

Pioneer *sound.vision.soul*

МОСТОВОЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

Инструкция по эксплуатации

GM-X962

Перед началом эксплуатации	3	Подключение устройства	6
В случае появления трудностей	3	Схема подключения	7
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	3	Подключение питания	8
Настройка устройства	4	Подключение громкоговорителей	8
Регулировка коэффициента усиления	4	Подключение проводки громкогово- рителей	9
Индикатор питания	5	Установка	10
Переключатель BFC (Управление частотой биений)	5	Пример установки на напольный коврик или на шасси	10
Переключатель LPF (Фильтр низкой частоты)	5	Технические характеристики	11

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

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.

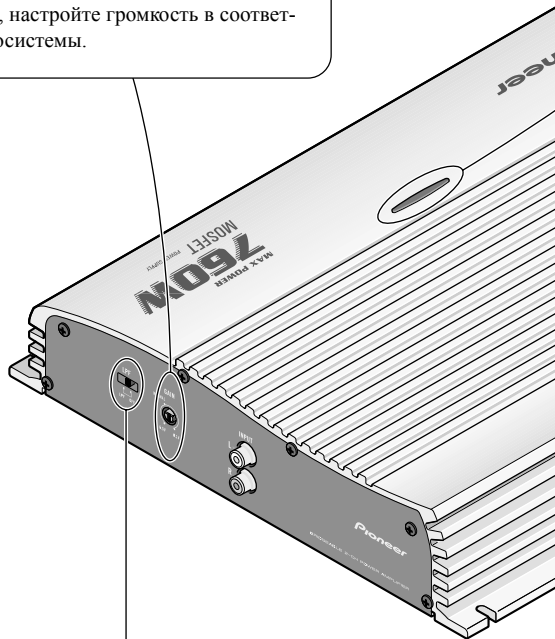
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользуйтесь только специальным красным проводом аккумулятора и заземления (RD-223), который продается отдельно. Подключите провод аккумулятора непосредственно к положительному (+) разьему 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 высоким, 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 неправильного функционирования 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. Оберегайте от поврежденных все кабели и важные части оборудования, такие как трубы подачи горючего и электропроводку.

Регулировка коэффициента усиления

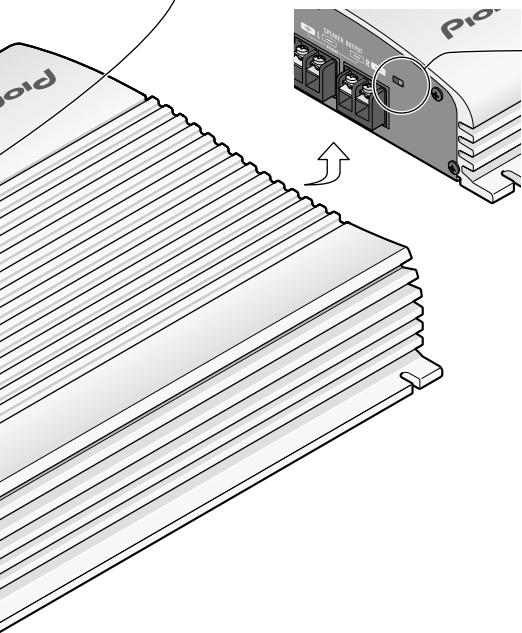
Если громкость слишком низкая, даже когда регулятор громкости автомобильной стереосистемы, подключенной к этому усилителю мощности, установлен в максимальное положение, поверните регулятор коэффициента усиления на передней части усилителя по часовой стрелке. Если при увеличении громкости имеют место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

- При использовании с автомобильной стереосистемой, оборудованной RCA (стандартный выход 500 мВ), установите регулятор в положение NORMAL. При использовании с автомобильной стереосистемой Pioneer, оборудованной RCA, с максимальным выходом 4 В или более, настройте громкость в соответствии с уровнем выхода автомобильной стереосистемы.



Индикатор питания

Индикатор питания загорается, когда включается питание.



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.

