

МОНОФОНИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ КЛАССА D

Инструкции по эксплуатации

GM-D500M

Pioneer *sound.vision.soul*

Содержание

Перед началом эксплуатации	2	Подключение устройства	4
В случае появления трудностей	2	Схема подключения	4
Об этом изделии	2	Подключение разъема питания	5
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	2	Подключение разъемов громкоговорителей	5
Настройка устройства	3	Подключение проводки громкоговорителей	5
Управление низкочастотным звуком	3	Установка	6
Индикатор питания	3	Пример установки на напольный коврик или на шасси	6
Переключатель ВРС (Управление частотой биений)	3	Технические характеристики	7
Управление частотой разделения ..	3		

Перед началом эксплуатации

Это устройство отвечает Директивам EMC (89/336/EEC, 92/31/EEC) и Директиве Маркировки CE (93/68/EEC).

Мы благодарим Вас за приобретение этого изделия PIONEER. Перед началом эксплуатации ознакомьтесь с настоящим Руководством.

В случае появления трудностей

Если это устройство не функционирует должным образом, обратитесь к Вашему дилеру или в ближайший авторизованный центр обслуживания Pioneer.

Об этом изделии

Это изделие является усилителем класса D для сабвуфера. Если к входу RCA этого устройства подключены левый (L) и правый (R) каналы, выходящий сигнал будет микшироваться, поскольку этот усилитель является монофоническим.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользуйтесь только специальным красным проводом аккумулятора и заземления (RD-223), который продается отдельно. Подключите провод аккумулятора непосредственно к положительному (+) разъему аккумулятора, а провод заземления – к кузову автомобиля.
- Не прикасайтесь к аккумулятору мокрыми руками. Это может привести к поражению током. Также не следует прикасаться к усилителю, когда он мокрый.
- Для обеспечения безопасности движения, не устанавливайте уровень громкости слишком высоко, таким образом, чтобы Вы могли слышать окружающие звуки.
- Если срабатывает предохранитель усилителя или продающегося отдельно провода аккумулятора, проверьте подключение питания. Установите причину неполадки и устраните ее, затем замените предохранитель на другой, имеющий такие же характеристики.
- Для предотвращения повреждения усилителя и громкоговорителей, защитная цепь прерывает подачу питания на усилитель (звук прекращается) при появлении ненормальных условий. В этом случае, отключите питание системы и проверьте правильность подключения питания и громкоговорителей. Определите причину и устраните ее.
- Если Вы не можете определить причину, обратитесь к Вашему дилеру.
- Для предотвращения поражения током или короткого замыкания во время подключения и установки, предварительно отключите отрицательный (-) разъем аккумулятора.
- При просверливании отверстия для установки усилителя убедитесь в том, что за панелью нет никаких деталей. Берегите от повреждений все кабели и важные части оборудования, такие как трубы подачи горючего и электропроводку.

Настройка устройства

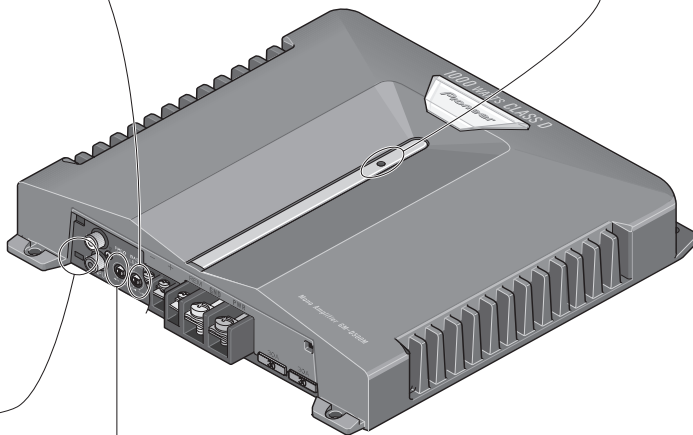
Управление низкочастотным звуком

Если громкость звука слишком низкая, даже когда регулятор громкости автомобильной стереосистемы, подключенной к этому усилителю мощности, установлен в максимальное положение, поверните регулятор низкочастотного звука на передней части усилителя по часовой стрелке. Если при увеличении громкости имеются искажения звука, поверните регулятор низкочастотного звука против часовой стрелки.

