



Производитель:  
ООО «НПП «Омега Саунд»  
Россия, г. Санкт-Петербург



Оповещатели пожарные речевые  
серии ALPHA  
ТУ 4371-001-31008231-2014

## Оповещатели пожарные речевые рупорные AL-HM50

### ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ (ОМСА 4371-005-9РЭ)

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатели предназначены для применения в составе систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией (СОУЭ) 3, 4 или 5-го типа, а также для воспроизведения речевых и музыкальных программ в составе стационарных звукоусилительных комплексов в помещениях и на открытом пространстве.

Рупорные оповещатели предназначены для работы в условиях окружающей среды с температурой воздуха от - 50°C до +55°C и относительной влажностью до 95%.

Изделия соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Оповещатели состоят из корпуса (морозостойкий ударопрочный ABS пластик), двухполосного громкоговорителя и линейного трансформатора.

Для совместимости с приборами управления (усилителями), осуществляющими контроль исправности линии постоянным напряжением, подключение к трансляционной линии должно осуществляться через разделительный конденсатор (блокиратор), установленный последовательно с первичной обмоткой согласующего трансформатора. Для этой цели используется готовый монтажный комплект - AL-BCKIT (поставляется в комплекте с оповещателями и отдельно). Схема подключения показана на рис. 2.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Таблица 1

|                                                                           |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальная мощность                                                     | 100 Вт                                                                                                  |
| Ном. входное напряжение                                                   | 25 В / 70 В / 100 В                                                                                     |
| Входная электрическая мощность (переключаемая)                            | зависит от напряжения в трансляционной линии и от подключаемой клеммы громкоговорителя<br>см. Таблицу 3 |
| Уровень чувствительности, 1Вт/1м, не менее                                | 99 дБ                                                                                                   |
| Звуковое давление при соответствующей мощности включения на расстоянии 1м | См. Таблицу 2                                                                                           |
| Диапазон воспроизводимых частот                                           | 90-20000 Гц                                                                                             |
| Угол излучения (1000Гц)                                                   | 90°                                                                                                     |
| Степень защиты оповещателей, обеспечиваемая оболочкой                     | IP65                                                                                                    |
| Вес, кг.                                                                  | 3,9                                                                                                     |

Таблица 2

| Мощность включения громкоговорителя | Уровень звукового давления в речевом диапазоне частот, на расстоянии 1 м, при соответствующей мощности включения громкоговорителя, дБ не менее: | Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1 м, при соответствующей мощности включения громкоговорителя, дБ |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,25 Вт                             | 93 дБ                                                                                                                                           | 98 дБ                                                                                                                  |
| 1 Вт                                | 99 дБ                                                                                                                                           | 104 дБ                                                                                                                 |
| 2 Вт                                | 102 дБ                                                                                                                                          | 107 дБ                                                                                                                 |
| 4 Вт                                | 105 дБ                                                                                                                                          | 110 дБ                                                                                                                 |
| 7 Вт                                | 107,5 дБ                                                                                                                                        | 112 дБ                                                                                                                 |
| 14 Вт                               | 110,5 дБ                                                                                                                                        | 115 дБ                                                                                                                 |
| 50 Вт                               | 116 дБ                                                                                                                                          | 120 дБ                                                                                                                 |
| 100 Вт                              | 119 дБ                                                                                                                                          | 123 дБ                                                                                                                 |

Таблица 3

| Напряжение в трансляционной линии связи с оповещателями | Мощность включения оповещателя AL-HM50<br>(в зависимости от напряжения в трансляционной линии и цвета подключаемых проводов) |                 |                 |               |                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|
|                                                         | красный (red)                                                                                                                | желтый (yellow) | зеленый (green) | белый (white) | черный (black) |
| 25 В                                                    | 80 Вт                                                                                                                        | 7 Вт            | 1 Вт            | 0,25 Вт       | общий (-)      |
| 70 В                                                    | -----                                                                                                                        | 50 Вт           | 7 Вт            | 2 Вт          | общий (-)      |
| 100 В                                                   | -----                                                                                                                        | 100 Вт          | 14 Вт           | 4 Вт          | общий (-)      |

