

- привернуть основание извещателя к стене двумя шурупами (через отверстия в основании);
 - установить корпус с защитной крышкой на место.
- 5.9 Проверка работоспособности оповещателя выполняется путем подачи напряжения на соответствующие выводы клеммника винтового. При этом оповещатель должен выдавать световой и (или) звуковой сигнал.

6 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

6.1 Не реже одного раза в шесть месяцев необходимо производить осмотр оповещателя и проверять качество подсоединения выводов к управляющему устройству. По окончании осмотра проверить работоспособность оповещателя по п. 5.9.

7 Возможные неисправности и способы их устранения

7.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
При подаче напряжения с управляющего устройства не выдается звуковой и (или) световой сигнал	Плохой контакт в месте соединения оповещателя с цепями управляющего устройства	Произвести подсоединение в соответствии с нормативно-технической документацией

8 Транспортирование и хранение

8.1 Оповещатели в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.3 Хранение оповещателя в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода оповещателя в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

9.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену оповещателя. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

9.4 В случае выхода оповещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу: с указанием наработки оповещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

10 Утилизация

10.1 ОПОП 124-7 не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация оповещателя проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

11 Сведения о сертификации

11.1 Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-РУ.ЧС13.В.00026 действительна по 26.06.2022. Оформлена на основании отчетов о сертификационных испытаниях № 12441 от 30.09.2014, № 12914 от 15.07.2015 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21M401.

11.2 Сертификат соответствия № С-РУ.ЧС13.В.01150 действителен по 27.07.2023. Выдан органом по сертификации ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12.

11.3 Оповещатель сертифицирован в составе системы пожарной сигнализации адресной «Рубеж-ПБ». Сертификат соответствия № ВУ/112 02.01. 033 00795 действителен до 06.11.2023. Выдан органом по сертификации Учреждение «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности» МЧС Республики Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Захарова, 73а.

11.4 Система менеджмента качества ООО «КБ Пожарной Автоматики» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.



**ООО «КБ Пожарной Автоматики»
ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ
СВЕТО-ЗВУКОВОЙ
ОПОП 124-7**

**Паспорт
ПАСН. 425542.016 ПС**

Редакция 2

Свидетельство о приемке и упаковывании

Оповещатели охранно-пожарные комбинированные свето-звуковые ОПОП 124-7

12 В	
24 В	

заводские номера: _____

_____ соответствуют требованиям технических условий ПАСН.425542.001 ТУ (ТУ 4372-112-12215496-06), признаны годными к эксплуатации и упакованы согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Количество

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

1 Основные сведения об изделии

1.1 Оповещатель предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов оповещения в системах охранной и охранно-пожарной сигнализации. Может использоваться при построении систем оповещения на промышленных предприятиях, в торговых, медицинских, культурно-спортивных и других сооружениях с массовым пребыванием людей.

1.2 Оповещатель выпускается в исполнениях:

- ОПОП 124-7 12 В – с питанием от источника постоянного тока 12 В;
- ОПОП 124-7 24 В – с питанием от источника постоянного тока 24 В.

1.3 Оповещатель маркирован товарным знаком по свидетельствам №238392 (РУБЕЖ) и №255428 (RUBEZH).

1.4 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 – IP41.

1.5 Оповещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу при:

- температуре окружающей среды от минус 45 до плюс 55 °С;
- максимальной относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Ток, потребляемый оповещателем при напряжении питания (12_{-2}^{+8}) В:

- звукового оповещателя – не более 35 мА;
- светового оповещателя – не более 10 мА.

Потребляемый ток при напряжении питания (24±4) В:

- звукового оповещателя – не более 40 мА;
- светового оповещателя – не более 20 мА.

2.2 Уровень звукового давления оповещателя на расстоянии $(1 \pm 0,05)$ м – не менее 100 дБ. Диаграммы направленности оповещателя и ослабления уровня звукового давления в зависимости от расстояния до оповещателя приведены на рисунках 1 и 2.

