



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИНСТАЛЛЯЦИИ
ГРОМКОГОВОРТЕЛЕЙ
СЕРИИ ST**

МОДЕЛИ: ST-B4, ST-C8, ST-C8V, ST-C8M и ST-C8MV

Трансляционные громкоговорители Cooper Wheelock серии ST – это готовые к установке изделия, состоящие из громкоговорителя, линейного трансформатора с выбором напряжения в линии 25/70В. Модели ST-C8, ST-C8V, ST-C8M и ST-C8MV предназначены для потолочной установки, имеют динамик 8” и круглую металлическую или пластиковую решетку белого цвета. Модель ST-B4 предназначена для настенной установки, имеет динамик 4” и пластиковый корпус. Модели ST-C8V и ST-C8MV имеют регуляторы громкости, уменьшающие звуковой выход до 20дБ. В помещениях с разным уровнем шума громкоговорители выставляются на разную мощность включения.

Таблица 1

| СПЕЦИФИКАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------------------|----|----|-----|------|-------|-----------------------------------|---------------------------|----|-----|------|-------|--|
| Громко-говоритель | Модели ST-C8 | | | | | | | ST-B4 | | | | | | |
| | Импеданс | 8 Ом | | | | | | | | | | | | |
| Вес магнита | 150 г | | | | | | | | | | | | | |
| Пиковая мощность | 6 Вт – номинал 10 Вт – максимум | | | | | | | 5 Вт – номинал 8 Вт – максимум | | | | | | |
| Решетка | Форма | круглая | | | | | | | прямоугольная | | | | | |
| | Размер | Диам. 305 мм X Г 76 мм | | | | | | | Ш 127 X В 184 X Г 70 (мм) | | | | | |
| | Цвет | Белый | | | | | | | Белый | | | | | |
| | Материал | Пластик/металл | | | | | | | пластик | | | | | |
| Звуковое давление 1Вт/1м. | 95 дБ/м | | | | | | | 93 дБ/м | | | | | | |
| Частотный диапазон | 80 – 14000 Гц | | | | | | | 200 – 10000 Гц | | | | | | |
| Регулятор громкости | На 20 дБ при любой установке мощности (только ST-C8V) | | | | | | | Отсутствует | | | | | | |
| Трансформатор | Напряжение в линии | 25 или 70 В | | | | | | | | | | | | |
| | Мощности включения Вт | 4 | 2 | 1 | 0,5 | 0,25 | 0,125 | 4 | 2 | 1 | 0,5 | 0,25 | 0,125 | |
| | Звуковое давление дБ/м | 101 | 98 | 95 | 92 | 89 | 86 | 99 | 96 | 93 | 90 | 87 | 84 | |
| Установка | Влаго-пылезащищенный колпак СВВ-8 (при необходимости) | | | | | | | Настенная | | | | | | |
| | Монтажная плата SSB-8 (при необходимости) | | | | | | | | | | | | | |

Информация по установке:

A. ST-C8 потолочные модели громкоговорителей должны устанавливаться на расстоянии, равном двойной высоте потолков. Благодаря коническому распространению звука, потолочные громкоговорители имеют тем большую площадь покрытия, чем выше они установлены. См. рис. 1 и 2.

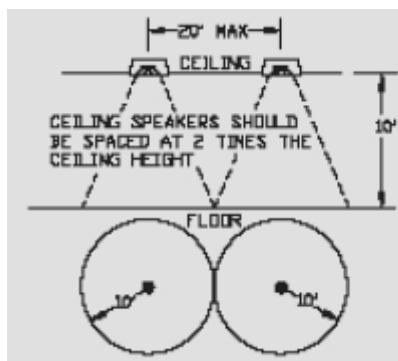


Рис. 1

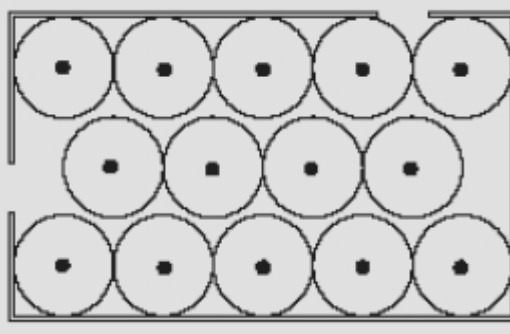


Рис. 2

Примечание: Увеличение уровня громкости одного громкоговорителя, увеличивает слышимость только в его зоне покрытия, но не увеличивает саму зону покрытия.

В. ST-B4 громкоговорители для настенной установки используются в помещениях, где установка потолочных громкоговорителей невозможна. В Таблице 5 показано распространение звука и порядок расстановки настенных громкоговорителей.

