

[Главная](#) » [Статьи](#) » [Акустические системы](#) » [Полочные](#)

Трехполосная АС WTM813 на динамиках Dayton

Трехполосные бюджетные полочные акустические системы WTM813 на динамиках фирмы [Dayton Audio](#). АС разработаны с учетом легкого повторения их начинающими радиолюбителями. WTM813 просты в сборке, фильтр не сложный, динамики доступны. Полосы сведены фазокогерентно, учитывались внеосевые излучения, которые сохранялись тонально сбалансированным.



Технические характеристики:

Рекомендованная мощность усилителя, Вт: от 15

Рабочая площадь помещения, кв. метров: до 30

Номинальная мощность, Вт: 80

Сопротивление, Ом: 4 (минимальное 30м)

Частотный диапазон при ± 3 дБ, Гц: 40-30000

Чувствительность при 2,83в, дБ: 91

Габариты, ВхШхГ, мм: 410х250х320

Масса, кг: 12

Динамики

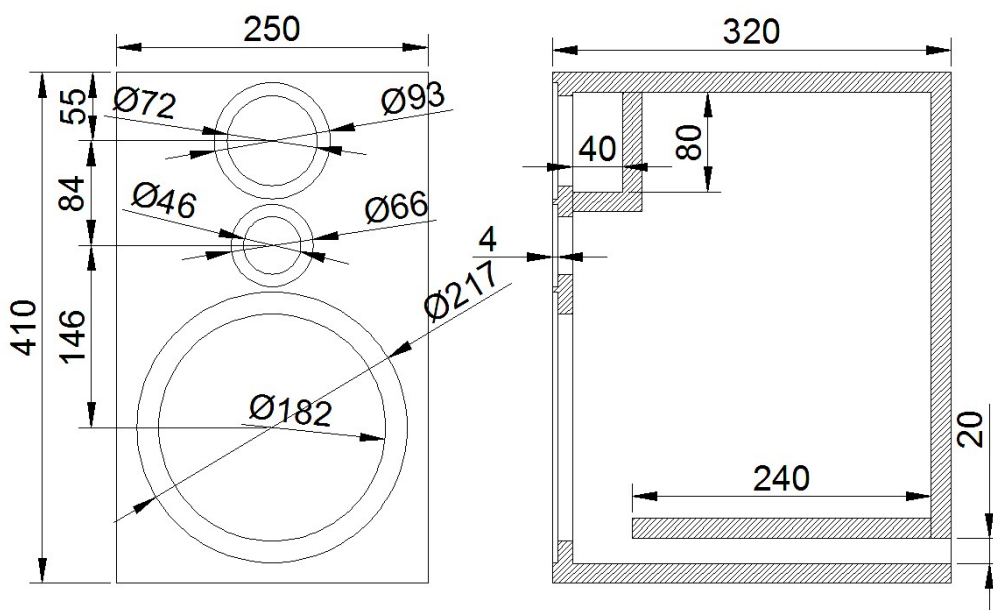
В АС WTM813 используются три динамика 8, 1 и 3 дюймов производства фирмы [Dayton Audio](#). Динамики были куплены в магазине [Intertechnik](#). Цена комплекта динамиков с доставкой вышла в 160 Евро. На НЧ применен восьмидюймовый динамик с двойной катушкой SD215A-88, катушки включены параллельно. На СЧ применен широкополосный трехдюймовый динамик DS90-8. На ВЧ применен дюймовый шелковый купольный динамик ND25FA-4. Динамики не дорогие, но хорошо сбалансированы и обладают высокими техническими характеристиками.





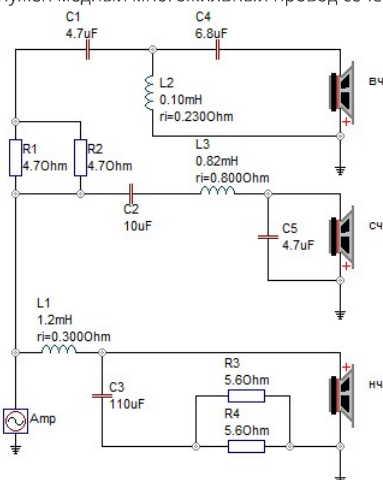
Корпус

Корпус выполнен из 16мм МДФ. Порт ФИ выведен назад, который сохраняет нормальный режим работы при расстоянии до стены более 10см. Корпус собирать на ПВА при помощи струбцин. По центру корпуса может быть установлена распорка для снижения вибраций стенок корпуса. Объем СЧ бокса полностью заполнен звукопоглотителем (синтепон). В основном объеме вложен кусок синтепона размерами 30 на 30см плотностью 150 г/м².

