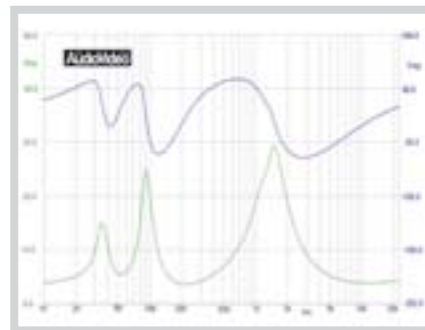


7 раз отмерь

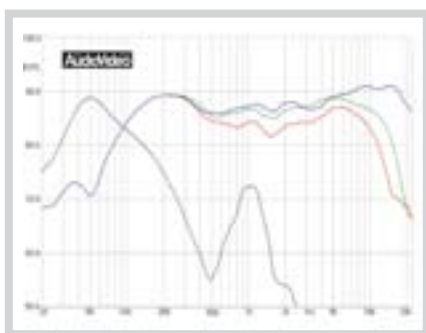
Измерения проводились с помощью компьютерного комплекса Clio и программы ClioWin 3.0 в незаглушённом помещении. АЧХ выше 200 Гц снималась на расстоянии 1 м от фронтальной панели при подаче сигнала с амплитудой около 2,83 В RMS независимо от импеданса. Ниже 200 Гц микрофон приводился вплотную к мидбасовой головке (измерения в ближнем поле), после чего обе кривые объединялись. Синим цветом отмечена АЧХ, снятая на акустической оси, а зелёным и красным — при отклонении 30 и 50 град. соответственно. АЧХ порта фазоинвертора показана

отдельно (чёрная кривая слева). У некоторых испытанных образцов обнаружались заметные призвуки в портах, о чём мы обязательно будем упоминать. Если вы намерены использовать такие колонки в комплекте с сабвуфером, заглушите фазоинвертор поролюновой пробкой. Так удастся избавиться от призвуков, а колонки с задним расположением портов можно будет ставить ближе к стене. Обратите внимание, что реальное сопротивление многих систем не соответствует заявленному, а этот параметр необходимо знать для правильного выбора усилителя.



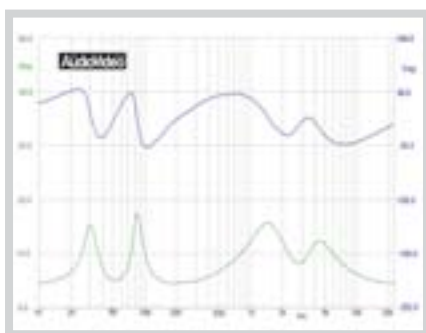
Зависимость модуля Z от частоты ASW Cantius 212

Классическая 4-омная система, если говорить о номинальном значении импеданса. Оно же и минимальное, а после резонансного пика на частоте раздела (2400 Гц) при том же значении импеданс не зависит от частоты. Благодаря этому усилитель на высоких частотах будет работать с постоянной нагрузкой. Фазоинвертор настроен на 55 Гц. Полосы делятся простейшими фильтрами без фазовыравнивающих звеньев — об этом свидетельствует большая высота резонансного пика.



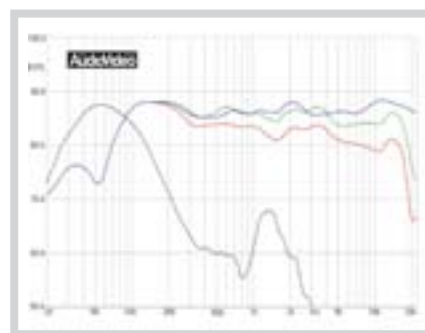
Амплитудно-частотная характеристика ASW Cantius 212

Часто встречающаяся у полочных мониторов картина с лёгкими подъёмами на краях диапазона, компенсирующими падение чувствительности нашего слуха к низким и высоким частотам на малых уровнях громкости. Лёгкая неравномерность на СЧ появилась вследствие стоячей волны на 1200 Гц, которая из-за большой амплитуды сказывается на суммарной характеристике. Диаграмма направленности широкая, при отклонении от акустической оси АЧХ на высоких частотах меняется очень незначительно. Это обещает чёткую локализацию источников и правильную звуковую сцену. Чувствительность систем примерно 88 дБ, и для комнаты средних размеров будет вполне достаточно усилителя мощностью 60 — 70 Вт.



Зависимость модуля Z от частоты Canton Vento 830.2

Номинальное сопротивление 5 Ом, что близко к указанному в паспорте значению, но на высоких частотах оно падает до 4,5 Ом (20 кГц). При выборе усилителя это обстоятельство обязательно нужно учитывать. Полосы делятся примерно на 2,5 кГц сложными фильтрами с компенсацией реактивной составляющей импеданса. Поэтому фазовая характеристика (верхняя кривая) укладывается в пределы ± 36 град. Фазоинвертор настроен на 52 Гц, так что заявленная нижняя граница рабочего диапазона 27 Гц кажется несколько оптимистичной.



Амплитудно-частотная характеристика Canton Vento 830.2

Абсолютно линейные мониторы, особенно в нижней середине и ВЧ-области, такую картину редко увидишь и у гораздо более дорогих систем. Даже неравномерность, вызванная интерференцией волн вблизи частоты раздела, не превышает 0,1 дБ (!). Это благоприятно скажется на разборчивости и ясности звучания. Чувствительность средняя для полочных АС, порядка 88 дБ, поэтому для озвучивания комнаты средних размеров мощный усилитель не понадобится. Диаграмма направленности очень широкая, поскольку форма кривых, снятых при отклонениях от оси, одинакова. Подъём, который даёт акустическая линза на 16 кГц, заметно выравнивает АЧХ вне оси. С построением сцены проблем не должно быть даже в сложных акустических условиях.

МОДЕЛЬ	ASW Cantius 212	Canton Vento 830.2	Chario Constellation Lynx	ELAC BS 253	Epos Elan 15	Focal Chorus 807V
Конструкция	2 полосы, фазоинвертор	2 полосы, фазоинвертор	2 полосы, фазоинвертор	2 полосы, фазоинвертор	2 полосы, фазоинвертор	2 полосы, фазоинвертор
Номинальное сопротивление, Ом	4	4	4	4	4	8
Чувствительность, дБ/Вт/м	89,4	87	87	87	90	92
Воспроизводимый диапазон, Гц	45 — 30000	27 — 40000	67 — 20000	42 — 50000	47 — 25000	50 — 28000
При неравномерности, дБ	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	3
Частота разделения полос, Гц	2000	3000	1500	2900	3200	3000
Подводимая мощность, Вт	До 120	До 150	от 60	До 150	До 120	До 175
Подключение к усилителю	Двухполюсное	Однополюсное	Однополюсное	Двухполюсное	Двухполюсное	Однополюсное
Габариты, мм	310 x 180 x 250	220 x 360 x 310	360 x 200 x 200	285 x 170 x 232	415 x 210 x 280	448 x 237 x 333
Масса (каждой), кг	5,2	8,7	10,0	5,3	8,8	10,1
Цена, руб.	56700	55000	48000	49900	40000	38000