

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ  
СВЕТО-ЗВУКОВОЙ БАЗОВЫЙ АДРЕСНЫЙ  
ОПОП 124Б-Р3**

**Руководство по эксплуатации  
ПАСН.425542.015 РЭ  
Редакция 4**

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой базовый адресный ОПОП 124Б-Р3 (далее – ОПОП) предназначен для работы с приборами приемно-контрольными и управления охранно-пожарными адресными ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП прот.Р3», ППКОПУ «Р3-Рубеж-2ОП» и контроллерами адресных устройств «Рубеж-КАУ1» прот.Р3, «Рубеж-КАУ2» прот.Р3, «Р3-Рубеж-КАУ2» (далее – прибор).

1.2 ОПОП выполняет функцию свето-звукового средства оповещения в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации совместно с тепловым, или дымовым, или комбинированным извещателем, установленным на корпус ОПОП.

1.3 Конструкция корпуса ОПОП предотвращает затекание воды внутрь корпуса со стороны крепления к потолку и по кабелю адресной линии связи (далее – АЛС), обеспечивая дополнительную защиту ОПОП и извещателя от капель воды.

1.4 ОПОП маркирован товарным знаком по свидетельству № 577512 (RUBEZH).

## 2 Основные технические данные

2.1 Сигналы управления ОПОП получает от прибора по двухпроводной АЛС.

2.2 ОПОП допускает подключение к АЛС без учета полярности.

2.3 Питание ОПОП осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.

2.4 В системе ОПОП (без извещателя) занимает один адрес.

2.5 Ток потребления от АЛС – не более 0,2 мА.

2.6 Ток потребления от источника постоянного тока:

- в дежурном режиме – не более 5 мА;
- в режиме «Тревога» («Пожар») – не более 20 мА.

2.7 ОПОП в режиме «Тревога» («Пожар») выдает звуковой и световой сигналы. Частота звукового сигнала – (3800 ± 700) Гц.

2.8 Уровень звукового давления ОПОП на расстоянии (1 ± 0,05) м, не менее 85 дБ. Заявленный уровень звукового давления достигается при напряжении от 11 В до 12 В. Диаграммы направленности ОПОП и ослабления уровня звукового давления в зависимости от расстояния до оповещателя приведены на рисунках 1 и 2.

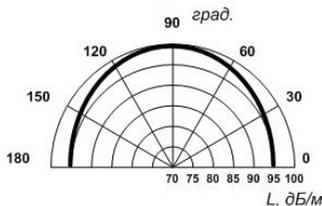


Рисунок 1

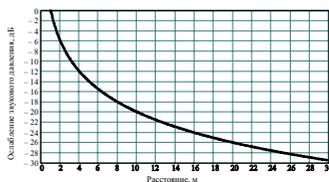


Рисунок 2

2.9 ОПОП сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м по ГОСТ 30546.1-98.

2.10 ОПОП устойчив к синусоидальной вибрации частотой (10 – 150) Гц с амплитудой ускорения 1g.

2.11 По устойчивости к электромагнитным помехам ОПОП соответствует требованиям 2 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении А ГОСТ 34699-2000.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Качество функционирования ОПОП не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте его установки не соответствует условиям эксплуатации, указанным в пункте 2.11 настоящего руководства.

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

2.13 ОПОП рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 25 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2.14 ОПОП обеспечивает контрастное восприятие светового оповещения при его освещенности в диапазоне значений от 1 до 500 лк.

2.15 Габаритные размеры – не более  $\varnothing 146 \times 42$  мм.

2.16 Масса – не более 0,15 кг.

2.17 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой ОПОП, – IP22 по ГОСТ 14254-2015.

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

2.18 Средний срок службы – 10 лет.

2.19 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

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

### 3 Указания мер безопасности

3.1 По способу защиты от поражения электрическим током ОПОП соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2 Конструкция ОПОП удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

3.3 ОПОП соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ IEC 60065-2013.

### 4 Устройство и принцип работы

4.1 ОПОП представляет собой адресное устройство светового и звукового оповещения, управляемое прибором по АЛС. Конструктивно ОПОП выполнен в прозрачном пластмассовом корпусе. Внешний вид ОПОП (без извещателя) приведен на рисунке 3.

4.2 Для информации о состоянии ОПОП предусмотрен оптический индикатор. Режимы индикации приведены в таблице 1.

Состояние ОПОП	Индикация
Дежурное	Мигает один раз в (4 – 5) секунд
Тест	Часто мигает в течение (2 – 3) секунд
Нет связи с прибором	Не светит

4.3 Режим управления ОПОП устанавливается при конфигурировании прибора с помощью программного обеспечения (далее – ПО) FireSec. При конфигурировании комбинированного ОПОП параметры задают отдельно для звукового и светового оповещения.

4.4 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.

