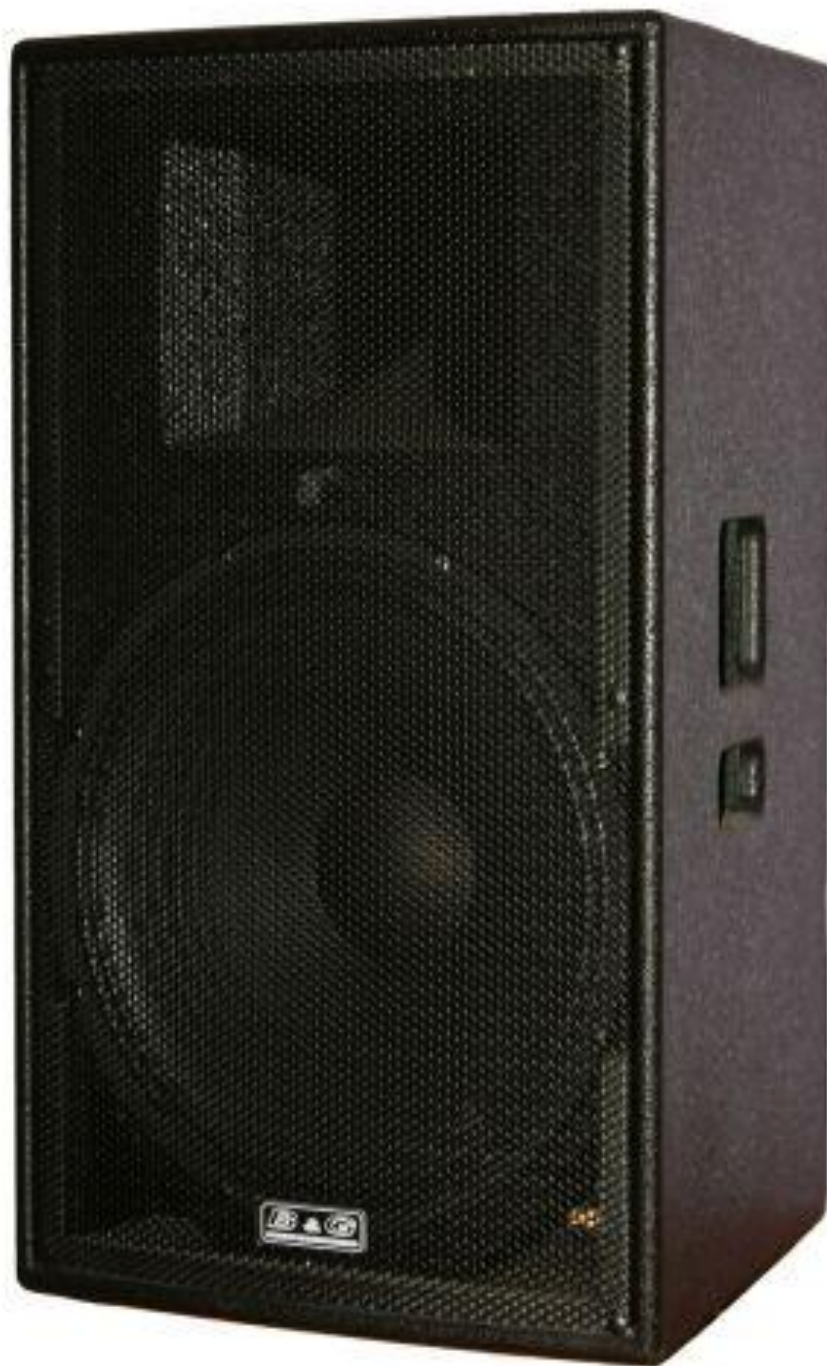


B&G FT-1554(A)

**USER'S MANUAL
2 – WAY ACTIVE
LOUDSPEAKER SYSTEM**



www.hokens.ru

Описание основных параметров

Двух полосная АКТИВНАЯ акустическая система со встроенным усилителем мощности DPA600i (Встроенный обрезной фильтр НЧ частот, регулируется DIP-переключателями на лицевой панели усилителя)

"Стакан" для установки на стойку.