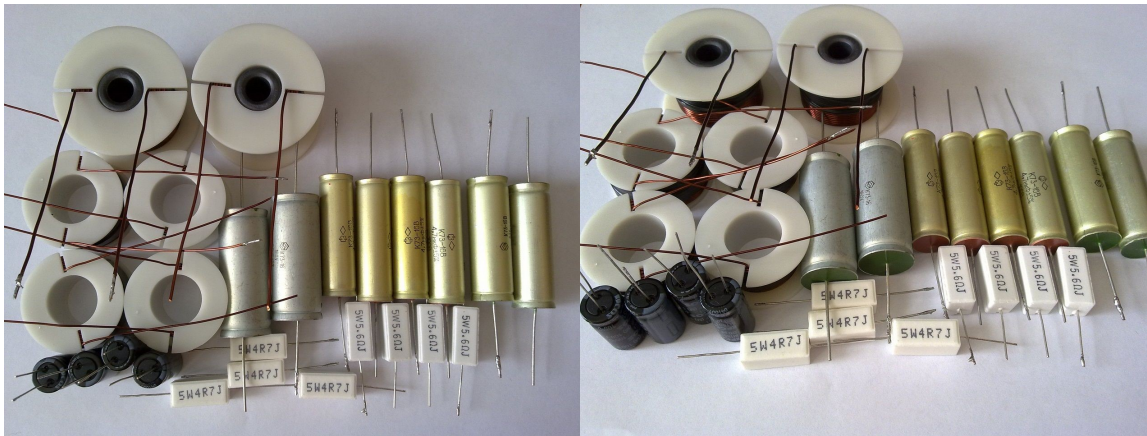


Фильтр

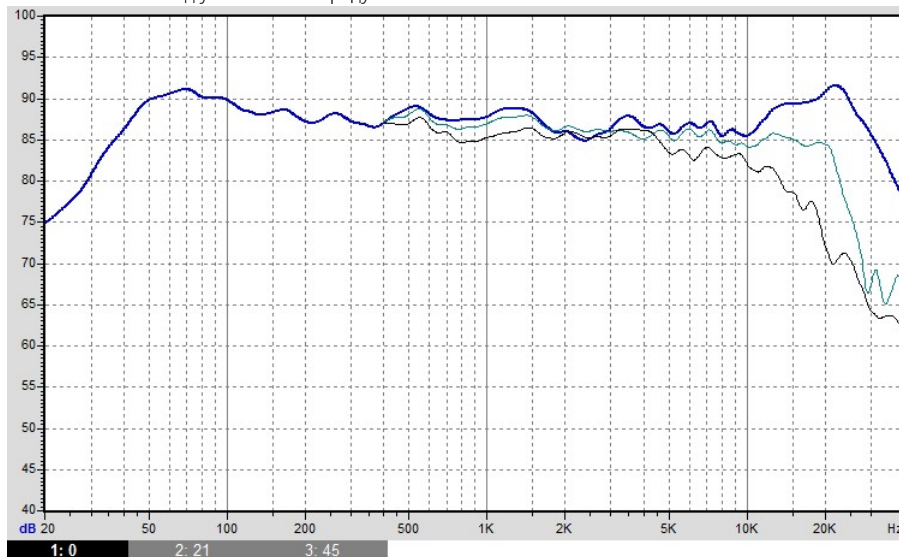
В фильтре используются катушки индуктивности 1,2мГн сопротивлением 0,3Ом, 0,82мГн сопротивлением 0,8Ом и 0,1мГн 0,23Ом. Для разводки нужен медный многожильный провод сечением более 1,5мм².



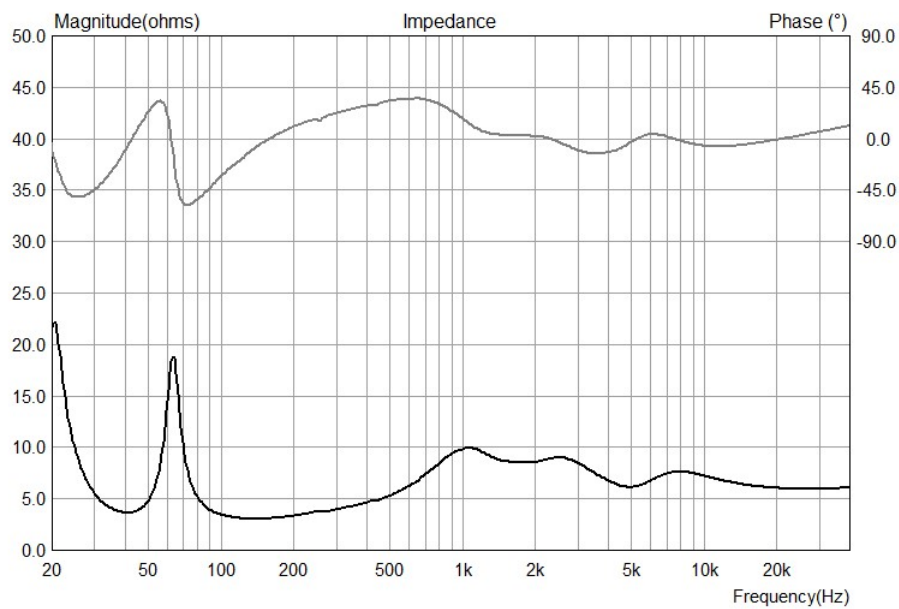
В фильтре используются такие компоненты:



АЧХ и внеосевые под углом 21 и 45 градусов.



ИЧХ



Категория: [Полочные](#) | Добавил: [Admin](#) (30.07.2016) | Автор: [Алексей Александров](#) [E-mail](#) [Web-site](#)
 Просмотров: 13242 | Теги: [HI-FI](#), [Домашняя акустика](#), [акустика своими руками](#), [самодельная акустика](#)