

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ  
СВЕТО-ЗВУКОВОЙ АДРЕСНЫЙ  
ОПОП 124-R3**

**Руководство по эксплуатации  
ПАСН.425542.012 РЭ  
Редакция 5**

## **1 Основные сведения об изделии**

1.1 Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой адресный ОПОП 124-R3 (далее – ОПОП) предназначен для работы с приборами приемно-контрольными и управления охранно-пожарными адресными ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.Р3, ППКПУ «R3-Рубеж-2ОП» и контроллерами адресных устройств «Рубеж-КАУ1» прот.Р3, «Рубеж-КАУ2» прот.Р3, «R3-Рубеж-КАУ2» (далее – прибор).

1.2 ОПОП выполняет функцию выдачи световых и звуковых сигналов оповещения в системах охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа.

1.3 ОПОП маркирован товарным знаком по свидетельству № 921050 (RUBEZH).

## **2 Основные технические данные**

2.1 Питание и передача сигналов управления ОПОП осуществляются по адресной линии связи (далее – АЛС).

2.2 ОПОП допускает подключение к АЛС без учета полярности.

2.3 В системе ОПОП занимает один адрес.

2.4 Токи потребления от АЛС при напряжении в линии (24 – 36) В:

– в дежурном режиме – не более 0,21 мА;

– в режиме «Тревога» («Пожар») – не более 4 мА.

2.5 ОПОП в режиме «Тревога» («Пожар») выдает звуковой и световой сигналы. Частота звукового сигнала –  $(3800 \pm 700)$  Гц.

2.6 Уровень звукового давления ОПОП на расстоянии  $(1 \pm 0,05)$  м – не менее 85 дБ. Диаграммы направленности ОПОП и ослабления уровня звукового давления в зависимости от расстояния до ОПОП приведены на рисунках 1 и 2.

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

2.8 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.

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

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

**ВНИМАНИЕ! КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОПОП НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА В МЕСТЕ ЕГО УСТАНОВКИ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УКАЗАННЫМ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

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

2.12 Для информации о состоянии ОПОП предусмотрен оптический индикатор СВЯЗЬ (рисунок 3). Режимы индикации приведены в таблице 1.

2.13 Масса ОПОП – не более 0,2 кг.

2.14 Габаритные размеры ОПОП (В × Ш × Г) – не более  $(86 \times 85 \times 44)$  мм.

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

2.16 Средний срок службы – 10 лет.

2.17 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

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

2.19 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.

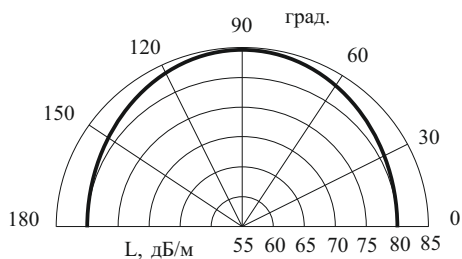


Рисунок 1

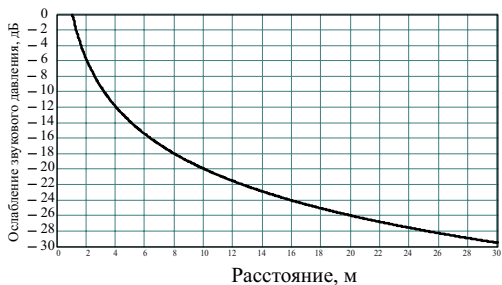


Рисунок 2

Таблица 1

Состояние ОПОП	Индикация
Дежурное	Мигает один раз в (4–5) с
Тест	Часто мигает в течение (2–3) с после нажатия кнопки ТЕСТ

### 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 ИЕС 60065-2013.

### 4 Устройство и принцип работы

4.1 Внешний вид ОПОП приведен на рисунке 3.

4.2 На плате ОПОП расположены:

- клеммные колодки для подключения ОПОП;
- индикатор СВЯЗЬ;
- светодиоды подсветки;
- разъем J1;
- датчик вскрытия (кнопка ТЕСТ).

4.3 Контроль работоспособности ОПОП осуществляется нажатием на кнопку ТЕСТ.

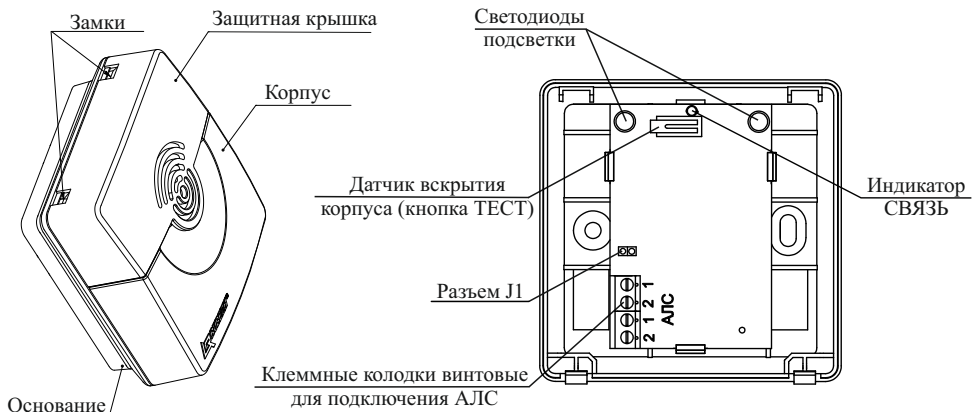


Рисунок 3

## 5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

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

5.2 При получении упаковки с 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 не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

5.4 ОПОП следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов.

5.5 Для установки ОПОП необходимо отжать замки и аккуратно отсоединить корпус вместе с защитной крышкой от основания, после чего отсоединить пьезоэлемент от разъема J1 на плате (рисунок 3 и 4).

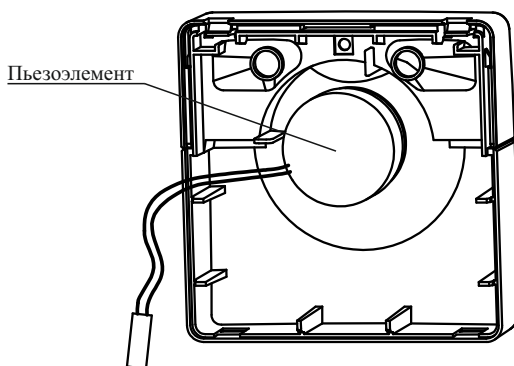


Рисунок 4

5.6 Определить место установки и закрепить ОПОП с помощью двух шурупов диаметром 4 мм.

5.7 Подключить к ОПОП провода АЛС. Схема подключения ОПОП к АЛС приведена на рисунке 5.

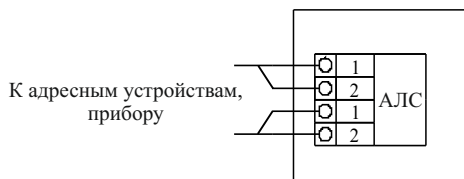


Рисунок 5

5.8 Подсоединить пьезоэлемент к разъему J1 на плате без учета полярности.

5.9 Установить корпус с защитной крышкой на место.

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

## **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**

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 полгода) внешний осмотр, с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой, и контроль работоспособности.

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

## **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 отопляемых 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 упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

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

8.4 Хранение ОПОП в 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:**

[support@rubezh.ru](mailto:support@rubezh.ru)

**8-800-600-12-12 для абонентов России,  
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,  
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран.**