

# Напольная 3-х полосная колонка фазоинверторного типа для 3-х полосного усилителя.

PDobr (<mailto:fyghfh@mail.ru>)  
<mailto:fyghfh@gmail.ru>



Размеры колонки (высота, ширина, глубина), мм	1200x230x330
Внутренний объем СЧ блока, дм <sup>3</sup>	6
Внутренний объем НЧ блока, дм <sup>3</sup>	55
Тип ВЧ динамика	HEO T26.8
Тип СЧ динамика	MP1612.8
Тип НЧ динамика	B2512.8
Масса, кг	35

В качестве ВЧ, СЧ и НЧ динамиков были применены изделия фирмы АСА [ACALAB](#).  
Ниже приведены некоторые характеристики этих динамиков (для НЧ и СЧ переписаны с динамиков).

Параметры ВЧ динамика **HEO T26.8:**



**Характеристики:**

Эффективный рабочий диапазон частот	2000-20000 Гц
Номинальное электрическое сопротивление	8 Ом
Чувствительность	92 дБ/Вт/м
Частота основного резонанса	1480 Гц
Паспортная мощность	6 Вт
Предельная кратковременная мощность	30 Вт
Масса	0,25 кг

Параметры СЧ динамика **MP1612.8:**



**Характеристики:**

Эффективный рабочий диапазон частот	57-6500 Гц
Номинальное электрическое сопротивление	8 Ом
Полная добротность Qts	0,38
Эквивалентный объем Vas	12 л
Чувствительность	91 дБ/Вт/м
Частота основного резонанса	57 Гц
Паспортная мощность	35 Вт
Предельная кратковременная мощность	75 Вт
Масса	2,5 кг

## Параметры НЧ динамика B2512.8:



### Характеристики:

Эффективный рабочий диапазон частот	30-4500 Гц
Номинальное электрическое сопротивление	8 Ом
Полная добротность Qts	0,39
Эквивалентный объем Vas	90 л
Чувствительность	91 дБ/Вт/м
Частота основного резонанса	32 Гц
Паспортная мощность	75 Вт
Предельная кратковременная мощность	125 Вт
Масса	3,0 кг

При изготовлении корпуса колонок были использованы: ламинированное ДСП толщиной 16 мм, 8 мм фанера, брус сечением 30x30 мм. Детали из ДСП были заказаны в мебельном магазине. Клеевые соединения выполнялись эпоксидным клеем. В процессе начальной сборки выяснилось, что адгезия клея к ламинированному ДСП достаточно плохая, поэтому пришлось предварительно "задирать" места клейки ДСП абразивным бруском. Конструктивно корпус представляет собой ящик прямоугольной формы размерами 1200x330x230 мм. Внутри корпус усилен тремя распорками, которые разделяют его на 4 части. Распорки выполнены из ДСП, в них вырезаны отверстия для воздушного сообщения отсеков корпуса. В верхней части корпуса (части верхнего отсека) располагается герметичный бокс СЧ-ВЧ головок, полностью заполненный синтепоном. Его внутренний объем составляет около 6л. В оставшейся части корпуса размещен НЧ динамик и фазоинвертор. Все внутренние поверхности оклеены 3 мм герленом и синтепоном. Передняя стенка колонки выполнена из 2х слоев ДСП, скрученных саморезами и склеенных эпоксидным клеем. Боковые стенки представляют собой "бутерброд" из ДСП, линолеума и фанеры. На задней стенке установлены 2 контактные панели типа РТ-433-04. Фазоинвертор – [АН-69В](#). При выполнении электрических соединений был использован провод марки МЛТП сечением 2,5 мм<sup>2</sup>. Каждая колонка установлена на 4 стальных конусах, выполненных из строительных отвесов. Изначально, в каждом конусе было резьбовое отверстие с вкрученным в него болтом с отверстием. Эти болты саморезами прикручиваются к основанию колонок, и на них уже накручиваются конусы. Закручивая - выкручивая болт из конуса можно регулировать высоту ножки. Ввиду явного гаражного изготовления - конусы были разной высоты, возможность регулировать высоту пришла как нектати.



Напиленный в размер ДСП



Напиленный в размер ДСП



В корпусе установлены 4 распорки



Распорки выполнены из ДСП



В верхнем отсеке выполнены отверстия под СЧ и ВЧ динамики



Отверстие под НЧ динамик



К боковым стенкам прикручены листы линолеума через фанеру



Отверстия под СЧ и ВЧ динамики



В нижней части отверстие под фазоинвертор



Бокс под СЧ динамик оклеивается герленом



Бокс под СЧ динамик закрывается и герметизируется



Пропущены провода под СЧ и ВЧ динамики



Бокс под СЧ динамик заполняется синтепоном



Корпуса почти готовы



Все стенки обклеиваются синтепоном



Задняя съемная стенка обклеивается герленом



Ножка из отвеса



Фазоинвертор



Почти все готово



Колонки собраны