

МОНОФОНИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

Инструкция по эксплуатации

GM-7100M

Зарегистрируйте Ваше изделие на www.pioneer-eur.com.
Ознакомьтесь с преимуществами регистрации в Интернет.

Pioneer *sound.vision.soul*

Содержание

Прочтите до начала эксплуатации данного аппарата	2	Настройка аппарата	7
В случае неисправности	2	Регуляторы усиления	7
Об этом усилителе	2	Переключатель ВFC (управление частотой биений)	7
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ	2	Индикатор питания	7
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	3	Управление частотой среза LPF (ФНЧ - фильтр низких частот)	7
Подключение аппарата	4	Переключатель уровня усиления баса	7
Схема соединений	5	Установка аппарата	8
Подключение разъема питания	5	Пример установки на напольный коврик или шасси	8
Подключение к разъемам выхода на АС	6	Технические характеристики	9
Использование входа от АС	6		
Подключение проводов АС	6		

Прочтите до начала эксплуатации данного аппарата

Благодарим вас за покупку этого изделия Pioneer. До начала работы с ним обязательно прочитайте данное руководство пользователя.

В случае неисправности

Если аппарат не работает надлежащим образом, обратитесь по месту покупки аппарата или в ближайший авторизованный сервисный центр Pioneer.

Об этом усилителе

Данное устройство является усилителем сабвуфера. Если ко входу RCA аппарата одновременно подсоединены каналы L (левый) и R (правый), то на выходе сигнал будет смешанным, так как данный усилитель является монофоническим.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Ни в коем случае не заменяйте перегоревший предохранитель предохранителем большего размера или номинала, чем у исходного предохранителя. Использование ненадлежащего предохранителя может привести к перегреву, появлению дыма, повреждению аппарата и травмам, включая ожоги.

Прочтите до начала эксплуатации данного аппарата

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Обязательно пользуйтесь специальными красными проводами аккумулятора и заземления (RD-223), которые продаются отдельно. Подключите аккумуляторный провод непосредственно к положительной (+) клемме автомобильного аккумулятора, а провод заземления зажмите на массу (подключите к кузову автомобиля).
- Не прикасайтесь к усилителю мокрыми руками: вы можете получить удар электрическим током. Также не прикасайтесь к усилителю, когда он мокрый.
- В целях безопасного вождения автомобиля в транспортном потоке сохраняйте громкость на достаточно низком уровне, чтобы вы могли слышать обычные звуки дорожного движения.
- Если перегорает предохранитель усилителя или предохранитель аккумуляторного провода, приобретенного вами отдельно, проверьте соединения источника питания и акустических систем. Обнаружьте и устраните неисправность, после чего замените перегоревший предохранитель новым предохранителем того же размера и номинала.
- Для предотвращения поломки усилителя и АС защитный контур будет отключать питания от усилителя (звук при этом будет прекращаться) в случае возникновения ненормальных условий эксплуатации. В таком случае выключите питание системы и проверьте соединения источника питания и АС. Обнаружьте причину и устраните неисправность.
- Если не можете обнаружить причину отключения, обратитесь к дилеру.
- Во избежание поражения электрическим током или короткого замыкания во время выполнения соединений и установки обязательно заранее отсоедините отрицательную (-) клемму аккумулятора.
- Перед сверлением отверстий для установки усилителя убедитесь в том, что за панелью не находятся никакие агрегаты или детали автомобиля. Обязательно защитите от повреждения все кабели и важное оборудование, такие, как топливopроводы, тормозные магистрали и электропроводка.
- НЕ допускайте контакта усилителя с жидкостями, которые могут, например, пролиться в том месте, где установлен усилитель. Результатом может быть поражение электрическим током. Результатом контакта с жидкостями может быть также повреждение усилителя и АС, появление дыма и перегрев. Кроме того, поверхность усилителя и поверхности подсоединенных АС могут нагреваться, в результате чего при прикосновении к ним можно получить небольшие ожоги.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:

