

Pioneer

Оптическая цифровая справочная система

ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ МОСТОВОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

RS-A99

Руководство пользователя

Русский

Благодарим Вас за покупку этого изделия компании PIONEER.

Для обеспечения правильности эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство перед началом использования изделия. *Держите данное руководство под рукой для обращения к нему в будущем.*

01 Перед началом эксплуатации

- В случае возникновения неполадок 3
- Перед подключением/установкой усилителя 3

02 Настройка усилителя

- Описание элементов устройства 5
- Выбор правильной регулировки уровня 6

03 Подключение устройств

- Пример настройки 7
- Схема подключения 7
- Перед подключением усилителя 8
- Режим мостового соединения 9
- Технические характеристики громкоговорителя 9
- Подключение громкоговорителей 10
- Подключение с использованием входного гнезда RCA 10
- Непаяные клеммные соединения 11
- Подключение клеммы питания 12
- Подключение проводов к выходным клеммам громкоговорителей 13

04 Установка

- Перед установкой усилителя 14
- Пример установки усилителя на напольном коврике или шасси 14
- Изменение ориентации таблички 15

Дополнительная информация

- Технические характеристики 16

Перед началом эксплуатации



Если вы желаете утилизировать данное изделие, не выбрасывайте его вместе с обычным бытовым мусором. Существует отдельная система сбора использованных электронных изделий в соответствии с законодательством, которая предполагает соответствующее обращение, возврат и переработку.

Частные лица в странах Евросоюза, Швейцарии и Норвегии могут бесплатно возвращать использованные электронные изделия в специализированные пункты приема или в магазин (при покупке аналогичного нового устройства).

Если Ваша страна не указана в приведенном выше перечне, обращайтесь в органы местного управления за инструкциями по правильной утилизации продукта.

Тем самым Вы обеспечите утилизацию Вашего изделия с соблюдением обязательных процедур по обработке, утилизации и вторичной переработке и, таким образом, предотвратите потенциальное негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей. ■

В случае возникновения неполадок

При неполадках в работе этого изделия свяжитесь с торговым представителем компании-производителя или с ближайшим сервисным пунктом Pioneer. ■

Перед подключением/установкой усилителя



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Рекомендуется использовать специальный красный провод для подключения к аккумулятору и провод заземления RD-228 (приобретаются отдельно). Подключите провод, предназначенный для подключения к аккумулятору, к положительной клемме ⊕ аккумулятора автомобиля, а провод заземления – к корпусу автомобиля.
- Данное устройство предназначено для транспортных средств с 12-вольтовым аккумулятором и заземлением отрицательного полюса. Перед установкой данного устройства в жилом автофургоне, грузовике или автобусе проверьте напряжение аккумулятора.
- При установке данного устройства необходимо сначала подключить провод заземления должным образом подключен к металлическим деталям кузова автомобиля. Провод заземления должен монтироваться отдельно от заземления данного устройства с использованием отдельных винтов. Ослабление затяжки или выпадение винта крепления может стать причиной пожара, задымления или сбоев в работе устройства.
- Используйте предохранитель с указанными параметрами.
- Если перегорел предохранитель приобретенного отдельно провода для подключения к аккумулятору или предохранитель усилителя, проверьте правильность подключения проводов и громкоговорителей. Выявите и устраните причину, а затем замените предохранитель на новый с идентичными номинальными параметрами.

Перед началом эксплуатации

- Устанавливайте усилитель только на ровной поверхности. Не устанавливайте на поверхностях с уклоном или неровностями. Это может стать причиной неисправности.
- При установке усилителя убедитесь, что никакие детали (например, винты) не попали в пространство между усилителем и автомобилем. Это может стать причиной неисправности.
- Не допускайте попадания жидкости на данное устройство. Это может повлечь поражение электрическим током. Кроме того, попадание жидкости в устройство может стать причиной его выхода из строя, перегрева и появления дыма.
Наружные поверхности усилителя и подключенных громкоговорителей также могут нагреваться и при прикосновении к ним вызывать небольшие ожоги.
- При возникновении каких-либо отклонений от нормального режима работы необходимо отключить питание усилителя, чтобы избежать возникновения серьезных неисправностей. В таких случаях следует установить переключатель питания системы в положение OFF (ВЫКЛ) и проверить соединения проводов подачи питания и громкоговорителей. Если Вам не удалось выявить причину самостоятельно, обратитесь к своему дилеру.
- Перед установкой отсоедините отрицательную клемму аккумулятора.



