

**Усилитель мощности оконечный моноблочный****Арт. PM 2.0**

Моноблочный оконечный усилитель мощности высшего класса построен с применением исключительно полевых транзисторов. В тракте прохождения сигнала, начиная от входных разъемов и заканчивая выходными терминалами, работают только полевые транзисторы MOSFET (FULL MOSFET). Такое построение обеспечивает уникальное звучание, отличающееся высоким разрешением при широком динамическом диапазоне. Моноблочный усилитель не имеет аналогов в мире по примененному схемотехническому решению.

В качестве источника сигнала для MS audio laboratory PM 2.0 подходит с регулируемым уровнем сигнала на выходе. Моноблочный оконечный усилитель мощности усилит сигнал с поразительной точностью и детальностью. Музыканты «придут к Вам в гостиную» вместе с MS audio laboratory PM 2.0. Старые записи обретут новые, ранее скрытые от Вас нюансы игры музыкантов, а новые записи будут восприниматься живо и красочно.

Благодаря высокой энергоемкости источника питания PM 2.0 пики сигнала будут усилены также точно, как и тихие, едва слышимые звуки.

Включение и выключение усилителя производится кнопкой "POWER" расположенной на передней панели усилителя. О включении усилителя индицирует светодиод красного цвета свечения, расположенный над кнопкой "POWER".

В усилителе предусмотрены система плавного пуска, система подключения акустических систем по окончании переходных процессов в усилителе при включении, система защиты акустических систем от постоянного напряжения на выходе усилителя и система защиты выходного каскада от перегрузки и от короткого замыкания в нагрузке.

Подключение усилителя к источнику сигнала осуществляется при помощи входного терминала RCA или XLR покрытых золотом 24К для снижения переходного сопротивления контакта. На задней панели усилителя имеется регулятор усиления, что позволит подобрать оптимальный уровень сигнала с учетом выходного напряжению предварительного усилителя и чувствительности акустических систем.



Акустические системы к усилителю можно подключить как по схеме bi-wiring, так и двухпроводной линией. Для подключения соединительных кабелей использованы винтовые зажимные терминалы с покрытием золотом 24К. Терминалы рассчитаны на сечение кабеля до 10 мм<sup>2</sup>. Существует также и возможность подключения разъемами типа "Banana" или "Лопатка".

В оконечном усилителе мощности MS audio laboratory PM 2.0 установлены высококачественные радиоэлектронные компоненты. В источнике питания применен заказной трансформатор с тороидальным сердечником и низким полем рассеяния. Все компоненты перед сборкой проходят предварительную проверку и отбраковку, и только в случае соответствия требуемым техническим характеристикам устанавливаются в устройство.

Корпус усилителя мощности изготовлен из стали и окрашен в черный цвет. На днище установлены ножки с демпферными прокладками для повышения устойчивости корпуса на поверхности установки и полностью исключающие ее повреждение.

Вся внутренняя силовая проводка выполнена медными проводами с большим сечением для снижения потерь и достижения высоких динамических характеристик.

Каждый экземпляр усилителя мощности собирается вручную и по окончании проходит настройку, после чего выполняется полное тестирование усилителя и 24-х часовой прогрев. Только после этого усилитель мощности передается заказчику.

*\* По желанию заказчика за дополнительную плату возможно изменение цвета светодиодного индикатора на зеленый, желтый или синий.*

### **Основные технические характеристики:**

- напряжение питания - 220-240 В переменного тока;
- потребляемая от сети мощность - до 105 ВА;
- потребляемая от сети мощность в дежурном режиме - не более 1 Вт;
- диапазон рабочих частот по уровню  $-3/+0$  дБ - 1...160000 Гц;
- неравномерность коэффициента усиления в диапазоне 20...20000 Гц - не более  $-0,01$  дБ;
- номинальная мощность на нагрузке 4 Ом - 1x70 Вт;
- номинальная мощность на нагрузке 8 Ом - 1x35 Вт;
- сопротивление акустических систем при двухпроводном подключении - 4~32 Ом;
- сопротивление акустических систем при четырехпроводном подключении\*\* - 4~32 Ом\*\*\*;
- чувствительность по входу - 0,25-2 В (регулируется);
- максимальное усиление - +25 дБ;
- коэффициент гармоник на частоте 1000 Гц - 0,002 %;
- отношение сигнал-шум на выходе усилителя - 102 дБ;
- входное сопротивление усилителя по входу RCA и XLR - не менее 10 кОм;
- коэффициент демпфирования по выходу при сопротивлении нагрузки 4 Ом - не менее 200;
- коэффициент демпфирования по выходу при сопротивлении нагрузки 8 Ом - не менее 400;
- габариты усилителя мощности с учетом выступающих частей (ШxВxГ) - 157x120x300 мм;
- масса усилителя – около 4,2 кг.