

Руководство по эксплуатации БИРЮ 01.267.00.000 ВМ РЭ (редакция 05.22.ВУ)

Настоящее руководство распространяется на оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой, пассивный, название по технической документации ОПСЗ-24 «ВЕГА-сз» и предназначено для изучения принципа действия оповещателя, необходимого для правильной эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Оповещатели предназначены для массового оповещения людей о пожаре и других чрезвычайных ситуациях и применяются в качестве обязательного исполнительного элемента для систем оповещения СО-1, СО-2, СО-3, СО-4, СО-5 согласно СТБ 11.14.01 и для указания путей эвакуационных выходов. Выдают светозвуковые сигналы оповещения.

1.2 Порядок управления – включение напряжением. Оповещатели подключаются двухпроводной линией к приборам приемо-контрольным пожарным или источникам питания. Сигналы оповещения выдаются при подаче на оповещатели по двухпроводной линии постоянно-го тока номинальным напряжением от 12 до 24 В.

1.3 Оповещатели предназначены для непрерывной работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 до +55°С, и относительной влажности 93% при температуре до 40°С без конденсации влаги (условия применения УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150).

1.4 Оповещатели не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях и в условиях воздействия агрессивных сред.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Габаритные, установочные размеры и внешний вид оповещателей представлен на рис. 1.

2.2 Тип источника звука – пьезокерамический, тип источника света – светодиоды.

2.3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 метр, дБ, не менее 85

2.4 Номинальное напряжение питания постоянного тока, В от 12 до 24

2.5 Номинальная мощность, Вт 1,9

2.6 Оповещатели сохраняют работоспособность при питании постоянным током напряжением от 10,5 до 27,6 В и защищены от подачи питающего напряжения неправильной полярности.

2.7 Максимальный ток потребления, А 0,08

2.8 Степень защиты оболочки – IP40 по ГОСТ 14254.

2.9 Эксплуатационное положение – вертикальный, накладной.

2.10 Характер светового оповещения – мигание.

2.11 Частота пульсаций светового оповещения, Гц от 0,5 до 2,0

2.12 Частотная полоса звукового сигнала, Гц от 200 до 5000

2.13 Вид звукового сигнала – переменной тональности.

2.14 Вес, кг, не более 0,7

2.15 Оповещатель обеспечивает контрастное восприятие информации при его освещенности от 50 до 500 лк.

2.16 Виды надписей представлены в таблице 1.

2.17 Цвет фона и надписей оповещателей соответствует ГОСТ 12.4.026.

2.18 Средний срок службы не менее 10 лет.

Таблица 1 – Виды надписей, сигналов

№	Виды надписей	№	Виды надписей	Виды звуковых сигналов
1	Опасность	10	Газ - уходи	Переменная тональность
2	Внимание	11	Пена - уходи	

Продолжение таблицы 1

№	Виды надписей	№	Виды надписей	Виды звуковых сигналов
3	Выход	12	Порошок – уходи	Переменная тональность
4	EXIT	13	Аэрозоль – уходи	
5	Вход	14	Газ – не входи	
6	Пожар	15	Пена – не входи	
7	Тревога	16	Порошок – не входи	
8	Указатель эвакуационного выхода	17	Аэрозоль – не входи	
9	Стрелка вправо	18	Стрелка влево	

Внимание! Дополнительные надписи могут выполняться заводом-изготовителем по требованию заказчика.

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1 Оповещатель выполнен в корпусе из негорючего материала с установленным лицевым стеклом и со съемной крышкой, крепящейся к корпусу при помощи винтов, один из которых пломбируется заводом-изготовителем. На лицевом стекле нанесена надпись. Содержание надписей, виды сигналов указаны в таблице 1. Для крепления оповещателей в рабочем положении на крышке имеются отверстия. Присоединительные размеры оповещателей приведены на рис. 1.

3.2 В состав оповещателя входят:

- плата клеммника;
- плата управления;
- модуль светодиодов.

3.2.1 На плате клеммника расположена вилка мульти-разъема для внешнего подключения. На плате управления расположены схема сирены и мигания подсветки. К плате подключается модуль светодиодов и пьезоизлучатель.