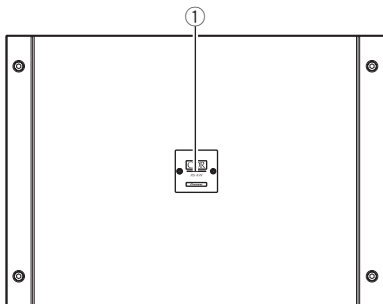
ВНИМАНИЕ

- Всегда сохраняйте уровень громкости достаточно низким, чтобы были слышны звуки извне.
- Работа усилителя на повышенной мощности в режиме стерео при выключенном или работающем на холостом ходу двигателя может привести к разрядке аккумулятора. ■

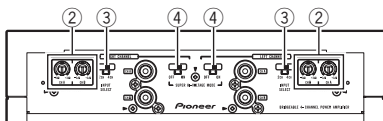
Настройка усилителя

Описание элементов устройства

Верхняя панель



Слева



Для регулировки переключателя используйте отвертку с плоским жалом.

① Индикатор питания

При включении питания загорается индикатор питания.

② Регулятор LEVEL ADJUST (регулировка уровня)

С помощью регулятора **LEVEL ADJUST** (регулировка уровня) можно настроить уровень мощности входного сигнала для каждого канала. В качестве **CH A** (канал A) и **CH B** (канал B) доступны оба канала, **LEFT CHANNEL** (левый) и **RIGHT CHANNEL** (правый).

Чтобы увеличить уровень, поворачивайте регулятор **LEVEL ADJUST** (регулировка уровня) по часовой стрелке. Чтобы уменьшить уровень, поворачивайте регулятор **LEVEL ADJUST** (регулировка уровня) против часовой стрелки.

- В случае мостового соединения громкоговорителей установите регуляторы **LEVEL ADJUST** (регулировка уровня) громкоговорителей в одинаковое положение.
- Если устройство подключено к аудиосистеме с высокой выходной мощностью, и при увеличении громкости основного устройства искажения усиливаются, необходимо уменьшить уровень громкости аудиосистемы.

③ Переключатель INPUT SELECT (вход)

Выберите **2CH** для двухканального входа и **4CH** для четырехканального входа.

- Установите переключатели **LEFT CHANNEL** (левого канала) и **RIGHT CHANNEL** (правого канала) в одинаковое положение.

④ Переключатель SUPER HI-VOLTAGE MODE (режим повышенного напряжения)

При подключении RS-P99 (продается отдельно) включите

SUPER HI-VOLTAGE MODE (режим повышенного напряжения) с помощью данного переключателя.

- Установите переключатели **LEFT CHANNEL** (левого канала) и **RIGHT CHANNEL** (правого канала) в одинаковое положение.
- При подключении других устройств, кроме RS-P99 переключатель должен находиться в положении ВКЛ. Если перевести его в положение ВКЛ, уровень громкости может упасть. ■

Выбор правильной регулировки уровня

- В устройстве предусмотрена функция защиты от установки слишком высокой мощности, неверного использования или неверного подключения, способных привести к выходу усилителя из строя.
- При установке слишком высокого уровня громкости и т. п. данная функция на несколько секунд отключает звук (это не является неисправностью) и вновь включает его при снижении уровня громкости на главном устройстве.
- Отключение звука может указывать на несовпадение уровня выходной мощности основного устройства и уровня входной мощности усилителя. Чтобы звук от основного устройства не отключался при высоком уровне, поверните регулятор уровня усилителя вправо или влево, чтобы выбрать уровень, соответствующий максимальному уровню мощности предварительного выхода основного устройства и не создавать слишком большой выходной мощности.
- Уровень громкости и регулировка уровня установлены правильно, но звук все равно периодически отключается. В этом случае обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр Pioneer.

