



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2-КАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

MA Series

MA 2.340V3



- 2-канальный усилитель мощности
- Мощность макс. (4 Ом) 340 Вт x 2 канала / 700 Вт x 1 канал
- Мощность RMS (4 Ом) 170 Вт x 2 канала / 400 Вт x 1 канал
- Мощность макс. (2 Ом) 550 Вт x 2 канала
- Мощность RMS (2 Ом) 280 Вт x 2 канала
- Частотный диапазон: 10 Гц – 30 кГц
- Фильтр низких частот: 50 Гц – 500 Гц
- Фильтр высоких частот: 50 Гц – 500 Гц
- Переключатель уровня усиления низких частот: 0 – 6 дБ – 12 дБ
- Входная чувствительность: 0,2 - 6 В
- Соотношение сигнал/шум: > 98 дБ
- Коэффициент гармонических искажений: < 0.01%
- Размеры: 414 x 200 x 49 мм

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

1. Перед подключением нового электрического оборудования, в том числе Усилителя, убедитесь, что клемма «-» («корпус») отсоединена от аккумулятора.
2. Убедитесь, что Усилитель надежно прикреплен к корпусу автомобиля и не будет причиной травм даже при аварийной ситуации.
3. Убедитесь, что все кабели уложены так, что исключена возможность случайного их передавливания или разрыва. Поврежденные провода могут послужить причиной поломки аудиосистемы, её компонентов или даже вызвать возгорание.
4. При выборе места установки Усилителя убедитесь, что там имеется достаточно места для свободного движения воздуха. Если усилитель установлен в закрытом пространстве, следует обеспечить ему принудительный обдув, например, с помощью вентилятора диаметром 7,5 см и воздуховода.
5. Используйте для подключения Усилителя только провода и кабели рекомендованного сечения и типа.
6. Перед сверлением крепёжных отверстий убедитесь, что при этом не будут повреждены топливный бак, тормозные и вакуумные трубки, электрические провода и т.д.
7. Убедитесь, что присоединительные кабели надежно закреплены и не мешают проведению работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля.
8. Всегда используйте резиновые или пластиковые трубки при прокладке проводов сквозь металлические плоскости.
9. Перед подсоединением (или отсоединением) каких-либо проводов/кабелей к усилителю, динамикам или головно-

му устройству убедитесь, что аудиосистема выключена.

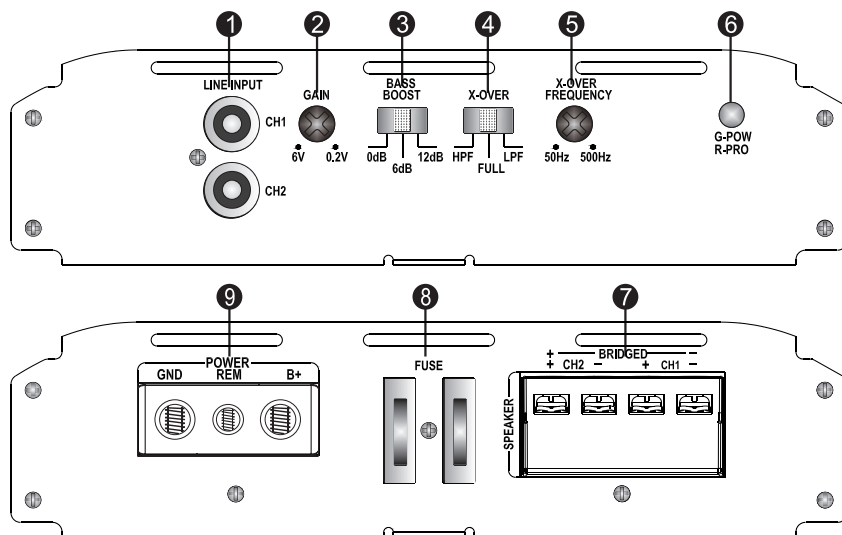
10. Первое включение Усилителя производите с регуляторами усиления, установленными в положение минимального усиления.
11. Убедитесь, что присоединенные к Усилителю провода и кабели не оказывают сильного механического воздействия на клеммы.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не крепите усилитель на корпус сабвуфера, так как длительное воздействие сильной вибрации может быть причиной поломки усилителя.
2. Не устанавливайте Усилитель в местах, где он может быть подвержен воздействию высокой температуры и попаданию влаги на и внутрь корпуса.
3. Для очистки корпуса Усилителя не используйте растворители и другие агрессивные жидкости.
4. Не закрепляйте Усилитель на неровной поверхности - это может привести к деформации корпуса Усилителя и повреждению его монтажной платы и электронных компонентов.
5. Не допускайте попадания мусора и посторонних предметов внутрь Усилителя.
6. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать или модернизировать Усилитель.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ ПАНЕЛЕЙ



1. LINE INPUT (вход линейного уровня)

Используется для соединения усилителя с линейным выходом головного устройства.

2. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ ВХОДНОГО СИГНАЛА (GAIN)

Предназначен для настройки уровня входного сигнала усилителя, оптимального для работы с подключенными источником звукового сигнала и динамиками.

Для простейшей правильной настройки уровня сигнала: сначала переведите регулятор (2) в положение MAX, регулятор громкости головного устройства установите в положение 3/4 от максимума (регуляторы BASS и TREBLE в нулевом положении), включите воспроизведение. Затем медленно поворачивайте регулятор GAIN (2) в сторону положения MIN, увеличивая громкость звука.

При появлении искажений звука - поверните регулятор (2) немного назад.

3. BASS BOOST

Дискретно меняет (увеличивает) коэффициент усиления НЧ сигнала. 0-6-12 dB.

4. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КРОССОВЕРА (X-OVER)

Позволяет выбрать полосу частот усилителя (отдельно для каналов 1\2 и 3\4) для корректировки выходного сигнала в зависимости от типа используемой нагрузки (динамиков или сабвуфера):

LPF (Low pass) - фильтр низких частот (пропускает частоты от 10Гц до частоты среза)

HPF (High pass) - фильтр высоких частот (пропускает частоты от частоты среза до 30кГц)

FULL - усиление сигнала во всем диапазоне частот.

5. РЕГУЛЯТОР HPR/<PR

Настройка частоты среза ФНЧ/ФВЧ в диапазоне 50Гц .. 500Гц.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6. ИНДИКАТОР POWER и PROTECTION

Показывает режимы работы усилителя. Если индикатор включен (светится):

зеленый – усилитель включен и нормально работает

красный – усилитель отключен схемой защиты из-за перегрузки или перегрева

7. КЛЕММЫ ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Предназначены для присоединения четырёх (стерео режим) или двух (моно режим, мостовой режим) акустических систем.

Примечание: убедитесь в отсутствии замыкания присоединенных к клеммам проводов на корпус. В противном случае возможно повреждение усилителя.

8. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ(И)

Предохранитель(и) предназначен(ы) для защиты усилителя от перегрузок по току. Убедитесь, что применен(ы) предохранитель(и) соответствующего номинала.

9. КЛЕММЫ

Клемма +В

Клеммы предназначена для подачи +12В питания на усилитель. Соедините клемму с плюсовой клеммой аккумулятора автомобиля при помощи кабеля сечением до 4 Га. Установите в эту цепь предохранитель как можно ближе к клемме аккумулятора.

Клемма REM

При подаче напряжения +12В на эту клемму, происходит включение усилителя. К ней необходимо подключить соответствующий провод головного устройства. При отсутствии такого провода на головном устройстве, подключите клемму к проводу управления антенной или к проводу цепи АСС +12В.

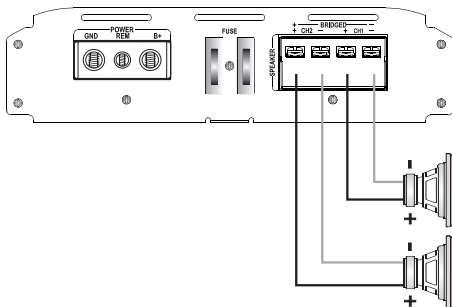
Клемма GND

Предназначена для подачи минуса питания на усилитель.

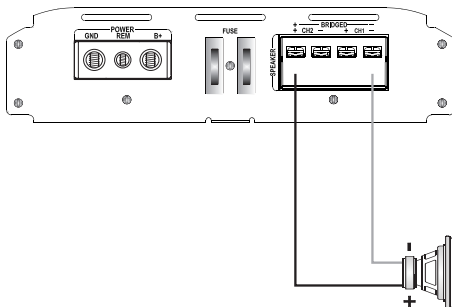
Примечание: убедитесь в надежном соединении (хорошем контакте) присоединенного к этой клемме проводника с корпусом автомобиля. Плохой контакт может стать причиной повреждения головного устройства и акустической системы.

