

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 светится	Оповещатель отсутствует в конфигурации прибора	Произвести конфигурирование прибора

П р и м е ч а н и е – Если оповещатель в режиме «Тревога» («Пожар») 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 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 транспортной 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 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 сбоя в работе устанавливаются на основании экспертного заключения.

11.2 Гарантийный срок – 2 года,
для изделий «Серия М» – 2 года,
для изделий «Серия 3» – 3 года,
для изделий «Серия 5» – 5 лет
с даты выпуска.

11.3 В течение гарантийного срока 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 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: td_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_2_r2-3380/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный ОПОП 2-R2».

Контакты технической поддержки: **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
support@rubezh.ru



ООО «Рубеж»

ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ
ЗВУКОВОЙ АДРЕСНЫЙ
ОПОП 2-R2

GLOBAL
RUBEZH

Паспорт
ПАСН.425542.004 ПС

Редакция 25

Свидетельство о приемке и упаковке

Оповещатели охранно-пожарные звуковые адресные
изготовлены 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

Заводские номера:



QR-код для перехода
на страницу продукта

1 Основные сведения об изделии

1.1 Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный ОПОП 2-R2 (далее – оповещатель) предназначен для использования в качестве звукового 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-Глобал».

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

1.5 В системе оповещатель занимает один адрес.

1.6 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^{+3,6}_{-6,0}) В.

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

2.3 Ток потребления в режиме «Тревога» («Пожар») – не более 7 мА.

2.4 Оповещатель в режиме «Тревога» («Пожар») 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 85 дБ. Диаграммы направленности оповещателя и ослабления уровня звукового давления в зависимости от расстояния до оповещателя приведены на рисунках 1 и 2.

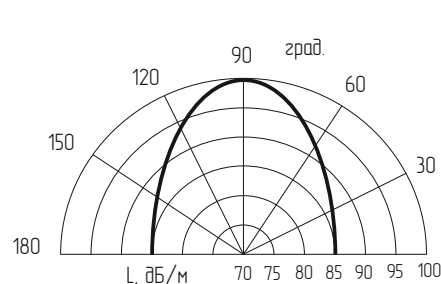


Рисунок 1

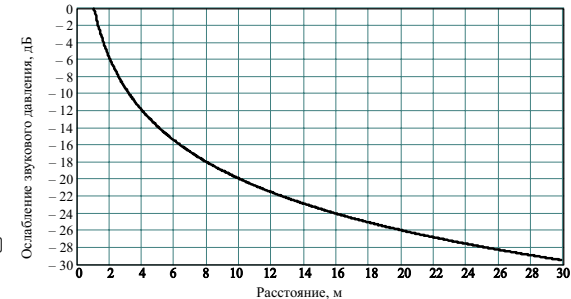


Рисунок 2

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 34699-2020.

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

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

2.10 Масса оповещателя – не более 0,2 кг.

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

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

2.13 Средний срок службы – 10 лет.

2.14 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

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

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт. (экз.)	Примечание
Оповещатель ОПОП 2-R2	В количестве согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковке»	Упаковка транспортная
Паспорт	1	На упаковку транспортную

Примечание – По отдельному заказу потребителю может поставляться тестер оптический ОТ-1

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 ИЕС 60065-2013.

5 Устройство и принцип работы оповещателя

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

С целью повышения влагоустойчивости плата оповещателя «Серия М» защищена лаковым покрытием.

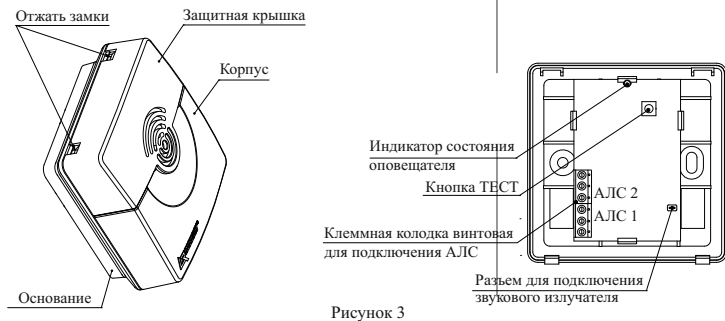


Рисунок 3

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 Оповещатель подлежит конфигурированию в составе системы с помощью приложения «Администратор» программного обеспечения «GLOBAL Монитор». При конфигурировании оповещателя могут быть заданы параметры:

– «Задержка на включение» – время, через которое после получения команды включения от прибора произойдет переход оповещателя в режим удержания состояния «Включено». Диапазон значений от 0 до 65535 с;

– «Время удержания» – время, в течение которого оповещатель остается в состоянии «Включено». Диапазон значений от 0 до 65535 с;

– «Режим после удержания» – состояние, в которое оповещатель переходит по истечению времени удержания. В зависимости от конфигурации оповещатель переходит в состояние «Выключается» или «Остается включенным».

5.4 В течение времени «Задержка на включение» оповещатель поддерживает состояние «Включается». В течение времени «Время удержания» оповещатель поддерживает состояние «Включено». В течение состояния «Режим после удержания» оповещатель поддерживает состояние «Включено» при настройке «Остается включенным» и состояние «Выключено» при настройке «Выключается».

5.5 Контроль работоспособности оповещателя осуществляется нажатием на кнопку ТЕСТ (рисунок 3) или направлением луча оптического тестера ОТ-1 на индикатор (луч следует направлять перпендикулярно плоскости установки оповещателя). 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».

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;

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

6.3 Если оповещатель 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.

6.4 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.

6.5 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.

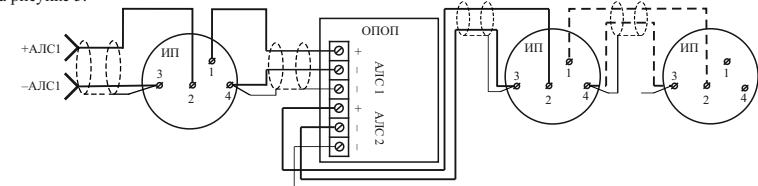


Рисунок 4

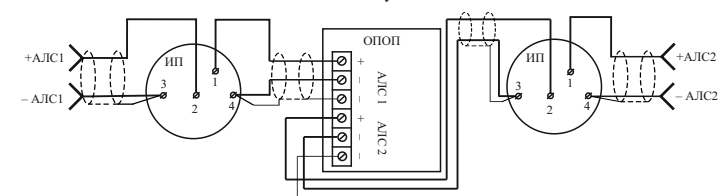


Рисунок 5

6.6 Определить место установки и закрепить оповещатель с помощью двух шурупов диаметром 4 мм.

6.7 Подключить звуковой излучатель к плате.

6.8 Установить крышку корпуса с защитной крышкой на место.

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

7 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

7.1 Не реже одного раза в шесть месяцев 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.