



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.ГБ04.В.00110

Серия RU № 0074314

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

Громкоговорители типа DB20 с маркировкой взрывозащиты 2ExdellBT3/T4X или 2ExdellCT4/T5X и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tD A21 IP66/IP67 T100°C, 115°C, 130°C.

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 № А0110.1.СТ/13 от 21.11.2013 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);

- акта о результатах анализа состояния производства № С3.0110.4/13 от 12.11.2013 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 № 0052987, № 0052988.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.12.2013 ПО 08.12.2018 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.00110

Серия RU № 0052987

Лист 1, листов 2

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Громкоговорители типа DB20 (далее - изделия) предназначены для звукового оповещения персонала, в том числе и об опасности. Громкоговорители могут применяться в качестве элементов систем оповещения персонала.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--|
| 2.1 Маркировка взрывозащиты: | 2ExdeIICT4/T5X, 2ExdeIIBT3/T4X |
| 2.2 Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли (только в исполнении для группы IIC) | Ex tD A21 IP66/IP67 T100°C, 115°C, 130°C |
| 2.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой | IP66/IP67 |
| 2.4 Параметры электропитания | |
| - максимальное напряжение переменного тока | 100 В |
| - максимальная мощность | 8 Вт |
| 2.5 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током | I |
| 2.6 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в зависимости от температурного класса и исполнения | |

Температурный класс	Допустимый диапазон температуры окружающей среды, °C		Максимальная допустимая температура оболочки T, °C (только для группы IIC)
	для группы IIC	для группы IIB	
T5	минус 50 ... + 40	-	100
T4	минус 50 ... + 55	минус 50 ... + 40	115
T4	минус 50 ... + 70	-	130
T3	-	минус 50 ... +70	-

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 10⁹ Ом.

В крышке секции клеммных терминалов имеется отверстие для установки кабельного ввода.

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 путем применения компаунда и установки в окне выхода воздуха огнепреградителя (пламегасителя), выполненного в виде диска из нержавеющей стали пористой структуры, полученной путем спекания частиц нормированного размера. Взрывозащита изделий обеспечивается также выполнением относящихся к ним общих технических требований ГОСТ Р 51330.0-99. В оболочке имеются клеммы для подключения внешней и внутренней шин заземления. Кабель электропитания вводится в оболочку с помощью Ex-кабельного ввода.

Изделия имеют также защиту от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и идентичному ему ГОСТ IEC 61241-0-2011, которая реализована путем ограничения температуры поверхности оболочки громкоговорителя и степенью защиты, равной IP66/IP67.

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) и раздела 4 настоящего приложения.



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.00110

Серия RU № 0052988

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 надежно затянуты.

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 корпусе изделия должна быть установлена табличка со следующей предупреждающей надписью на русском языке:

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

(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)