

ЭПСИЛОН

Э

V8.0

ДВУХПОЛОСНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



Акустическая система на динамиках АСА, которые производятся в г. Калуга. Акустическая система предназначена для озвучивания помещений размером до 24 квадратных метров. Номинальное сопротивление системы 8 ом. Акустическая система обеспечивает широкий динамический диапазон, "тёплое" и достоверное звучание. Диапазон воспроизводимых частот 50 (-8dB)-22000 Гц. Номинальная чувствительность 90 dB/2.83 вольт. Тип оформления: Закрытый ящик. 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 акустически наиболее комфортные условия прослушивания.

Комплектация

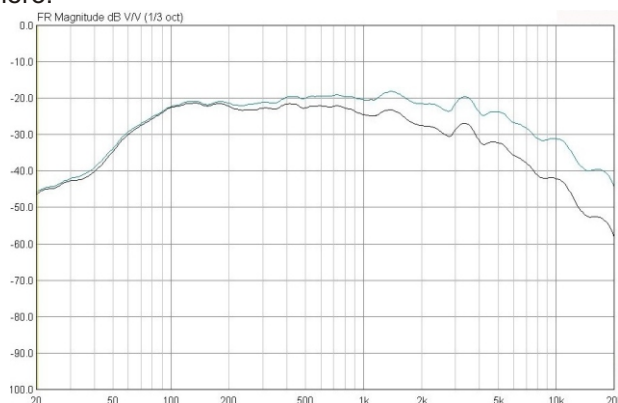


Высокочастотная головка Т251.8 обладает высокой чувствительностью, точностью и детальностью при воспроизведении высокочастотных составляющих звукового сигнала.

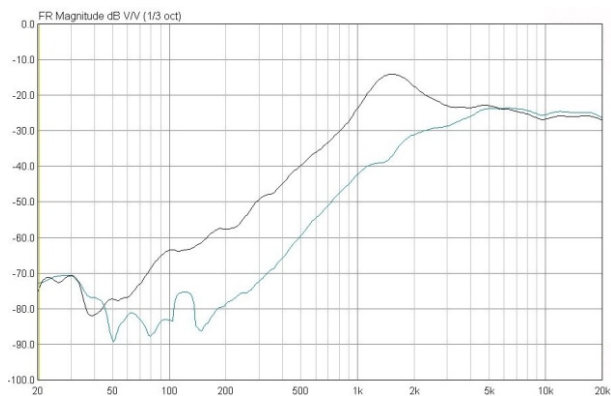
Сведение полос производилось в не заглушенном помещении. Измерения производились с расстояния 1 метр. Помехоустойчивый MLS метод изменения АЧХ. Акустическая система предназначена для воспроизведения классических стилей и направлений музыки. Как компромиссный вариант, выбраны частоты раздела полос НЧ и ВЧ 3500 Герц.

Измерения

АЧХ головки Ш1801.8.П по её акустической оси с фильтром и без него.



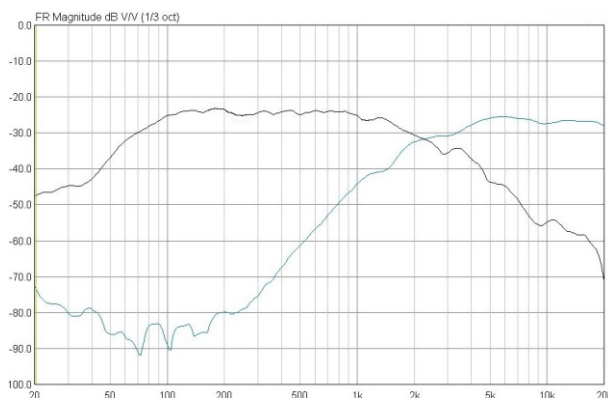
АЧХ головки Т251.8 в корпусе АС при измерении по её акустической оси с фильтром и без него.



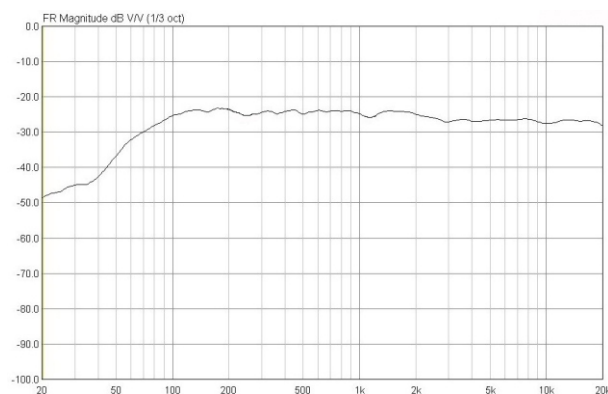
АЧХ головки Т251.8 при измерении по акустической оси ВЧ головки с фильтром и с фильтром без режектора.