- Во избежание короткого замыкания и повреждения аппарата отсоедините отрицательную (-) клемму аккумулятора.
- Закрепите проводку кабельными зажимами или изоляционной лентой. Для защиты проводов обмотайте их изолентой в тех местах, где они касаются металлических частей автомобиля.
- Не прокладывайте провода там, где они могут нагреваться, например в потоке воздуха от отопителя. Изоляция при нагреве может быть повреждена, что приведет к короткому замыканию на кузов автомобиля.
- Позаботьтесь о том, чтобы провода не мешали движущимся частям автомобиля, таким, как механизм переключения передач, ручной тормоз или механизм перемещения сидений.
- Не замыкайте провода накоротко. Иначе защитный контур не может не сработать, когда должен.
- Никогда не разрезайте изоляцию провода питания и не делайте отводы от него, чтобы подать питание на другую аппаратуру. Допустимая токовая нагрузка провода будет превышена, что приведет к его перегреву.
- Ни в коем случае не заменяйте перегоревший предохранитель предохранителем большего размера или номинала, чем у исходного предохранителя. Использование ненадлежащего предохранителя может привести к перегреву, появлению дыма, повреждению аппарата и травмам, включая ожоги.

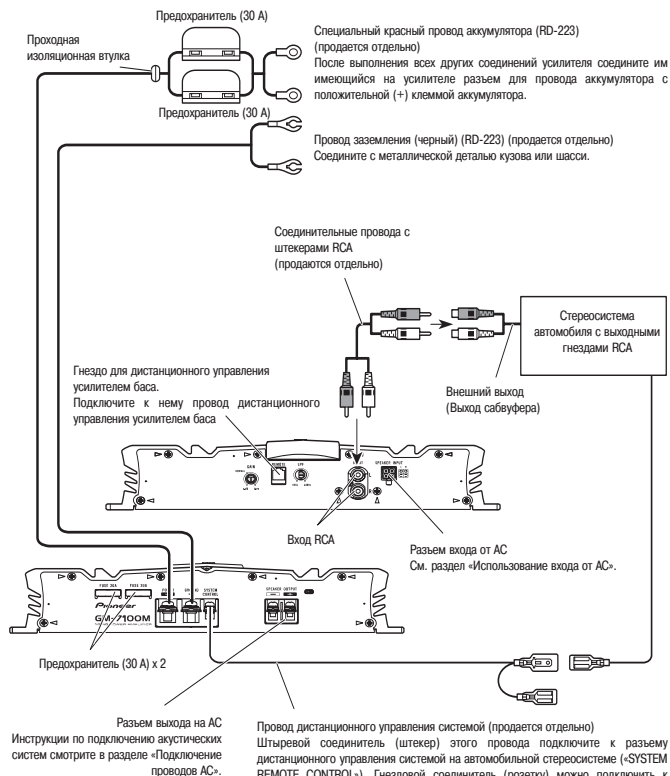
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Во избежание поломки и/или получения травмы

- Не заземляйте провод АС непосредственно на массу и не подключайте общий отрицательный (-) провод для нескольких АС.
- Этот усилитель предназначен для автомобилей с 12-вольтным аккумулятором и отрицательным заземлением. Прежде чем устанавливать его в автомобиль с жилым кузовом для загородного отдыха, грузовик или автобус, проверьте напряжение аккумулятора.
- Если автомобильная стереосистема долго остается включенной в тот период, когда двигатель автомобиля выключен или работает на оборотах холостого хода, аккумулятор может разрядиться. Выключайте автомобильную стереосистему, когда двигатель автомобиля выключен или работает на холостом ходу.
- Если провод дистанционного управления усилителем подключен к клемме питания через замок зажигания (12 В постоянного тока), то усилитель всегда будет включен при включенном зажигании, независимо от того, включена или выключена автомобильная стереосистема. Из-за этого аккумулятор может разрядиться, если двигатель выключен или работает на холостом ходу.
- Акустические системы, подключаемые к усилителю, должны соответствовать стандартам, указанным в нижеприведенной таблице. Несоответствующие АС могут задымиться, загореться или выйти из строя. Импеданс любой из АС должен составлять от 2 до 8 Ом. В случае двухканального или другого параллельного соединения импеданс АС должен быть от 4 до 8 Ом.
- Устанавливайте отдельно продаваемую батарею и проводите к ней провода, располагая их как можно дальше от проводов акустических систем. Отдельно продаваемая батарея и провода к ней, провод заземления, провода акустических систем и усилителя должны проходить как можно дальше от антенны, антенного кабеля и тюнера.

