

**ВНИМАНИЕ!** Не допускается подключение «РА-10Бт» к «зональным» выходам усилителей.

#### 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ:

Условия транспортирования оповещателей по группе Ж ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов для макроклиматических районов с умеренным климатом по группе условий хранения 5, для макроклиматических районов с тропическим климатом - 6 ГОСТ 15150. Условия хранения оповещателей - по группе условий хранения 1(Л) по ГОСТ 15150 на срок хранения 1 год.

#### 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Изготовитель гарантирует соответствие ОП требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 18 мес. Срок службы 10 лет.

#### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:

Оповещатель пожарный речевой РА-10 \_\_\_\_\_, заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТУ 26.30.50-001-72259991-2023.

Дата выпуска: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Штамп ОТК:

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РЕЧЕВЫЕ

# РА-10

ТУ 26.30.50-001-72259991-2023



# ZVON



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ:

Оповещатели пожарные речевые (далее ОП) РА-10 предназначены для речевого или звукового оповещения людей о пожаре и других сообщений ГО и ЧС.

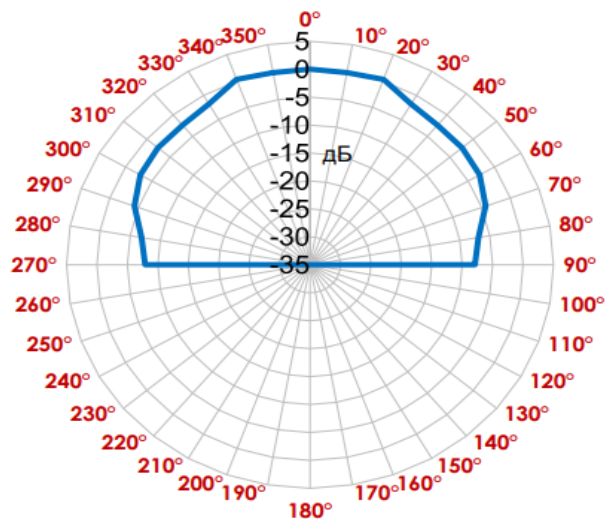
## 2. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Оповещатель пожарной - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Упаковка - 1 шт.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	ZVON PA-10-1.5т	ZVON PA-10-3т	ZVON PA-10-6т	ZVON PA-10	ZVON PA-10Бт
Технические данные					
Мощность громкоговорителя	1.5 Вт.	3 Вт.	6 Вт.	6-3-1,5 Вт.	6 Вт.
Напряжение линии	100 В.	100 В.	100 В.	100 В.	8 Ом
Звуковое давление (Чувствительность)	90 дБ.	91 дБ.	92 дБ.	90-92 дБ.	92 дБ.
Частотный диапазон	90 - 16 кГц	90 - 16 кГц	90 - 16 кГц	90 - 16 кГц	90 - 16 кГц
Материал корпуса / цвет	АВС пластик / Белый	АВС пластик / Белый	АВС пластик / Белый	АВС пластик / Белый	АВС пластик / Белый
Габариты изделия	178 x 139 x 70 мм.	178 x 139 x 70 мм.	178 x 139 x 70 мм.	178 x 139 x 70 мм.	178 x 139 x 70 мм.
Вес (Нетто)	0.605 кг.	0.605 кг.	0.605 кг.	0.605 кг.	0.450 кг.

Диаграмма направленности оповещателя пожарного на разных частотах



## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ:

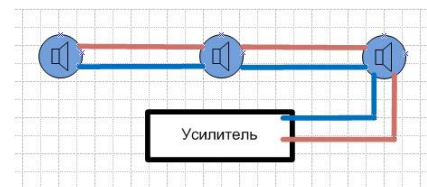
После распаковки, проверьте комплектность и произведите внешний осмотр корпуса ОП. Корпус не должен иметь механических повреждений. Установите на стену. Подключите ОП к звуковой сети согласно маркировке на этикетке (на обратной стороне корпуса). Данная ОП снабжена трансформатором (кроме модели РА-10Бт) и подключается к трансформаторному выходу усилителя. Для увеличения мощности может использоваться несколько ОП, которые подключаются к выходу усилителя параллельно. Суммарная мощность ОП не должна превышать 90% мощности усилителя.

Внимание! Не допускается подключение ОП к звуковой сети, находящейся под напряжением.

При установке в одном помещении двух и более ОП соблюдайте полярность их подключения. Подайте сигнал и убедитесь в исправности ОП прослушиванием её звучания.

## 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОПОВЕЩАТЕЛЯ С ТРАНСФОРМАТОРОМ:

ОП для 100В линий подключаются между собой параллельно проводом ШВВП 2x0.75 (двойка в маркировке обозначает количество проводников в проводе, а 0,75 - их сечение).



Если ОП не замыкающая (конечная) в системе, а является одним из звеньев цепочки, то подключаем к ней входящий и выходящий провод, предварительно соединив его по цветам, **синий с синим, красный с красным**. На задней панели усилителя имеются либо клеммы, либо зажимы для выхода на ОП. Необходимо использовать значения СОМ (или "0") и 100В (кроме модели РА-10Бт). К контакту СОМ мы подключаем **синий** провод, что идет от ОП, к контакту со значением 100В – **красный** (в зависимости от модели ОП, выбирается клемма 1.5Вт / 3Вт / 6 Вт).

## 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОПОВЕЩАТЕЛЯ БЕЗ ТРАНСФОРМАТОРА (8 Ом):

При "низкоомном" согласовании нагрузки с выходом усилителя необходимо обеспечить 2 условия:

Суммарный импеданс нескольких низкоомных громкоговорителей должен находиться в пределах – 8 Ом.

Суммарная мощность нагрузки (нескольких громкоговорителей) должна быть выше выходной мощности усилителя. Поэтому подключение нескольких "низкоомных" громкоговорителей к одному усилителю осуществляется только определенными способами:

последовательно; параллельно; последовательно-параллельно.

В последовательном и параллельном соединении участвуют не более 2-х громкоговорителей.

Соединение большого количества громкоговорителей осуществляется последовательно-параллельным соединением.

При нечетном количестве громкоговорителей, необходимо осуществлять последовательно-параллельное соединение, суммарный импеданс которого должен попасть в пределы 8Ом. Ожидаемую мощность, в этом случае можно получить только приближенно, аппроксимируя характеристики используемого усилителя для нагрузки 8 Ом.