

## ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТО-ЗВУКОВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ТИПА «ЗОВ»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель свето-звуковой взрывозащищенный «ЗОВ» (в дальнейшем – оповещатель) предназначен для подачи световых и звуковых сигналов во взрывоопасных зонах с целью привлечения внимания людей при пожарной и прочих опасностях. Оповещатель имеет взрывозащиту видов «герметизация компаундом (m)» и «искробезопасная электрическая цепь (i)», маркировку взрывозащиты «1ExibmIIBT6» и предназначен для установки во взрывоопасных зонах класса 1 и ниже по ГОСТ Р 51330.9. Оповещатель рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 55°С, и относительной влажности воздуха 93% при температуре 40°С. Степень защиты оболочки корпуса оповещателя – IP67 по ГОСТ14254. Категория размещения - 1 по ГОСТ 15150.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Электропитание оповещателя осуществляется постоянным напряжением с номинальным значением 12В либо 24В (в зависимости от используемого входа).
2. Рабочий диапазон подводимых к оповещателю напряжений (без учета падения напряжения на проводах электропитания) 12 +2/-3В, или 24 +3,6/-6 В. Ток потребления (во всем диапазоне напряжений питания) – не более 150мА.
3. Максимальный уровень звукового давления оповещателя – не менее 105дБА/м. Диапазон излучаемых частот 2700 – 3700 Гц.
4. Режим светового оповещения – прерывистый с частотой мигания 2Гц. Сигнальный цвет светового оповещения – красный.
5. Габаритные размеры – не более 110x155x85мм без учета размеров кабеля. Масса – не более 0,75кг.
6. Длина соединительного кабеля 1,5±0,1м.
7. Средний срок службы изделия – не менее 10 лет.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Оповещатель «ЗОВ» (СПР.425548.001) – 1
2. Руководство по эксплуатации. Паспорт (СПР.425548.001 РЭ) – 1

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Оповещатель состоит из пластмассового корпуса 4, внутри которого находится плата 5 с элементами электрической схемы генератора. К плате припаян трехжильный кабель 1, который подводится через штуцер 2 с трубной резьбой G1/2–В и зажимается резиновым кольцом 3. Плата и часть кабеля залиты эпоксидным компаундом. Корпус закрыт пластмассовой крышкой 6 с резиновым уплотнительным кольцом, которая крепится к корпусу четырьмя винтами М4. На крышке крепится рупор 9 из светопропускающей пластмассы, который зажимается резьбовой крышкой 8. К рупору крепится плата 7 с пьезоизлучателем и светоизлучающими диодами. Оповещатель крепится на стене или кронштейне двумя винтами (шурупами) М5. При подаче напряжения на провода питания оповещатель начинает непрерывно выдавать световой и тревожный звуковой сигналы.

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ

Оповещатель имеет взрывозащиту видов «герметизация компаундом (m)» и «искробезопасная электрическая цепь (i)», которая обеспечивается:

- 1) герметизацией электронных компонентов эпоксидным компаундом в соответствии с ГОСТ Р 51330.17;

- 2) гальваническим разделением выходных цепей сигнализации от цепи питания;
- 3) ограничением токов и напряжений в выходных цепях сигнализации до искробезопасных величин в соответствии с ГОСТ Р 51330.10;
- 4) степенью защиты оболочки корпуса оповещателя IP67 по ГОСТ14254;
- 5) конструктивным исполнением корпуса оповещателя и кабельного ввода в соответствии с ГОСТ Р 51330.0.

## МОНТАЖ

Вскрыть упаковку и проверить комплектность, а также осмотреть изделие на отсутствие повреждений корпуса, кабеля и кабельного ввода. В случае обнаружения повреждений составить соответствующий акт и рекламацию транспортным организациям. Установку изделия производить с учетом удобства эксплуатации на поверхности, не подверженной вибрации и тряске. Необходимо исключить попадание прямых солнечных лучей на рупор оповещателя из-за возможного ухудшения видимости светового оповещения.

Жилы кабеля, идущего от оповещателя, отличаются цветом изоляции и дополнительно на конце маркируются изоляционными трубками разного цвета следующим образом:

- красная трубка на коричневом проводнике – вход питания +12В;
- синяя трубка на синем проводнике – вход питания +24В;
- черный проводник – общий провод питания.

В зависимости от используемого напряжения питания следует снять с одной из жил кабеля изоляционную трубку, а неиспользуемый вход следует оставить заизолированным.

Тип кабельных линий подвода питания к оповещателю и способ их прокладки в пределах взрывоопасной зоны должны соответствовать Приложению Г7 ГОСТ Р 51330.13.

Тип соединительной коробки выбирается в зависимости от места ее размещения с учетом класса взрывоопасности зоны и условий окружающей среды.

По окончании монтажа проверить работоспособность оповещателя при выдаче соответствующим прибором сигнала управления.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

