 и раздела 6 настоящего приложения.

**6 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

- 6.1 К любому клеммному терминалу должно быть подключено не более одного проводника соответствующего размера. Если требуется подключить несколько проводников к одной клемме, то необходимо применять соответствующий наконечник, в который монтируются проводники при помощи скрутки.
- 6.2 Не допускается перекрашивать корпус и заменять его покрытие на материалы, отличные от примененных изготовителем.
- 6.3 Все винты клеммного терминала, использованные и неиспользованные, должны быть затянуты крутящим моментом 0,5 ... 0,7 Н•м.
- 6.4 Неиспользуемое отверстие для кабельного ввода должно быть закрыто заглушкой сертифицированной на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011.

**7 МАРКИРОВКА**

- 7.1 Маркировка наносится на специальных табличках, устанавливаемых на оболочках изделий и должна включать следующие данные:
- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
  - тип, заводской номер и год выпуска;
  - маркировку взрывозащиты;
  - аббревиатуру органа по сертификации (ЦС СТВ) и номер сертификата;
  - допустимый диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации изделий.
- На табличках должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.
- 7.2 На крышке отделения клеммного терминала должна быть установлена табличка с надписями на русском языке:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ПРИ НАЛИЧИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ НЕ ОТКРЫВАТЬ  
ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ**

**Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию, влияющих на показатели взрывобезопасности продукции, осуществляется в соответствии с ТР ТС 012/2011.**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**В.В. Байрак**  
(инициалы, фамилия)

**В.Б. Юдович**  
(инициалы, фамилия)