Переключатель LPF (Фильтр низкой частоты)

Установите переключатель LPF следующим образом в соответствии с типом громкоговорителя, подключенного к разъему выхода громкоговорителя и автомобильной стереосистемы:

Положение переключателя LPF	Диапазон выводимых частот	Тип громкоговрителей	Замечания
LPF (левое)	Очень низкочастотный диапазон	Сабвуфер	При подключении сабвуфера
OFF (центральное)	Полный диапазон	Полный диапазон	

Внимание

- Во избежание закорачивания электрической системы и повреждения устройства, перед началом эксплуатации отсоедините отрицательный разъем аккумулятора (-).
- Закрепите проводку при помощи скоб или липкой ленты. Для защиты проводки замотайте 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.

Во избежание повреждений

- Не заземляйте провод громкоговорителя непосредственно, и не соединяйте отрицательные (-) контакты нескольких громкоговорителей.
- Это устройство предназначено для работы от автомобильного аккумулятора 12 В с минусом на массу. 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 находится 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.

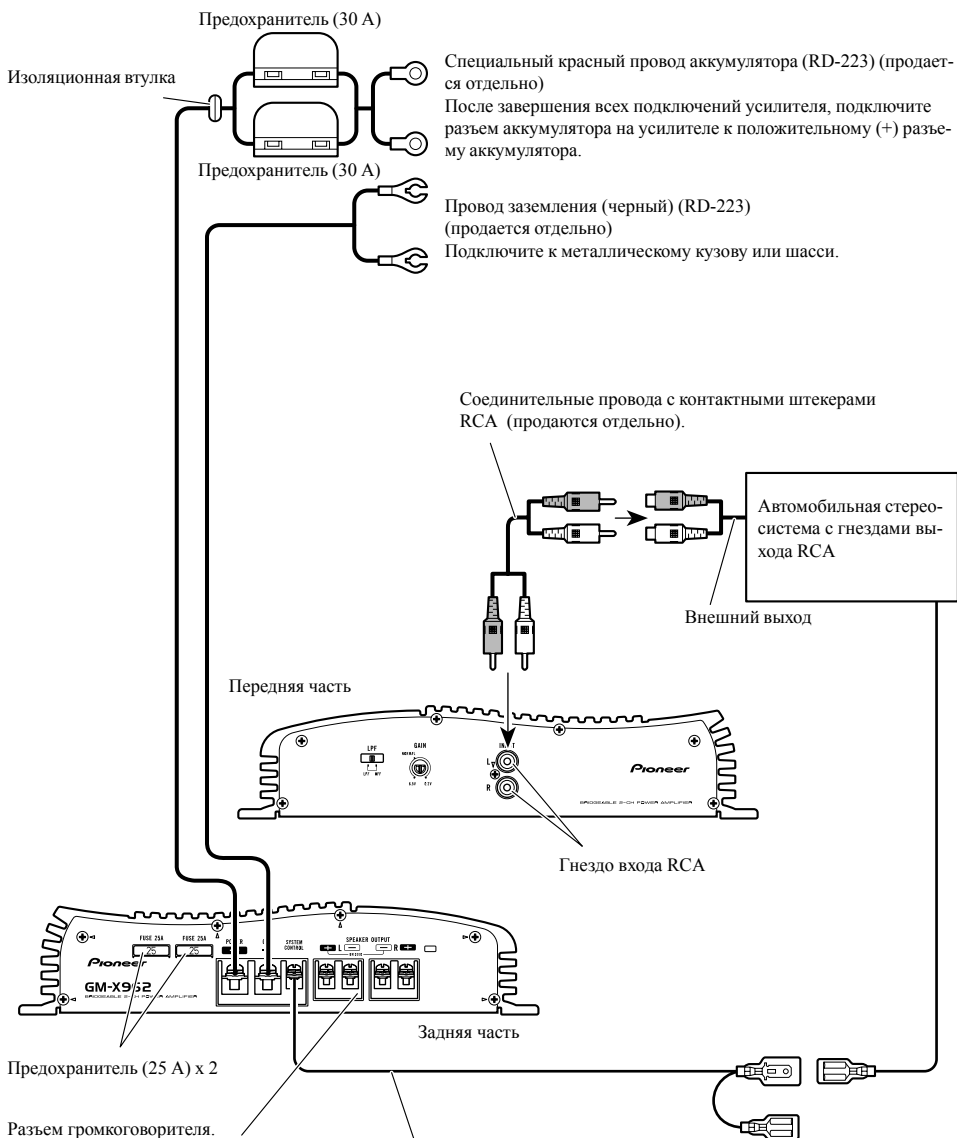
- Проведите и закрепите всю проводку таким образом, чтобы она не касалась движущихся деталей, таких, как рычаг переключения передач, ручной тормоз и механизм движения кресел.
- Не закорачивайте никакие провода. Если это случится, защитная цепь может не сработать при необходимости.
- Никогда не подавайте питание на другое оборудование, обрезав изоляцию кабеля питания и приложив конец к проводу. Нагрузка провода будет превышена, что приведет к выделению тепла.