СОЕДИНЕНИЯ

2-х канальное соединение



Мостовое соединение



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Признаки неисправности	Проверка	Способ устранения
Нет звука	Проверьте, светится ли индикатор POWER, если не светится, то:	*Проверьте исправность предохранителя(ей) на корпусе усилителя *Проверьте исправность предохранителя к колодке на питающем +12В (Красном) проводе. *Убедитесь, что на клемму REM приходит +12В. *Проверьте кабель и контакты между усилителем и головным устройством. *Проверьте кабель и контакты в цепи подачи питающего напряжения +12В. *Проверьте кабель и контакты в цепи клеммы питания «корпус».
Нет звука	Проверьте, светится ли индикатор POWER, если светится, то:	*Проверьте положение регуляторов громкости головного устройства и LEVEL на усилителе. *Проверьте присоединение кабелей, подающих звуковой сигнал с линейного выхода головного устройства на вход усилителя
Нет звука	Проверьте, светится ли индикатор PROTECT, если светится, то:	*Если корпус усилителя сильно нагрет, то выключите усилитель и дайте ему остыть в течение 30 минут. *Убедитесь в отсутствии коротких замыканий, замыканий на корпус и цепь +12В проводов, подключенных к выходным клеммам (13)
Усилитель работает, а затем выключается на среднем и большом уровне громкости	Проверьте сопротивление акустических систем	*Убедитесь, что сопротивление акустических систем соответствует рекомендованному (см. выше). При использовании омметра для измерения сопротивления, учтите, что сопротивления по постоянному и переменному току могут отличаться друг от друга
Усилитель работает, а затем выключается на большом уровне громкости	Проверьте температуру корпуса усилителя. Осторожно, температура корпуса может достигать 70°	*Убедитесь, что усилитель не перегревается - температура корпуса не превышает 65-68 °С. В противном случае обеспечьте усилителю лучшие условия для охлаждения или уменьшите уровень входного сигнала при помощи регулятора (6)
Усилитель работает, а затем выключается даже на маленьком уровне громкости	Проверьте акустические системы на повреждение или короткое замыкание	Обратитесь в установочный центр для ремонта или замены акустических систем
Нет звука в одном из каналов	Проверьте проводку, идущую к акустическим системам канала, в котором нет звука	Проверьте проводку на отсутствие короткого замыкания или обрыва
	Проверьте кабель между усилителем и головным устройством	Поменяйте местами кабели, идущие ко входам (7), чтобы убедиться, что проблема не в усилителе

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕЧЕНИЯ СИЛОВЫХ МЕДНЫХ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ НА УСИЛИТЕЛЬ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРЕБУЕМОЙ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ.

Потребляемый усилителем(ми) ток, А	0-1.2м	1.2м-2.1м	2.1м-3.0м	3.0м-3.9м	3.9м-4.8м	4.8м-5.8м	5.8м-6.8м	6.8м-8.5м
0-20	14	12	12	10	10	8	8	8
20-35	12	10	8	8	6	6	6	4
35-50	10	8	8	6	4	4	4	4
50-65	8	8	6	4	4	4	4	2
65-85	6	6	4	4	2	2	2	0
85-105	6	6	4	2	2	2	2	0
105-125	4	4	4	2	0	0	0	0
125-150	2	2	2	0	0	0	0	0

В таблице приведены рекомендованные кабели с сечением, выраженным в международных единицах Gauge (AWG, Ge).
При использовании рекомендованных кабелей, падение напряжения на кабеле не превышает 0.5В.
При использовании алюминиевых или облуженных кабелей – сечение кабеля следует ещё увеличить.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность макс. (4 Ом):..... 340 Вт х 2 канала / 700 Вт х 1 канал
Мощность RMS (4 Ом): 170 Вт х 2 канала / 400 Вт х 1 канал
Мощность макс. (2 Ом):..... 550 Вт х 2 канала
Мощность RMS (2 Ом): 280 Вт х 2 канала
Коэффициент нелинейных искажений (THD): < 0,01%
Частотный диапазон: 10 Гц – 30 кГц
Входная чувствительность: 0,2 – 6В
Входное сопротивление: 10кОм
Соотношение сигнал/шум: > 90 дБ
Разделение каналов: 50дБ
Фильтр Low Pass: 50 Гц - 500 Гц
Фильтр High Pass: 50 Гц - 500 Гц
Переключатель BASS BOOST: 0 - 6дБ - 12дБ
Защита от перегрева, перегрузки по току, короткого замыкания
Размеры (Д х Ш х В): 484 х 200 х 49 мм

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Примечание:

В соответствии с проводимой политикой постоянного усовершенствования технических характеристик и дизайна, возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

Прибор собран из современных и безопасных материалов. По окончании срока службы, во избежание возможного причинения вреда жизни, здоровью потребителя, его имуществу или окружающей среде, прибор должен быть утилизирован отдельно от бытовых отходов в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.



Уведомляем, что вся упаковка данного прибора НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА для вторичной упаковки или хранения в ней ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ.

Срок службы - 5 лет, при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Единая справочная служба:

тел. 8-800-100-20-17

service@mysteryelectronics.ru



Дополнительную информацию о гарантийном и послегарантийном ремонте вы можете получить по месту приобретения данного изделия или на сайте **www.mysteryelectronics.ru**

Производитель: Мистери Электроникс Лтд.

Адрес: КНР, Гонконг, Ванчай, Харбор Роуд 23, Грейт Игл Центр

Сделано в КНР

Товар сертифицирован в соответствии с действующим законодательством.

Дата изготовления: