

#### 7 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

7.1 Не реже одного раза в год 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.

7.4 Техническое обслуживание и проверка извещателя, установленного на корпус оповещателя, производится согласно паспорту на установленный извещатель.

#### 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 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с оповещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

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

8.4 Хранение оповещателей в упаковке должно соответствовать условиям 2 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.

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

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

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, а также в случае самостоятельного ремонта оповещателя.

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

**Казахстан, 010000, г. Астана, ул. Сатпаева, 19, 500А, ТОО «Kart Controls»**

с указанием наработки оповещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

#### 10 Сведения о сертификации

10.1 \_\_\_\_\_

10.2 Система менеджмента качества ТОО «Kart Controls» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Телефоны технической поддержки: +7(705) 676-28-10

# KART CONTROLS

ТОО «Kart Controls»

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ  
СВЕТО-ЗВУКОВОЙ БАЗОВЫЙ АНАЛОГОВЫЙ**

**ОПБ-12В**

**Паспорт**

Редакция 1

Казахстан, 010000, Астана  
ул. Сатпаева, 19, 500А  
тел: +7(705) 676-28-10

[muraq@internet.ru](mailto:muraq@internet.ru)

#### Свидетельство о приемке и упаковке

Оповещатели пожарные комбинированные свето-звуковые базовые аналоговые ОПБ-12В  
заводские номера: \_\_\_\_\_

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

Количество \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

#### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой базовый аналоговый ОПБ-12В (далее – оповещатель) предназначен для использования в качестве свето-звукового средства оповещения в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации разного производителя совместно с тепловым, дымовым или комбинированным извещателем (далее – извещатель), установленным на корпус оповещателя. Допустимый диаметр извещателя не более 93мм., расстояние между стойками крепления розетки извещателя равно 70мм.

1.2 Оповещатель маркирован товарным знаком по свидетельствам № \_\_\_\_\_.

1.3 Сигналы управления оповещатель получает от релейного модуля, предназначенного для управления исполнительными устройствами, входящими в состав системы пожарной сигнализации, по проводной линии управления постоянного тока номинальным напряжением 12 В.

1.4 Конструкция корпуса оповещателя предотвращает затекание воды внутрь корпуса со стороны крепления к потолку и по кабелю, обеспечивая дополнительную защиту оповещателя и извещателя от капель воды.

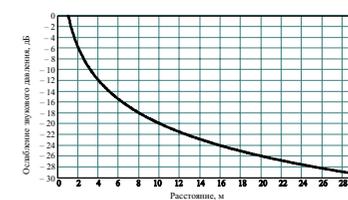
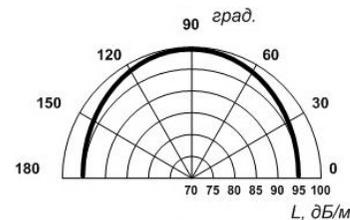
1.5 Оповещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С и максимальной относительной влажности воздуха (93 ± 2) %, без образования конденсата.

#### 2 Основные технические данные

2.1 Напряжение питания постоянного тока 12В

2.2 Потребляемый ток светового оповещателя не более 10 мА, звукового оповещателя не более 10 мА.

2.3 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.



2.4 Оповещатель обеспечивает контрастное восприятие светового оповещения при его освещенности в диапазоне значений от 1 до 500 лк.

2.5 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой оповещателя, IP22 по ГОСТ 14254-2015.

2.6 Масса, не более 0,12 кг.

2.7 Габаритные размеры – не более 131 × 31 мм.

2.8 Средний срок службы – 10 лет.

2.9 Средняя наработка на отказ, не менее 60000 ч.

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

### 3 Комплектность

Оповещатель ОПБ-12В.....1 шт.  
Винт 4×16.01.016 ГОСТ 11650-80 ..... 2 шт.  
Паспорт .....1 экз.

### 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 аналоговое устройство светового и звукового оповещения, управляемое релейным модулем путём подачи постоянного тока напряжением 12В. Внешний вид оповещателя (без извещателя) приведен на рисунке 3.

5.2 Для предотвращения попадания воды во внутреннюю часть по проводам, конструкция корпуса обеспечивает изгиб подключаемого провода и отвод воды через дренажные пазы. Упрощенная схема представлена на рисунке 4.

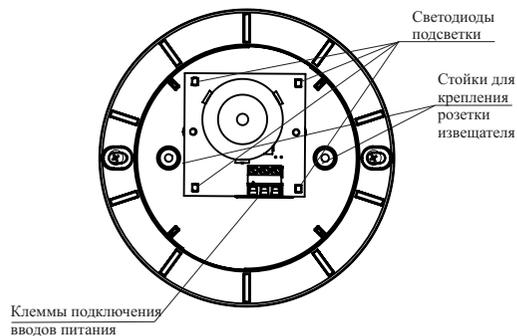


Рисунок 3

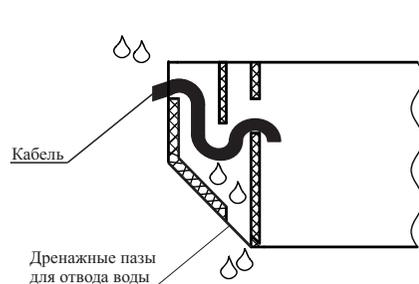


Рисунок 4

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

6.1 При размещении и эксплуатации оповещателя необходимо руководствоваться:

– СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

– СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

– РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

6.2 При получении упаковки с оповещателем вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно паспорту.

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 Порядок установки:

а) просверлить в месте установки оповещателя два отверстия под шуруп диаметром 3 мм. Установочные размеры приведены на рисунке 5.

б) завести кабели управления и линию связи внутрь корпуса оповещателя в соответствии с рисунком 6,

далее провести линию связи на извещатель.

в) подсоединить кабель питания к винтовому клеммнику «12 В» в соответствии с маркировкой на плате («звук+», «свет+», «общий-»);

г) установить розетку пожарного извещателя на корпус оповещателя, закрепив ее двумя винтами (из комплектности);

д) установить датчик пожарного извещателя на розетку;

ж) закрепить оповещатель с пожарным извещателем на потолке на два шурупа (рисунок 5).

6.6 Условная схема подключения оповещателя представлена на рисунке 7.

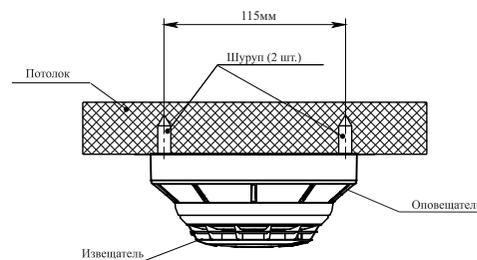


Рисунок 5

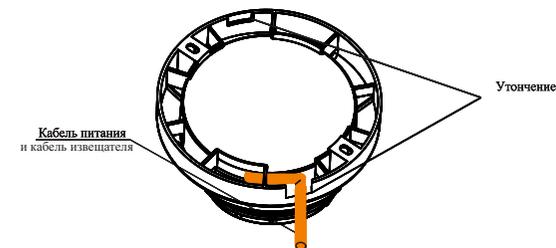


Рисунок 6

К источнику постоянного тока напряжением 12 В

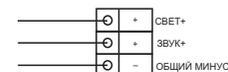


Рисунок 7