Мощность RMS 600Вт, Prog 1200Вт.

Чувствительность 99дБ. (1Вт/1м), максимальное звуковое давление 105 дБ.

Частотный диапазон 45-20000Гц (± 6 дБ.)

Импеданс 8/4 Ом.

Направленность 80X40 градусов

Вход разъем «Speakon» (Neutrik)

Выход разъем «Speakon» (Neutrik)

Корпус изготовлен из высококачественной 15мм березовой фанеры в виде трапеции, покрыт черной текстурированной краской «Warnex» (Германия)

Две боковые удобные ручки на боковых панелях

Динамики фирмы «M.A.G.» НЧ 15" (500Вт), 2" высокочастотный компрессионный драйвер (100Вт)

Комплектующие для динамиков - Курт Мюллер (Англия).

Передняя панель закрыта черной металлической решеткой, окрашенной порошковой краской.

Размеры 620x460x450мм.

Вес 26,5кг.



Технические параметры установленных динамиков



Низкочастотный динамик — «MAG» А 1554

<i>ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</i>		
Номинальный диаметр	мм	380
Сопротивление	Ом	8
Мощность (AES стандарт)	Вт	500
Частотный диапазон	Гц	45-2500
Чувствительность(1Вт/1м)	дБ	99
Звуковая катушка: диаметр	мм	99
материал провода		алюмомедь
материал каркаса		стеклопластик
высота намотки	мм	19
Магнитная система:		
высота рабочего зазора	мм	9
диаметр магнита	мм	220
индукция в зазоре	Тл	1,2
<i>ПАРАМЕТРЫ ТИЛЯ - СМОЛЛА</i>		
Fs	Гц	47,8
Vas	дм3	105
Qts		0,43
Qes		0,45
Qms		10,2
Re	Ом	6,2
Bl	Тм	21,5
Sd	см/2	880
Mms	г	114
Xmax	мм	7
L	мГн	1,6
h	%	2,5
<i>УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ</i>		
Внешний диаметр	мм	389
Диаметр установочного отверстия	мм	358
Диаметр размещения креп. отверстий	мм	370,5
Высота	мм	166
Масса	кг	10



Высокочастотный компрессионный драйвер «MAG» M200

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Диаметр выхода		2" (50мм)
Сопротивление		8 Ом
Мощность (AES стандарт)		100Вт выше 1kHz
Частотный диапазон	Гц	800-18000
Чувствительность(1Вт/1м)	ДБ Вт/м	108
Магнитная цепь		K169
Материал диафрагмы		титан
Индукция в зазоре	Тл	1,75
Диаметр катушки	мм	72
Материал провода		алюминиевая лента
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ		
Диаметр	мм	170
Высота	мм	66
Масса	кг	4,6
Крепление рупора		4 отв. М6 на Ø100мм

Монофонический усилитель мощности для активных акустических систем «DPA600i»



Краткое описание

Усилитель представляют собой лицевую панель – основание с установленными на ней печатной платой, сетевыми и сигнальными разъёмами, а так же органами управления и индикации. Сзади конструкция плотно закрыта металлической крышкой. При установке внутрь акустической системы усилитель не требует дополнительного изолированного объёма.

Электрический тракт предусматривает возможность обработки сигнала при помощи двухполосного кроссовера 4 порядка с 5 фиксированными режимами работы и обрезающего фильтра инфранизких частот с 2 фиксированными частотами среза.

Источником сигнала может быть симметричная линия с уровнем +4dBu, микрофон, а так же бытовая техника с низким выходным уровнем.

Назначение

Для построения акустических систем типа сателлит, монитор, активный сателлит + пассивный сателлит, монитор + от 1 до 3 пассивных мониторов, субвуфер, Hi-Fi громкоговоритель, и.т.д.

