



## ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ОПСЗ-12 «ЗОС-3М»

Руководство по эксплуатации ИЮГЛ 3.025.000 РЭ

Настоящее руководство распространяется на оповещатель пожарный комбинированный ОПСЗ-12 «ЗОС-3М» (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 1 по ГОСТ 15150.

Оповещатель предназначен для эксплуатации на открытых площадках, не 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».....	40
1.2.3 Потребляемая мощность оповещателя, Вт, не более:	
- в режиме «Пожар».....	1,2
1.2.4 Уровень громкости звукового сигнала на расстоянии 1м от оповещателя, дБ, .....	от 100 до 110
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: .....	150 х100 х 50
1.2.10 Масса оповещателя, кг, не более .....	0,6
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, только при работе оповещателя в локальной сети автономных извещателей ИП212-22, 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, IP44.	
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 не менее 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 – 0,001556, серебро – 0,0909117, палладий – 0,0002, рутений – 0,00004

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-3М»** ИЮГЛ 3.025.000 соответствует ТУ ВУ100950602.005-2006 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

**ЗОС-3М**

МП

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### 1.3 Устройство и работа

1.3.1 Оповещатель представляет собой конструкцию, состоящую из передней крышки и основания, с расположенными внутри печатной платой и сиреной. На передней крышке оповещателя расположен оптический индикатор.

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 3.025.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ИЮГЛ 3.025.000	Оповещатель пожарный комбинированный ЗОС-3М	1
ИЮГЛ 3.025.700	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 Прикрепить оповещатель к вертикальной поверхности с помощью двух шурупов.

4.2 Подключить оповещатель согласно таблице 2. Максимальное сечение провода – 2,5 мм<sup>2</sup>.

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

4.3 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»;

4.4 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».

4.5 Закрыть крышку.

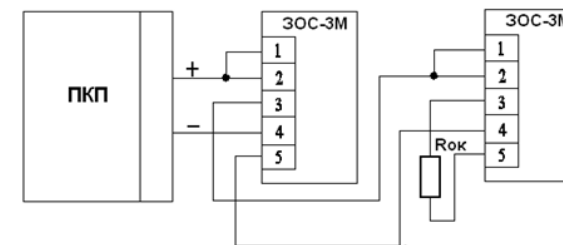


Рисунок 1

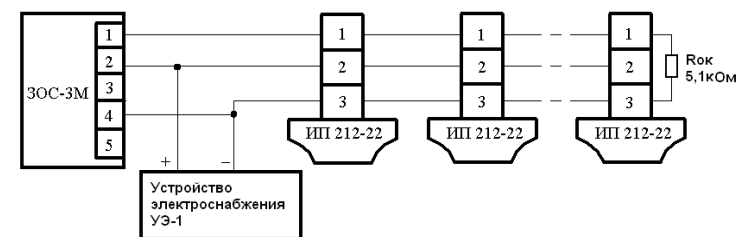


Рисунок 2

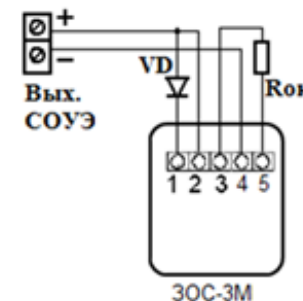


Рисунок 3