Регулятор уровня на данном устройстве



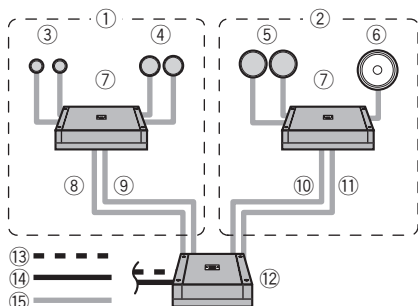
- При чрезмерном повышении уровня усиления резко увеличиваются искажения, а мощность повышается незначительно.

- Если форма сигнала искажается из-за слишком высокой выходной мощности, увеличение уровня с помощью регулятора на усилителе незначительно влияет на мощность. ■

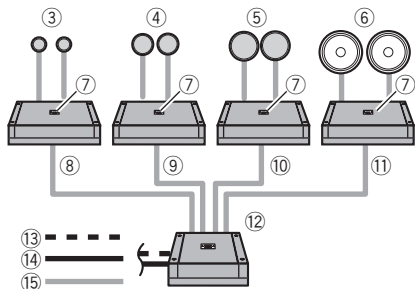
Подключение устройств

Пример настройки

В данной системе это устройство подсоединяется к 4 каналам в ① и к 3 каналам в ②.

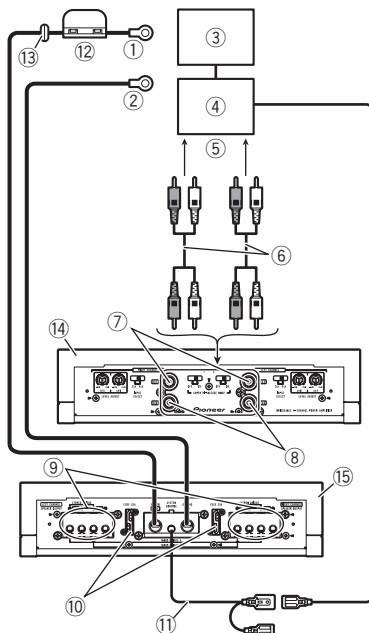


В данной системе к каждому устройству подсоединяются 2 канала.



- ③ Высокочастотный громкоговоритель
- ④ Среднечастотный громкоговоритель
- ⑤ Низкочастотный громкоговоритель
- ⑥ Сабвуфер
- ⑦ Данное устройство
- ⑧ Высокочастотный выход
- ⑨ Среднечастотный выход
- ⑩ Низкочастотный выход
- ⑪ Выход сабвуфера
- ⑫ RS-P99 (продается отдельно)
- ⑬ Оптический кабель
- ⑭ Кабель IP-BUS
- ⑮ Аналоговый сигнал ■

Схема подключения



- ① Специальный красный провод для подключения к аккумулятору RD-228 (продается отдельно)
После подключения всех проводов усилителя последним подключите провод, идущий от клеммы усилителя к положительной (⊕) клемме аккумулятора.
- ② Провод заземления (черный) RD-228 (приобретается отдельно)
Подсоедините к чистой неокрашенной металлической поверхности.
- ③ Автомобильная аудиосистема с выходными гнездами для подключения кабеля RCA (приобретается отдельно)
- ④ RS-P99 (продается отдельно)
- ⑤ Внешний выход
Если используется только один входной штекер, не подключайте ничего к входному гнезду B, предназначенному для RCA.

- ⑥ Соединительный провод с штекерами RCA (приобретается отдельно)
- ⑦ Входное гнездо А для RCA
- ⑧ Входное гнездо В для RCA
- ⑨ Выходные клеммы для подключения громкоговорителей

Инструкции по подключению громкоговорителей приведены в соответствующем разделе. См. *Подключение проводов к выходным клеммам громкоговорителей* на стр. 13.

- ⑩ Плавкий предохранитель (25 А)
- ⑪ Провод для подключения системы дистанционного управления (приобретается отдельно)

Подключите штекерный вывод провода к разъему системы дистанционного управления автомобильной аудиосистемой. Гнездовой вывод можно подключить к разъему реле управления антенной аудиосистемы. Если у автомобильной аудиосистемы отсутствует разъем для подключения системы дистанционного управления, подключите штекерный вывод к клемме питания через замок зажигания.

