



V8.0

ДВУХПОЛОСНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



:Акустическая система на динамиках АСА, которые производятся в г. Калуга. Акустическая система предназначена для озвучивания небольших помещений размером до 20 квадратных метров. Номинальное сопротивление системы 8 ом. Акустическая система обеспечивает широкий динамический диапазон и достоверное звучание. Диапазон воспроизводимых частот 55 (-8dB)-22000 Гц. Номинальная чувствительность 89 dB/2.83 вольт. Тип оформления: Фазоинвертор. Компактные размеры позволяют вписать АС в любой интерьер. Основным способом установки предполагается полочная установка или установка на небольшом расстоянии от стены на стойках. В этом случае обеспечиваются наиболее акустически наиболее комфортные условия прослушивания.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

В качестве низкочастотного звена использована средненизкочастотная головка MB1602.8

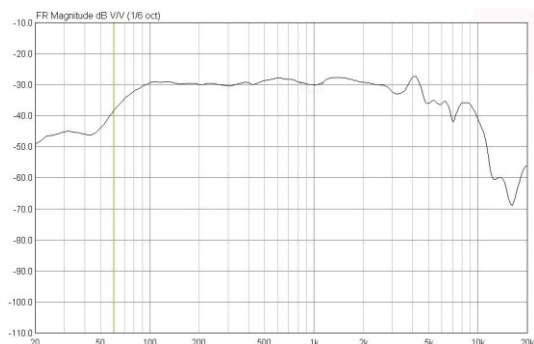


Высокочастотная головка T251.8 обладает высокой чувствительностью, точностью и детальностью при воспроизведении высокочастотных составляющих звукового сигнала.

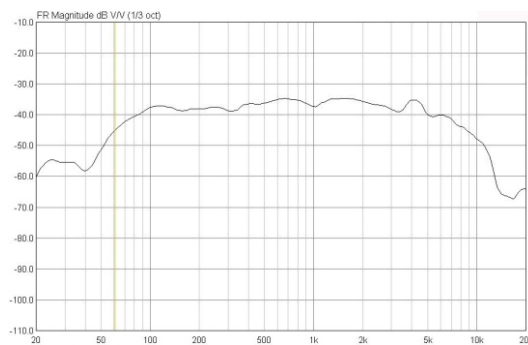
Сведение полос производилось в не заглушенном помещении. Измерения производились с расстояния 1 метр. Помехоустойчивый MLS метод изменения АЧХ.

измерения

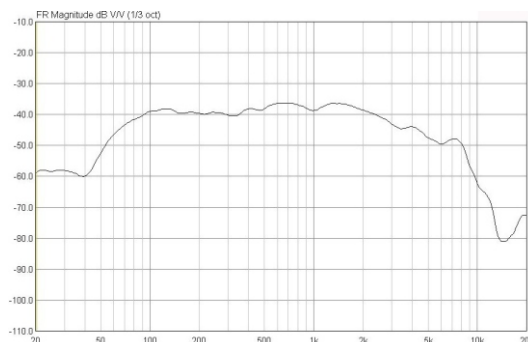
АЧХ головки MB1602.8. по её акустической оси в ближнем поле.



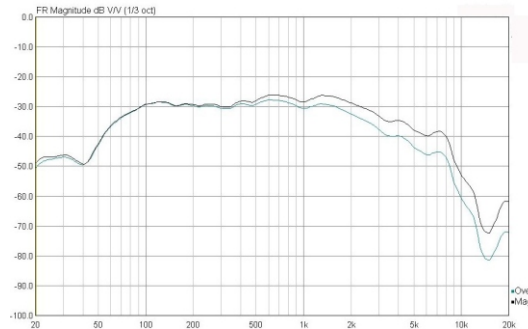
АЧХ головки MB1602.8. по её акустической оси.



АЧХ головки MB1602.8. по акустической оси ВЧ головки.



АЧХ головки MB1602.8. по акустической оси ВЧ головки с фильтром и без .



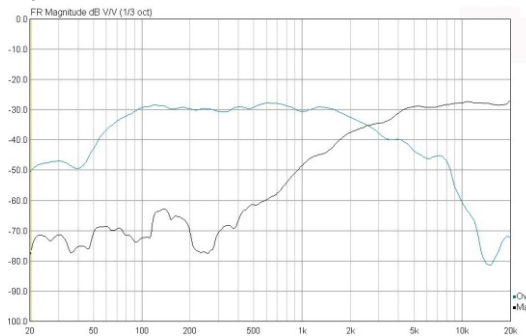
АЧХ головки T251.8. по акустической оси ВЧ головки без фильтра.



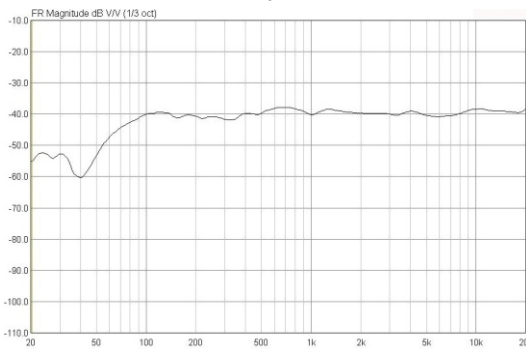
АЧХ головки T251.8. по акустической оси ВЧ головки с фильтром и без.



