



ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ОПСЗ-12 «ЗОС-3МВ»

Руководство по эксплуатации ИЮГЛ 3.028.000 РЭ

Настоящее руководство распространяется на оповещатель пожарный комбинированный ОПСЗ-12 «ЗОС-3МВ» (в дальнейшем оповещатель) и предназначено для изучения принципа действия оповещателя, необходимого для правильной эксплуатации

1 Описание и работа оповещателя

1.1 Назначение

1.1.1 Оповещатель предназначен для массового оповещения людей о пожаре и других чрезвычайных ситуациях в качестве обязательного исполнительного элемента для систем оповещения СО-1, СО-2 СО-3, СО-4, СО-5 согласно СНБ 2.02.02.

1.1.2 По устойчивости к климатическим воздействиям оповещатель соответствует виду климатического исполнения УХЛ 2 по ГОСТ 15150.

Оповещатель предназначен для эксплуатации в помещениях, защищенных от атмосферных осадков с температурой окружающей среды от минус 30 до 55 °С, относительной влажностью (93±3) %.

1.2 Основные технические данные и характеристики

- | | |
|---|------------------------|
| 1.2.1 Напряжение питания, В..... | от 9 до 30 |
| 1.2.2 Максимальный ток потребления оповещателя, мА, не более: | |
| - в режиме «Пожар»..... | 30 |
| 1.2.3 Потребляемая мощность оповещателя, Вт, не более: | |
| - в режиме «Пожар»..... | 0,9 |
| 1.2.4 Уровень громкости звукового сигнала на расстоянии 1м от оповещателя, дБ, | от 90 до 100 |
| 1.2.5 Частота мигания светового оповещения, Гц, | от 0,5 до 2 |
| 1.2.6 Оповещатель обеспечивает контрастное восприятие информации при его освещенности от 50 до 500 лк. | |
| 1.2.7 Частотная характеристика звукового сигнала, Гц..... | от 200 до 5 000 |
| 1.2.8 Вид сигнала..... | переменной тональности |
| 1.2.9 Габаритные размеры оповещателя, мм ,не более: | 85 x 55 x 35 |
| 1.2.10 Масса оповещателя, кг, не более | 0,2 |
| 1.2.11 Виды световых и звуковых сигналов: | |
| «Пожар» - световой индикатор мигает, включена сирена; | |
| «Дежурный режим» - кратковременное включение светового индикатора не реже одного раза в минуту, <u>только при работе оповещателя в локальной сети автономных извещателей ИП212-22</u> , как показано на схеме рисунка 2. При этом ток потребления оповещателя не более 10 мА, потребляемая мощность не более 0,30 Вт. | |
| «Неисправность линии связи» - кратковременное включение светового индикатора и сирены не реже одного раза в минуту. | |
| 1.2.12 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой от проникновения внутрь твердых предметов и воды, IP41. | |
| 1.2.13 Номинальное напряжение питания, В..... | 12 |

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование оповещателей в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2 Хранение оповещателей в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

6 Срок службы и гарантии изготовителя

6.1 Средний срок службы оповещателя не менее 10 лет.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с момента ввода оповещателя в эксплуатацию.

6.3 Безвозмездный ремонт оповещателя в течение гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.4 При отказе в работе или неисправности оповещателя в период гарантийного срока потребитель должен обратиться в организацию, где был приобретен оповещатель или направить заявку на ремонт оповещателя в адрес изготовителя: 220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кедышко, 33А, тел/факс 399-75-48, 374-62-10.

7 Сведения о содержании драгоценных металлов и утилизации

7.1 Содержание драгоценных металлов, г:

золото – 0,0014934; серебро – 0,008075, палладий – 0,000625, рутений – 0, 000125.

Содержание драгоценных металлов установлено расчетно-комиссионным способом и является справочной информацией. Фактическое содержание драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии.

7.2 Оповещатель не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

7.3 При утилизации оповещателя элементная база плат подлежит сдаче в лом драгоценных металлов, оставшиеся части выбрасываются в мусорный контейнер.

8 Свидетельство о приемке

Оповещатель пожарный комбинированный ОПСЗ-12 «ЗОС-3МВ» ИЮГЛ 3.028.000 соответствует ТУ ВУ100950602.005-2006 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

«ЗОС-3МВ»

МП

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Оповещатель представляет собой конструкцию, состоящую из плафона и основания, с расположенными внутри печатной платой, оптическим индикатором и сиреной.

1.3.2 В качестве источника звука используется пьезосирена, в качестве источника света – светодиоды.

1.3.3 Оповещатель подключается с помощью разъема, расположенного на плате.

