

# Водозащищенный громкоговоритель-туманный горн «Marco»

Модели 136 002 12 (12В), 13600213 (24В)

## Описание

Водозащищенный громкоговоритель-туманный горн «Marco» имеет: громкоговоритель, микрофон и электронный блок с функциями генератора звука частотой 800 кГц, автоматического туманного сигнала, усилителя низкой частоты класса А/В, сирены, усилителя внешнего аудио-сигнала.

**Напряжение питания:** 12, 24 В.

**Громкость (на расстоянии 1 м):** 108 Дб.

**Частота звука (режим горна):** 800 Гц.

**Размеры:** 154 x 121 x 132 мм.

**Защита от воды:** IP67.

**Вес:** 1,5 кг.

## Подключение и настройка

Внимание! Для обеспечения полной водонепроницаемости выносной динамик громкоговорителя комплектуется кабелем. Установленным за заводе. Не заменяйте данный кабель и не вскрывайте корпус динамика во избежание потери гарантии! При необходимости используйте для удлинения кабеля защищенные от воздействия воды электроразъемы.

1. Установите громкоговоритель с некоторым наклоном раструба вниз во избежание накопления воды в нем.
2. Откройте крышку электронного блока и найдите на печатной плате 8-контактную клеммную колодку и 4-контактную клеммную колодку.
3. Проведите подключение так, как показано на схеме ниже.
4. Для использования различных функций громкоговорителя следуйте инструкциям ниже:
  - А) **Подача звукового сигнала.** Для подачи звукового сигнала установите кнопку его включения между контактами «1» и «2» на 8-контактной колодке. Максимальная продолжительность непрерывного сигнала – 5 секунд. Примечание: данная функция имеет абсолютный приоритет перед другими, включая микрофон.
  - Б) **Включение туманного горна (90 секунд).** Туманный сигнал представляет собой продолжительный сигнал, состоящий из повторяющихся коротких сигналов, продолжительностью 5 секунд каждый; сигнал включается выключателем, установленным между контактами «1» и «3» на 8-контактной колодке.
  - В) **Аудио-вход.** Встроенный усилитель предназначен для усиления сигналов от УКВ радиостанции, радио, проигрывателя компакт-дисков и т.п. устройств). Диапазон напряжения сигнала на входе в усилитель – 200мВ – 3 В. Сигнал с внешнего устройства подключается к клеммам «~» «~» на 4-контактной колодке. К контактам «1» и «2» этой же колодки подключается выключатель, активирующий функцию включения усиления внешнего сигнала. Уровень усиления регулируется переменным резистором, находящимся рядом с 4-контактной колодкой. Если уровень усиления недостаточно велик при том, что регулятор (резистор) повернут на максимум, или уровень звуковых помех очень велик, поменяйте местами провода, подводящие сигнал с внешнего устройства к клеммам «~» «~» на 4-контактной колодке.
  - Г) **Микрофон.** Подключите микрофон к соответствующему гнезду и отрегулируйте уровень усиления переменным резистором, расположенным в центре печатной платы. В зависимости от взаимного расположения и дистанции между микрофоном и динамиком громкоговорителя для ликвидации эффекта самовозбуждения потребуются различная регулировка чувствительности.
  - Д) **Сирена.** Сирена включается выключателем, подключенным между контактами «1» и «4» на 8-контактной колодке.

Данный громкоговоритель управляется с помощью внешних кнопок (тумблеров) (приобретаемых самостоятельно) или с помощью фирменной внешней панели Marco (приобретается дополнительно)

отдельно. Кнопки и тумблеры могут быть подключены к 8-контактной колодке (8 pin terminal block на рисунке) с помощью проводов, приобретаемых пользователем. Внешняя панель Marco (опция) может быть подключена с использованием стандартного сетевого кабеля RJ45 (прямая распайка – не кроссированный).

Если какая-либо из функций громкоговорителя была активирована через 8-контактную колодку, выключение должно быть проведено также через нее (соответствующий выключатель, подключенный к данной колодке).

Если какая-либо из функций громкоговорителя была активирована через разъем кабеля RJ45 (фирменный внешний пульт Marco), выключение должно быть проведено также через этот разъем (через внешний пульт) .

1) Внимание! Некорректное подключение кабелей питания и громкоговорителя приводит к безвозвратному повреждению всего электронного устройства!

2) В процессе установки избегайте контакта между двумя медными проводами громкоговорителя. В случае короткого замыкания проверьте целостность предохранителя.

Не сверлите отверстий в корпусе электронного блока. Используйте только штатные крепежные отверстия!

### **Разрешение проблем**

Если громкоговоритель не функционирует должным образом, сделайте следующее:

- 1) Проверьте целостность предохранителя и замените его при необходимости. Используйте плавкий предохранитель номиналом 3,15 А.
- 2) Отключите провод громкоговорителя и замерьте сопротивление между его проводами. Если сопротивление равно нулю (короткое замыкание) или бесконечно (обрыв), проверьте провода, соединяющие провод громкоговорителя с электронным блоком. Если все в порядке, проблема, очевидно в громкоговорителе, обратитесь к продавцу. Если же сопротивление в диапазоне 6-9 Ом, проблема, возможно, в электронном блоке, обратитесь к продавцу.

### **Гарантия**

Гарантийный срок на продукцию Marco составляет 1 (Один) год с момента покупки. Гарантийный ремонт осуществляется при условии соблюдения приведенных правил эксплуатации, наличии неповрежденных пломб (фабричных наклеек) и отсутствии на изделии следов механических повреждений, попадания воды в электрические компоненты, неправильного монтажа и перегрева. Для получения гарантийного обслуживания обязательно предъявление кассового чека вместе с настоящей инструкцией - гарантийным талоном.

Модель .....

Покупатель.....

Дата покупки.....

С правилами эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Место печати продавца