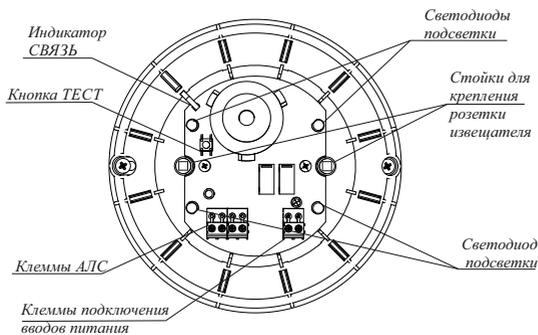


Рисунок 3

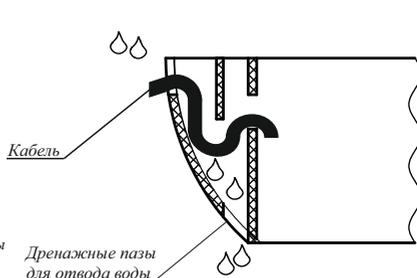


Рисунок 4

4.5 Контроль работоспособности ОПОП осуществляется нажатием на кнопку ТЕСТ.

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

5.1 При размещении и эксплуатации ОПОП необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

5.2 При получении ОПОП необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно этикетке;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр ОПОП, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

5.3 Если ОПОП 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.

#### 5.4 Порядок установки ОПОП:

- а) просверлить в месте установки ОПОП два отверстия под шурупы диаметром 4 мм. Установочные размеры приведены на рисунке 5.
- б) в утончениях корпуса вырезать пазы для подвода кабелей АЛС1, АЛС2 и питания 12 В;
- в) завести кабели питания, АЛС1 и АЛС2 внутрь корпуса ОПОП в соответствии с рисунком 6.
- г) подсоединить кабель питания к винтовой клеммной колодке «12 В» в соответствии с маркировкой на плате («+» «-»);
- д) к клеммам 1 и 2 розетки пожарного извещателя подключить кабель АЛС длиной в (100 - 120) мм;
- е) снять клеммную колодку АЛС с платы ОПОП. Подключить кабель АЛС1, АЛС2 и кабель от розетки пожарного извещателя к клеммной колодке АЛС. Условная схема подключения ОПОП представлена на рисунке 7.
- ж) установить клеммную колодку АЛС на плату ОПОП;
- и) установить розетку пожарного извещателя на корпус ОПОП, закрепив ее двумя винтами (из комплектности);
- к) установить датчик пожарного извещателя на розетку;
- л) закрепить оповещатель с пожарным извещателем на потолке на два шурупа (рисунок 5).

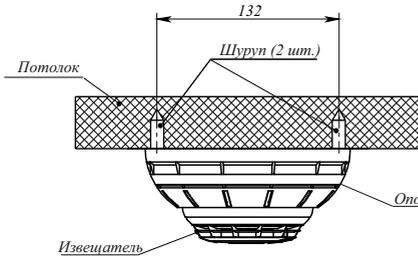


Рисунок 5

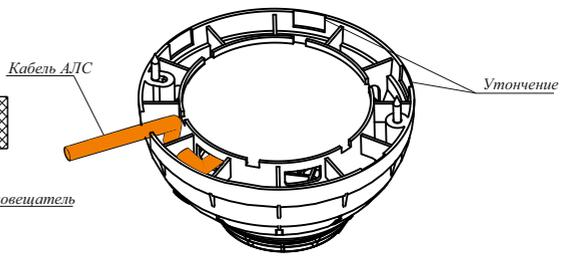


Рисунок 6

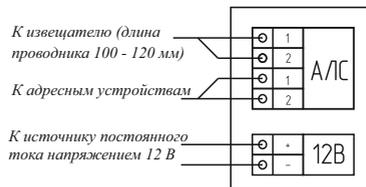


Рисунок 7

5.5 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлены ОПОП, должна быть обеспечена их защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, влаги, пыли.

5.6 Допускается эксплуатация ОПОП без установленного пожарного извещателя.

## 6 Настройка

6.1 Для идентификации ОПОП в системе ему необходимо присвоить начальный адрес. Начальный адрес ОПОП задается программатором адресных устройств ПКУ-1-R3 (далее – ПКУ) либо с помощью прибора по АЛС1, АЛС2 или технологической адресной линии связи (АЛСТ).

Адресация ОПОП с помощью ПКУ описана в руководстве по эксплуатации на ПКУ.

Адресация ОПОП с помощью прибора описана в эксплуатационных документах на прибор.

Присваиваемые адреса хранятся в энергонезависимой памяти ОПОП.

6.2 При подключении ОПОП к системе прибор идентифицирует его по присвоенному адресу и автоматически записывает параметры настройки, содержащиеся в конфигурации, в память ОПОП.

6.3 Настраиваемым параметром ОПОП при конфигурировании является – «Начальное состояние». Частота мигания подсветки настраивается в диапазоне (0,5 – 2) Гц.

## 7 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания ОПОП, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку.

7.2 С целью поддержания исправности ОПОП в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в год) внешний осмотр, с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой, и контроль работоспособности.

7.3 При выявлении нарушений в работе ОПОП его направляют в ремонт.

7.4 Техническое обслуживание и проверка извещателя, установленного на корпус ОПОП, производится согласно руководства по эксплуатации на установленный извещатель.

## **8      Транспортирование и хранение**

8.1 ОПОП 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.

8.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с ОПОП должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также стенки транспортных средств.

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

8.4 Хранение ОПОП в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

## **9      Утилизация**

9.1 ОПОП не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

9.2 ОПОП является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

**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.**