

## 7 Возможные неисправности и способы их устранения

7.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
При подаче напряжения с управляющего устройства не выдается звуковой сигнал	Плохой контакт в месте соединения оповещателя с цепями управляющего устройства	Произвести подсоединение в соответствии с нормативно-технической документацией

## 8 Транспортирование и хранение

8.1 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.

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

8.3 Хранение оповещателя в транспортной упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## 9 Утилизация

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

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

## 10 Гарантии изготовителя (поставщика)

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

10.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода оповещателя в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

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

10.4 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: 8 (8452) 22-28-88, электронная почта: [td\\_rubezh@rubezh.ru](mailto:td_rubezh@rubezh.ru).

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

## 11 Сведения о сертификации

11.1 На сайте компании по адресу: [https://products.rubezh.ru/products/opop\\_2\\_35\\_12v\\_korpus\\_belo\\_krasnyy-1919/](https://products.rubezh.ru/products/opop_2_35_12v_korpus_belo_krasnyy-1919/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35».

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



# RUBEZH

ООО «Рубеж»

ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ  
ОПОП 2-35

Паспорт  
ПАСН.425542.001 ПС

Редакция 17

### Свидетельство о приемке и упаковывании

Оповещатели охранно-пожарные звуковые

ОПОП 2-35 12 В , ОПОП 2-35 24 В

Количество

Дата выпуска

Заводские номера:

изготовлены и приняты в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425542.001 ТУ, признаны годными для эксплуатации и упакованы согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 (далее – оповещатель) предназначен для выдачи звуковых сигналов оповещения в системах охранной и охранно-пожарной сигнализации. Может использоваться при построении систем оповещения на промышленных предприятиях, в торговых, медицинских, культурно-спортивных и других сооружениях с массовым пребыванием людей.

1.2 Оповещатель выпускается в исполнениях:

– ОПОП 2-35 12 В – с питанием от источника постоянного тока ( $12^{+1,8}_{-2}$ ) В;

– ОПОП 2-35 24 В – с питанием от источника постоянного тока ( $24 \pm 4$ ) В.

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

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

1.5 Оповещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу при температуре окружающей среды от минус 45 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

### 2 Основные технические данные

2.1 Ток потребления оповещателя ОПОП 2-35 12 В – не более 35 мА.

2.2 Ток потребления оповещателя ОПОП 2-35 24 В – не более 40 мА.

2.3 Уровень звукового давления оповещателя на расстоянии ( $1 \pm 0,05$ ) 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.

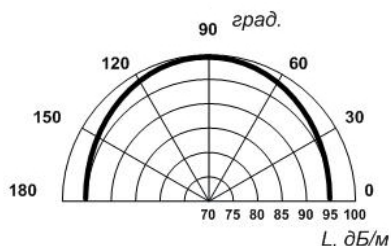


Рисунок 1 – Диаграмма направленности оповещателя

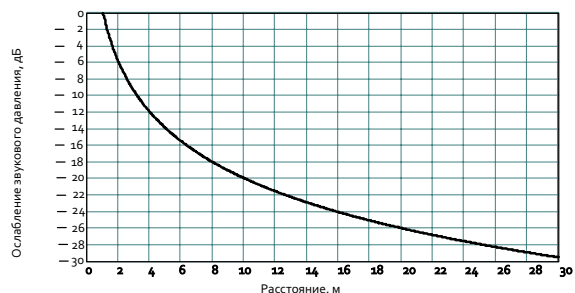


Рисунок 2 – Зависимость ослабления уровня звукового давления от расстояния до оповещателя

- 2.4 Диапазон частот звукового сигнала оповещателя от 2000 до 4000 Гц.
- 2.5 Оповещатель при подаче напряжения питания выдает звуковой модулированный сигнал.
- 2.6 Оповещатель сохраняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности.
- 2.7 Конструкция оповещателя обеспечивает возможность его крепления на горизонтальной и вертикальной поверхностях.
- 2.8 Габаритные размеры оповещателя (В × Ш × Г) – не более (87 × 88 × 44) мм.
- 2.9 Масса оповещателя – не более 0,09 кг.
- 2.10 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.
- 2.11 Средний срок службы – 10 лет.

### 3 Комплектность

- 3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт. (экз.)	Примечание
Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35	Согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковывании»	
Паспорт	1	На упаковку транспортную

### 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 Меры безопасности при установке и эксплуатации оповещателя должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
- 4.4 При установке оповещателя необходимо соблюдать правила работы на высоте.

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

- 5.1 При размещении и эксплуатации оповещателя необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.
- 5.2 Оповещатель устанавливают во всех помещениях зданий промышленного и бытового назначения.
- 5.3 Количество оповещателей и их расстановка должны обеспечивать необходимый уровень звукового давления в любой точке защищаемого помещения.
- 5.4 Оповещатель устанавливается на стенах, потолках и других конструкциях зданий при помощи двух шурупов (4 × 30) с дюбелями.
- 5.5 Подключение оповещателя к управляющему устройству осуществляется через клеммную колодку.
- 5.6 При получении упаковки с оповещателями 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.).
- 5.7 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.
- 5.8 Разметку места установки оповещателя производить в соответствии с рисунком 3.

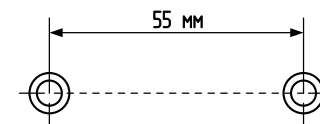


Рисунок 3 – Разметка места установки оповещателя

По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели.

- 5.9 Для установки оповещателя необходимо:
  - отжать замки и аккуратно отсоединить корпус вместе с защитной крышкой от основания (рисунок 4);

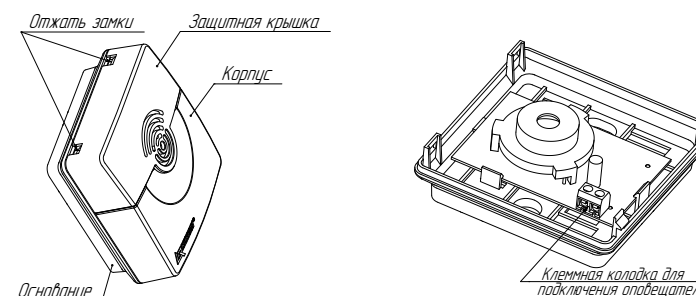


Рисунок 4

- подсоединить монтажные провода, идущие от управляющего устройства к клеммной колодке, в соответствии с маркировкой на плате («+» «-»);
- закрепить основание оповещателя на стене с помощью двух шурупов (через отверстия в основании);
- подсоединить разъем;
- установить корпус с защитной крышкой на место.
- 5.10 Проверка работоспособности оповещателя выполняется путем подачи напряжения на соответствующие выводы клеммной колодки. При этом оповещатель должен выдавать звуковой сигнал.

### 6 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

- 6.1 Не реже одного раза в шесть месяцев необходимо производить осмотр оповещателя и проверять качество подсоединения выводов к управляющему устройству. По окончании осмотра проверить работоспособность оповещателя по п. 5.10.