Особенности

Исключительно высокое качество звучания.

Выдающаяся неприхотливость к электросети.

Высокая мощность – до 700 Ватт без просадок и клипа на музыкальном сигнале.

Прецизионная обработка сигнала - RMS и пиковый лимитер, защита громкоговорителей от перегрева, кроссовер 4 порядка, субсоник-фильтр.

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева.

Пропорциональное управление скоростью вентилятора.

Низкое энергопотребление, высокий КПД. Малый вес.

Размеры и технология установки



Конструкция усилителя очевидна из иллюстраций. Панель имеют ширину 100 миллиметров и длину 310 миллиметров. По периметру панели находится 8 крепёжных отверстий. Глубина 75мм. Для установки панели деревянный корпус АС должен быть подфрезерован с внешней стороны на глубину около 10 миллиметров. Ширина зоны установки составляет 15мм по всему периметру. Установку можно производить и изнутри акустической системы.

Функциональные особенности и применение DPA600i

Лицевая панель содержит:

- Вход сети – IEC 14
- Выключатель сети
- Многофункциональный двухцветный светодиодный индикатор
- Вход сигнала – XLR-F+Jack, симметричный
- Параллельный входу выход – XLR-M
- Регулятор чувствительности с фиксированным положением +4dBu
- Переключатель линия – микрофон. В положении «микрофон» включается «анти-поп» фильтр и дифференциальное входное сопротивление понижается до 2,8 килоом
- Заглушка окна управления кроссовером или переключатель управления кроссовером

Обработка сигнала позволяет выбирать:



- 1- Полную полосу сигнала
 - 2- 45Hz – 20 000Hz
 - 3- 110Hz – 20 000Hz
 - 4- «Субсоник» - 110Hz
 - 5- Изменяет частоту «субсоника», учитывая реальную конструкцию субвуфера
- 3 и 4 вместе - формируют полную полосу частот с эффектом клубного, субвуферного звучания при использовании широкополосного громкоговорителя. Эффект достигается подъёмом частотной характеристики в диапазоне до 110Hz

Технические параметры

Выходная мощность: max. 707Wpeak @ 4Ohm

max. 600Wrms @ 4Ohm

max. 350Wrms @ 8Ohm

Размах выходного напряжения: max. 150Vpp

Чувствительность: 4dBu

Входное сопротивление: 14kOhm, 28kOhm дифференциальное

Частота раздела кроссовера: 110Hz

THD, 1K, 8Ohm: <0.2 % для любого сигнала на 6 dB ниже

максимального уровня

THD, 1K, 8Ohm, лимитер активен: <1.5 % для любого сигнала до +18 dB выше номинального уровня

THD, 2K, 8Ohm, лимитер активен: <0.8 % для любого сигнала до +18 dB выше номинального уровня

Динамический диапазон: 120dB, 116dB с кроссовером

Сеть: 90 – 270Vrms с переключением

Пиковый ток при включении: 8A @ 230Vrms, 90°

Предохранитель: Primary T4A/250V

Имеется защита: Со стороны сети

- Перенапряжение (выключение)

- Очень низкое напряжение (выключение)

- Двухнаправленный фильтр от распространения радиопомех

- Мягкий старт

Выход

- Короткое замыкание

- перегрев

- перегрузка по току

- Нагрузка с любым импедансом, вплоть до полностью реактивной

Индикация: Включение, перегрев, перегрузка, неисправность, активность лимитера-

КРАСНЫЙ

Нормальный режим без компрессии сигнала-

ЗЕЛЁНЫЙ

Внимание! Усилитель предназначен исключительно для усиления звуковых сигналов с использованием в качестве нагрузки любых типов громкоговорителей, в том числе содержащих сложные фильтры, трансформаторы, и снабженных длинными соединительными линиями. Использование эквивалентов нагрузок, а так же тестовых и промышленных сигналов может повредить усилитель!