



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.ГБ04.В.00113

Серия RU № 0074320

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, Oddicraft Lane, Sutton-in-Ashfield, NG17 5FB, Великобритания

ПРОДУКЦИЯ

Громкоговорители типа DB16 с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e IIB T3 Gb X, 1Ex d e IIB T4 Gb X, 1Ex d e IIC T3 Gb X и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tb IIC T110°C Db (только для подгруппы электрооборудования IIC).
 Описание продукции и 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 № А0136.1.СТ/13 от 11.12.2013 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);
 - акта о результатах анализа состояния производства № С3.0136/13 от 03.12.2013 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 № 0052998, № 0053001.
 Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.12.2013 ПО 10.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.К. Давыденков

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.ГБ04.В.00113**

Серия RU № **0052998**

Лист 1, листов 2

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Громкоговорители типа DB16 (далее - изделия) предназначены для звукового оповещения персонала, в том числе и об опасности, и могут применяться в качестве элементов систем оповещения.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|--|
| 2.1 Маркировка взрывозащиты | 1Ex d e IIB T3 Gb X, 1Ex d e IIB T4 Gb X,
1Ex d e IIC T3 Gb X
Ex tb IIIC T110°C Db |
| 2.2 Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли (только для подгруппы IIC) | |
| 2.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой | IP66 |
| 2.4 Напряжение электропитания | 100 В |
| 2.5 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током | I |
| 2.6 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия, температурный класс в зависимости от исполнения (подгруппы) и мощности изделия: | |

Исполнение (подгруппа)	Мощность, Вт	Температурный класс	Допустимый диапазон температуры окружающей среды, °С
IIB	30	T3	минус 50 ... + 40
	25	T3	минус 50 ... + 65
	25	T4	минус 50 ... 0
IIC	30	T3	минус 50 ... + 40
	25	T3	минус 50 ... + 65

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

- 3.1 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 10^9 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.
- 3.2 Изделия имеют комбинированную взрывозащиту: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 и защиту вида «е» по ГОСТ Р 51330.8-99. С защитой вида «е» выполнена секция клеммных терминалов. Взрывозащита вида «d» реализована с помощью взрывонепроницаемых зазоров, образуемых элементами оболочки, компаундированием отсека электроники и установкой пламегасителя из бронзы (для подгруппы IIB) или из нержавеющей стали (для подгруппы IIC), а также выполнением относящихся к изделию общих технических требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Оболочка изделия в исполнении для подгруппы IIC обеспечивает также защиту от воспламенения горючей пыли вида «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.
- 3.3 Монтаж и эксплуатация изделий во взрывоопасных зонах должны осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации, ГОСТ Р 51330.13-99, ГОСТ Р 51330.16-99, ГОСТ Р 51330.18-99, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011 (ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99), а также раздела 4 настоящего приложения.



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)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.ГБ04.В.00113**Серия RU № **0053001**

Лист 2, листов 2

4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

- 4.1 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.
- 4.2 Не допускается производить перекраску корпуса и заменять его покрытие на материалы, отличные от примененных изготовителем.
- 4.3 Все винты клеммного терминала, использованные и неиспользованные, должны быть затянуты крутящим моментом 0,5 ... 0,7 Н•м.
- 4.4 Неиспользуемое отверстие для кабельного ввода должно быть закрыто сертифицированной взрывозащищенной заглушкой.
- 4.5 Не допускается применение громкоговорителей типа DB16 в среде сероуглерода.

5 МАРКИРОВКА

5.1 Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на оболочке изделия, 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 изделия.

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.

5.2 На оболочке изделия должна быть установлена табличка со следующей надписью на русском языке:

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

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



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)