- Громкоговорители, подключаемые к усилителю, должны соответствовать стандартам, приведенным ниже. В противном случае они могут загореться, испускать дым или испортиться. Сопротивление громкоговорителя должно быть в пределах от 2 до 8 Ом для стереофонического подключения, и от 4 до 8 Ом для монофонического и прочих мостовых подключений.
- Подключите и проложите продающийся отдельно кабель аккумулятора как можно дальше от проводов громкоговорителей. Подключите и проложите продающийся отдельно кабель аккумулятора, провод заземления, провода громкоговорителей и усилителя 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.

Канал громкоговорителя	Тип громкоговорителя	Мощность
Два канала	Сабвуфер	Расчетная входная мощность: мин. 145 Вт
	Не сабвуфер	Максимальная входная мощность: мин. 250 Вт
Один канал	Сабвуфер	Расчетная входная мощность: мин. 440 Вт
	Не сабвуфер	Максимальная входная мощность: мин. 760 Вт

Схема подключения



Разъем громкоговорителя.
Обратитесь к разделу "Подключение проводки громкоговорителей" для получения инструкций по подключению громкоговорителей.

Провод дистанционного управления системой (продается отдельно)
Подключите охватываемый разъем этого провода к разъему дистанционного управления автомобильной стереосистемой (SYSTEM REMOTE CONTROL). Охватываемый разъем может быть подключен к разъему управления автономной антенны. Если автомобильная стереосистема не имеет разъема дистанционного управления, подключите охватываемый разъем к разъему питания через переключатель зажигания.

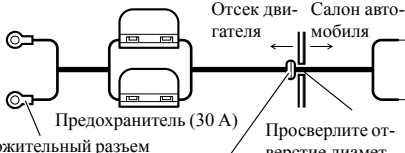
Подключение питания

- 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.

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

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

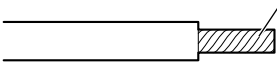
Предохранитель (30 A)



Вставьте резиновую O-образную изоляционную втулку в корпус автомобиля.

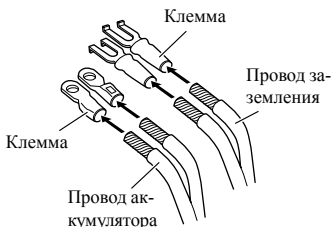
2. Скрутите провод аккумулятора, провод заземления и провод управления системой.

Скрутите



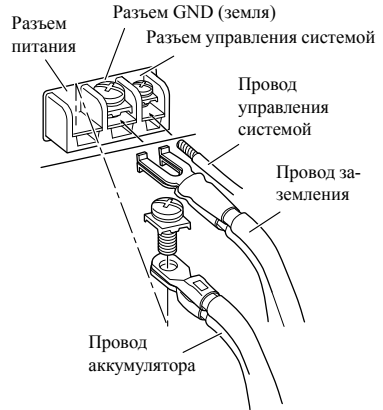
3. Прикрепите клеммы к концам проводов. Клеммы в комплект не входят.

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



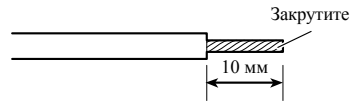
4. Подключите провода к разъемам.

- Надежно закрепите провода при помощи винтовых разъемов.



Подключение громкоговорителей

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



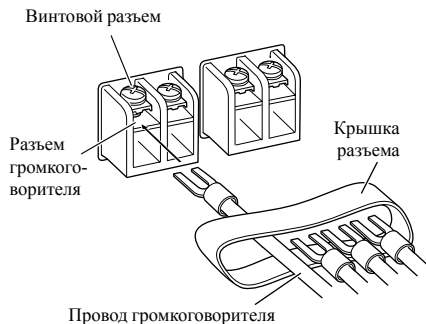
2. Прикрепите клеммы к концам проводов громкоговорителей. Клеммы в комплекте не входят.