- ⑫ Плавкий предохранитель (40 А) × 2
- ⑬ Проходная изолирующая втулка
- ⑭ Левая сторона
- ⑮ Правая сторона



Примечание

Переключатель **INPUT SELECT** (выбор входа) должен быть установлен в одно из положений. Дополнительную информацию см. в разделе *Настройка усилителя* на стр. 5. ■

Перед подключением усилителя



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Закрепите провода при помощи зажимов или изоляционной ленты. Для защиты проводки заизолируйте провода в местах их соприкосновения с металлическими деталями.
- Не нарушайте изоляцию проводов питания для подачи питания на другое оборудование. Провода имеют ограниченную допустимую нагрузку по току.

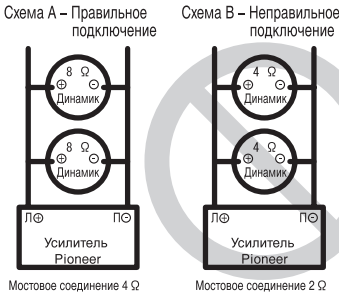


ВНИМАНИЕ

- Запрещается укорачивать провода, цепь защиты может выйти из строя.
- Запрещается напрямую заземлять отрицательный вывод громкоговорителя.
- Запрещается скреплять отрицательные кабели громкоговорителей вместе.
- Если провод системы дистанционного управления усилителем подключен к клемме питания через замок зажигания (12 В пост. тока), то усилитель будет находиться в включенном состоянии при включенном зажигании вне зависимости от того, включена автомобильная аудиосистема или нет; это может привести к разрядке аккумулятора, если двигатель выключен или работает на холостых оборотах.
- Проложите и закрепите приобретаемый отдельно провод для подключения к аккумулятору как можно дальше от проводов громкоговорителей. Проложите и закрепите приобретаемый отдельно провод для подключения к аккумулятору, провод заземления, провода громкоговорителей и усилителя как можно дальше от антенны, кабеля антенны и тюнера. ■

Подключение устройств

Режим мостового соединения



Максимальное сопротивление громкоговорителя не должно превышать 4 Ω. Убедитесь, что данное условие выполнено. Неверное подключение усилителя может привести к его повреждению или к травмам в виде ожогов, вызванных перегревом.

Мостовое соединение двухканального усилителя с нагрузкой 4 Ω представляет собой параллельное подключение двух громкоговорителей с сопротивлением 8 Ω каждый, левого ⊕ и правого ⊖ (Схема А), либо одного громкоговорителя с сопротивлением 4 Ω. Для других усилителей см. схему мостового подключения громкоговорителей на задней панели: два громкоговорителя с сопротивлением 8 Ω, подключенных параллельно, для нагрузки 4 Ω, либо один громкоговоритель с сопротивлением 4 Ω на каждый канал.

При возникновении вопросов обращайтесь к местному авторизованному дилеру Pioneer или в пункт сервисного обслуживания. ■

Технические характеристики громкоговорителя

Убедитесь, что характеристики громкоговорителей соответствуют указанным ниже требованиям. В противном случае существует опасность возгорания, задымления или повреждения устройства. Сопротивление громкоговорителей от 2 Ω до 8 Ω, или от 4 Ω до 8 Ω для двухканального или иного мостового соединения.

Сабвуфер

Канал громкоговорителя	Мощность
Четырехканальный выход	Номинальная входная мощность: Не менее 60 Вт
Двухканальный выход	Номинальная входная мощность: Не менее 180 Вт
Трехканальный выход А для громкоговорителя	Номинальная входная мощность: Не менее 60 Вт
Трехканальный выход В для громкоговорителя	Номинальная входная мощность: Не менее 180 Вт

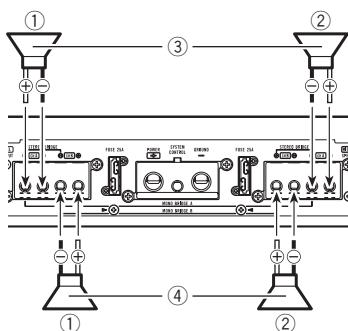
Прочее оборудование (кроме сабвуфера)

Канал громкоговорителя	Мощность
Четырехканальный выход	Максимальная входная мощность: Не менее 100 Вт
Двухканальный выход	Максимальная входная мощность: Не менее 300 Вт
Трехканальный выход А для громкоговорителя	Максимальная входная мощность: Не менее 100 Вт
Трехканальный выход В для громкоговорителя	Максимальная входная мощность: Не менее 300 Вт