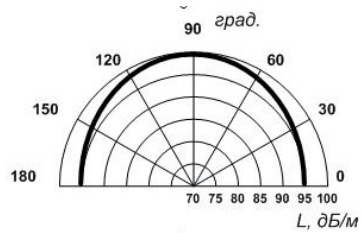


Рисунок 1 – Диаграмма направленности оповещателя

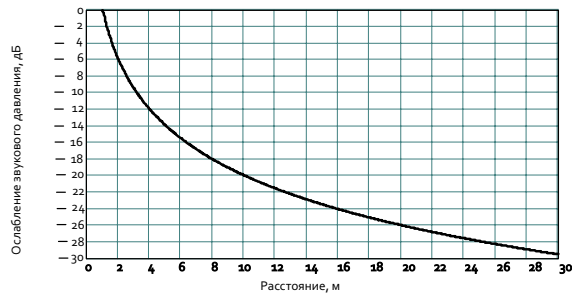


Рисунок 2 – Зависимость ослабления уровня звукового давления от расстояния до оповещателя

- 2.3 Диапазон частот звукового сигнала оповещателя от 2000 до 4000 Гц.
- 2.4 Оповещатель при подаче напряжения питания выдает световой сигнал (постоянное свечение индикатора) и (или) звуковой модулированный сигнал.
- 2.5 Оповещатель сохраняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности.
- 2.6 Конструкция оповещателя обеспечивает возможность его крепления на горизонтальной и вертикальной поверхностях.
- 2.7 Габаритные размеры оповещателя (В×Ш×Г) не более $(87 \times 88 \times 44)$ мм.
- 2.8 Масса оповещателя не более 0,09 кг.
- 2.9 Средняя наработка на отказ - не менее 60000 ч.
- 2.10 Средний срок службы – 10 лет.

3 Комплектность

- 3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Оповещатель ОПОП 124-7	Согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковывании»	
Паспорт	1	На упаковку транспортную

4 Указания мер безопасности

- 4.1 По способу защиты от поражения электрическим током оповещатель соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 4.2 Конструкция оповещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
- 4.3 Меры безопасности при установке и эксплуатации оповещателя должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
- 4.4 При установке оповещателя необходимо соблюдать правила работы на высоте.

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

- 5.1 Оповещатель устанавливают во всех помещениях зданий промышленного и бытового назначения.
- 5.2 Количество оповещателей и их расстановка должны обеспечивать необходимый уровень звукового давления в любой точке защищаемого помещения.
- 5.3 Оповещатель устанавливается на стенах, потолках и других конструкциях зданий при помощи двух шурупов (4×30) с дюбелями.
- 5.4 Подключение оповещателя к управляющему устройству осуществляется через клеммник винтовой.
- 5.5 При получении упаковки с оповещателями необходимо:
 - вскрыть упаковку;
 - проверить комплектность согласно паспорту;
 - проверить дату выпуска;
 - произвести внешний осмотр оповещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- 5.6 Если оповещатель находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.
- 5.7 Разметку места установки оповещателя производить в соответствии с рисунком 3.



Рисунок 3 – Разметка места установки оповещателя

По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели.

5.8 Для установки оповещателя необходимо:

- отжать замки и отсоединить корпус вместе с защитной крышкой от основания (см. рисунок 4);

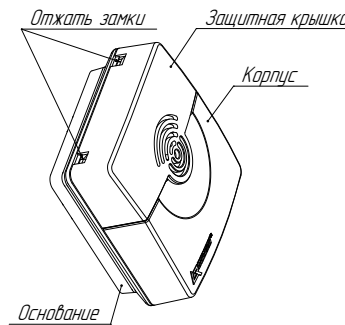


Рисунок 4

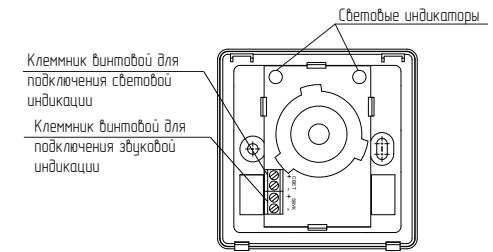


Рисунок 5

– подсоединить монтажные провода, идущие от управляющего устройства к клеммнику винтовому (см. рисунок 5), выбрав схему подключения (см. рисунки 6 и 7);

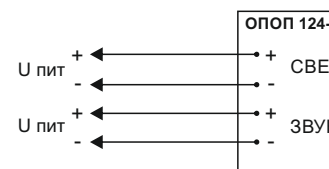


Рисунок 6

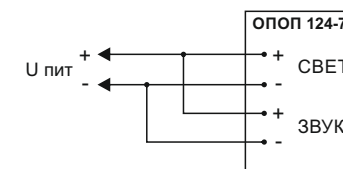


Рисунок 7