- При использовании этого устройства с автомобильной стереосистемой, оборудованной RCA (стандартный выход 500 мВ), установите регуляторы в положение NORMAL. При использовании этого устройства с автомобильной стереосистемой Pioneer, оборудованной RCA, с максимальным выходом 4 В или более, настройте уровень выхода в соответствии с уровнем выхода автомобильной стереосистемы.
- Если Вы желаете увеличить уровень низкочастотного звука, поверните регулятор низкочастотного звука по часовой стрелке.

Переключатель BFC (Управление частотой биений)

Если во время прослушивания радиостанции диапазона MW/LW Вы слышите биения, измените положение переключателя BFC при помощи маленькой отвертки со стандартной головкой.



Индикатор питания

Индикатор питания загорается, когда включается питание.

Управление частотой разделения

Вы можете выбрать частоту разделения: от 40 до 240 Гц.

Подключение устройства

ВНИМАНИЕ

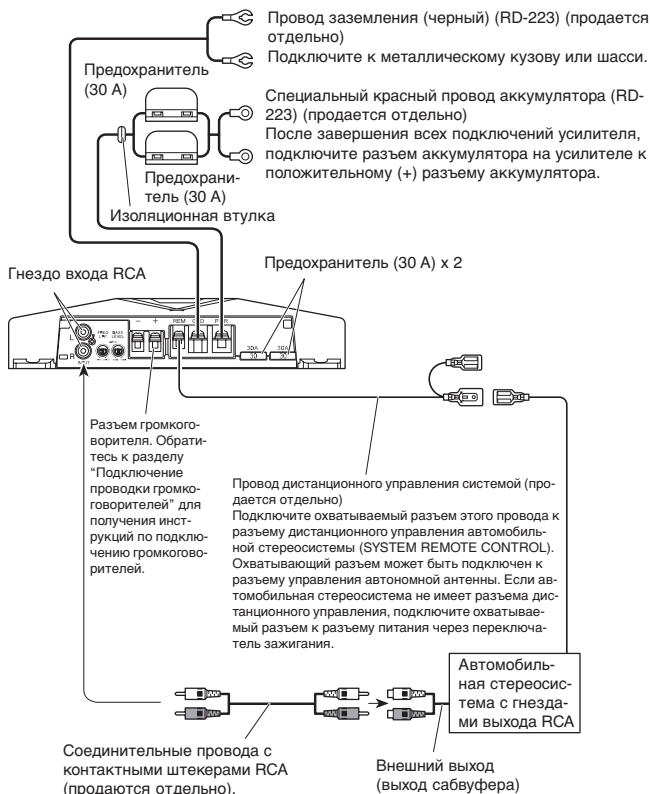
- Во избежание закорачивания электрической системы и повреждения устройства, отсоедините отрицательный разъем аккумулятора (-).
- Закрепите проводку при помощи скоб или липкой ленты. Для защиты проводки заматывайте проводку изоляционной лентой в тех местах, где она соприкасается с металлическими деталями.
- Не прокладывайте проводку в местах, подверженных воздействию высокой температуры, например, возле обогревателя. Если изоляция на проводке расправилась или износилась, существует опасность короткого замыкания на корпус автомобиля.
- Следите за тем, чтобы проводка не касалась движущихся деталей, таких, как рычаг переключения передач, ручной тормоз и механизм движения кресел.
- Не закорачивайте никакие провода. Если это случится, защитная цепь может не сработать при необходимости.
- Никогда не подавайте питание на другое оборудование, обрезав изоляцию кабеля питания и приложив конец к проводу. Нагрузка провода будет превышена, что приведет к выделению тепла.

