

# АКТИВНЫЙ ЗВУКОУСИЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС MAGIC SET 1000



## ПАРАМЕТРЫ

### САТЕЛЛИТ

- Номинальная мощность (AES): \* 200 Вт
- Музыкальная мощность: \*\* 400 Вт
- Чувствительность: \*\*\* 95.6 дБ (1Вт, 1м, full space)
- Максимальное звуковое давление: 117 дБ (1м, продолжительное, full space) 123 дБ (1м, пиковое, full space)
- Номинальное сопротивление: 8 Ом
- Диапазон воспроизводимых частот: 75 Гц - 20 кГц
- Номинальная дисперсия: 100° Н x 50° В
- Головки громкоговорителя: НЧ 10" / ВЧ 1"
- Разъемы: SPEAKON
- Масса: 11 кг (ДСП) / 12,5 кг (ФАНЕРА)
- Габаритные размеры (Ш/В/Г) мм: 330 / 450 / 250 мм.

### САБВУФЕР

- Номинальная мощность: (AES)\* 500 Вт
- Музыкальная мощность: \*\* 1000 Вт
- Чувствительность: \*\*\* 96 дБ (1Вт, 1м, full space)
- Максимальное звуковое давление: 123 дБ (1м, продолжительное, full space) 129 дБ (1м, пиковое, full space)
- Частотный диапазон: 45 Гц - 140 Гц
- Компоненты громкоговорителя: НЧ 15"
- Масса (с встроенным усилителем) 32 кг (ДСП) / 33 кг (ФАНЕРА)
- Габаритные размеры (Ш/В/Г): 470 / 570/ 650 мм.



## ВСТРОЕННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

- Выходная мощность
  - канал А (сателлит): 350 Вт RMS (8 Ом, 1 кГц, 220 В)
  - канал В (сателлит/монитор): 350 Вт RMS (8 Ом, 1 кГц, 220 В)
  - канал сабвуфера: 350 Вт RMS (8 Ом, 1 кГц, 220 В)
- Частотный диапазон
  - канал А (сателлит): 130 Гц – 20 кГц (150 Вт, 8 Ом)
  - канал В (сателлит): 130 Гц – 20 кГц (150 Вт, 8 Ом)
  - канал В (в режиме «MONITOR»): 40 Гц – 20 кГц (150 Вт, 8 Ом)
  - канал сабвуфера: 40 Гц – 130 Гц (350 Вт, 8 Ом)
- Скорость нарастания выходного напряжения: 20 В/мкс
- Коэффициент демпфирования:
  - канал А / канал В (200Гц, 8 Ом): 200
  - канал сабвуфера (100Гц, 8 Ом): 200
- Отношение сигнал/шум: 98 дБ (невзвешенное)
- Чувствительность: 775 мВ
- Входное сопротивление: 10 кОм (симметричное)
- Сеть питания: 220 В, 50/60 Гц



## ОПИСАНИЕ

Активный звукоусилительный комплекс MAGIC SET 1000 рассчитан на озвучивание небольших площадок актовых залов, ресторанов, дискотек, клубов, школ, церквей, крытых спортивных сооружений и выставочных залов (с дополнительной возможностью озвучивания локальных зон с помощью входящих в комплекс напольных мониторов).

Суммарная мощность компонентов звукоусилительного комплекса MAGIC SET 1000:

- номинальная 900 Вт AES (500 Вт + 2 x 200 Вт);
- музыкальная 1800 Вт AES (1000 Вт + 2 x 400 Вт) ;

Номинальная мощность встроенного усилителя 1050 Вт RMS (350 Вт + 2 x 350 Вт).

Комплекс состоит из двух активных сабвуферов, двух сателлитов и двух напольных мониторов. В активном сабвуфере установлен трехканальный усилитель, обеспечивающий усиление сигналов как для самого сабвуфера, так и для сателлита и монитора, подключаемых к нему. Такая компоновка электронной части комплекса значительно упрощает транспортировку, установку и, что самое главное, практически полностью исключает вероятность ошибок при подключении.

Сателлиты устанавливаются на телескопические стойки-переходники (в комплект не входят).

### САБВУФЕР

Корпус прямоугольной формы. Имеет два варианта исполнения:

- из материала ДСП (древесностружечная плита) с тканевым покрытием (капет) серого цвета;
- из материала ФАНЕРА со структурным покрытием полимерной краской.

На боковых стенках корпуса системы установлены ручки для переноски.

Фронтальная панель системы закрыта декоративно-защитной металлической решеткой. Для дополнительной брызговодозащиты решетка может обклеиваться акустически прозрачным поролоном (дополнительно заказываемая опция).

На фронтальной панели установлена 15" низкочастотный динамик. Акустическое оформление – фазоинвертор. Прямоугольный туннель фазоинвертора расположен в нижней части фронтальной панели.

В верхней стенке корпуса имеется специальное гнездо (фланец) для установки телескопической стойки-переходника.

Со стороны задней панели в систему установлен встраиваемый цифровой трехканальный усилитель, который обеспечивает усиление сигнала как для самого сабвуфера, так и для двух пассивных сателлитов, подключаемых к нему. Панель усилителя с органами управления выходит на верхнюю панель акустической системы.

Усилитель имеет защиту от перегрузок, коротких замыканий, перегрева, оптоэлектронный Clip-лимитер, а также систему плавного ввода сигнала, которая обеспечивает плавное нарастание громкости после включения питания.

Схемотехника цифрового (ключевого, класс «D») усилителя мощности обеспечивает высокий КПД, оптимальное использование источника питания и низкое выделение тепла. Охлаждение усилителя – принудительное (вентилятор с изменяемой производительностью). Источник питания усилителя – импульсный.

