

## 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 работки оповещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

## 10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Оповещатель ОПОП2-35 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 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

11.1 Оповещатели охранно-пожарные звуковые ОПОП2-35 заводские номера \_\_\_\_\_

в количестве 27 штук соответствуют требованиям технических условий ТУ 4372-112-12215496-06, признаны годными к эксплуатации и упакованы согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

410056, Саратов, ул. Ульяновская, 25  
Тел.: (845-2) 22 20 12. Факс: (845-2) 22 28 88

Редакция № 2



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
С-RU. ПБ01.В.00229

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

## ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ ОПОП2-35

ПАСПОРТ  
ПАСН. 425542.001 ПС

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

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 Оповещатель защищен от попадания внутрь твердых тел (пыли) и вертикального каплепадения. Степень защиты оболочки оповещателя IP41 по ГОСТ 14254.

1.4 Оповещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу при:  
- температуре окружающей среды от минус 25 до плюс 55 °С;  
- относительной влажности воздуха до 93 % при температуре плюс 40 °С.

### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

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.

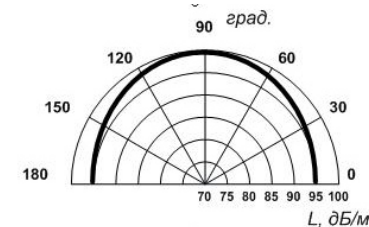


Рисунок 1 – Диаграмма направленности оповещателя

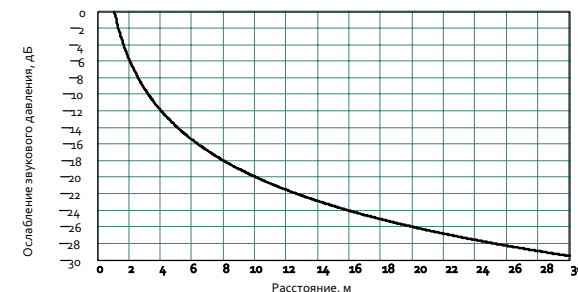


Рисунок 2 – Зависимость ослабления уровня звукового давления от расстояния до оповещателя

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 поверхности.

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 не менее 10 лет.

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки оповещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП2-35	27	
Паспорт	1	На минимальную норму упаковки

### 4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током оповещатель соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0 (питание оповещателя осуществляется напряжением постоянного тока до 30 В, исключая возможность электропоражения).

4.2 Конструкция оповещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.004.

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.

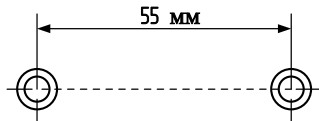


Рисунок 3 – Разметка места установки извещателя

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 (см. 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.

### 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

6.1 Не реже одного раза в шесть месяцев необходимо производить внешний 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.

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