

## 7 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

- 7.1 Не реже одного раза в год производить контроль работоспособности оповещателя в системе пожарной сигнализации согласно 5.5.
- 7.2 Техническое обслуживание и проверка технического состояния оповещателя должны проводиться персоналом, прошедшим обучение.
- 7.3 Ремонт оповещателя производится на заводе-изготовителе.
- 7.4 Техническое обслуживание и проверка извещателя, установленного на корпус оповещателя, производится согласно эксплуатационной документации на установленный извещатель.

## 8 Возможные неисправности и способы их устранения

- 8.1 В оповещателе реализован режим автоматической диагностики состояния. Перечень возможных неисправностей, их индикация и способы устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Индикация	Состояние	Способ устранения
Индикатор не мигает	Нет питания	Восстановить питание
	Нет связи с прибором	Восстановить связь
	Оповещатель неисправен	Требуется ремонт
В состоянии «Тест» индикатор непрерывно светится	Оповещатель отсутствует в конфигурации прибора	Произвести конфигурирование прибора

## 9 Транспортирование и хранение

- 9.1 Оповещатели в транспортной упаковке 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.
- 9.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с оповещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 9.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- 9.4 Хранение оповещателя в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

## 10 Утилизация

- 10.1 Оповещатель не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.
- 10.2 Оповещатель является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

## 11 Гарантии изготовителя (поставщик)

- 11.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 11.2 Гарантийные обязательства распространяются на оборудование, установленное, настроенное и эксплуатируемое организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также специалистами, аттестованными согласно требованиям действующего законодательства, имеющими соответствующий квалификационный уровень и сертификаты о прохождении обучения, выданные АНО ДПО «Учебный Центр «Рубеж». В случае установки оборудования специалистами, не имеющими соответствующих допусков, причины возникших сбоев в работе устанавливаются на основании экспертного заключения.
- 11.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену оповещателя.
- 11.4 В случае выхода оповещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки оповещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вернуть по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «РУБЕЖ».

Телефон сервисной службы: +7 (8452) 22-28-88, электронная почта: [rubezh@rubezh.ru](mailto:rubezh@rubezh.ru)

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте: <https://products.rubezh.ru/service/>

## 12 Сведения о сертификации

- 12.1 На сайте компании по адресу: [https://products.rubezh.ru/products/opop\\_124b\\_r2-3312/](https://products.rubezh.ru/products/opop_124b_r2-3312/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой базовый адресный ОПОП 124Б-Р2».

Контакты технической поддержки: 8-800-600-12-12 для абонентов России,  
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,  
[support@rubezh.ru](mailto:support@rubezh.ru) +7-8452-22-11-40 для абонентов других стран



ООО «РУБЕЖ»

ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ  
СВЕТО-ЗВУКОВОЙ БАЗОВЫЙ АДРЕСНЫЙ  
ОПОП 124Б-Р2

Паспорт  
ПАСН.425542.014 ПС

Редакция 15

GLOBAL  
RUBEZH

### Свидетельство о приемке и упаковывании

Оповещатель пожарный комбинированный  
свето-звуковой базовый адресный  
Заводской номер

ОПОП 124Б-Р2

Дата выпуска



изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425542.002 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

QR-код для перехода на страницу продукта

## 1 Основные сведения об изделии

- 1.1 Оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой базовый адресный ОПОП 124Б-Р2 (далее – оповещатель) предназначен для использования в качестве свето-звукового средства оповещения в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации совместно с тепловым, или дымовым, или комбинированным извещателем с протоколом обмена RS-R2 (далее – извещатель), установленным на корпус оповещателя.
- 1.2 Оповещатель маркирован товарным знаком по свидетельствам № 604170, № 604171.
- 1.3 Оповещатель предназначен для работы с прибором приемно-контрольным и управления пожарным адресным (далее – прибор) «Рубеж-Глобал».
- 1.4 Питание и сигналы управления оповещатель получает от прибора по двухпроводной адресной линии связи (далее – АЛС).
- 1.5 Конструкция корпуса оповещателя предотвращает затекание воды внутрь корпуса со стороны крепления к потолку и по кабелю АЛС, обеспечивая дополнительную защиту оповещателя и извещателя от капель воды.
- 1.6 В системе оповещатель занимает два адреса (без учета адреса извещателя).
- 1.7 Оповещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 70 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

## 2 Основные технические данные

- 2.1 Оповещатель сохраняет работоспособное состояние при напряжении АЛС (24<sup>+3,6</sup><sub>-6,0</sub>) В.
- 2.2 Ток потребления в дежурном режиме – не более 0,6 мА.
- 2.3 Ток потребления в режиме «Тревога» («Пожар») – не более 25 мА.
- 2.4 Уровень звукового давления оповещателя на расстоянии (1 ± 0,05) м – не менее 85 дБ. Диаграммы направленности оповещателя и ослабления уровня звукового давления в зависимости от расстояния до оповещателя приведены на рисунках 1 и 2.
- 2.5 Оповещатель в режиме «Тревога» («Пожар») выдает звуковой модулированный сигнал. Диапазон частот звукового сигнала – от 2000 до 4000 Гц.
- 2.6 Оповещатель сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м по ГОСТ 30546.1-98.
- 2.7 Оповещатель устойчив к синусоидальной вибрации частотой (10 – 150) Гц с амплитудой ускорения 1g.
- 2.8 По устойчивости к электромагнитным помехам оповещатель соответствует требованиям 2 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении А ГОСТ 34699-2000.

