

# В ПОИСКАХ КОМПРОМИССА

**AV-РЕСИВЕР PIONEER VSX-1020-K**

24.500 руб.



Готовность работать с 3D-материалом, передовая цифровая начинка, заимствованная у представителей старшей серии ресиверов LX, плюс привлекательная цена заставляют обратить пристальное внимание на Pioneer VSX-1020-K. На чем же здесь сэкономили?

Тип – AV-ресивер | Название – Pioneer VSX-1020-K | Выходная мощность, Вт – 7 x 140 (на 6 Ом, при ПКГ 1%, на частоте 1 кГц) | Энергопотребление, Вт – 245 | Декодирование Dolby TrueHD и DTS-HD (HRA/MA) – да | Система автокалибровки – да (Advanced MCACC) | Коммутация HDMI v.1.4, входов / выходов – 6 / 1 | Видеоскалер 1080p – да | Конвертер аналоговых видеосигналов в HDMI – да | Дополнительно – тюнер AM/FM (с RDS), интернет-радио | Габариты, см – 42,0 x 15,8 x 37,9 | Масса, кг – 10,2

**AV**-ресиверы Pioneer славятся мощным звуковым процессингом, передовым функциональным оснащением и коммутацией, а также знаменитой системой автокалибровки MCACC, которая позволяет оптимизировать саунд в соответствии с акустическими характеристиками конкретного помещения. Кроме того, некоторое время назад боевой арсенал топовых AV-ресиверов компании пополнился секретным оружием под названием ICEpower — HD-усилители Direct Energy, работающие в классе D, обеспечили чистое и очень мощное звучание при весьма скромном энергопотреблении. За исключением последнего момента, остающегося пока прерогативой старших членов семейства LX, все указанные особенности присущи и топовой модели бюджетной серии VSX. Семиканальный усилитель мощности здесь классический и собран на дискретных элементах. При энергопотреблении, равном 245 Вт, ожидать заявленной в технических характеристиках отдачи в многоканальном режиме, безусловно, не приходится. Причем ресивер не оснащен выходом с предусилителя, что исключает возможность апгрейда его силовой части при помощи внешних мощников. Пожалуй, это самый большой недостаток данного аппарата, ведь роль AV-процессора Pioneer VSX-1020-K исполнил бы блестяще. Цифровая часть построена на базе процессора Freescale последнего поколения и цифроаналоговых преобразователей с параметрами 24 бит / 192 кГц. Устройство знакомо со всеми современными форматами кинотеатральных саундтреков, в том числе Dolby TrueHD и DTS-HD Master Audio. Поддерживается и совсем

свежий алгоритм обработки Dolby Pro Logic IIz, повышающий вертикальное разрешение звукового полотна. Для реализации преимуществ этой схемы в состав ДК предлагается ввести еще одну пару фронтальной акустики, размещаемую над основной, — для подсоединения этих колонок на коммутационной панели ресивера имеются дополнительные акустические терминалы. Правда, усилителей на борту Pioneer VSX-1020-K всего семь, поэтому придется делать выбор между использованием заднего тыла и второго фронта. И здесь опять приходится с сожалением вспомнить об отсутствии многоканального выхода, который бы позволил воплотить в жизнь конфигурацию 9.1 посредством подключения внешнего усилителя мощности.

Однако, конечно, главной фишкой этой модели стала поддержка технологии 3D, для чего Pioneer VSX-1020-K оснащен портами HDMI новейшей версии 1.4. Один из шести таких входов предусмотрительно вынесен на фасад в целях оперативного подсоединения фото- или видеокамеры. На лицевой панели присутствует и разъем USB для внешних накопителей. Мультимедийные способности компонента достаточно скромны — видео не воспроизводится, а аудиофайлы в форматах MP3, WAV и WMA обрабатываются лишь до параметров 16 бит / 48 кГц. Ресивер можно интегрировать в компьютерную сеть. Если она имеет шлюз в Интернет, то аппарат сможет транслировать программы сетевых радиостанций и отслеживать актуальность своей прошивки. Для того чтобы подключить iPod и iPhone, в комплекте есть специальный кабель. **Анатолий Максименко**



ДИЗАЙН 90 ЗВУЧАНИЕ 90 ФУНКЦИИ 90 ЭРГОНОМИКА 90 **90%**



Мощный процессинг, продвинутая система автоматической калибровки



Отсутствие многоканального аналогового выхода

Серьезный кандидат в состав системы домашнего кинотеатра с поддержкой 3D, предлагающий передовое оснащение, богатую коммутацию, самую совершенную на сегодня систему автокалибровки. Не хватает лишь многоканального аналогового выхода

## ИЗМЕРЕНИЯ

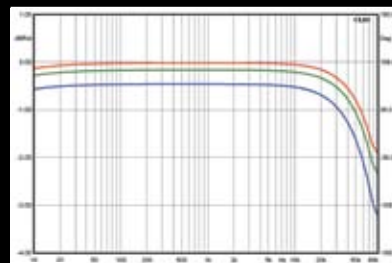


рис. 1

Частотные искажения, представленные на графике для трех различных нагрузок (8, 4 и 2 Ом) в аналоговом режиме (direct), крайне малы (рис. 1). Спад на краях звукового диапазона частот не превышает 0,16 дБ. Полоса пропускания шире 100 кГц, спад на 80 кГц составляет 1,8 дБ. Разбег графов свидетельствует о довольно большом выходном сопротивлении ресивера. Расчетное значение коэффициента демпфирования для нагрузки 8 Ом составило 55 единиц. Pioneer VSX-1020K способен отдать в 4-омную нагрузку до 165 Вт неискаженной мощности, но только при

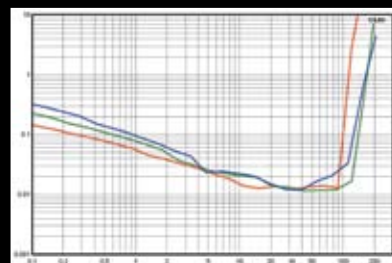


рис. 2

одном активном канале. Уменьшение этого параметра при нагрузке 2 Ом говорит о невысоком энергетическом запасе, и в многоканальном режиме работы следует ожидать значительного снижения отдаваемой мощности. Уровень искажений составляет сотые доли процента (рис. 2). Взаимовлияние между каналами достаточно высоко во всем частотном диапазоне, но ниже порога различимости (рис. 3).

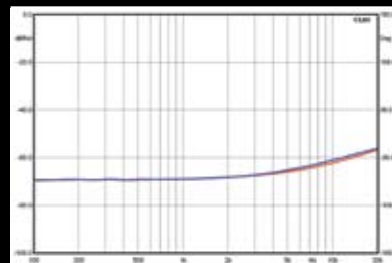


рис. 3