АЧХ головок Ш181.8.П по акустической оси ВЧ головки с фильтром НЧ и головки Т251.8 по её акустической оси с фильтром ВЧ с дополнительной цепью коррекции (режектором).



Итоговая АЧХ системы с расстояния 1 м. по оси ВЧ головки с расстояния 1 м. Неровность АЧХ в этих условиях не превышает +/-2 dB в диапазоне 55-20000 Гц.



Итоговая ИЧХ системы.

Сопrotивление во всём звуковом диапазоне не опускается менее 6 ом.

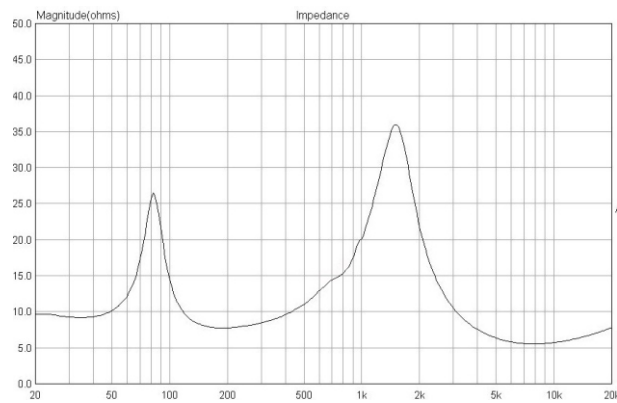
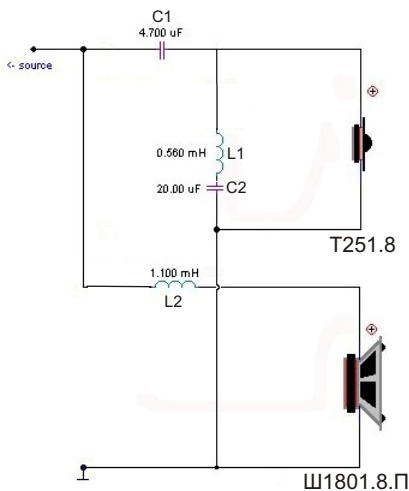


Схема разделительных фильтров АС

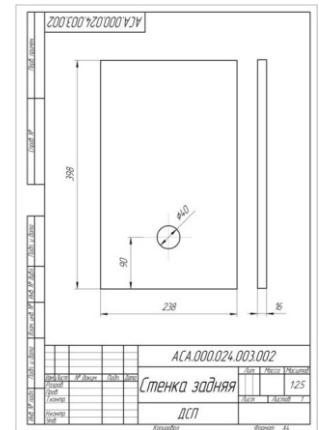
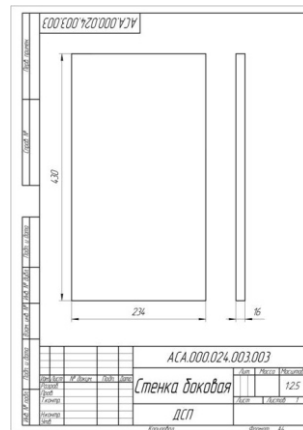
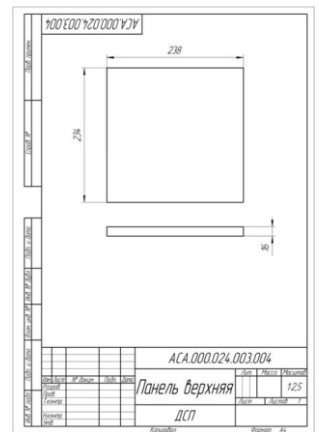
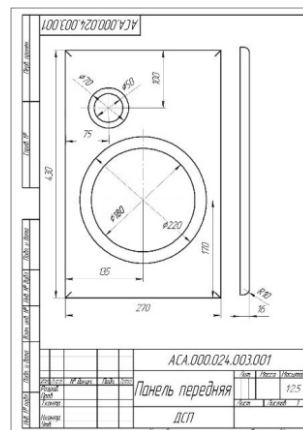


- C1- 4,7 мкФ
- C2- 20 мкФ
- L1- 0,58 мГн
- L2- 1,1 мГн

В конструкции использованы конденсаторы К73-16В. Катушка L1 намотана на металлическом сердечнике.

Конструкция

Корпус АС выполнен в виде прямоугольного ящика, изготовленного из ламинированной древесно-стружечной плиты толщиной 16 мм. Передняя панель скруглена по периметру для уменьшения дифракционных искажений АЧХ. 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 объема корпуса он заполнен звукопоглотителем (синтепоном). Внутри на отдельной плате смонтированы разделительные фильтры. На задней стенке имеется клеммная колодка для подключения АС к усилителю.



Звучание

Акустическая система обладает чистым, ровным сбалансированным звучанием. Рекомендуется для классической, вокальной, джазовой, симфонической музыки.