

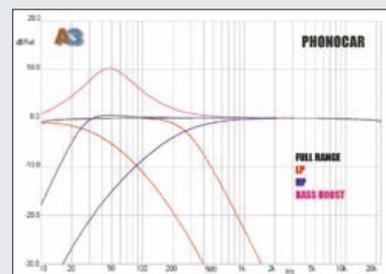


Phonocar PH4400

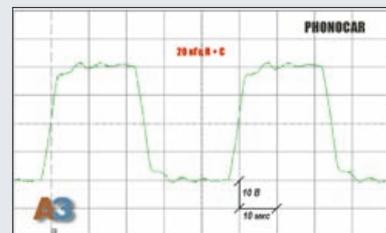
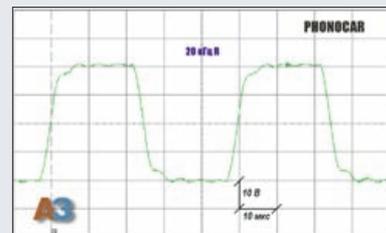
По части габаритов этот участник недалеко ушёл от уже известных нам, но прихорошился изрядно: покрытие корпуса под титан выглядит авантажно (на мой взгляд, могут быть и другие мнения). Номинал предохранителя тоже скромный — 20 А, но силовые зажимы тут вполне взрослые (точно такие же стоят и на старших моделях PH4650 и 4800), ширина их 12,5 мм. Выходные зажимы готовы принять клеммы до 9 мм шириной. Линейные выходы прямые, так что ваше право назначить выходы входами, а входы выходами. Предусмотрены входы уровня громкоговорителей. Буст и здесь ступенчатый, он должен обеспечить подъём 9 дБ. Центральная частота изготовителем не указана, но уж с этим мы как-нибудь разберёмся. Кстати, буст при включённом фильтре ВЧ не действует. Диапазон перестройки фильтров одинаковый (что, по-моему, логично) — от 40 до 250 Гц. То есть для основных вариантов использования (сабвуфер или фронт) — вполне себе красавчик.

Максимальная мощность (14,4 В, КНИ = 1%, 4 Ом/2 Ом), Вт	58,9/92,5
Коэффициент нелинейных искажений (1 кГц, P = 0,1 Pmax, 4 Ом/2 Ом), %	0,042/0,046
Входная чувствительность, В	0,18 — 5,4
Отношение сигнал/шум, дБА	85,5
Переходное затухание, дБ	73
Диапазон частот (+0/-1дБ), Гц	9,0 — 32000
Скорость нарастания сигнала на выходе, В/мкс	7,8
Ток холостого хода, А	0,6
Габариты, мм	180 x 235 x 55

По поводу выходной мощности не скажу, что её совсем мало, тем не менее этот участник уступает многим «коллегам». С переходом на 2 Ом мощность возрастает на 58%, для сегодняшней группы это достойный показатель. Уровень шумов не самый низкий, хотя, как обычно, основной вклад вносят ультразвуковые компоненты. Зато по поводу ширины полосы в данном случае замечаний не будет. На осциллограмме воспроизведения прямоугольного сигнала 20 кГц можно заметить помеху частотой 200 кГц (относительная амплитуда 7%). При подключении нагрузки ёмкостного характера потребляемый ток возрастает на четверть, стартовая амплитуда ВЧ-помехи увеличивается до 10%. Всё это в пределах нормы.



Буст даёт в одночасье прирост 10,2 дБ на 47,8 Гц. Фильтр НЧ перестраивается в диапазоне от 40,6 до 275 Гц (при его включении чувствительность усилителя падает на 5,5 дБ), крутизна спада одновременно меняется от 8,2 до 12 дБ/окт. Диапазон перестройки фильтра ВЧ от 23 (а не от 40) и до 241 Гц. Характеристика фильтра меняется от высокодобротной с эксцессом 0,5 дБ и крутизной 13 дБ/окт. до пологой с крутизной 6,8 дБ/окт.



ЛИЧНОЕ ДЕЛО

КТО

Phonocar PH4400

ПОЧЕМ

4650 руб.

ЭТО — ПЛЮС

Входы высокого уровня

ЭТО — МИНУС

Ступенчатый буст

Сравнительно невысокая мощность

Неоптимальная реализация фильтров

ОДНИМ СЛОВОМ...

Симпатичного вида аппарат для типовых применений

РЕЙТИНГ

Мощность	7
Технические характеристики	8
Оснащённость	8
Фильтры	7
Удобство установки	8
Итого	38

