



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС US.ГБ06.В01052

Срок действия с 11.10.2011

по 11.10.2014

№ 0271895

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ06
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, КОНТРОЛЯ И ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ ФГУП «ВНИИФТРИ» ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
Россия, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-он, п/о Менделеево, ФГУП «ВНИИФТРИ», тел./факс: +7 (495)744-8183

ПРОДУКЦИЯ СВЕТОВЫЕ ПРОБЛЕСКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ серии WV450X*
серийный выпуск
см. Ех-приложение

код ОК 005 (ОКП):

43 7130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99, ГОСТ Р 51330.8-99

код ТН ВЭД России:

8531 80 001 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Federal Signal Corporation (США)
2645 Federal Signal Drive, University Park, IL 60484, США

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Federal Signal Corporation (США)
2645 Federal Signal Drive, University Park, IL 60484, США
телефон: +1 708-534-3400; факс: +1 708-534-4852

НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 11.1131 от 07.10.2011 г.
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (РОСС RU.0001.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 19.09.2011 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

Г.Е. Елихина

инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

Н.Ю. Мирошникова

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

ЕХ – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № РОСС US.ГБ06.В01052

Срок действия с 11.10.2011 по 11.10.2014

1 Световые проблесковые оповещатели серии WV450X*

Код ТН ВЭД России 8531 80 001 0

Код ОК 005 (ОКП) 43 7130

2 Маркировка взрывозащиты

см. п. 5, таблица 1

3 Изготовитель

Federal Signal Corporation (США)

2645 Federal Signal Drive, University Park, IL 60484, США

4 Условия применения

- 4.1 Оповещатели должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и инструкций изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателей, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Оповещатели должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.
- 4.4 Для исключения появления электростатических зарядов на поверхности корпуса оповещателей во взрывоопасной зоне необходимо избегать конвекционных потоков окружающей среды вокруг корпуса; протирка (чистка) поверхности корпуса и стеклянного купола оповещателей допускается только влажной тканью.
- 4.5 Внесение в конструкцию оповещателей изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на световые проблесковые оповещатели серии WV450X*. Оповещатели серии WV450X* имеют исполнения с клеммной коробкой - WV450XE или без нее - WV450XD.

Маркировка взрывозащиты оповещателей зависимости от исполнения приведена в таблице 1.

Таблица 1

Световые проблесковые оповещатели серии WV450X*	Маркировка взрывозащиты
исполнение WV450XD	1ExdIIВТ3/Н ₂ или 1ExdIIВТ4/Н ₂
исполнение WV450XE	2ExdeIIВТ3/Н ₂ или 2ExdeIIВТ4/Н ₂

Спецификация оповещателей - в соответствии с технической документацией изготовителя.

6 Назначение и область применения

Оповещатели обеспечивают световую сигнализацию и могут применяться как часть системы оповещения в опасных зонах.

Оповещатели относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11.....категории IIА, IIВ, Н₂
группы Т1... Т3/Т4

7.2 Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка,
защита вида e

7.3 Маркировка взрывозащитысм. таблицу 1

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254..... IP66

7.5 Параметры питания и температурный класс оповещателей

Таблица 2

	постоянный ток	переменный ток	
		не более 110	от 220 до 248
напряжение, В	от 24 до 48	не более 0,75	не более 0,5
ток, А	не более 0,94	Т3	Т3
температурный класс	Т4		

7.6 Условия эксплуатации

- температура окружающей среды, °С

WV450XDот -55 до +55

WV450XEот -20 до +55

7.7 Габаритные размеры и масса..... в соответствии с технической документацией изготовителя

Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Оповещатели имеют цилиндрический корпус из полиэстера, армированного стекловолокном (GRP). На одном торце корпуса имеется стеклянный купол, защищенный металлической сеткой. Стеклянный купол с защитной сеткой крепятся к корпусу резьбовым соединением. Резьбовое соединение защищено от самоотвинчивания. Уплотнение купола и корпуса обеспечивает эластичная уплотнительная прокладка. На другом торце корпуса имеются клеммная коробка (исполнение WV450XE) и резьбовые отверстия для кабельных вводов.

8.2 Взрывозащита оповещателей обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Электрические элементы оповещателей заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы IIВ и водороду по ГОСТ Р 51330.1.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1 для электрооборудования группы II.

8.2.2 Взрывозащита вида e.

Клеммная коробка оповещателя WV450XE не содержит искрящих элементов.

Уплотнения и соединение элементов конструкции клеммной коробки оповещателей обеспечивают защиту от воздействия внешней среды IP66 по ГОСТ 14254.

Допустимая плотность тока в контактах клеммных зажимов соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.8.

Пути утечки, электрические зазоры и электроизоляционный материал клеммных зажимов обеспечивают выполнение требований ГОСТ Р 51330.8.

8.2.3 Максимальная температура нагрева поверхности оповещателей в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для соответствующего температурного класса по ГОСТ Р 51330.0.

8.2.4 Конструкция и материалы корпуса и отдельных частей оболочек оповещателей выполнены с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочки оповещателей соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений.

Элементы конструкции из стекла защищены от ударов металлической решеткой.

8.3 На корпусе оповещателей имеются маркировка взрывозащиты и предупредительные надписи.

9 Сведения об испытаниях

Оповещатели сертифицированы на соответствие требованиям европейских стандартов EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7.

Результаты проверки конструкции и испытаний оповещателей на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 11.1131 от 07.10.2011 г.

В эксплуатационной документации на оповещатели содержатся необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, маркировки взрывозащиты изготовителя, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8 световым проблесковым оповещателям серии WV450X* в зависимости от исполнения присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

Инструкции изготовителя по эксплуатации	2562015D
ЕС-Type examination Certificate	DEMKO 06ATEX 0425693X
ЕС Declaration of Conformity	02/08/2011
Чертежи	8595104A 8595105A
Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»	11.1131

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015038

Г.Е. Елихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31015039

Н.Ю. Мирошникова





И.И. Сидоров
пронумеровано, пронумеровано и
скреплено мастичной печатью
3 (три) ЛИСТОВ
ВЕРНО: *И.И. Сидоров*