

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 5.9.

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 таре 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 таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

9.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель 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.

9.4 В случае выхода оповещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «КБ Пожарной Автоматики» с указанием наработки оповещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

10 Утилизация

10.1 ОПОП 2-35 не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация оповещателя проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

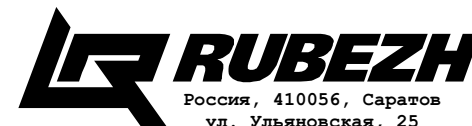
11 Сведения о сертификации

11.1 Декларация о соответствии № **EAЭС N RU Д-РУ.ЧС13.В.00026** действительна по 26.06.2022. Оформлена на основании отчетов о сертификационных испытаниях № 12441 от 30.09.2014, № 12914 от 15.07.2015 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21MЧ01.

11.2 Сертификат соответствия № **C-RU.ПБ01.В.02836** действителен по 07.10.2019. Выдан органом по сертификации **ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12.**

11.3 Система менеджмента качества ООО «КБ Пожарной Автоматики» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2008 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

Телефоны технической поддержки: **8-800-775-12-12** для абонентов России,
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран



Россия, 410056, Саратов
ул. Ульяновская, 25
тел.: (845-2) 222-972
тел.: (845-2) 510-877
факс: (845-2) 222-888
<http://td.rubezh.ru>
td_rubezh@rubezh.ru

ООО «КБ Пожарной Автоматики»
**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ
ОПОП 2-35**

Паспорт
ПАСН.425542.001 ПС

Редакция 8

Свидетельство о приемке и упаковке

Оповещатели охранно-пожарные звуковые ОПОП 2-35 ПАСН.425542.001 _____

заводские номера: _____

_____ соответствуют требованиям технических условий ТУ 4372-112-12215496-06, признаны годными к эксплуатации и упакованы согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Количество

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

1 Основные сведения об изделии

1.1 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 маркирован товарным знаком по свидетельствам №238392 (РУБЕЖ) и №255428 (RUBEZH).

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

1.4 Оповещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу при:

- температуре окружающей среды от минус 45 до плюс 55 °С;
- максимальной относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Питание оповещателя осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 9 до 27 В.

2.2 Ток, потребляемый оповещателем при напряжении питания 12 В не более 35 мА.

Ток, потребляемый оповещателем при напряжении питания 24 В не более 70 мА.

2.3 Уровень звукового давления оповещателя на расстоянии (1±0,05) м при напряжении 24 В – не менее 100 дБ. Диаграммы направленности оповещателя и ослабления уровня звукового давления в зависимости от расстояния до оповещателя приведены на рисунках 1 и 2.

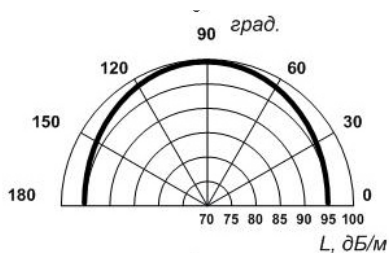


Рисунок 1 – Диаграмма направленности оповещателя

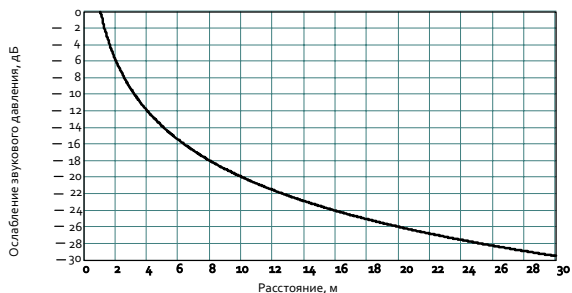


Рисунок 2 – Зависимость ослабления уровня звукового давления от расстояния до оповещателя

- 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 не более 87 × 88 × 44 мм.
- 2.9 Масса оповещателя не более 0,09 кг.
- 2.10 Средний срок службы – 10 лет.

3 Комплектность

- 3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	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 техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 4.4 При установке оповещателя необходимо соблюдать правила работы на высоте.

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

- 5.1 Оповещатель устанавливают во всех помещениях зданий промышленного и бытового назначения.
- 5.2 Количество оповещателей и их расстановка должны обеспечивать необходимый уровень звукового давления в любой точке защищаемого помещения.
- 5.3 Оповещатель устанавливается на стенах, потолках и других конструкциях зданий при помощи двух шурупов (4×30) с дюбелями.
- 5.4 Подключение оповещателя к управляющему устройству осуществляется через клеммник винтовой.
- 5.5 При получении упаковки с оповещателями необходимо:
 - вскрыть упаковку;
 - проверить комплектность согласно паспорту;
 - проверить дату изготовления, наличие знаков сертификата соответствия в паспорте и на корпусе оповещателя;
 - произвести внешний осмотр оповещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- 5.6 Если оповещатель находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее 4 часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.
- 5.7 Разметку места установки оповещателя производить в соответствии с рисунком 3.

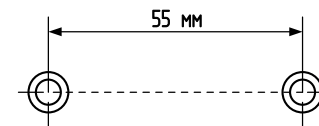


Рисунок 3 – Разметка места установки извещателя

По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели.

- 5.8 Для установки оповещателя необходимо:
 - отжать замки и аккуратно отсоединить корпус вместе с защитной крышкой от основания (рисунок 4);**ВНИМАНИЕ! НА ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЕ КОРПУСА ЗАКРЕПЛЕН ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТ, СОЕДИНЕННЫЙ С ПЛАТОЙ (ПЛАТА УСТАНОВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ) ПРОВОДОМ ЧЕРЕЗ РАЗЪЕМ. ДЛЯ СНЯТИЯ КОРПУСА НЕОБХОДИМО ОТСОЕДИНИТЬ РАЗЪЕМ.**

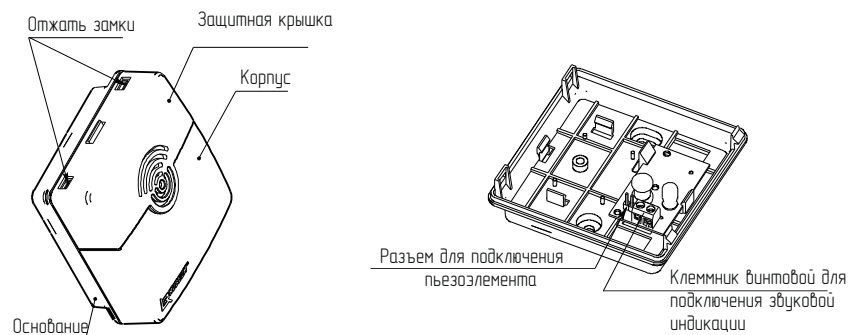


Рисунок 4

- подсоединить монтажные провода, идущие от управляющего устройства к клеммнику винтовому, в соответствии с маркировкой на плате («+» «-»);
- привернуть основание извещателя к стене двумя шурупами (через отверстия в основании);
- подсоединить разъем;
- установить корпус с защитной крышкой на место.
- 5.9 Проверка работоспособности оповещателя выполняется путем подачи напряжения на соответствующие выводы клеммника винтового. При этом оповещатель должен выдавать звуковой сигнал.