Подключение громкоговорителей

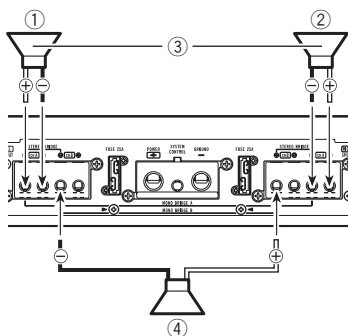
Режим выхода на громкоговоритель может быть четырех-, трех- (стерео и моно) или двухканальным (стерео или моно). Подключите выводы громкоговорителей согласно выбранному режиму, руководствуясь приведенными ниже схемами.

Четырехканальный выход



- ① Слева
- ② Справа
- ③ Выход А громкоговорителя
- ④ Выход В громкоговорителя

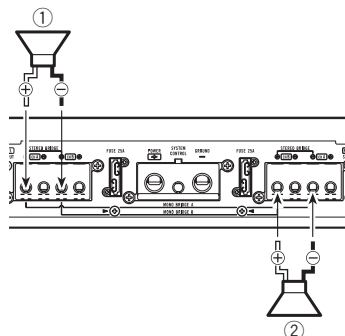
Трехканальный выход



- ① Слева
- ② Справа

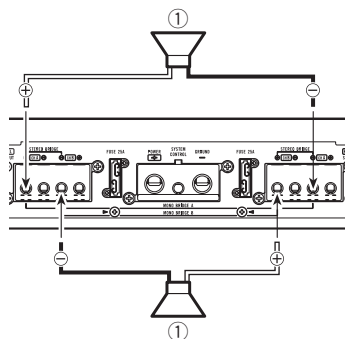
- ③ Выход А громкоговорителя
- ④ Выход В громкоговорителя (моно)

Двухканальный выход (стерео)



- ① Громкоговоритель (левый)
- ② Громкоговоритель (правый)

Двухканальный выход (моно)



- ① Громкоговоритель (моно) ■

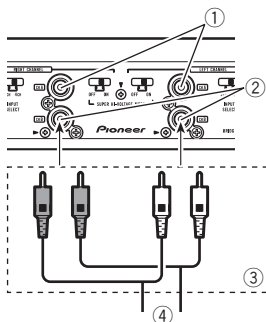
Подключение с использованием входного гнезда RCA

Соедините кабелем RCA выходное гнездо автомобильной аудиосистемы и входное гнездо RCA усилителя.

Подключение устройств

Четырехканальный / трехканальный выход

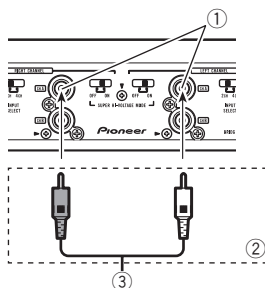
- Установите переключатель **INPUT SELECT** (выбор входа) в положение **4CH**.
- Установите переключатели **LEFT CHANNEL** (левого канала) и **RIGHT CHANNEL** (правого канала) в одинаковое положение.



- ① Входное гнездо А для RCA
- ② Входное гнездо В для RCA
- ③ Соединительные провода со штекерами RCA (приобретаются отдельно)
- ④ От RS-P99 (приобретается отдельно) и т.п. (выход RCA)
Если используется только один входной штекер RCA, подключайте его к гнезду А, а не к гнезду В.

Двухканальный выход (стерео) / (моно)

- Установите переключатель **INPUT SELECT** (выбор входа) в положение **2CH**.
- Установите переключатели **LEFT CHANNEL** (левого канала) и **RIGHT CHANNEL** (правого канала) в одинаковое положение.



- ① Входное гнездо А для RCA
Для двухканального выхода подключите штекеры RCA к входному гнезду А для RCA.
- ② Соединительные провода со штекерами RCA (приобретаются отдельно)
- ③ От RS-P99 (приобретается отдельно) и т.п. (выход RCA) ■

Непаяные клеммные соединения

- Не подключайте провода с оголенными сердечниками к клеммам усилителя, находящимся под напряжением (клемме подачи питания, клемме заземления, клемме подключения систем дистанционного управления), поскольку отключение или обрыв этих проводов могут привести к возгоранию или короткому замыканию.
- Периодически проверяйте плотность затяжки и, при необходимости, затягивайте крепления контактов проводов.
- Не спаивайте и не связывайте оголенные концы скрученных многожильных проводов.
- Проверьте целостность изоляции провода и затяните крепление.

