

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-GB.ГБ04.В.00056

Серия RU № 0038197

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

ПРОДУКЦИЯ

Устройства звукового оповещения серии DV* во взрывозащищенном исполнении и исполнении с защитой от воспламенения горючей пыли.

Описание продукции и требования к маркировке - в соответствии с приложением к сертификату

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 80 950 9

СООТВЕТС ГВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний №А0060.1.СТ/13 от 09.10.2013 г. Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015 г.);
 - акта о результатах анализа состояния производства №СЗ.0060/13 от 01.10.2013 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег.№ РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015 г.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с
 Специальные условия безопасного применения - в соответствии с Приложением к сертификату на бланках №0052866, №0052866, №0052867

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.10.2013 ПО 16.10.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)

А.К. Давыденков

(инициалы, фамилия)

Эксперты (эксперты-аудиторы)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ04.В.00056

Серия RU № 0052865

Лист 1, листов 3

1 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА

№ п/п	Наименование, тип	Ex-сертификат
1	Громкоговорители типа DB4, DB4L с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T5/T4 Gb X и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC T100°C/T135°C Db	BAS 00ATEX2097X
2	Громкоговорители типа DB4E, DB4LE с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e IIC T5/T4 Gb X и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC T100°C/T135°C Db	BAS 00ATEX2098X
3	Сирены типа DB3, DB3L с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T5/T4 Gb X и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC T100°C/T135°C Db	BAS 00ATEX2097X
4	Сирены типа DB3E, DB3LE с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e IIC T5/T4 Gb X и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC T100°C/T135°C Db	BAS 00ATEX2098X

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Устройства звукового оповещения серии DB* 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 | Указана в разделе 1 |
| 3.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой | IP66/IP67 |
| 3.3 Параметры электропитания громкоговорителей | |
| - частота | 0,4...8 кГц |
| - максимальное напряжение | 100 В |
| 3.4 Параметры электропитания сирен | |
| - напряжение постоянного тока | 12...48 при 15 Вт |
| - напряжение переменного тока частотой 50 Гц | 110...254 В при 15 Вт |
| 3.5 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током | I |
| 3.6 Допустимый диапазон температуры окружающей среды и температурный класс в зависимости от рассеиваемой мощности | указаны в таблице: |

Тип устройства	Рассеиваемая мощность, Вт	Температурный класс	Допустимый диапазон температуры окружающей среды, °C
DB3	15	T4	-20 ... +70
	15	T5	-20 ... +55
DB4	15	T4	-20 ... +70
	15	T5	-20 ... +55
	25	T4	-20 ... +50
DB3E	15	T5	-20 ... +55
	15	T4	-20 ... +70



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.00056

Серия RU № 0052866

Лист 2, листов 3

Окончание таблицы

Тип устройства	Рассеиваемая мощность, Вт	Температурный класс	Допустимый диапазон температуры окружающей среды, °С
D 34E	15	T4	- 20 ... + 70
	15	T5	- 20 ... + 55
	25	T4	- 20 ... + 50
D 33L	15	T4	- 55 ... + 70
	15	T5	- 55 ... + 55
DE 3LE	15	T4	- 50 ... + 70
	15	T5	- 50 ... + 55
D 34L	15	T4	- 55 ... + 70
	15	T5	- 55 ... + 55
	25	T4	- 55 ... + 50
DE 4LE	15	T4	- 50 ... + 70
	15	T5	- 50 ... + 55
	25	T4	- 50 ... + 50

4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Устройства звукового оповещения серии DV* выполнены в виде единого блока, в оболочке которого размещены электронная схема и вибратор, обеспечивающие преобразование входного электрического сигнала в звуковой. Клеммная колодка в зависимости от модификации размещена в отдельном отсеке или в общем внутреннем объеме. К оболочке крепится рупор, обеспечивающий лучшее формирование звукового сигнала и изготовленный из армированного стекловолокном полиэстера.

4.2 Устройства звукового оповещения серии DV* выполнены во взрывозащищенном исполнении и имеют взрывозащиту вида "Взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 или комбинированную взрывозащиту: "Взрывонепроницаемая оболочка" и защита вида "е".

С защитой вида «е» по ГОСТ Р 51330.8-99 выполнена секция клеммных терминалов. Взрывозащита вида «d» реализована с помощью щелевых зазоров, образуемых элементами оболочки и применением металлокерамического огнепреградителя, установленного в канале выхода звукового сигнала. Взрывозащищенность устройств звукового оповещения также обеспечивается выполнением общих технических требований по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. В оболочке имеются клеммы для подключения внешней и внутренней шин заземления. Кабель электропитания вводится в оболочку с помощью кабельного ввода с взрывозащитой вида «d».

Оболочка изделия также обеспечивает защиту от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 вида «fb», что подтверждается выполнением общих технических требований по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и идентичному ему ГОСТ IEC 61241-0-2011.

4.3 Монтаж и эксплуатация устройств звукового оповещения 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 Р МЭК 61241-1-2-99 и идентичному ему ГОСТ IEC 61241-1-2-2011.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

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

5.2 При применении устройств звукового оповещения в условиях пыли, кабельные вводы и заглушки должны обеспечивать защиту оболочки устройства от внешних воздействий не менее IP60 по ГОСТ 14254-96.

5.3 Устройства звукового оповещения не допускается применять в атмосферах, содержащих двуокись углерода.

6. МАРКИРОВКА

6.1 Маркировка наносится на специальных табличках, устанавливаемых на оболочках устройств звукового оповещения, и должны включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска;
- маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли;

 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.00056

Серия RU № 0052867

Лист 3, листов 3

аббревиатуру органа по сертификации (СТВ) и номер сертификата;
допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки устройств звукового оповещения.
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 устройств звукового оповещения должны быть установлены таблички со следующей предупреждающей надписью на русском языке:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ
ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ**

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

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

А.К. Давыденков

(инициалы, фамилия)