ВНИМАНИЕ! КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЯ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТА-НОВКА В МЕСТЕ ЕГО УСТАНОВКИ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УКАЗАННЫМ В НАСТОЯЩЕМ ПАСПОРТЕ.

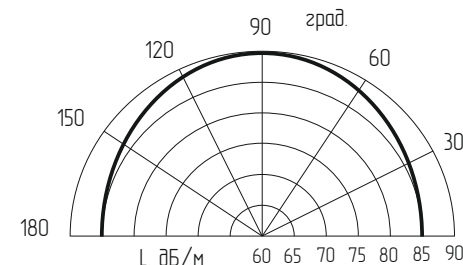


Рисунок 1

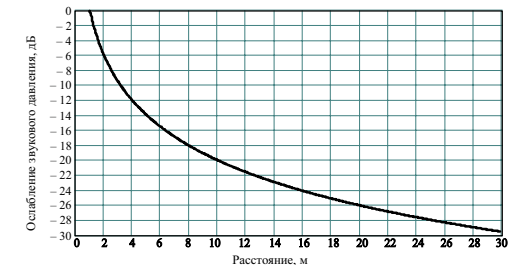


Рисунок 2

2.9 Оповещатель удовлетворяет нормам излучаемых промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2.10 Габаритные размеры – не более (Ø 146 × 42) мм.

2.11 Масса – не более 0,15 кг.

2.12 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой оповещателя, по ГОСТ 14254-2015 – IP22.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой при установленном извещателе, по ГОСТ 14254-2015 – IP42.

2.13 Средний срок службы – 10 лет.

2.14 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

2.15 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

### 3 Комплектность

Оповещатель ОПОП 124Б-R2.....1 шт.  
Винт 4×16.01.016 ГОСТ 11650-80.....2 шт.  
Паспорт.....1 экз.

### 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 Оповещатель соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ IEC 60065-2013.

### 5 Устройство и принцип работы оповещателя

5.1 Оповещатель представляет собой адресное устройство светового и звукового оповещения, управляемое прибором по АЛС.

Конструктивно оповещатель выполнен в прозрачном пластмассовом корпусе. Внешний вид оповещателя (без извещателя) приведен на рисунке 3.

5.2 Для информации о состоянии оповещателя предусмотрен оптический индикатор. Режимы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Состояние индикатора	Режим работы
Мигает с периодом 3 с	Наличие обмена данными по АЛС
Погашен	Отсутствие обмена данными по АЛС
Мигает с периодом 1 с	Находится в сработавшем состоянии

5.3 Режим управления оповещателем устанавливается при конфигурировании прибора с помощью приложения «Администратор» программного обеспечения «GLOBAL Монитор». При конфигурировании комбинированного оповещателя параметры задают отдельно для звукового и светового оповещения.

При конфигурировании световых параметров назначают:

- «Состояние для режима Выключено»;
- «Состояние для режима Включено 1»;
- «Состояние для режима Включено 2»,

для каждого из которых необходимо установить характер подсветки оповещателя:

- «Не горит»;
- «Горит»;
- «Мерцание» (мигает с частотой 1 Гц).

При конфигурировании звуковых параметров назначают:

– «Время удержания» – время, в течение которого звуковой сигнал будет находиться во включенном состоянии. Диапазон значений от 0 до 65535 с;

– «Режим после удержания» – режим, в который оповещатель переходит после завершения «Времени удержания» – режим «Выключено» или остается в режиме «Включено».

5.4 Для предотвращения попадания воды во внутреннюю часть по проводам, конструкция корпуса обеспечивает изгиб подключаемого провода и отвод воды через дренажные пазы. Упрощенная схема представлена на рисунке 4.

5.5 Контроль работоспособности оповещателя осуществляется нажатием на кнопку ТЕСТ (рисунок 3). При контроле оповещатель переходит в состояние «Тест», при котором индикатор непрерывно светится. Состояние «Тест» удерживается оповещателем до получения команды «Снять тест», формируемой прибором. В журнале событий прибора регистрируются записи «Тест есть», а по команде «Снять тест» – «Тест нет».