- Воспользуйтесь пинцетом и пр. для закрепления клемм.

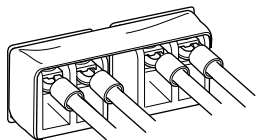


3. Подключите провода громкоговорителей к разъемам выхода громкоговорителей.

- Подключите провода громкоговорителей, пропустив их через крышку разъема.
- Надежно закрепите провода при помощи винтовых разъемов.



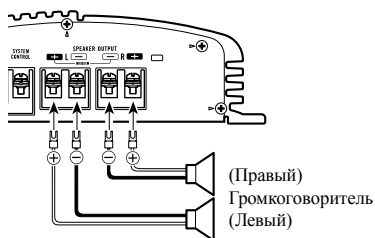
4. Нажмите на крышку разъема.



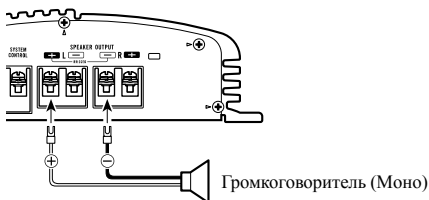
Подключение проводки громкоговорителей

Режим вывода громкоговорителя может быть двухканальным (стерео) или одноканальным (моно). Подключайте провода громкоговорителей в зависимости от режима, в соответствии с приведенными ниже схемами.

Двухканальный режим (стерео)



Одноканальный режим (моно)



ВНИМАНИЕ

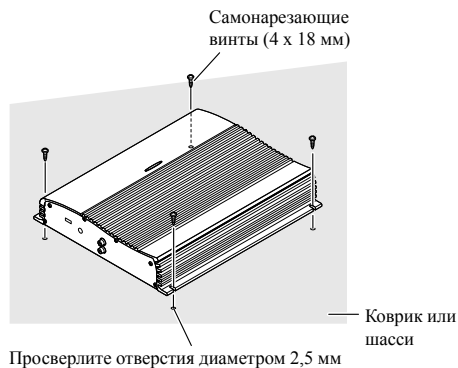
- Не устанавливайте усилитель в следующих местах:
 - Туда, где он может травмировать водителя или пассажиров при экстренной остановке.
 - Туда, где он будет мешать водителю, например, на пол перед креслом водителя.
- Следите за тем, чтобы провода не попадали в скользящий механизм сидений, что может привести 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 тому, что провода будут перерезаны.
- 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 намочнуть.
- 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, монтаж 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 отметили 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	25,0 А (при последовательной подаче питания, 4 Ом)
Среднее потребление тока*	9,6 А (4 Ом для двух каналов) 17,3 А (4 Ом для одного канала)
Предохранитель	25 А x 2
Размеры	279 (Ш) x 61 (В) x 324 (Д) мм
Вес	5,0 кг (Без учета проводки)
Максимальная выходная мощность	250 Вт x 2/760 Вт x 1
Номинальная выходная мощность	175 Вт x 2/530 Вт x 1 (DIN 45324, +V=14,4 В)
Сопrotивление нагрузки	4 Ом (2 - 8 Ом допустимо) (Мостовое соединение: 4 - 8 Ом допустимо)
Частотный диапазон	10 - 50000 Гц (+0 дБ, -1 дБ)
Отношение сигнал/шум	100 дБ (сеть IEC-A)
Искажения	0,008% (10 Вт, 1 кГц)
Разделение	65 дБ (1 кГц)
Фильтр низкой частоты	Частота разделения: 80 Гц Степень разделения: -12 дБ/окт
Максимальный входной сигнал/сопротивление	RCA: 6,5 В/22 кОм (0,2 - 6,5 В)

Примечание:

- В связи с усовершенствованиями дизайн и технические характеристики могут меняться без дополнительного извещения.

*Среднее потребление тока

- Среднее потребление 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 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 OP2, 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: 5-688-52-90

Published by Pioneer Corporation.
Copyright © 2001 by Pioneer Corporation.
All rights reserved.

Publication de Pioneer Corporation.
Copyright © 2001 Pioneer Corporation.
Tous droits de reproduction et de traduction
réservés.