



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС US:ГБ06.В01009

Срок действия: с 18.07.2011 по 18.07.2014

№ 0271845

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 ОПОВЕЩАТЕЛИ СВЕТОВЫЕ серии 2000 и ЗВУКОВЫЕ серии P-I.S2
 серийный выпуск код ОК 005 (ОКП):
 см. Ех-приложение 43 7130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99, ГОСТ Р 51330.8-99,
 ГОСТ Р 51330.17-99

код ТН ВЭД России:
 8531 80 001 0
 8531 80 003 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 № 11.1088 от 15.07.2011 г.
 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (РОСС RU.0001.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 07.06.2011 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Г.Е. Епихина


инициалы, фамилия

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

<p align="center">ФГУП «ВНИИФТРИ» Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ» Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 27.04.10 г. Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 27.04.10 г. 141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс: +7(495)744-8183</p>	
<p align="right">Всего листов – 4</p>	

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия **№ РОСС US.ГБ06.В01009**

Срок действия **с 18.07.2011 по 18.07.2014**

1 Оповещатели световые серии 2000 и звуковые серии P-LS2

Код ТН ВЭД России 8531 80 001 0

8531 80 003 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 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 оповещатели световые серии 2000 и звуковые серии P-LS2. Модели оповещателей световых серии 2000 отличаются видом и мощностью применяемых ламп.

Маркировка взрывозащиты оповещателей зависимости от модели приведена в таблице 1.

Таблица 1

Название	Модель	Маркировка взрывозащиты
Оповещатель световой серии 2000	FL18 FL36 XEN1 XEN4 LED	1ExdIIBT6 или 2ExdeIIBT6 1ExdIIBT4 или 2ExdeIIBT4
Оповещатель звуковой серии P-LS2	P-LS2B	2ExdemIIBT5/H ₂ или 2ExdemIIBT6/H ₂
	P-LS2C	2ExdemIICT5 или 2ExdemIICT6

Спецификация оповещателей - в соответствии с технической документацией изготовителя.

6 Назначение и область применения

Оповещатели обеспечивают световую и звуковую сигнализацию и могут применяться на предприятиях различных отраслей промышленности.

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, IIС
группы Т1... Т4/Т5/Т6
- 7.2 Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка,
защита вида е,
герметизация компаундом (m)
- 7.3 Маркировка взрывозащиты см. таблицу 1
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254..... IP66
- 7.5 Электрические параметры питания оповещателей
серия 2000:
- напряжение, В
модели XEN1, XEN4, FL18 не более 24/48/110 постоянного или
110/240 переменного тока
 - модель FL36 не более 240
 - модель LED не более 24 постоянного или 110/240 переменного тока
 - ток, А
модели XEN1, XEN4 не более 1,9
 - модель FL18 не более 0,87
 - модель FL36 не более 0,17
 - модель LED не более 0,5
 - мощность, Вт
модели XEN1, XEN4 не более 50,9
 - модель FL18 не более 20,9
 - модель FL36 не более 40,2
 - модель LED не более 31,2
- серия P-LS2:
- напряжение переменного тока, В 100 (действующее значение)
 - мощность, Вт от 0,2 до 25

7.6 Допустимые значения температуры окружающей среды в местах расположения оповещателей для соответствующих температурных классов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Оповещатель	Температурный класс	Температура окружающей среды, °С
Оповещатель световой серии 2000	T4	от -40 до +70
	T6	от -40 до +55
Оповещатель звуковой серии P-LS2	T5	от -50 до +70
	T6	от -50 до +55

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

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Оповещатель звуковой имеет цилиндрический корпус из армированного стеклопластика (GRP), закрытый с торцов крышками. Внутри корпуса размещена взрывонепроницаемая оболочка. В оболочке находится драйвер. В центре одной из крышек имеется окно, закрытое сетчатым огнепреградителем. На поверхности этой крышки установлены рупор излучателя, звуковой отражатель и рупор громкоговорителя. На корпусе устройства имеются два кабельных ввода. Внутри корпуса размещены клеммная колодка, трансформатор и динамик. Трансформатор, электрообмотки динамика и все соединения проводов, исключая соединения клеммной колодки, залиты компаундом. Все резьбовые соединения предохранены от самоотвинчивания клеем или специальным механическим стопорным устройством.

Оповещатели световые состоят из корпуса, изготовленного из алюминиевого сплава и крышки-плафона с защитной решеткой. Плафон изготовлен из закаленного стекла. Корпус и крышка-плафон соединяются при помощи болтового соединения. Уплотнение крышки-плафона и корпуса обеспечивает эластичная уплотнительная прокладка. В корпусе оповещателя расположено пускорегулирующее устройство. На боковой поверхности корпуса имеется электронный блок и вводное отделение с клеммной колодкой. Во вводном отделении имеется резьбовое отверстие для установки кабельного ввода.

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 ПС или ПВ, или ПВ и водорода 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*.

Устройства с защитой вида «e» не содержат искрящих элементов.

Вводное отделение и клеммное отделение 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 Заливка свободного пространства оповещателей звуковых выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.17. Заливочный компаунд выбраны с учетом максимальных температурных режимов эксплуатации по ГОСТ Р 51330.17.

8.2.4 Максимальная температура нагрева поверхности оповещателей в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для соответствующего температурного класса по ГОСТ Р 51330.0 (таблица 2).

8.2.5 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. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ Р 51330.0.

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, EN 60079-18.

Результаты проверки конструкции и испытаний оповещателей на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8, ГОСТ Р 51330.17 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 11.1088 от 15.07.2011 г.

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

10 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, ГОСТ Р 51330.17 оповещателям световым серии 2000 и звуковым серии P-LS2 в зависимости от модели присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

Инструкции изготовителя по эксплуатации	б/н
Техническое описание	б/н
EC-Type examination Certificate	Baseefa 07ATEX0150
EC-Type examination Certificate	Baseefa 10ATEX0096
IECEX Certificate of Conformity	IECEX BAS 10.0052X
EC Declaration of Conformity	
Протокол испытаний ИЛ ВСИ ВНИИФТРИ	11.1088

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015026

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31011039

Н.Ю. Мирошникова





В настоящем
Диссертации
пронумеровано, прошнуровано и
скреплено мастичной печатью
4 (четыре) листов
ВЕРНО: *Шульц*