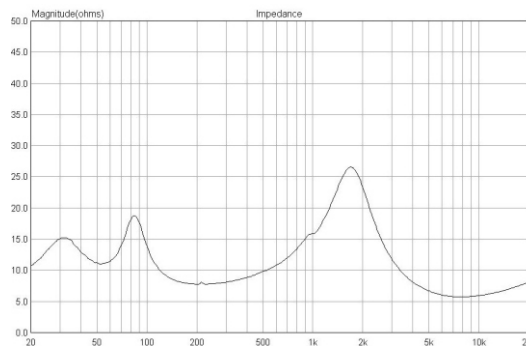
АЧХ головок МВ1602.8 и Т251.8 по оси головки ВЧ с фильтрами.



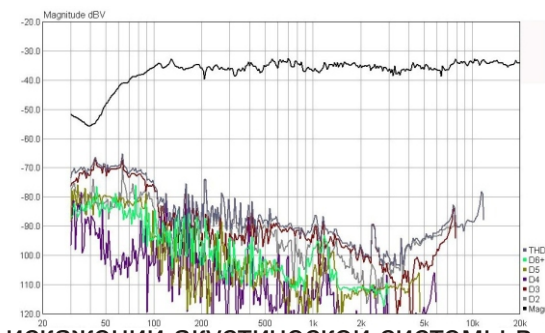
Итоговая АЧХ системы с расстояния 1м. по оси ВЧ.



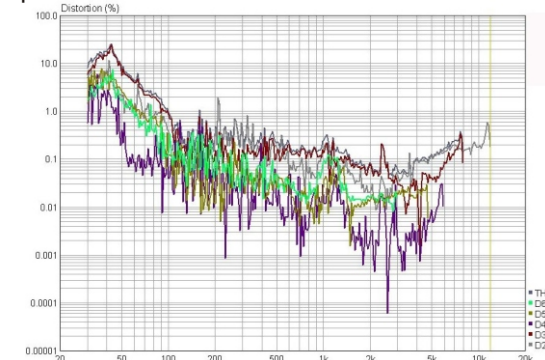
ИЧХ акустической системы. Частота настройки фазоинвертора 52 гц.



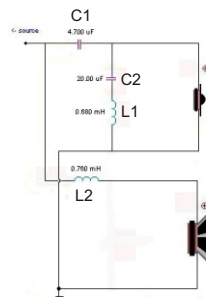
ЧХ искажений акустической системы



ЧХ искажений акустической системы в процентах.



В фильтре АС применяются фильтр 1-го порядка для НЧ звена и фильтр 1-го порядка с режектором для ВЧ. Частота разделения полос акустическая 2600 Гц

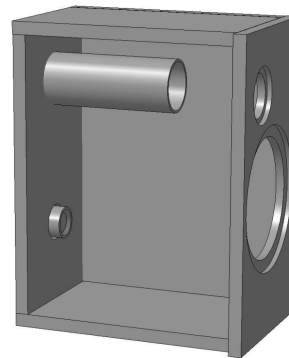


- C1- 4,7 мкФ
- C2- 20 мкФ
- L1- 0,68 мГн
- L2- 0,78 мГн

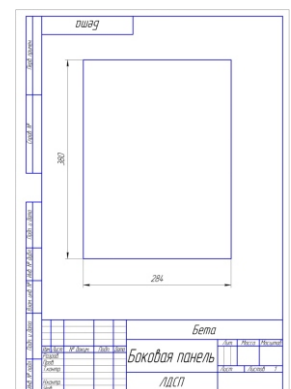
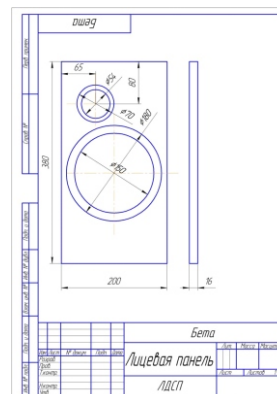
В конструкции использованы конденсаторы МБГО-2, К73-16В. Катушка L2 намотана на металлическом сердечнике.

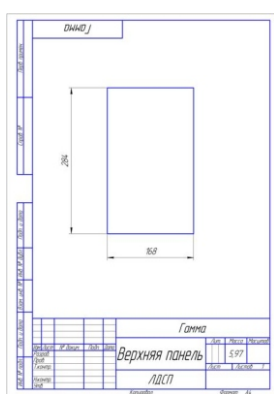
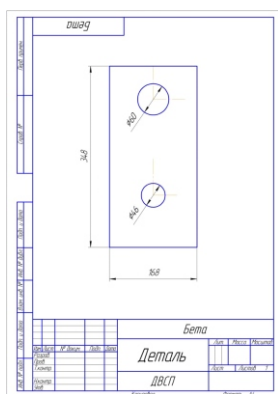
КОНСТРУКЦИЯ

Корпус АС выполнен в виде прямоугольного ящика, изготовленного из ламинированной древесно-стружечной плиты толщиной 16 мм. На лицевой поверхности закреплены динамические головки. Головки установлены в обнизки панели. ВЧ расположена несимметрично, с целью выравнивания АЧХ. Для уменьшения влияния на АЧХ звукового давления и качество звучания резонансов внутреннего объёма корпуса он заполнен звукопоглотителем (синтепоном). Внутри на отдельной плате смонтированы разделительные фильтры. На задней стенке имеется клеммная колодка для подключения АС к усилителю. Фазоинвертор представляет собой трубку из пластмассы внутренним диаметром 45 мм. Длина 110 мм.



Чертежи





ЗВУЧАНИЕ

Акустическая система обладает чистым, ровным и сбалансированным звучанием.