- Для затягивания и ослабления винта контактной клеммы усилителя и для затяжки крепления провода используйте входящий в комплект поставки шестигранный ключ. Будьте осторожны, не затягивайте этот винт слишком сильно — можно повредить провод.

ВНИМАНИЕ

Для затяжки винтов крепления провода на клемме используйте входящий в комплект поставки шестигранный ключ. При использовании доступного в открытой продаже длинного шестигранного ключа можно приложить слишком большое усилие затяжки, что может привести к повреждению клеммы или провода. ■

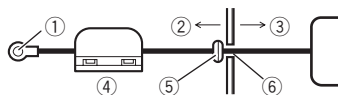
Подключение клеммы питания

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Рекомендуется использовать специальный красный провод для подключения к аккумулятору и провод заземления RD-228 (приобретаются отдельно). Подключите провод, предназначенный для подключения к аккумулятору, к положительной клемме (+) аккумулятора автомобиля, а провод заземления — к корпусу автомобиля.
- Если провод, идущий от аккумулятора, слабо закреплен на клемме с помощью винтов, то это может вызвать перегрев, неполадки в работе устройства и травмы, включая небольшие ожоги.

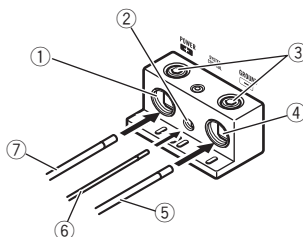
1 Проложите провод, предназначенный для подключения к аккумулятору, из отсека двигателя в салон автомобиля.

После подключения всех проводов усилителя последним подключите провод, идущий от клеммы усилителя к положительной (+) клемме аккумулятора.



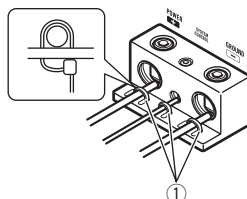
- ① Положительная (+) клемма
- ② Отсек двигателя
- ③ Салон автомобиля
- ④ Плавкий предохранитель (40 А) × 2
- ⑤ Вставьте кольцевое резиновое уплотнение в корпус автомобиля.
- ⑥ Просверлите в корпусе автомобиля отверстие диаметром 14 мм.

2 Подсоедините провода к клеммам. Плотно закрепите провода на клеммах с помощью винтов.



- ① Клемма питания
- ② Клемма системы дистанционного управления
- ③ Клеммные винты
- ④ Клемма заземления GND
- ⑤ Провод заземления
- ⑥ Провод системы дистанционного управления
- ⑦ Провод для подключения к аккумулятору

3 Установите кабельные стяжки в пролезы и затяните их вокруг проводов.



Подключение устройств

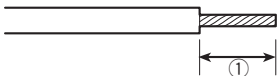
① Кабельная стяжка

- Перед тем как затянуть стяжки, убедитесь, что провода подсоединены и скреплены правильно.
- Стяжка должна быть обернута вокруг изоляции и не должна касаться неизолированной части провода.
- Обрежьте лишнюю длину стяжек. ■

Подключение проводов к выходным клеммам громкоговорителей

Для подключения громкоговорителей используйте провод калибра от 12 AWG до 18 AWG.

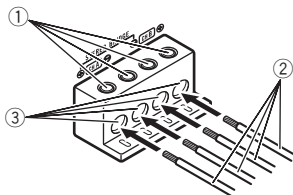
1 С помощью кусачек или режущего инструмента очистите от изоляции участок провода длиной от 14 мм до 16 мм.



① от 14 мм до 16 мм

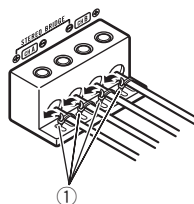
2 Подключите провода громкоговорителя к выходным клеммам громкоговорителя.

Плотно закрепите провода громкоговорителя на клеммах с помощью винтов.