3.2.2 Модуль светодиодов предназначен для подсветки надписи на стекле.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 В комплект поставки входит:

- руководство по эксплуатации БИРЮ 01.267.00.000 ВМ РЭ - 1 шт.;
- упаковка БИРЮ 01.267.00.000 У - 1 шт.;
- оповещатель пожарный комбинированный ОПСЗ-24 «ВЕГА-сз» БИРЮ 01.267.00.000 ВМ - 1 шт.;
- саморез по гисокартону 3,5x25 - 2 шт.;
- дюбель распоротый 6x30 - 2 шт.;
- розетка винтовая угловая 2EDGK-5.08-04P - 1 шт.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Конструкция оповещателей соответствует общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003 и не содержит элементов оказывающих вредное влияние на жизнь и здоровье человека, а также окружающую среду.

5.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током оповещатели относятся к изделиям III класса по ГОСТ 12.2.007 и не имеют ни внутренних, ни внешних электрических цепей с напряжением выше 42 В.

5.3 **ВНИМАНИЕ!** Оповещатели предназначены для эксплуатации с приборами, имеющими защиту от токов короткого замыкания в линии связи.

6 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

6.1 При размещении и использовании оповещателей необходимо руководствоваться действующими ТНПА, требованиями соответствующего проекта на пожарную сигнализацию и настоящим руководством по эксплуатации.

6.2 Оповещатели устанавливаются внутри помещений на вертикальных негорючих конструкциях.

6.3 Вскрыть упаковку, проверить комплектность, произвести внешний осмотр оповещателя и наличие пломбы. Проверить его работоспособность подключив источник питания от 12 до 24 В к клеммам оповещателя с учетом полярности. При этом оповещатели должны обеспечивать мигающую подсветку надписи и сигнал звукового оповещения.

6.4 Произвести разметку крепления оповещателя согласно рисунка 1, просверлить отверстия для дюбелей под шуруп диаметром 6 мм, забить дюбеля. Вкрутить шурупы диаметром 3,5 мм. Подключить провода питания к винтовой розетке в соответствии с полярностью и в соответствии с рисунком 2.

6.5 Вставить угловую розетку в место для подключения угловой розетки до упора.

6.6 Для контроля целостности линии связи прибора с оповещателем на шлейф питания оповещателей рекомендуется устанавливать контроллер линии питания на клеммы питания угловой розетки последнего оповещателя.

6.7 Установить оповещатель и закрепить его надежно.

6.8 Включить ППКП или источник питания и проверить наличие светозвуковых сигналов оповещения.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Ежедневное техническое обслуживание производится пользователем, осуществляется внешним осмотром и контролем исправности линий связи.

7.2 Ежеквартальное техническое обслуживание проводится не реже одного раза в 3 месяца и включает в себя проверку состояния контактных соединений, удаление коррозии, пыли, грязи, проверку функционирования оповещателей.

7.3 Запрещается протирать поверхность оповещателей с использованием растворителей, кислот, щелочей. Очистка наружных поверхностей следует производить фланелью смоченной в спиртовом растворе. При установке и эксплуатации оповещателя следует избегать механических воздействий на стекло во избежание царапин и повреждений.