Для предотвращения повреждений

- Не заземляйте провод громкоговорителя напрямую, и не соединяйте отрицательные (-) контакты нескольких громкоговорителей.
- Это устройство предназначено для работы от автомобильного аккумулятора 12 В с минусом на массе. Перед установкой устройства в автомобиль, грузовик или автобус, проверьте напряжение аккумулятора.
- Если автомобильная стереосистема остается включенной долгое время, когда двигатель выключен или находится на холостом ходу, аккумулятор может разрядиться. Отключите автомобильную стереосистему, когда двигатель выключен или работает на холостом ходу.
- Если провод дистанционного управления усилителя подключен к разъему питания через переключатель зажигания (12 В постоянного тока), усилитель всегда будет включаться вместе с зажиганием - независимо от того, включена автомобильная стереосистема или выключена. Поэтому аккумулятор может разрядиться, если двигатель выключен или находится на холостом ходу.
- Подключите к этому усилителю сабвуфер с номинальной входной мощностью 380 Вт или более и сопротивлением от 1 до 8 Ом. Если номинальная входная мощность или сопротивление сабвуфера не входит в этот диапазон, то это может привести к возгоранию или повреждению сабвуфера.
- Подсоедините и проложите продающийся отдельно кабель аккумулятора как можно дальше от проводов громкоговорителей. Подсоедините и проложите продающееся отдельно кабель аккумулятора, провод заземления, провода громкоговорителей и усилитель как можно дальше от антенны, кабеля антенны и приемника.

- Провода этого устройства могут быть окрашены иначе, чем соответствующие провода других устройств, даже если они имеют те же функции. При подключении этого устройства к другому устройству, ознакомьтесь с инструкциями по эксплуатации для обоих устройств и соедините провода, имеющие одинаковые функции.

Схема подключения



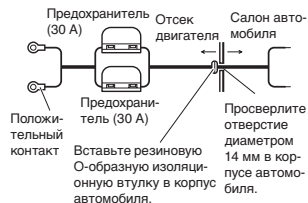
Подключение устройства

Подключение разъема питания

- Пользуйтесь только специальным красным проводом аккумулятора и заземления (RD-223), который продается отдельно. Подключите провод аккумулятора непосредственно к положительному (+) контакту аккумулятора, а провод заземления – к кузову автомобиля.

1. Проведите провод аккумулятора от отсека двигателя в салон автомобиля.

- После завершения всех подключений усилителя, подключите контакт аккумулятора на усилителе к положительному (+) контакту аккумулятора.

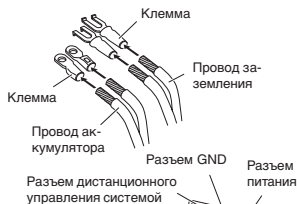


2. Скрутите провод аккумулятора, провод заземления и провод управления системой.



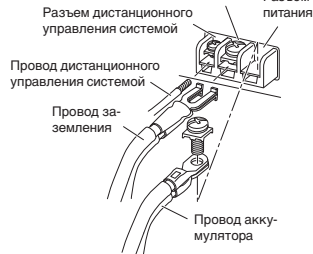
3. Прикрепите клеммы к концам проводов. Клеммы в комплект не входят.

- Для прикрепления клемм к проводам воспользуйтесь пинцетом или другим подобным инструментом.



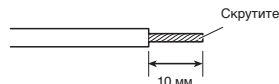
4. Подключите провода к разъемам.

- Надежно закрепите провода при помощи винтовых разъемов.



Подключение разъемов громкоговорителей

1. Оголите около 10 мм провода громкоговорителя при помощи клещей или бокорезов и скрутите его.



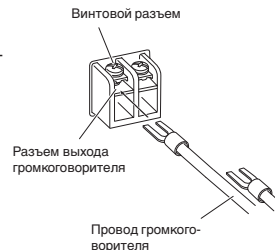
2. Прикрепите клеммы к концам проводов громкоговорителей. Клеммы в комплект не входят.

- Воспользуйтесь пинцетом и пр. для закрепления клемм.



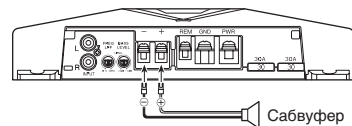
3. Подключите провода громкоговорителей к разъемам громкоговорителей.

- Надежно закрепите провода при помощи винтовых разъемов.



Подключение проводки громкоговорителей

Подключите контактные громкоговорителей в соответствии с приведенной ниже схемой.