- ① Клеммные винты
- ② Провода громкоговорителей
- ③ Выходные клеммы для подключения громкоговорителей

**3 Установите кабельные стяжки в про-
рези и затяните их вокруг проводов.**



① Кабельная стяжка

- Перед тем как затянуть стяжки, убедитесь, что провода подсоединены и скреплены правильно.
- Стяжка должна быть обернута вокруг изоляции и не должна касаться неизолированной части провода.
- Обрежьте лишнюю длину стяжек. ■

Перед установкой усилителя



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не используйте детали, не разрешенные производителем к использованию, поскольку это может стать причиной неисправностей.
- Не устанавливайте данное устройство в местах, где оно может:
 - помешать управлению автомобилем.
 - травмировать пассажира при внезапной остановке автомобиля.
- Самонарезающие винты необходимо устанавливать так, чтобы не касались проводов. Эти меры предосторожности позволяют избежать обрыва проводов под воздействием вибрации, вызванной движением автомобиля, которые могут привести к возгоранию.
- Разместите все кабели в удалении от подвижных деталей, таких как рычаг переключения передач и направляющие сидений.
- При сверлении отверстий для установки усилителя убедитесь, что за панелью не находятся какие-либо детали, и обеспечьте защиту от повреждений всех проводов и важного оборудования (например, трубопроводов тормозной или топливной системы, проводки).



ВНИМАНИЕ

- Для обеспечения надлежащей теплоотдачи усилителя при его установке необходимо обеспечить следующее:
 - Наличие достаточного свободного пространства над усилителем для обеспечения надлежащей вентиляции.
 - Не закрывать усилитель напольным покрытием или ковриком.
- Разместите все кабели в удалении от нагреваемых деталей, таких как решетка обогревателя.
- Оптимальное место установки усилителя зависит от конкретной модели автомобиля.

Закрепите усилитель на достаточно жесткой поверхности.

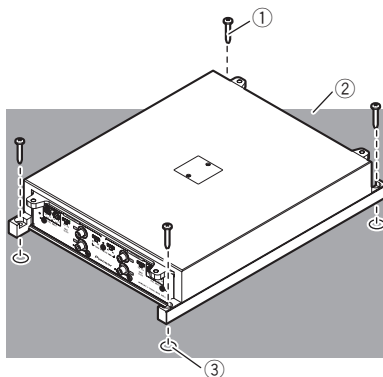
- Перед окончательной установкой проверьте все соединения и системы.
- После установки усилителя убедитесь, что запасное колесо, домкрат и инструменты извлекаются без помех. ■

Пример установки усилителя на напольном коврике или шасси

1 Поместите усилитель в место, где его предстоит установить.

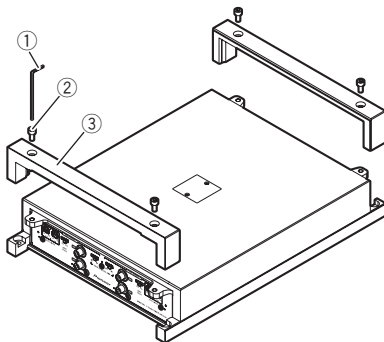
Вставьте входящие в комплект поставки самонарезающие винты (5 мм × 25 мм) в отверстия для винтов и нажмите на винты отверткой так, чтобы на монтажной поверхности остались метки для сверления отверстий.

2 Установите устройство.



- ① Самонарезающие винты (5 мм × 25 мм)
- ② Коврик или шасси
- ③ Просверлите отверстие диаметром от 3 мм до 3,5 мм.

3 Установите защитный кожух клеммы, чтобы обеспечить защиту от короткого замыкания.



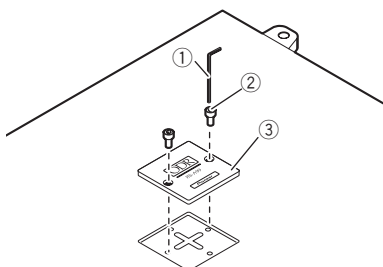
- ① Шестигранный ключ (маленький)
- ② Винты
- ③ Табличка ■

- ① Шестигранный ключ (большой)
- ② Клеммные винты
- ③ защитный кожух клеммы ■

Изменение ориентации таблички

1 Чтобы снять табличку, ослабьте винты с помощью шестигранного ключа (маленького).

2 Измените ориентацию таблички, а затем затяните винты с помощью шестигранного ключа (маленького).