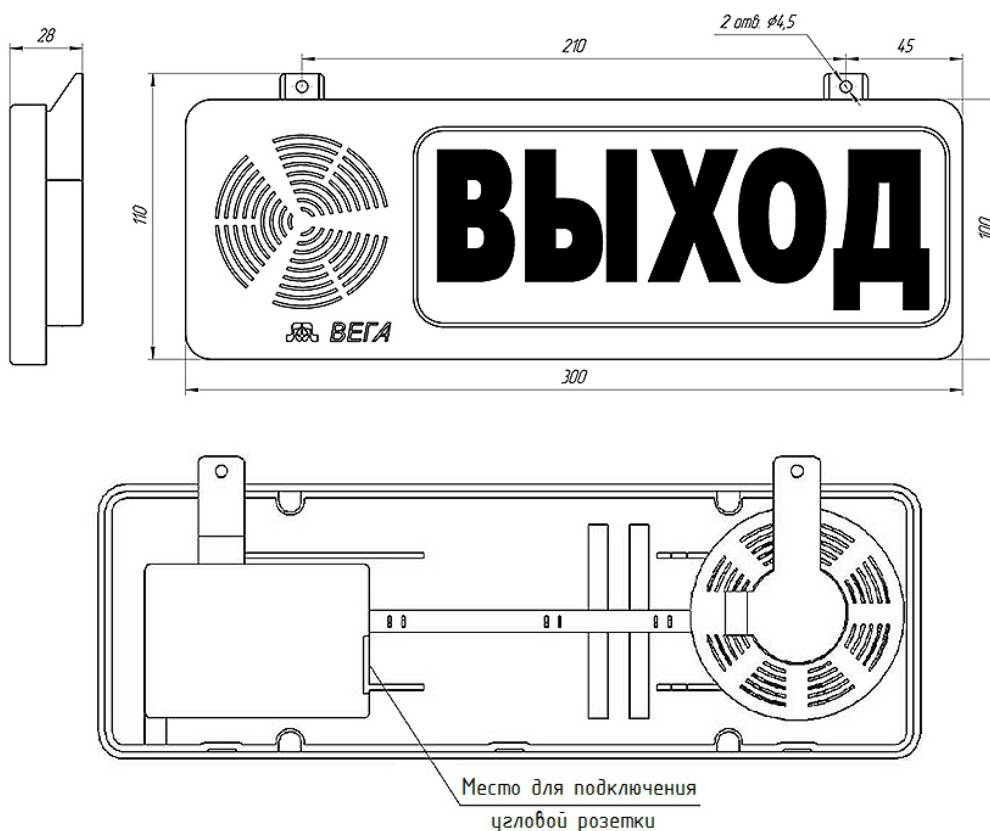


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры оповещателя

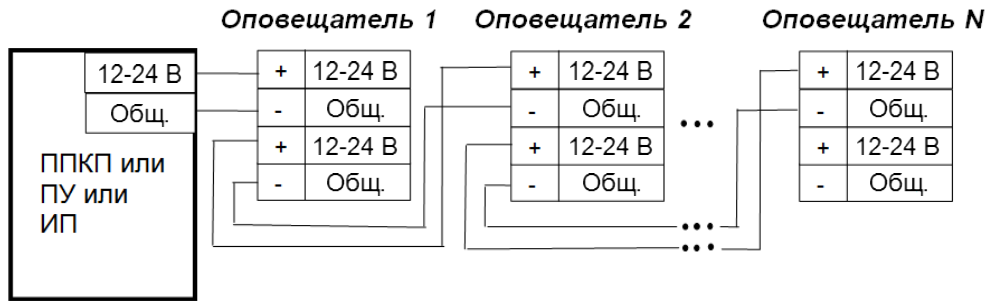


Рисунок 2 – Схема подключения группы оповещателей

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование оповещателей в упаковке предприятия может быть проведено всеми видами сухопутного и авиационного транспорта в крытых транспортных средствах.

8.2 Хранение упакованных оповещателей должно соответствовать условиям ГОСТ 15150-69.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям ТУ РБ 100016872.054-2004 и ТР ЕАЭС 043/2017 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента ввода оповещателя в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня приемки ОТК изготовителя.

9.3 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой ОПСЗ-24 «ВЕГА-сз» заводской № _____, тип надписи _____ соответствует техническим условиям

ТУ РБ 100016872.054-2004 и признан годным для эксплуатации.

Изделие выпустил:

Регулировщик: _____
(фамилия, дата)

Входной и технический контроль проведен:

Начальник ОТК: _____
(фамилия, дата, М.П.)

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 При отказе оповещателя в работе в период гарантийного срока потребитель должен составить технически обоснованный акт об отказе и необходимости его ремонта, и с отказавшим оповещателем отправить предприятию - изготовителю.

12 ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

12.1 Оповещатели не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы их утилизация производится без специальных мер защиты окружающей среды.

12.2 Драгметаллов в изделии не содержится.