

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ№ ТС **RU C-GB.ГБ04.В.00605**Серия RU № **0141292****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, Oddicraft Lane, Sutton-in-Ashfield, NG17 5FB, Великобритания

ПРОДУКЦИЯ

Устройства звуковые серии DV3В* и DV4В* во взрывозащищенном исполнении и исполнении с защитой от воспламенения горючей пыли.
 Описание продукции, требования к маркировке и специальные условия безопасного применения – в приложении к сертификату на бланках № 0098264, № 0098265, № 0098266.
 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 № А0005.1.СТ/17 от 28.03.2017 Испытательного центра промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (№ RA.RU.21МЕ17);
 - акта о результатах анализа состояния производства № СЗ.0005.4/17 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 № 0098264.
 Условия и срок хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.03.2017 ПО 30.03.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

А.К. Давыденков
(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.ГБ04.В.00605**

Серия RU № **0098264**

Лист 1, листов 3

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»
4	ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»

2 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА

№ п/п	Наименование и тип оборудования	Ex-сертификат	Маркировка взрывозащиты	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли
1	Громкоговорители типа DV4BE G	Baseefa 13 ATEX0232X	1Ex d e IIC T6...T4 Gb X	—
2	Громкоговорители типа DV4BE GD	Baseefa 13 ATEX0233X	1Ex d e IIC T6...T4 Gb X	Ex tb IIIC T135°C, T100°C, T85°C Db
3	Громкоговорители типа DV4B G	Baseefa 13 ATEX0229X	1Ex d IIC T6...T4 Gb X	—
4	Громкоговорители типа DV4B GD	Baseefa 13 ATEX0231X	1Ex d IIC T6...T4 Gb X	Ex tb IIIC T135°C, T100°C, T85°C Db
5	Сирены типа DV3BE G	Baseefa 13 ATEX0232X	1Ex d e IIC T6...T4 Gb X	—
6	Сирены типа DV3BE GD	Baseefa 13 ATEX0233X	1Ex d e IIC T6...T4 Gb X	Ex tb IIIC T135°C, T100°C, T85°C Db
7	Сирены типа DV3B G	Baseefa 13 ATEX0229X	1Ex d IIC T6...T4 Gb X	—
8	Сирены типа DV3B GD	Baseefa 13 ATEX0231X	1Ex d IIC T6...T4 Gb X	Ex tb IIIC T135°C, T100°C, T85°C Db

3 НАЗНАЧЕНИЕ

Устройства звуковые серии DV3B* и DV4B* (далее - изделия) предназначены для звукового оповещения персонала, в том числе и об опасности, и применяются во многих отраслях промышленности как громкоговорители и сирены.

4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 4.1 Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли | согласно разделу 2 приложения 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 громкоговорителей DV4B*: | |
| - максимальное напряжение | 100 В |
| - частота | 0,35...8 кГц |
| 4.5 Параметры электропитания сирен DV3B*: | |
| - напряжение постоянного тока | 12...48 В |
| - напряжение переменного тока частотой 50 Гц | 110...254 В |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ04.В.00605

Серия RU № 0098265

Лист 2, листов 3

4.6 Допустимый диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, температурный класс и допустимая максимальная температура поверхности звуковых устройств DB3B и DB4B в зависимости от их электрических параметров:

Температурный класс и допустимая максимальная температура поверхности	Громкоговорители серии DB4B			Сирены серии DB3B
	Мощность, Вт			
	8	15	25	Напряжение 254 В Мощность 15 Вт
T4 (135°C)	от минус 55°C до 70°C	от минус 55°C до 65°C	от минус 55°C до 55°C	от минус 55°C до 70°C
T5 (100°C)	от минус 55°C до 55°C	от минус 55°C до 55°C	от минус 55°C до 40°C	от минус 55°C до 55°C
T6 (85°C)	от минус 55°C до 40°C	от минус 55°C до 40°C	—	от минус 55°C до 40°C

4.7 Допустимый диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, температурный класс и допустимая максимальная температура поверхности звуковых устройств DB3BE и DB4BE в зависимости от их электрических параметров:

Температурный класс и допустимая максимальная температура поверхности	Громкоговорители серии DB4BE			Сирены серии DB3BE
	Мощность, Вт			
	8	15	25	Напряжение 254 В Мощность 15 Вт
T4 (135°C)	от минус 50°C до 70°C	от минус 50°C до 65°C	от минус 50°C до 55°C	от минус 50°C до 70°C
T5 (100°C)	от минус 50°C до 55°C	от минус 50°C до 55°C	от минус 50°C до 40°C	от минус 50°C до 55°C
T6 (85°C)	от минус 50°C до 40°C	от минус 50°C до 40°C	—	от минус 50°C до 40°C

5 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

5.1 Изделия выполнены в виде единого блока, оболочка которого выполнена из армированного стекловолокном полиэстера с электрическим сопротивлением поверхности не более 10⁹ Ом. Оболочка состоит из цилиндрического корпуса с верхней и нижней крышками.

В модификациях изделий DB3BE и DB4BE круглая верхняя крышка закрывает оболочку отдельного клеммного отсека и крепится к корпусу с помощью винтов. В клеммном отсеке располагается клеммная колодка. В общем внутреннем объеме оболочки изделий на печатной плате размещаются элементы электронной схемы, обеспечивающей преобразование входного электрического сигнала в звуковой. В нижнюю крышку установлен элемент в виде тонкой сетки из нержавеющей стали, способствующий передаче звука.

В модификациях изделий DB3B и DB4B клеммная колодка располагается в общем внутреннем объеме их оболочек. В оболочках изделий имеются клеммы для подключения внешней и внутренней шин заземления и отверстия для установки кабельных вводов.

5.2 Взрывозащищенность звуковых устройств серий DB3B и DB4B обеспечивается применением взрывозащиты вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Взрывозащищенность звуковых устройств серий DB3BE и DB4BE 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.

Оболочки изделия типа DB3B GD, DB3BE GD и DB4B GD, DB4BE GD обеспечивают защиту от воспламенения горючей пыли уровня «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

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, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011 и раздела 6 настоящего приложения.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

А.К. Давыденков
(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ04.В.00605Серия RU № **0098266**

Лист 3, листов 3

6 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

- 6.1 Не допускается производить перекраску корпуса и заменять его покрытие на материалы, отличные от примененных изготовителем.
- 6.2 К любому клеммному терминалу должно быть подключено не более одного проводника соответствующего размера. Если требуется подключить несколько проводников к одной клемме, то необходимо использовать соответствующий наконечник, в который монтируются скрученные проводники.
- 6.3 Все винты клеммного терминала, использованные и неиспользованные, должны быть затянуты.
- 6.4 Неиспользуемое отверстие для кабельного ввода должно быть закрыто сертифицированной взрывозащищенной заглушкой.

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 и защиты от воспламенения горючей пыли;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС СТБ) 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 – НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ
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

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

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

А.К. Давыденков

(инициалы, фамилия)