Таблица 2

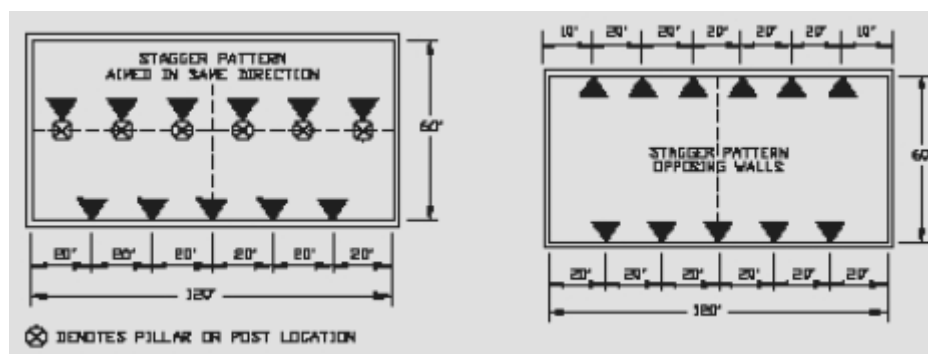
| Высота установки | Дальность распространения звука | Расстояние между громкоговорителями |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 2,4 м | 9 м | 6 м |
| 3,6 м | 10,5 м | 7,5 м |

Все настенные громкоговорители должны устанавливаться на одной стене, если расстояние до противоположной стены не превышает 9 – 10,5 м.

Если же это расстояние больше, то при возможности лучше устанавливать громкоговорители в одном направлении на имеющиеся в помещении столбы или перегородки, как показано на Рис. 3. (Расстояние на рисунке показано в дюймах). И лишь в крайнем случае можно устанавливать громкоговорители на противоположных стенах, как показано на Рис. 4.

Рис. 3

Рис. 4



Информация по установке

Модель ST-B4 предназначена для настенной подвесной установки. Снимите крышку громкоговорителя, при помощи небольшой отвертки. См. Рис. 5. Расстояние между монтажными отверстиями 69 мм. Установите основу громкоговорителя на стену. Подсоедините провода, как описано в главе «Информация по подключению». Установите на место крышку громкоговорителя.

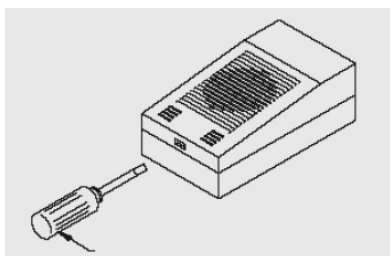


Рис. 5

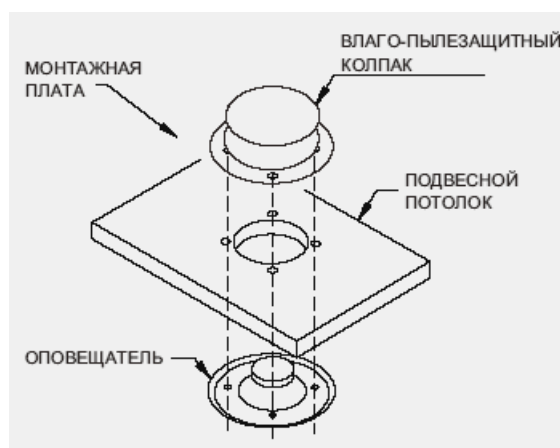


Рис. 6

Способ установки потолочных громкоговорителей серии ST-C8 показан на Рис. 6. Рекомендуется использовать влагопылезащищенный противопожарный колпак СВВ-8.

Информация по подключению.

Модели ST-C8 снабжены линейным трансформатором постоянного напряжения, согласующим сопротивление громкоговорителя 8 Ом с линией напряжением 25 или 70В. Трансформатор имеет 8 установок мощности включения от 4Вт до 1/8 Вт. Провода для включения громкоговорителя на разную мощность имеют длину 15 см и разные цвета. В таблице показано соответствие провода мощности включения и линии напряжения.

Таблица 3

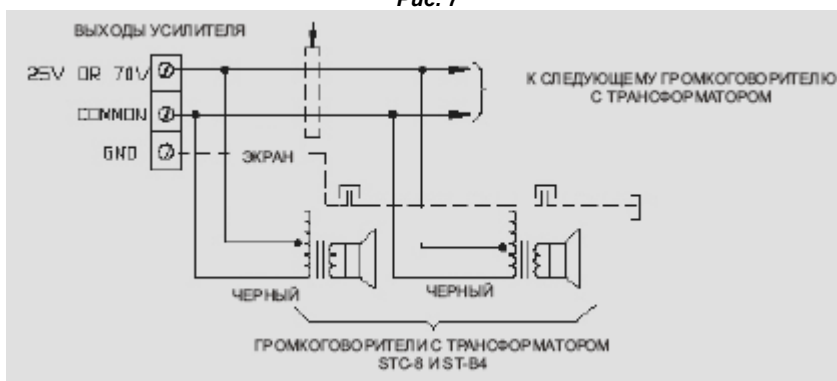
| Мощность включения | Звуковое давление | | 25В | 70В |
|--------------------|-------------------|---------|------------|------------|
| | ST-C8 | ST-B4 | | |
| 4Вт | 101 дБ/м | 99 дБ/м | Коричневый | Желтый |
| 2Вт | 98 дБ/м | 96 дБ/м | Красный | Зеленый |
| 1Вт | 95 дБ/м | 93 дБ/м | Оранжевый | Синий |
| 1/2Вт | 92 дБ/м | 90 дБ/м | Желтый | Фиолетовый |
| 1/4Вт | 89 дБ/м | 87 дБ/м | Зеленый | Серый |
| 1/8Вт | 86 дБ/м | 84 дБ/м | Синий | Белый |
| Общий | | | Черный | Черный |