Разделение сигнала на соответствующие частотные полосы для канала сателлита и канала сабвуфера обеспечивается кроссовером с фильтрами четвертого порядка.

Для ограничения нижней частоты полосы пропускания канала сабвуфера в усилителе установлен низкочастотный обрезной фильтр четвертого порядка с крутизной спада АЧХ 24 дБ/октава.

Параметрический корректор АЧХ, установленный в усилителе, обеспечивает параметрическую коррекцию частотной характеристики усилителя с целью выравнивания АЧХ всего комплекса по звуковому давлению.

Входной блок усилителя имеет два линейных входа (XLR female, канал А и канал В/монитор) и два линейных выхода (XLR male), которые включены параллельно соответствующим линейным входам. Параллельное включение соединителей позволяет использовать акустическую систему в качестве разветвителя сигнала.

Три регулятора уровня позволяют независимо установить необходимый уровень усиления по каналам сателлита, сабвуфера и монитора. Сигнал для сабвуфера выделяется из сигнала канала сателлита (канал А).

## САТЕЛЛИТ

Двухполосная акустическая система.

Корпус трапециевидной формы. Имеет два варианта исполнения:

- из материала ДСП (древесностружечная плита) с тканевым покрытием (карпет) серого цвета;
- из материала ФАНЕРА со структурным покрытием полимерной краской.

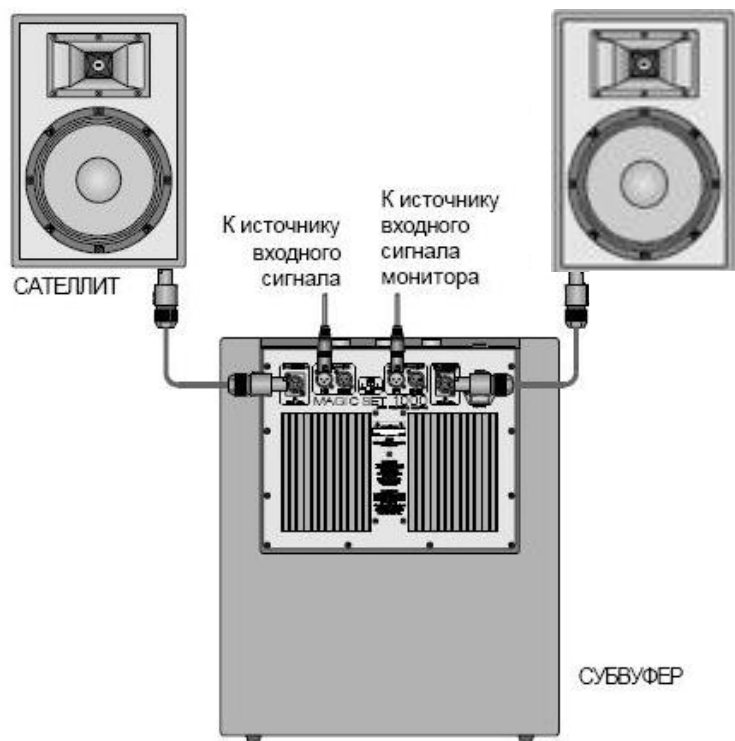
В нижней стенке корпуса имеется специальное гнездо (фланец) для установки на телескопическую стойку.

Акустическое оформление системы – фазоинвертор.

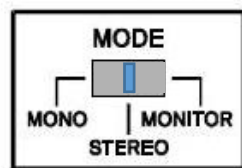
На передней панели акустической системы установлен 10" НЧ динамик. Рупор ВЧ драйвера 1" закреплен на фронтальной панели так, что между его корпусом и панелью образуется два щелевых туннеля-фазоинвертора. Плоскость передней панели имеет наклон 5 градусов вниз относительно вертикали. Передняя панель закрыта декоративно-защитной металлической решеткой.

Входной разъем SPEAKON расположен на задней стенке системы.

Акустическая система имеет защиту ВЧ головки от перегрузки.

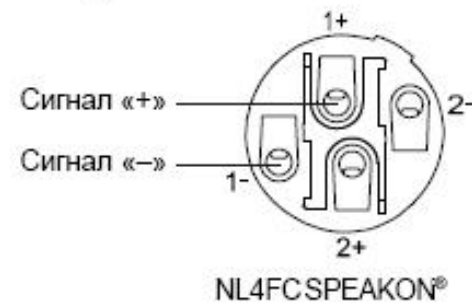
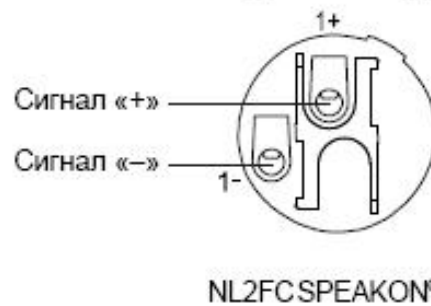


Установка переключателя режимов при работе в режиме **STEREO**



Распайка соединителей кабелей (NL2FC или NL4FC SPEAKON®) показана на рисунке.

Распайка соединителей для подключения акустических систем



Для подведения к звукоусилительному комплексу входного сигнала используйте только экранированные кабели, независимо от того симметричные они или нет. При правильном заземлении экранированные кабели защищают сигнал от воздействия внешних высокочастотных радиопомех, помех от световых диммеров и прочих сетевых помех. Не располагайте входные кабели в непосредственной близости от сетевых кабелей и силовых трансформаторов.

Распайка соединителей кабелей для подведения входного сигнала показана на рисунке (кабели в комплект поставки не входят).