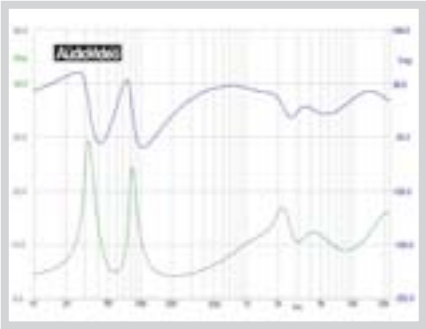
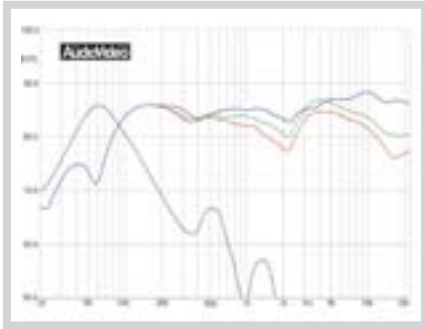
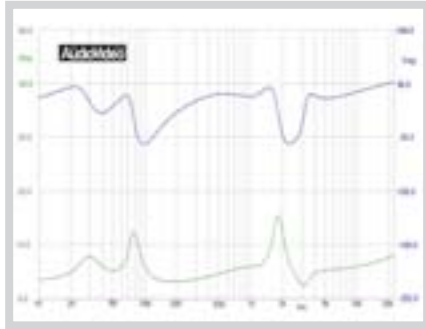


Зависимость модуля Z от частоты Monitor Audio GX50
Чувствуется не совсем стандартный подход к конструированию АС — импеданс в ВЧ-области резко идёт вверх, а на частоте раздела видны два резонансных пика. Всё это говорит о применении сложных фильтров с фазовыравнивающими звеньями. Реактивная составляющая импеданса действительно невелика, поэтому усилитель будет работать, по сути, с обычным резистором в качестве нагрузки. Искажения выходных каскадов станут меньше и потому, что от них не потребуется большого тока в ВЧ-области. Фазоинвертор настроен на 58 Гц, частоту раздела полос по графику определить сложно.



Амплитудно-частотная характеристика Monitor Audio GX50
Заметный провал на 2300 Гц возникает из-за фазовых взаимодействий излучателей вблизи частоты раздела. В подобных случаях имеет смысл изменить полярность подключения твитера, но разработчики всё же предпочли этого не делать. На остальных участках диапазона линейность очень неплоха, хотя твитер отличается слегка повышенной отдачей во всей своей полосе. Впрочем, она легко компенсируется разворотом колонок. Дисперсия очень широкая — кривые, снятые при отклонении на 30 и 50 град., абсолютно идентичны по форме. Это позволяет надеяться на чёткую локализацию источников и широкую зону стереоэффекта. Фазоинвертор даёт посторонние призвуки, но на слух они заметны не будут.Чувствительность ниже средней, чуть более 86 дБ, что необходимо учитывать при выборе усилителя.



Зависимость модуля Z от частоты Phase Technology PC1.5
Идеально ровный импеданс в среднем диапазоне благоприятно отразился и на фазовой характеристике. Малая реактивная составляющая нагрузки способствует правильной передаче динамических контрастов усилителем и не вызывает проблем с его устойчивостью. Номинальное сопротивление 3,5 Ом, минимальное же значение, 2,2 Ом, наблюдается сразу после раздела полос (3100 Гц). Затем оно начинает плавно расти с частотой и на 20 кГц достигает 8 Ом. Соответственно, усилителю не придётся отдавать слишком высокий ток в самом трудном диапазоне. Фазоинвертор настроен на 50 Гц, на частоте раздела фазовая кривая имеет резкий провал.