ВНИМАНИЕ

- Не устанавливайте усилитель в следующих местах:
 - Туда, где он может травмировать водителя или пассажиров при экстренной остановке.
 - Туда, где он будет мешать водителю, например, на пол перед креслом водителя.
- Следите за тем, чтобы провода не попадали в скользящий механизм сидений, что может привести к короткому замыканию.
- При просверливании отверстия для установки усилителя убедитесь в том, что за панелью нет никаких деталей. Оберегайте от повреждений все кабели и важные части оборудования, такие как топливные трубы или электропроводка.
- Располагайте самонарезающие винты таким образом, чтобы резьба не прикасалась к проводам. В противном случае вибрация автомобиля может привести к повреждению провода и далее к возгоранию.
- Для предотвращения поражения током, не устанавливайте усилитель в таких местах, где он может контактировать с какой-либо жидкостью.
- Для правильного выполнения установки используйте только детали, полученные в комплекте с устройством. Использование посторонних деталей может привести к повреждению внутренних деталей усилителя, а также к ненадежной установке.

Для предотвращения неполадок

- Для обеспечения должного охлаждения усилителя при установке соблюдайте следующие правила:
 - Оставьте над усилителем достаточно свободного места для обеспечения должной вентиляции.
 - Не накрывайте усилитель ковриком.
- Не устанавливайте усилитель около двери, где он может намокнуть.
- Не устанавливайте усилитель на неустойчивую поверхность, например, на запасное колесо.
- Наилучшее место для установки усилителя зависит от модели автомобиля и места установки. Закрепите усилитель на достаточно твердой поверхности.
- Сначала осуществите временное подключение и убедитесь в том, что система работает правильно.
- После установки усилителя убедитесь в том, что запасное колесо, домкрат и инструменты легко доступны.

Пример установки на напольный коврик или на шасси

1. Поместите усилитель туда, где он должен быть установлен. Вставьте полученные в комплекте самонарезающие винты (4 x 18 мм) в отверстия для винтов. Нажмите на винты отверткой, чтобы они пометили места для просверливания отверстий.
2. Просверлите в отмеченных точках отверстия диаметром 2,5 мм и установите усилитель либо на коврик, либо непосредственно на шасси.



Технические характеристики

Источник питания	14,4 В постоянного тока (10,8 - 15,1 В допустимо)
Система заземления	Минус на массе
Потребляемый ток	31,0 А (при постоянной подаче питания, 4 Ом)
Среднее значение тока *	4,4 А (4 Ом для одного канала) 7,3 А (2 Ом для двух каналов)
Предохранитель	30 А x 2
Размеры	268 (Ш) x 52 (В) x 250 (Д) мм
Вес	2,9 кг (Без учета проводки)
Максимальная выходная мощность	600 Вт x 1 (4 Ом)/1000 Вт x 1 (2 Ом)
Номинальная выходная мощность	490 Вт x 1 (4 Ом)/630 Вт x 1 (2 Ом) (DIN 45324, +V=14,4 В)
Сопротивление нагрузки	4 Ом (1 - 8 Ом допустимо)
Частотный диапазон	5 - 240 Гц (+0,5 дБ, -3 дБ)
Искажения	0,03% (10 Вт, 120 Гц)
Низкочастотный фильтр	Частота разделения: 40 - 240 Гц Степень разделения: -24 дБ/окт
Управление низкочастотным звуком:	от -22 до +12 дБ
Максимальный уровень входного сигнала/сопротивление	RCA: 6,5 В/22 кОм (125 мВ – 6,5 В)

Примечание:

- По мере совершенствования дизайн и технические характеристики могут меняться без дополнительного извещения.

* Среднее значение тока

Среднее значение тока приближается к максимальному значению, когда поступает аудио сигнал. Используйте это значение при подсчете общего потребления тока несколькими усилителями.

PIONEER CORPORATION

4-1, MEGURO 1-CHOME, MEGURO-KU, TOKYO 153-8654, JAPAN

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.

P.O. Box 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.
TEL: (800) 421-1404

PIONEER EUROPE NV

Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium
TEL: (0) 3/570.05.11

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.

253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936
TEL: 65-472-1111

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.

178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia
TEL: (03) 9586-6300

PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.

300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R 0P2, Canada
TEL: (905) 479-4411

PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO, S.A. de C.V.

San Lorenzo 1009 3er. Piso Desp. 302
Col. Del Valle Mexico, D.F. C.P. 03100
TEL: 55-5688-52-90