



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.ГБ04.В.00204

Серия RU № 0074404

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»
Адрес: 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37
Телефон: (83130) 45669; факс: (83130)45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru
Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.
Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша»,
ОГРН 1067746365983
Адрес: РФ, 115114, г. Москва, Павелецкая набережная, 2, стр.1
Телефон: (495) 510 24 27, Факс: (495) 510 24 28, E-mail: info@cooper.ru.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Cooper MEDC Ltd
Адрес: Unit B, Sutton Parkway, Oddicroft Lane, Sutton-in-Ashfield, NG17 5FB, Великобритания

ПРОДУКЦИЯ

Устройства звуковые серии DV3В* и DV4В* во взрывозащищенном исполнении и в исполнении с защитой от воспламенения горючей пыли.
Специальные условия безопасного применения - в соответствии с приложением к сертификату.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 80 950 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

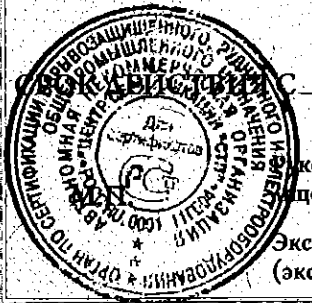
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0055.1.СТ/14 от 12.05.2014 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);
- акта о результатах анализа состояния производства № С3.0055/14 от 22.04.2014 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег.№ РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на бланках № 0085744, № 0085745, № 0085746.
Схема сертификации 1с



26.05.2014 ПО 25.05.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

[Handwritten Signature]
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

[Handwritten Signature]
(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-GB.ГБ04.В.00204

Серия RU № 0085744

Лист 1, листов 3

1 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА

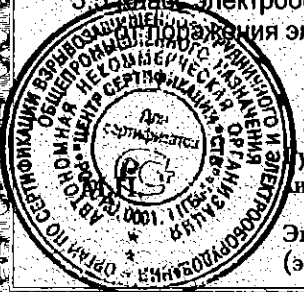
№ п/п	Наименование и тип устройства звукового оповещения	Ex-сертификат
1	Громкоговорители типа DB4BE G, с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e IIC "T4...T6" Gb X	Baseefa 13 ATEX0232X
2	Громкоговорители типа DB4BE GD с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e IIC "T4...T6" Gb X и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC "T135°C, T100°C, T85°C" Db	Baseefa 13 ATEX0233X
3	Громкоговорители типа DB4B G, с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC "T4...T6" Gb X	Baseefa 13 ATEX0229X
4	Громкоговорители типа DB4B GD с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC "T4...T6" Gb X и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC "T135°C, T100°C, T85°C" Db	Baseefa 13 ATEX0231X
5	Сирены типа DB3BE G с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e IIC "T4...T6" Gb X	Baseefa 13 ATEX0232X
6	Сирены типа DB3BE GD с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e IIC "T4...T6" Gb X и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC "T135°C, T100°C, T85°C" Db	Baseefa 13 ATEX0233X
7	Сирены типа DB3B G с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC "T4...T6" Gb X	Baseefa 13 ATEX0229X
8	Сирены типа DB3B GD с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC "T4...T6" Gb X и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC "T135°C, T100°C, T85°C" Db	Baseefa 13 ATEX0231X

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Устройства звуковые серии DB3B* и DB4B* предназначены для звукового оповещения персонала, в том числе и об опасности, и применяются во многих отраслях промышленности как громкоговорители и сирены.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли указаны в разделе 1
- 3.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP66/IP67
- 3.3 Параметры электропитания громкоговорителей DB4B*:
 - частота 0,35...8 кГц
 - максимальное напряжение 100 В
- 3.4 Параметры электропитания сирен DB3B*:
 - напряжение постоянного тока 12...48 В
 - напряжение переменного тока частотой 50 Гц 110...254 В
- 3.5 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации В.В. Байрак (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) А.К. Давыденков (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-GB.ГБ04.В.00204

Серия RU № 0085745

Лист 2, листов 3

3.6 Допустимый диапазон температуры окружающей среды, температурный класс и максимально допустимая 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 U = 254 В P = 15 Вт
	Мощность P, Вт			
	8	15	25	
T4 (135 °C)	- 55 ... + 70	- 55 ... + 65	- 55 ... + 55	- 55 ... + 70
T5 (100 °C)	- 55 ... + 55	- 55 ... + 55	- 55 ... + 40	- 55 ... + 55
T6 (85 °C)	- 55 ... + 40	- 55 ... + 40	□	- 55 ... + 40

3.7 Допустимый диапазон температуры окружающей среды, температурный класс и максимально допустимая 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 U = 254 В P = 15 Вт
	Мощность P, Вт			
	8	15	25	
T4 (135 °C)	- 50 ... + 70	- 50 ... + 65	- 50 ... + 55	- 50 ... + 70
T5 (100 °C)	- 50 ... + 55	- 50 ... + 55	- 50 ... + 40	- 50 ... + 55
T6 (85 °C)	- 50 ... + 40	- 50 ... + 40	□	- 50 ... + 40

4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Изделия представляют собой единый блок, оболочка которого выполнена из армированного стекловолокном полиэстера с электрическим сопротивлением поверхности не более 10^9 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.

4.2 Изделия выполнены во взрывозащищенном исполнении и имеют взрывозащиту вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (ГОСТ 30852.1-2002) - звуковые устройства серий DB3B и DB4B, или комбинированную взрывозащиту: "взрывонепроницаемая оболочка" и защиту вида "е" по ГОСТ Р 51330.8-99 (ГОСТ 30852.8-2002) - звуковые устройства серий DB3BE и DB4BE.

Взрывозащищенность звуковых устройств также обеспечивается выполнением общих технических требований по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Оболочки изделия серии DB3B* GD и DB4B* GD обеспечивают защиту от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 вида «Ib», изделия соответствуют также выполнением относящихся к ним общих технических требований ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 (ГОСТ IEC 61241-0-2011).

4.3 Монтаж и эксплуатация звуковых устройств во взрывоопасных зонах должны осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации, ГОСТ Р 51330.13-99 (ГОСТ 30852.13-2002), ГОСТ Р 51330.16-99 (ГОСТ 30852.16-2002), ГОСТ Р 51330.18-99 (ГОСТ 30852.18-2002), ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99 (ГОСТ IEC 61241-1-2-2011) и раздела 5 данного приложения.

5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

5.1 Не допускается производить перекраску корпуса и заменять его покрытие на материалы, примененных изготовителем.



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)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.ГБ04.В.00204**

Серия RU № 0085746

Лист 3, листов 3

- 5.2 К любому клеммному терминалу должно быть подключено не более одного проводника соответствующего размера. Если требуется подключить несколько проводников к одной клемме, необходимо использовать соответствующий наконечник, в который монтируются скрученные проводники.
- 5.3 Все винты клеммного терминала, использованные и неиспользованные, должны быть туго затянуты.
- 5.4 Неиспользуемое отверстие для кабельного ввода должно быть закрыто сертифицированной взрывозащищенной заглушкой.

6 МАРКИРОВКА

6.1 Маркировка наносится на специальных табличках, устанавливаемых на оболочках изделий, и должна включать следующие данные:

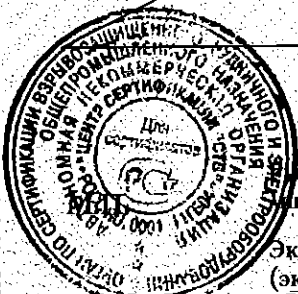
- наименование изготовителя или его товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделий.

На табличке должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

6.2 На оболочках изделий должны быть установлены таблички со следующей предупреждающей надписью на русском языке:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ
ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ.
ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ**

Внесение изменений в согласованную техническую документацию и конструкцию изделий возможно только по согласованию с Центром сертификации «СТВ»



 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)