

7.2 Техническое обслуживание и проверка технического состояния оповещателя должны проводиться персоналом, прошедшим обучение.

7.3 Ремонт оповещателя производится на заводе-изготовителе.

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 3.

Таблица 3

Индикация	Состояние	Способ устранения
Индикатор не мигает	Нет связи с прибором	Восстановить связь
	Оповещатель неисправен	Требуется ремонт
В состоянии «Тест» индикатор непрерывно горит	Оповещатель отсутствует в конфигурации прибора	Произвести конфигурирование прибора
Примечание – Если оповещатель в режиме «Тревога» не выдает звуковой сигнал, необходимо проверить подключение звукового излучателя к плате.		

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 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 оповещателей 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 (поставщика)

11.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства распространяются на оборудование, установленное, настроенное и эксплуатируемое организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень. В случае установки оборудования специалистами, не имеющими соответствующих допусков, причины возникших сбоев в работе устанавливаются на основании экспертного заключения.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

11.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену оповещателя. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта оповещателя.

11.4 В случае выхода оповещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием наработки оповещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации возвратить по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы +7 (8452) 22-28-88, электронная почта td_rubezh@rubezh.ru

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте <https://td.rubezh.ru/support/reclamation.php>.

12 Сведения о сертификации

12.1 Сведения о сертификации продукции доступны на сайте поставщика по адресу: <https://td.rubezh.ru/support/certificates.php>.

Контакты технической поддержки:

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



GLOBAL
RUBEZH

ООО «Рубеж»

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ
СВЕТО-ЗВУКОВОЙ АДРЕСНЫЙ**

ОПОП 124-R2

**Паспорт
ПАСН.425542.002 ПС**

Редакция 16

Свидетельство о приемке и упаковке

Оповещатели охранно-пожарные комбинированные свето-звуковые адресные ОПОП 124-R2 заводские номера: _____

изготовлены ООО «Импульс» (ОГРН № 1086453000985) и приняты в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425542.002 ТУ, признаны годными для эксплуатации и упакованы согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Количество

Дата выпуска

Упаковщик

Контролер

1 Основные сведения об изделии

1.1 Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой адресный (далее – оповещатель) предназначен для использования в качестве светозвукового средства оповещения в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации, включаемого по сигналам прибора приемно-контрольного и управления пожарного адресного (далее – прибор).

1.2 Оповещатель маркирован товарным знаком по свидетельствам № 604170, № 604171.

1.3 Оповещатель предназначен для работы с прибором «РУБЕЖ-ГЛОБАЛЬ».

1.4 Питание и сигналы управления оповещатель получает от прибора по двухпроводной адресной линии связи (далее – АЛС).

1.5 В системе оповещатель занимает два адреса.

1.6 Оповещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 70 °С и максимальной относительной влажности воздуха (93 ± 2) %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Оповещатель сохраняет работоспособное состояние при напряжении АЛС (24 ± 3,6) В.

2.2 Ток потребления в дежурном режиме – не более 0,25 мА.

2.3 Ток потребления в режиме «Тревога» – не более 30 мА.

2.4 Оповещатель в режиме «Тревога» выдает звуковой модулированный сигнал. Диапазон частот звукового сигнала – от 2000 до 4000 Гц.

2.5 Уровень звукового давления оповещателя на расстоянии (1 ± 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.

2.6 Масса – не более 0,2 кг.

2.7 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более (87 × 88 × 44) мм.

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

2.9 Средний срок службы – 10 лет.

2.10 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

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

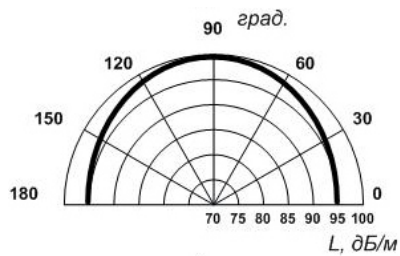


Рисунок 1

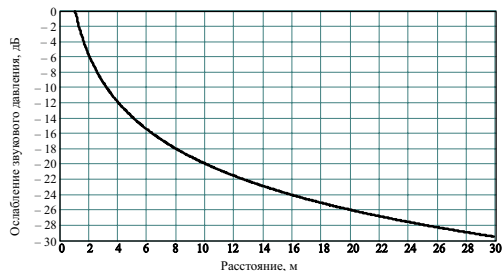


Рисунок 2

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Оповещатель ОПОП 124-R2	Согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковке»	
Паспорт	1	На упаковку транспортную
Тестер оптический ОТ-1		По отдельному заказу

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.

5 Устройство и принцип работы оповещателя

5.1 Оповещатель представляет собой адресное устройство светового и звукового оповещения, управляемое прибором по двухпроводной АЛС. Внешний вид оповещателя приведен на рисунке 3.