1.3.4 Оповещатель предусматривает два варианта схемы подключения:

1) В первом варианте оповещатель подключается к ПКП согласно рисунку 1. При подаче напряжения питания оповещатель выдает только сигнал «Пожар».

При объединении оповещателей в шлейф оповещатель подключается согласно рисунку 1. Величина R ок – определяется типом ПКП.

2) Во втором варианте оповещатель подключается к локальной сети автономных извещателей ИП212-22 согласно рисунку 2 и только в этом варианте оповещатель работает в двух режимах: «Дежурный режим» и «Пожар». В «Дежурном режиме» оповещатель обеспечивает контроль локальной сети автономных извещателей ИП212-22 и выдает сигнал «Дежурный режим».

При обрыве и коротком замыкании локальной сети оповещатель выдает сигнал «Неисправность линии связи».

При переходе автономного извещателя в режим «Пожар» оповещатель выдает сигнал «Пожар». При выходе извещателя из режима «Пожар» оповещатель переходит в дежурный режим.

При подключении оповещателя к системе «Танго» и другим приборам, осуществляющим проверку целостности шлейфа напряжением обратной полярности, необходимо подключить диод согласно рисунку 3. В качестве диода можно использовать 1N4148, КД522, КД521 или аналог.

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки оповещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.
ИЮГЛ 3.028.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ИЮГЛ 3.028.000	Оповещатель пожарный комбинированный ЗОС-3МВ	1
ИЮГЛ 3.028.700	Упаковка	1
	Шуруп 1-3,5x30.016 ГОСТ 1145	2
	Дюбель пластмассовый	2
	Диод 1N4148 (КД522, КД521)	1

3 Указание мер безопасности

3.1 Конструкция оповещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.007.0

3.2 При проверке, монтаже и эксплуатации оповещателя необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4 Порядок установки и подготовка к работе

4.1 Снять плафон с оповещателя.

4.2 Прикрепить оповещатель к вертикальной поверхности с помощью двух шурупов.

4.3 Подключить оповещатель согласно таблице 2. Максимальное сечение провода – 2,5 мм².

Таблица 2

Контакт	Вариант 1 (подключение к ПКП)	Вариант 2 (подключение к ИП212-22)
1	+ U пит.	Локальная сеть
2	+ U пит.	+ U пит.
3	+ U пит.	+ U пит.
4	Общий	Общий
5	Общий	Общий

4.4 После окончания монтажа оповещателя по варианту 1:

- подать напряжение питания: «плюс» на контакты 1,2, «минус» на контакт 4;
- убедиться, что оповещатель выдает сигнал «Пожар»;

4.5 После окончания монтажа оповещателя по варианту 2:

- подать напряжение питания: «плюс» на контакт 2, «минус» на контакт 4;
- вызвать срабатывание автономного извещателя ИП212-22;
- убедиться, что оповещатель выдает сигнал «Пожар».

4.6 Установить плафон.

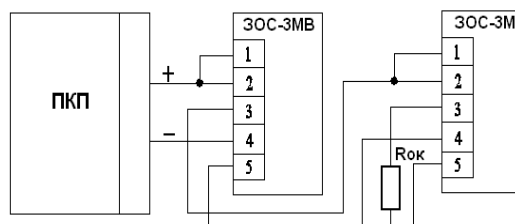
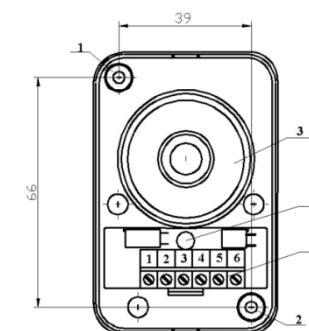


Рисунок 1



Общий вид

1, 2 – отверстия для крепления,
3 – пьезосирена, 4 – светодиодный индикатор,
5 – клеммные соединители.

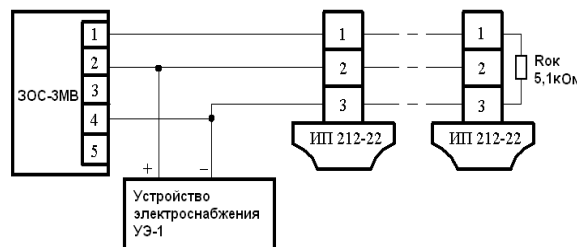


Рисунок 2

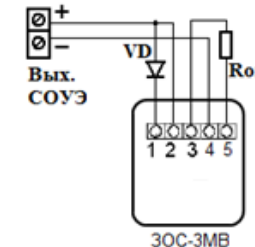


Рисунок 3