- Провода данного аппарата и других устройств могут иметь различные цвета, даже если они имеют одно и то же назначение. При подключении аппарата к другим устройствам сверяйтесь с прилагаемыми к аппаратуре инструкциями и подсоединяйте провода в соответствии с их назначением.

Схема соединений

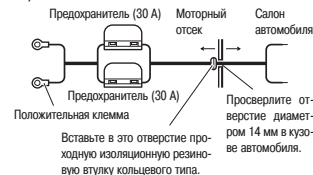


Подключение разъема питания

- Обязательно пользуйтесь специальными красными проводами аккумулятора и заземления (RD-223), которые продаются отдельно. Подключите аккумуляторный провод непосредственно к положительной (+) клемме автомобильного аккумулятора, а провод заземления зажмите на массу (подключите к кузову автомобиля).

1. Проведите провод аккумулятора из моторного отсека в салон автомобиля.

- После выполнения всех других соединений усилителя соедините им имеющийся на усилителе разъем для провода аккумулятора с положительной (+) клеммой аккумулятора.



2. Скрутите концы аккумуляторного провода, провода заземления и провода дистанционного управления системой.



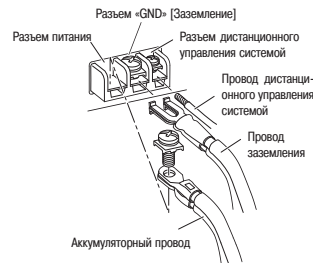
3. Прикрепите наконечники к концам проводов. Наконечники в комплекте не поставляются.

- Для обжима наконечников на концах проводов пользуйтесь плоскогубцами.



4. Подключите провода к разъемам.

- Надежно закрепите провода винтами разъемов.



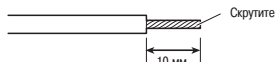
Подключение аппарата

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильное закрепление проводов аккумулятора в разъемах при помощи винтов может привести к перегреву в области разъемов и травмам, включая небольшие ожоги.

Подключение к разъемам выхода на АС

1. С помощью кусачек или ножа очистите от изоляции концы проводов АС длиной около 10 мм и скрутите их.



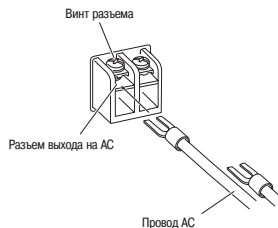
2. Прикрепите наконечники к концам проводов. Наконечники в комплекте поставки не прилагаются.

● Для обжима наконечников на концах проводов пользуйтесь плоскогубцами.



3. Подключите провода АС к разъемам выхода на акустические системы.

● Надежно закрепите провода АС винтами разъемов.



Использование входа АС

Подсоедините провода, выходящие из стереофонической акустической системы автомобиля к усилителю, воспользовавшись прилагаемым входным разъемом АС.

● Не подсоединяйте одновременно вход RCA и вход АС.

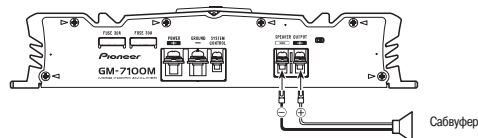
■ Соединения при использовании АС



Входной соединитель АС
Для соединения с входными от АС гнездами данного устройства

Подключение проводов АС

Подключите провода АС согласно рисунку внизу



Индикатор питания

Индикатор питания светится, когда питание включено.

Управление частотой среза LPF (ФНЧ - фильтр низких частот)

Вы можете выбрать частоту среза от 40 до 240 Гц.

Регуляторы усиления

В том случае, если уровень звука слишком низкий, даже когда громкость автомобильной стереосистемы, используемой вместе с данным усилителем мощности, увеличена до предела, вращайте по часовой стрелке регулятор усиления, расположенный на передней панели усилителя мощности. Если при повышенной громкости звук искажается, вращайте регулятор усиления против часовой стрелки.