Дополнительная информация

Технические характеристики

Источник питания	14,4 В постоянного тока (допустимый диапазон от 10,8 В до 15,1 В)
Система заземления	Заземление отрицательного полюса
Потребляемый ток	27 А (при номинальной выходной мощности 4 Ω) 3 А (сигнал отсутствует)
Среднее значение тока	9 А (4 Ω для четырех каналов) 9 А (4 Ω для двух каналов)
Плавкий предохранитель	25 А × 2
Размеры (Ш × В × Г)	258 × 63 × 360 мм
Масса	8,3 кг
Максимальная выходная мощность	100 Вт × 4 (4 Ω) / 300 Вт × 2 (4 Ω)
Номинальная выходная мощность	50 Вт × 4 (при 14,4 В, 4 Ω, от 20 Гц до 20 кГц 0,08 %) 150 Вт × 2 (при 14,4 В, 4 Ω, от 20 Гц до 20 кГц 0,8 %) 75 Вт × 4 (при 14,4 В, 2 Ω, от 20 Гц до 20 кГц 0,8 %)
Сопротивление нагрузки	4 Ω (допустимо – от 2 Ω до 8 Ω)
Амплитудно-частотная характеристика	от 10 Гц до 100 кГц (+0 дБ, -1 дБ)
Отношение сигнал/шум	108 дБ (сеть IEC-A)
Искажение	0,002 % (1 Вт, 1 кГц)
Scheiding	85 dB (100 Hz tot 10 kHz, 20 kHz laagdoorlaatfilter)
Скорость нарастания выходного напряжения	100 В / μ с
Коэффициент затухания	130
Регулировка уровня (регулировка усиления)	±3 дБ (независимые левый и правый каналы)
Максимальная/номинальная входная мощность RCA	10 В / 2,5 В (в режиме сверхвысокого напряжения)

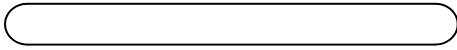
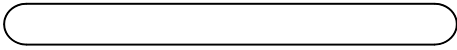
Входное сопротивление	5 кΩ (в режиме сверхвысокого напряжения) 22 кΩ (не в режиме сверхвысокого напряжения)
-----------------------------	--

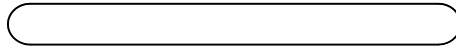
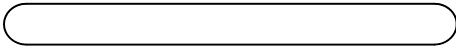
Примечание:
В соответствии со статьей 5 закона Российской Федерации “О защите прав потребителей” и постановлением правительства Российской Федерации № 720 от 16.06.97 компания Pioneer Europe NV оговаривает следующий срок службы изделий, официально поставляемых на российский рынок.
Автомобильная электроника: 6 лет
Другие изделия (наушники, микрофоны и т.п.): 5 лет

Примечания

- Характеристики и конструкция могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Среднее значение тока близко к максимальному значению тока, потребляемому данным устройством, когда на вход подается аудиосигнал. Используйте это значение при подсчете суммарного тока, потребляемого несколькими усилителями мощности.
- Данное устройство произведено в Японии. 







<http://www.pioneer.eu>

Посетите **www.pioneer-rus.ru** (или **www.pioneer.eu**) для регистрации приобретенного Вами изделия.

PIONEER CORPORATION

1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0031, JAPAN

Корпорация Пайонир

1-1, Син-Огура, Сайвай-ку, г. Кавасаки,
префектура Канагава,
212-0031, Япония

Импортер ООО “ПИОНЕР РУС”

125040, Россия, г. Москва, ул. Правды, д.26
Тел.: +7(495) 956-89-01

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/Belgique
TEL: (0) 3/570.05.11

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.

253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936
TEL: 65-6472-7555

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: 1-877-283-5901
TEL: 905-479-4411

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

Bvd.Manuel Avila Camacho 138 10 piso
Col.Lomas de Chapultepec, Mexico, D.F. 11000
TEL: 55-9178-4270

先鋒股份有限公司

總公司：台北市中山北路二段44號13樓
電話：(02) 2521-3588

先鋒電子（香港）有限公司

香港九龍尖沙嘴海港城世界商業中心
9樓901-6室
電話：(0852) 2848-6488

Издано Pioneer Corporation. Авторские
права © 2010 Pioneer Corporation. Все
права защищены.