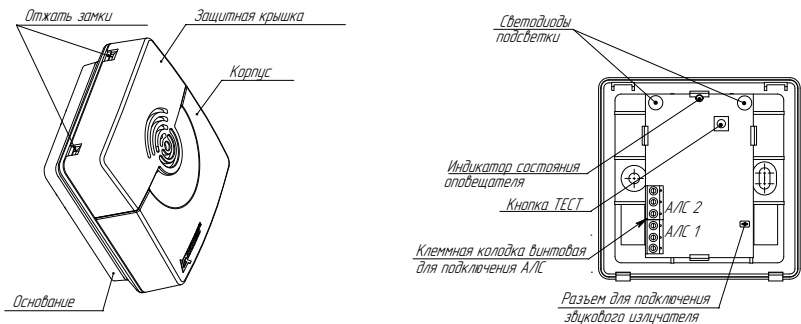


Рисунок 3

5.2 Для информации о состоянии оповещателя предусмотрен оптический индикатор. Режимы индикации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Условие	Состояние оповещателя	Индикация
Нет связи с прибором	Неопределенно	Оптический индикатор погашен
Есть связь с прибором	Выключено	Вспышки с периодом повторения 3 с
Есть связь с прибором	Включено	Вспышки с периодом повторения 1 с
«Тест»	Независимо от состояния	Однократное свечение в течение (1 – 2) с

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

При конфигурировании световых параметров:

- «Состояние для режима Выключено»;

- «Состояние для режима Включено 1»;
- «Состояние для режима Включено 2».

При конфигурировании необходимо установить характер подсветки оповещателя:

- «Не горит»;
- «Горит»;
- «Мерцание»

для состояния «Выключено», «Включено 1» и «Включено 2».

При конфигурировании звуковых параметров:

- «Время удержания» – время, в течение которого оповещатель остается в состоянии «Удержание». Диапазон значений от 0 до 65535 с;
- «Режим после удержания» – оповещатель переходит в состояние «Выключено» или остается в состоянии «Включено».

5.4 Контроль работоспособности оповещателя осуществляется нажатием на кнопку ТЕСТ (рисунок 3) или направлением луча оптического тестера ОТ-1 на оптический индикатор (луч следует направлять перпендикулярно плоскости установки оповещателя). При контроле оповещатель переходит в состояние «Тест», при котором индикатор непрерывно горит. 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».

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 в паспорте и на корпусе оповещателя.

6.3 Произвести внешний осмотр оповещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

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

6.5 Для установки оповещателя необходимо отжать замки и аккуратно отсоединить крышку корпуса вместе с защитной крышкой от основания (рисунок 3).

ВНИМАНИЕ! НА ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЕ КРЫШКИ КОРПУСА ЗАКРЕПЛЕН ЗВУКОВОЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ, СОЕДИНЕННЫЙ С ПЛАТОЙ (ПЛАТА УСТАНОВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ) ПРОВОДОМ ЧЕРЕЗ РАЗЪЕМ. ДЛЯ СНЯТИЯ КРЫШКИ КОРПУСА НЕОБХОДИМО ОТСОЕДИНИТЬ РАЗЪЕМ.

6.6 Подключить к оповещателю провода АЛС, соблюдая полярность и последовательность. Монтаж АЛС необходимо осуществлять экранированными проводами сечением от 0,35 до 1 мм². Экранирующую оплетку кабеля подключать на дополнительную клемму «-» клеммной колодки АЛС.

Схема подключения оповещателя к двухпроводной АЛС радиального типа приведена на рисунке 4, кольцевого – на рисунке 5.

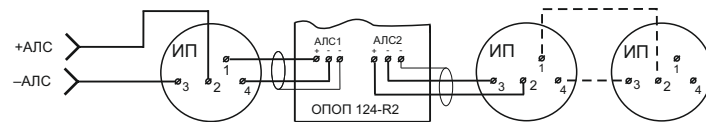


Рисунок 4

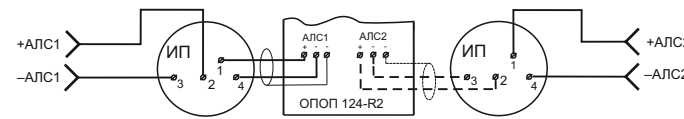


Рисунок 5

6.7 Определить место установки и закрепить оповещатель с помощью двух шурупов.

6.8 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует:

- запрограммировать конфигурацию прибора;
- нажать кнопку ТЕСТ оповещателя или направить луч оптического тестера ОТ-1 на индикатор для проверки его работоспособности;
- убедиться в работоспособности оповещателя по включению оптического индикатора или приему сигнала «Тест» прибором.

6.9 Подключить звуковой излучатель к плате.

6.10 Установить крышку корпуса с защитной крышкой на место.

7 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

7.1 Не реже одного раза в 6 месяцев производить контроль работоспособности оповещателя в системе пожарной сигнализации согласно 5.4.