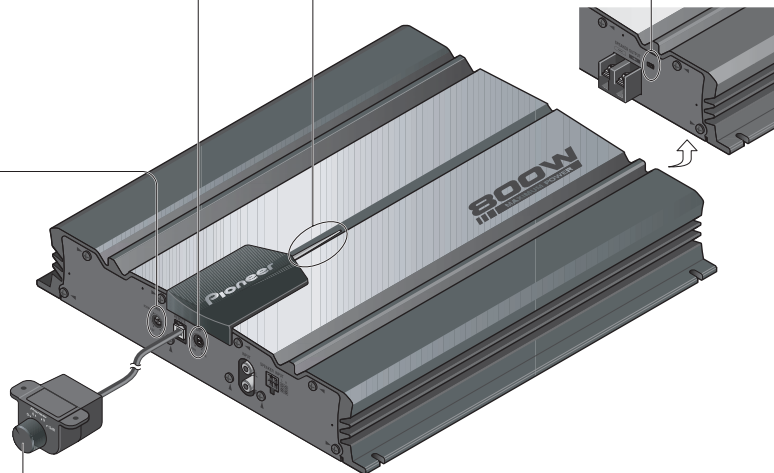
- В случае использования усилителя с автомобильной стереосистемой, оборудованной разъемами RCA (стандартный выходной сигнал 500 мВ), установите регулятор в позицию «NORMAL». При использовании усилителя с автомобильной стереосистемой Pioneer с разъемами RCA и с максимальным выходным сигналом 4 В или более отрегулируйте уровень до соответствия уровню выходного сигнала автомобильной стереосистемы.
- Если вы слышите слишком сильные шумы при использовании входных разъемов AC, поверните регулятор усиления против часовой стрелки.

Переключатель уровня усиления баса

Вы можете выбрать уровень усиления баса от 0 до 6, 9 и 12 дБ. Инструкции по подсоединению дистанционного управления усилителем баса к усилителю даются в разделе «Схема соединений».

Переключатель ВFC (управление частотой биений)

Если вы слышите биения, слушая радиопередачи в диапазоне «MW/LW» [Средние/Длинные волны] с помощью своей автомобильной стереосистемы, измените положение переключателя «ВFC», используя небольшую отвертку со стандартным концом.



Установка аппарата

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

- Не устанавливайте аппарат:
 - в местах, где он может причинить травму водителю или пассажирам в случае резкой остановки автомобиля;
 - в местах, где он может мешать водителю, например на полу перед сиденьем водителя.
- Позаботьтесь о том, чтобы провода не защемлялись механизмом перемещения сидений, что может привести к короткому замыканию.
- Перед сверлением отверстий для установки усилителя убедитесь в том, что за панелью не находятся никакие агрегаты или детали автомобиля. Защитите от повреждения все кабели и важное оборудование, такие как топливопроводы, тормозные магистрали и электропроводка.
- Вкручивайте самонарезающие винты таким образом, чтобы кончик винта не касался провода. Это необходимо для предотвращения рассечения провода под воздействием вибраций автомобиля, которое может привести к возгоранию.
- НЕ допускайте контакта усилителя с жидкостями, которые могут, например, пролиться в том месте, где установлен усилитель. Результатом может быть поражение электрическим током. Результатом контакта с жидкостями также может быть повреждение усилителя и АС, появление дыма и перегрев. Кроме того, поверхность усилителя и поверхности подсоединенных АС могут нагреваться, в результате чего при прикосновении к ним можно получить небольшие ожоги.
- Чтобы обеспечить правильную установку, используйте прилагаемые крепежные детали в соответствии с нижеприведенными указаниями. Если используются детали не из числа имеющихся в комплекте, они могут повредить внутренние части усилителя или, не обеспечив надежное крепление, привести к падению усилителя.
- Ни в коем случае не заменяйте перегоревший предохранитель предохранителем большего размера или номинала, чем у исходного предохранителя. Использование ненадлежащего предохранителя может привести к перегреву, появлению дыма, повреждению аппарата и травмам, включая ожоги.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Как избежать поломки и/или травмы

- Для того чтобы обеспечить надлежащее рассеивание тепла от усилителя, во время установки позаботьтесь о следующем:
 - создайте достаточное свободное пространство над усилителем для надлежащей вентиляции;
 - не накрывайте усилитель напольным матом или ковриком.
- НЕ допускайте контакта усилителя с жидкостями, которые могут, например, пролиться в том месте, где установлен усилитель. Результатом может быть поражение электрическим током.