Таблица 4

| Типичные установки мощности для различных помещений | |
|---|-----------|
| Потолочные громкоговорители | |
| Тихий офис (50-64) дБ | 1/2Вт |
| Шумный офис (65-75 дб) | 1Вт |
| Настенные громкоговорители | |
| Тихий офис (50-64) дБ | 1/2 - 1Вт |
| Шумный офис (65-75 дб) | 1 - 2 Вт |

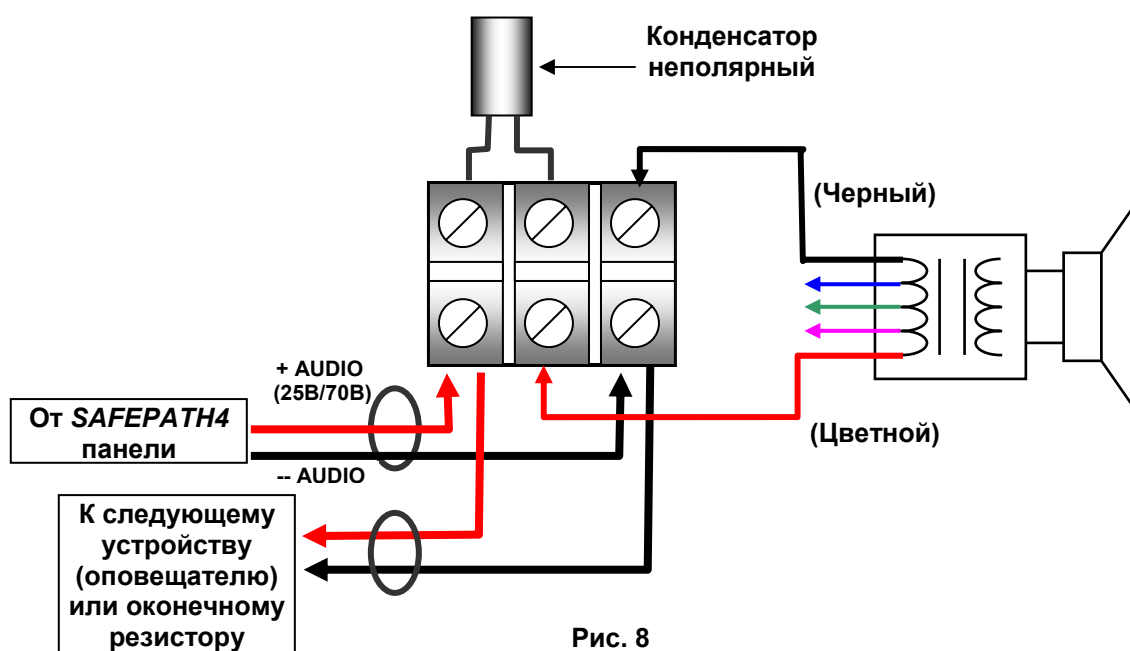
Подсоедините трансформатор громкоговорителя к 25 или 70В линии, как показано на Рис. 7.

Рис. 7



ВНИМАНИЕ!!!

В случае использования громкоговорителя в составе **Системы пожарного и аварийного оповещения SAFEPATH4 (Omega)**, подключение к линии оповещателей осуществлять только через переходное устройство(блокиратор), как показано на рис. 8.



ИНСТАЛЛЯЦИЯ:

1. Подключите провод от трансформатора оповещателя – черный и цветной, как показано на рисунке 8. Цветной провод выбирается согласно Таблице 3 (напряжение линии оповещения Вольт и мощность включения оповещателя Ватт).

Внимание: Обязательно проследите за тем, чтобы кончики неиспользуемых проводов были заизолированы.

2. При установке громкоговорителей в одном помещении необходимо соблюдать полярность (фазировку) подключения этих громкоговорителей к линии, т.е. все черные провода должны подключаться к одному и тому же проводу линии. Второй провод (выбранный для каждого громкоговорителя) подключается ко второму концу линии.

A. Провод трансляционной линии, к которому подсоединены черные провода громкоговорителей необходимо подсоединить на выход усилителя с пометкой COM (Common) (-- AUDIO).

B. Провод трансляционной линии, к которому подсоединены цветные провода громкоговорителей необходимо подсоединить на выход усилителя с пометкой 25/70B(+ AUDIO).

C. Если используется экранированный кабель, подсоедините экран (провода трансляционной линии) к клемме усилителя с пометкой GND (Ground). Экран трансляционной линии «заземляется» в одной точке (на усилителе), при этом усилитель должен быть заземлен. Сопротивление «заземления» не должно превышать 4Ом.

D. Все неиспользуемые провода должны быть заизолированы.

3. На моделях ST-C8V и ST-C8MV, установите необходимый уровень громкости с помощью небольшой отвертки.