### 3. ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

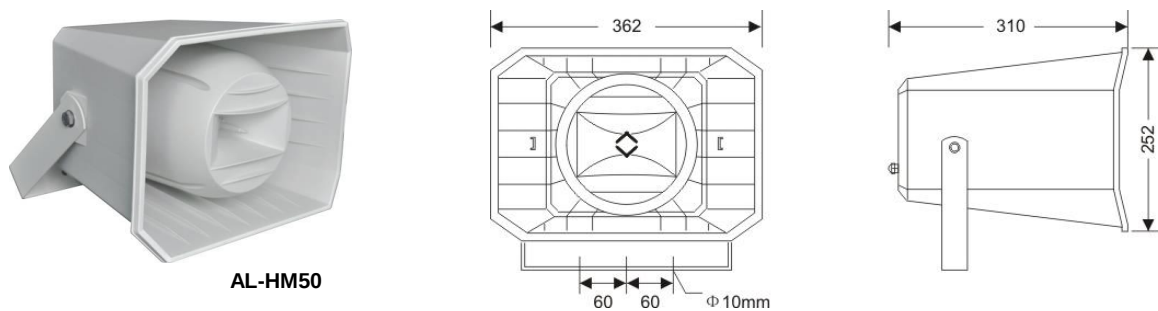


Рис.1

### 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ:

- 4.1. После распаковки, проверьте комплектность и произведите внешний осмотр корпуса оповещателя. Корпус не должен иметь механических повреждений.
- 4.2. Установите громкоговоритель на рабочее место и, при необходимости, сориентируйте его рабочую ось в заданном направлении.
- 4.3. Подключите оповещатель к линии оповещения согласно необходимой мощности. Мощность включения должна соответствовать проектному решению. При подключении оповещателей пользуйтесь данными представленными в п.2.

**Внимание! Не допускается подключение к линии оповещения, находящейся под напряжением.**

**При установке в одном помещении двух и более оповещателей соблюдайте полярность подключения.**

- 4.4. Подайте сигнал и убедитесь в исправности оповещателя прослушиванием его звучания.

**Примечание:** Для совместимости с приборами управления (усилителями), осуществляющими контроль исправности линии постоянным напряжением (ППУ AL-8MP2, AL-250PA и т.п.) подключение к трансляционной линии должно осуществляться через разделительный конденсатор (блокиратор), установленный последовательно с первичной обмоткой согласующего трансформатора. Для этой цели можно использовать готовый монтажный комплект - AL-BCKIT (поставляется в комплекте с оповещателями и отдельно).

На рисунке 2 показан пример подключения рупорного оповещателя к трансляционной линии через неполярный конденсатор (блокиратор). К каждой клемме допускается подключать до двух проводников сечением 0,5 – 2,5 кв.мм. Перед подключением проводника, необходимо снять с него слой защитной изоляции на 8...9 мм. Подключение к клемме должно производиться, так как это показано на рис. 2. Это необходимо для правильной работы схемы контроля – при изъятии оповещателя, шлейф должен механически разрываться, поэтому разные участки кабеля должны соединяться между собой не иначе как через клеммы.

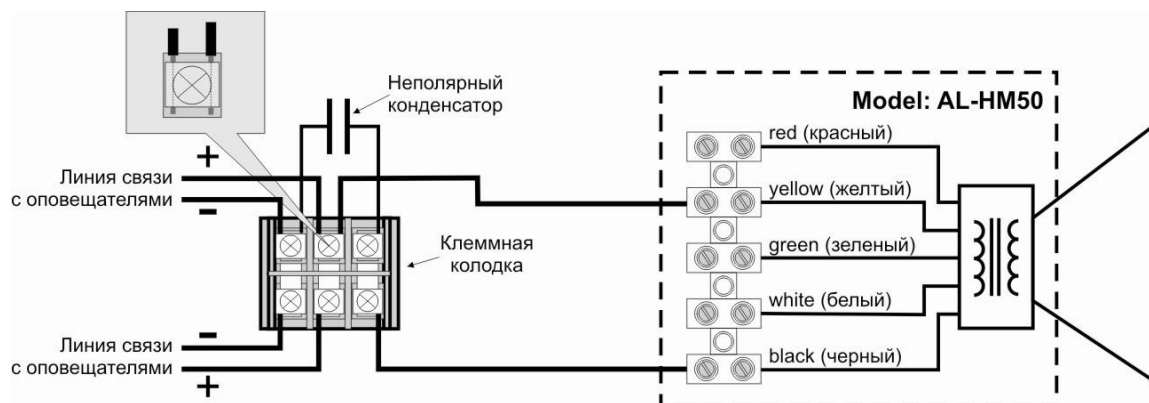


Рис.2

### 5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ:

Оповещатель ремонтируется только на заводе производителя.

При обнаружении, каких либо неисправностей обращайтесь к производителю данной продукции.

### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Производитель гарантирует работоспособность оповещателя пожарного речевого рупорного при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 6.2. Гарантийный срок хранения 3 года со дня приемки ОТК.
- 6.3. Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи потребителю.
- 6.4. Срок службы 12 лет.