



ЗАО «ЗАПСЕЦТЕХСЕРВИС»

Оповещатель пожарный

«ОПСЗ-1»

Руководство по эксплуатации ИЮЛГ 3.009.000 РЭ

ТУ ВУ 800015245.009-2006

Минск 2024г.

Настоящее руководство распространяется на оповещатель пожарный светозвуковой «ОПСЗ-1» (в дальнейшем оповещатель) и предназначено для изучения его принципа действия, необходимого для правильной эксплуатации.

1. Описание и работа оповещателя.

1.1 Назначение

1.1.1 Оповещатель предназначен для массового информирования людей о пожаре путем подачи звукового и включением светового сигнала для систем оповещения о пожаре. Обеспечивает круглосуточную непрерывную работу от внешнего источника постоянного тока номинальным напряжением 12 или 20 В.

1.1.2 Вид климатического исполнения УХЛ2 по ГОСТ 15150-69, но с верхним значением диапазона рабочих температур плюс 70 °С, нижним значением диапазона рабочих температур минус 30 °С и значения относительной влажности до (93+2/-3)% при 40 °С без конденсации влаги.

1.1.3 По устойчивости к электромагнитным помехам оповещатель должен быть устойчивым к воздействию в соответствии с требованиями СТБ ИЕС 61000-6-1-2011:

- электростатических разрядов;
- радиочастотного электромагнитного поля;
- наносекундных импульсных помех;
- микросекундных импульсных помех большой энергии;
- кондуктивных помех, наведенных радиочастотными электромагнитными полями;

- провалов и кратковременных прерываний напряжения электропитания.

Эмиссия помех, создаваемых извещателем, не должна превышать норм, установленных в СТБ ИЕС 61000-6-3-2012 по уровню радиопомех для оборудования класса В по СТБ EN 55022-2012.

1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1 Питание оповещателя осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 7,5 до 14 В или от 14 до 24 В.

1.2.2 Потребляемая мощность оповещателей, Вт, не более:

- в дежурном режиме0,8
- в режиме «Тревога».....2,4

1.2.3 Уровень звукового давления на расстоянии 1м от оси

оповещателя, дБ,от 85 до 110

1.2.4 Частота звукового сигнала, Гц.....от 200 до 5000

1.2.5 Частота мигания светового оповещения, Гц от 1,5 до 2

1.2.6 Габаритные размеры оповещателя, мм, не более..... 140 x 100 x 100

1.2.7 Масса оповещателя с розеткой, кг, не более.....0,8

1.2.8 Степень защиты оповещателей, обеспечиваемая корпусом от проникновения внутрь твердых предметов и воды.....IP 43

1.2.9 Содержание драгоценных металлов..... серебро – 0,0894921

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Оповещатель состоит из основания и крышки.

1.3.2. На основании крепится печатная плата, звуковой оповещатель и микропереключатели. На передней крышке оповещателя расположен оптический индикатор.

1.3.3. Оповещатель подключается к источнику питания и шлейфу с помощью клеммных колодок, находящихся на плате оповещателя.

1.3.4. Оповещатель может работать в двух режимах: «Дежурный режим» и «Тревога». В дежурном режиме постоянно включен только оптический индикатор. В режиме «Тревога» включен звуковой сигнал, оптический индикатор мигает.

2. Комплектность

2.1. Комплект поставки оповещателя приведен в табл. 2.1.

Таблица 2.1

| Обозначение | Наименование | Кол-во |
|---|------------------------------------|--------|
| ИЮЛГ 3.009.000 | Оповещатель комбинированный ОПСЗ-1 | 1 шт. |
| ИЮЛГ 3.009.000РЭ | Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Комплект монтажных частей и принадлежностей | Шуруп 1-30x30 ГОСТ 1145-80 | 2 шт. |
| | Дюбель пластмассовый | 2 шт. |

3. Указание мер безопасности

3.1 Конструкция оповещателей должна соответствовать требованиям ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 и ГОСТ ИЕС 60065-2013.

По способу защиты человека от поражения электрическим током оповещатели относятся к изделиям III класса по ГОСТ ИЕС 60065-2013.

4. Подготовка оповещателя к использованию

4.1. Закрепить основание к стене при помощи дюбелей.

4.2. Подключить оповещатель согласно таблице 4.1

Таблица 4.1.

| Конт. | Цепь |
|-------|-------------------------|
| 1 | + U деж. режима |
| 2 | + (9 ÷ 14) В* |
| 3,7 | Общий |
| 4 | Охрана (тампер контакт) |
| 5 | Охрана (тампер контакт) |
| 6 | + (15 ÷ 24) В** |

* Допускается подключение в диапазоне + (7,5 ÷ 14) В.

** Допускается подключение в диапазоне + (14 ÷ 24) В.

4.3 После окончания монтажа оповещателя:

- подать напряжение питания на контакты 1,3 или на 1,7 (дежурный режим);
- подать напряжение питания на контакты 2,3 или на 2,7 при U пит (9 ÷ 14) В, контакты 6,3 или на 6,7 при U пит (15 ÷ 24) (режим «Тревога»);
- подключить оповещатель через контакты 4,5 к тампер контактам приемного контрольного прибора (ПКП) и закрыть крышку;
 - установить на ПКП дежурный режим работы;
 - снять крышку с оповещателя, убедиться в исправности тампер контакта.

4.4. Закрыть крышку и опломбировать оповещатель.

5. Техническое обслуживание

5.1. Регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев проверить работоспособность оповещателя.

6. Возможные неисправности и методы устранения

6.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

| Неисправность | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| 1. В отсутствии тревоги оповещатель постоянно выдает звуковой сигнал, включен световой индикатор. | Неисправен оповещатель. | Отправить оповещатель в ремонт. |
| 2. При проверке оповещатель не выдает звуковой и световой сигнал. | Неисправен оповещатель | Отправить оповещатель в ремонт |

7. Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование оповещателей в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре окружающей среды от минус 50 до 50⁰ С.

7.2 Хранение оповещателей в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от минус 50 до 40⁰ С для закрытых помещений.

8. Срок службы и гарантии изготовителя

8.1 Средняя наработка оповещателя на отказ составляет не менее 60000 ч. в течение срока службы 10 лет.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации оповещателя устанавливается 24 мес. со дня ввода его в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения.

8.3 Гарантийный срок хранения оповещателя 6 мес. со дня его изготовления.

8.4 При отказе в работе или неисправности оповещателя в период гарантийного срока для замены оповещателя или безвозмездного ремонта потребитель должен обратиться в организацию, где был приобретен оповещатель или отправить оповещатель в адрес предприятия-изготовителя: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Максима Богдановича, д. 120Б, кв. 6, тел/факс (017) 363-23-94, тел. (017) 363-23-92.

9. Сведения об утилизации

9.1 При утилизации устройство подлежит демонтажу. Электрорадиоэлементы сдаются в лом драгоценных металлов. Металлический корпус сдается в пункт приема металлолома. Оставшиеся части выбрасываются в контейнеры для раздельного сбора отходов.

10. Свидетельство о приемке

Оповещатель пожарный светозвуковой ОПСЗ-1 ИЮЛГЗ.009.000

заводской номер _____

сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02. 01. 033 00065 изготовлен и принят в соответствии с ТУ ВУ 800015245.009-2006 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП

Контролер ОТК _____/Смелова А.Г./