Результатом контакта с жидкостями может быть также повреждение усилителя и АС, появление дыма и перегрев. Кроме того, поверхность усилителя и поверхности подсоединенных АС могут нагреваться, в результате чего при прикосновении к ним можно получить небольшие ожоги.

- Не устанавливайте усилитель на неустойчивой поверхности, например на полке для запасной шины.
- В зависимости от модели автомобиля наилучшими для установки могут быть различные места. Установите и закрепите усилитель в достаточно жестком положении.
- Сделайте временные соединения и проверьте, правильно ли работают усилитель и система.
- После установки усилителя проверьте, не мешает ли он вынимать запасную шину, домкрат и инструменты.

Пример установки на напольный коврик или на шасси

1. Разместите усилитель там, где он будет установлен. Вставьте самонарезающие винты (4 x 18 мм) в отверстия для винтов. Нажимайте отверткой на винты таким образом, чтобы они сделали отметки в тех местах, где должны располагаться установочные отверстия.
2. Просверлите отверстия диаметром 2,5 мм в помеченных точках и установите усилитель либо на коврик, либо прямо на шасси.



Технические характеристики

Источник питания	14,4 В постоянного тока (допустимо 10,8-15,1 В)
Система заземления	Минус на массу
Потребляемый ток	33,0 А (при непрерывной мощности и нагрузке 4 Ом)
Средний выходной ток*	9,0 А (4 Ом для четырех каналов) 16,0 А (2 Ом для двух каналов)
Предохранитель	30 А x2
Габариты	300 (Ш) x 60 (В) x 327 (Г) мм
Масса	4,7 кг (без учета соединительных кабелей)
Максимальная выходная мощность	500 Вт x 1 (4 Ом)/800 Вт x 1 (2 Ом)
Длительная выходная мощность	250 Вт x 1 (при 14,4 В, 4 Ом, 20 Гц – 240 Гц, сумм. коэф. гармоник 0,5%) 360 Вт x 1 (при 14,4 В, 2 Ом, 20 Гц – 240 Гц, сумм. коэф. гармоник 0,8%)
Выходная мощность, развиваемая в течение длительного времени (DIN)	380 Вт x 1 (4 Ом) (DIN45324, +V=14,4 В)
Импеданс нагрузки	4 Ом (допустимо 2 - 8 Ом)
Амплитудно-частотная характеристика	10 – 240 Гц (+0 дБ, -3 дБ)
Отношение сигнал/шум	100 дБ (сеть IEC-A)
Искажения	0,03% (10 Вт, 120 Гц)
Фильтр низких частот	Частота среза: 40 - 240 Гц Крутизна среза: -12 дБ/окт.
Усиление баса	Частота: 50 Гц Уровень: 0/6/9/12 дБ
Регулятор усиления	RCA: 200 мВ – 6,5 В AC: 0,8 – 26 В
Максимальный уровень входного сигнала/импеданс на входе	RCA: 6,5 В/22 кОм AC: 26 В/40 кОм

Примечание:

- Конструкция и технические характеристики могут быть изменены с целью модернизации без специального извещения.
- **Средний выходной ток**
Средний выходной ток близок к максимальному выходному току данного усилителя при подаче на вход аудиосигнала. Используйте приведенную величину при вычислении общего выходного тока от нескольких усилителей мощности.

PIONEER ELECTRONIC 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.

Blvd. Manuel Avila Camacho 138 10 piso

Col. Lomas de Chapultepec, Mexico, D.F. 11000

TEL: 55-9178-4270

