



Автомобильный усилитель мощности звуковой

A-15



Руководство пользователя

2023

Благодарим за приобретение нашего продукта. Автомобильный усилитель мощности предназначен для использования в высококачественных аудиосистемах и должен быть установлен и подключен грамотным установщиком. Пожалуйста, ознакомьтесь с мерами предосторожности – если что-то из приведенного ниже вызывает непонимание– обратитесь за установкой к квалифицированному специалисту.

Внимание!

Все подключения и коммутации выполнять только на выключенном усилителе!!!

Запрещается переключать режим входов MODE на включенном усилителе- это приведет к повреждению схемы и громкому «щелчку» в динамики. Перед подключением установите переключатель в нужный режим.

Запрещается осуществлять коммутацию межблочных сигнальных проводов RCA «на горячую» (при включенном усилителе/светящимся индикаторе «POWER» - это может привести к повреждению усилителя.

Не рекомендуется подключать нагрузку (динамики) «на горячую» с целью проверки звуковых цепей, акустических проводов, контактов и т.д. В качестве исключения это можно делать только на небольшой громкости.

Заявленная номинальная мощность усилителя может быть отдана в нагрузку 4-8 Ом в номинальном диапазоне частот 300Гц – 20кГц, для чего рекомендуется пользоваться фильтром высоких частот (HPF) в процессоре/головном устройстве. Для прослушивания в ознакомительных целях можно использовать усилитель в полную полосу, не допуская его перегрузки (появление заметных на слух искажений).

При срабатывании защиты/предохранителя – выключить усилитель и проверить подключение. При сгорании предохранителя заменять его только на предохранитель того же номинала 7,5А. Запрещается использовать предохранитель большего номинала, даже кратковременно.

При работе усилитель сильно нагревается – это нормально, рабочая температура корпуса может достигать 70 градусов Цельсия, это не опасно для здоровья при прикосновении, но может вызывать негативные эмоции. Если при работе усилителя регулярно срабатывает защита по температуре – необходимо обеспечить усилителю принудительное охлаждение. После включения усилителю необходимо некоторое время для выхода на рабочий режим, это время может зависеть от температуры окружающей среды.

Запрещается при включенном усилителе производить работы с аккумуляторной батареей (замена) и запуск двигателя от аккумулятора другой машины.

Монтаж усилителя.

Для установки в режиме пассивного охлаждения усилитель должен быть установлен на вертикальную/наклонную поверхность, усилитель должен быть ориентирован ребрами охлаждения вертикально, с расположением поверхности встроенного вентилятора /разъемов питания внизу.

Все другие способы установки потребуют организации принудительной вентиляции. Для включения внешних вентиляторов предусмотрен соответствующий выход, рекомендуется подключать вентиляторы через развязывающее реле.

Если ваша система высококачественная – рекомендуется использовать прямой нерегулируемый вход **Direct Input**, он предполагает источник звука с амплитудой выходного сигнала 4В (большинство высококачественных головных устройств и процессоров). Для использования прямого входа **Direct Input** нужно на выключенном (!!!) усилителе передвинуть переключатель **Mode** в сторону соответствующего входа. При использовании **Direct Input** регулятор **Gain** должен быть установлен в минимум (выкручен до упора против часовой стрелки).

При возникновении помех/наводок в звуке следует использовать линейный (балансный) вход **Line Input** . При этом регуляторы **Gain** станут активны.

Усилитель предусматривает внешние индикаторы перегрузки («клиппирования»). Разместите красные светодиоды на видном месте рядом с динамической головкой – это поможет Вам избежать повреждения усилителя при работе с перегрузкой. Ответная часть разъема серии Micro MATE-N-LOK 794617-6

Обозначения.



POWER – индикатор включения.

GAIN – регулятор чувствительности (работает только при использовании входа **LINE INPUT**).

DIRECT INPUT – прямой нерегулируемый вход, для максимального качества.

MODE – выбор входа (при выборе **DIRECT INPUT** регулятор **GAIN** вывернуть против часовой стрелки до упора).

LINE INPUT – псевдобалансный вход, максимально помехозащищенный.

FUSE – индикаторы неисправности предохранителей.

LED – терминал доп.подключений.



SPEAKERS – выходные разъемы для подключения динамиков (импеданс не менее 40м).

FUSES- разъемы для предохранителей 7,5А.

BATT- терминал для подключения питания +12В.

REM – терминал для подключения сигнала remote на включение.

GND - терминал заземления на «массу».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель А-15

Выходная мощность, RMS:	2 x 15 Вт
Кни:	менее 0,2%
Рекомендованный диапазон частот:	300 Гц - 20 кГц*
Рабочий диапазон температур:	-20°С - +30° С**
Токопотребление в состоянии покоя:	4,3 А
Предохранители:	2x7,5 А
Габаритные размеры (ДхШхВ):	282 x 184 x 63 мм
Терминалы питания:	4 Ga (5,7мм)
Акустические терминалы:	8 Ga (3,8мм)
Защита:	от "переполюсовки", от перегрева, от перегрузки в течении 2 сек.
Масса в упаковке:	3,5 кг

* допускается использование в полную полосу для ознакомительного прослушивания при недопущении перегрузки

** при эксплуатации в неблагоприятных условиях повышенных температур требуется принудительное внешнее охлаждение

Установленный срок службы изделия – 5 лет.