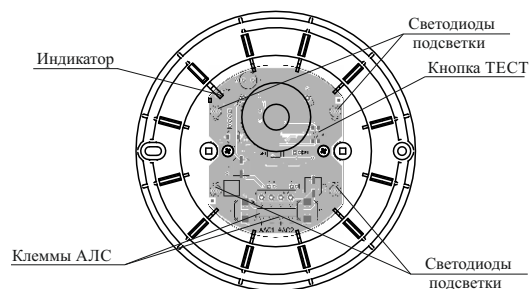


Рисунок 3

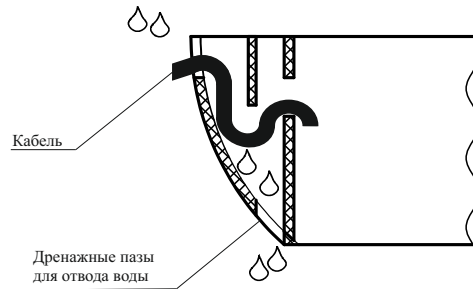


Рисунок 4

### 6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации оповещателя необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

6.2 При получении упаковки с оповещателем необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска.

6.3 Если оповещатель находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать в упаковке не менее четырех часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.4 Порядок установки:

а) разметить и просверлить в месте установки оповещателя два отверстия под шуруп диаметром 4 мм. Установочные размеры приведены на рисунке 5;

б) в корпусе в углублениях вырезать необходимое количество отверстий для подвода кабелей АЛС;

в) завести кабели «АЛС1» и «АЛС2» внутрь корпуса оповещателя в соответствии с рисунком 6. «АЛС1» подключить к клеммной колодке «АЛС1», снятой с платы оповещателя. «АЛС2» подключить к клеммам 1 и 4 базового основания извещателя. Схема подключения АЛС радиального типа приведена на рисунке 7, кольцевого – на рисунке 8;

г) кабелем АЛС небольшой длины соединить клеммную колодку АЛС2, предварительно снятую с платы оповещателя, с клеммами 3 и 2 базового основания устанавливаемого извещателя;

д) установить клеммные колодки «АЛС1» и «АЛС2» на плату оповещателя;

е) установить базовое основание извещателя на корпус оповещателя, закрепив его двумя винтами (из комплектности);

ж) установить извещатель на базовое основание;

и) закрепить оповещатель с извещателем на потолке при помощи двух шурупов и троса (опционально) (рисунки 5 и 6).

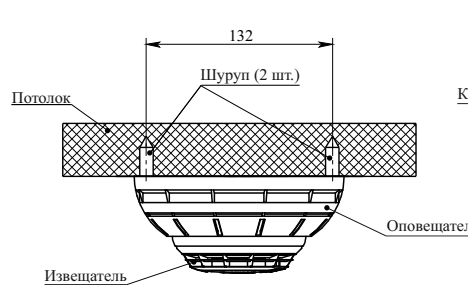


Рисунок 5

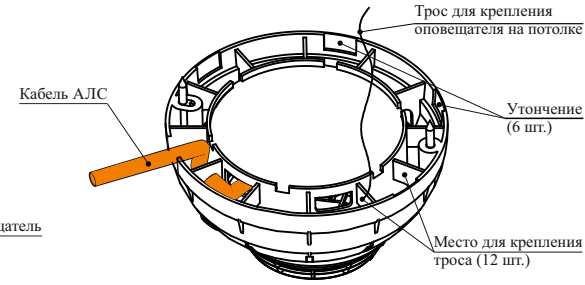


Рисунок 6

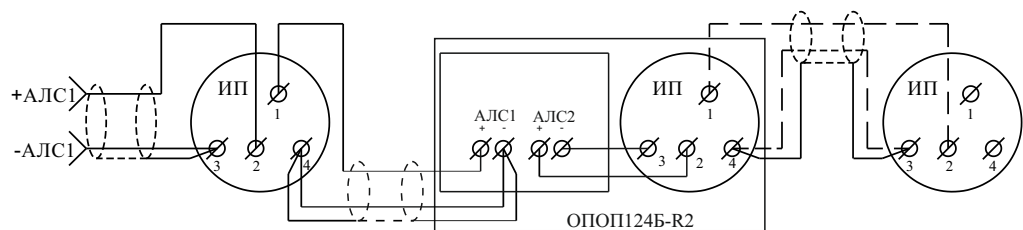


Рисунок 7

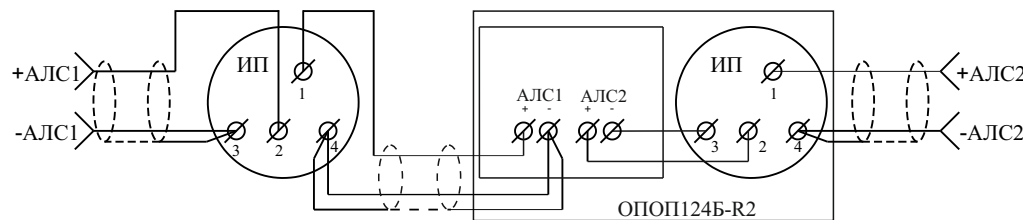


Рисунок 8

6.5 Монтаж АЛС необходимо осуществлять экранированными проводами сечением от 0,35 до 1 мм<sup>2</sup>, соблюдая полярность и последовательность соединений. Экранирующую оплетку кабеля подключать на минус АЛС. Подробная схема приведена в паспортах на групповой контроллер ГК и контроллер адресных устройств КАУ.

6.6 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует запрограммировать конфигурацию прибора и проверить работоспособность оповещателя согласно 5.5.