

**KICKER®**

---

**KX** | *Усилители*

**4-канальный усилитель серии KX**

**KX400.4**

Руководство пользователя

**Модель:****KX400.4**

Уполномоченный дилер KICKER:

\_\_\_\_\_

Дата покупки:

\_\_\_\_\_

Серийный номер:

\_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ****Модель:****KX400.4**

RMS (Максимальная синусоидальная мощность)

при 14,4 В, 4 Ом стерео, &lt; 1% THD+N

50 Вт x 4

при 14,4 В, 2 Ом стерео, &lt; 1% THD+N

100 Вт x 4

при 14,4 В, 4 Ом мостовое соединение, &lt; 1% THD+N

200 Вт x 2

Длина [см]

28.4

Высота [см]

5.5

Ширина [см]

21

Частотные характеристики ± 1 дБ

10 Гц – 20 кГц

Отношение сигнал-шум

&gt;95 дБ, А-взвешен., расчетная мощность

Входная чувствительность

Low Level: 125 мВ - 5 В

High Level: 250 мВ - 10 В

Электронный кроссовер

**Amp 1:** OFF/HP/LP; коммутируемые частоты в диапазоне 10 - 5000 Гц с помощью переключателя X10**Amp 2:** OFF/HP/LP/BP; коммутируемые высокие частоты в диапазоне 10 - 500 Гц

Коммутируемые низкие частоты в диапазоне 40 - 5000 Гц с помощью переключателя X10

Крутизна: 24 дБ/октава

Функция KickEQ Bass Boost

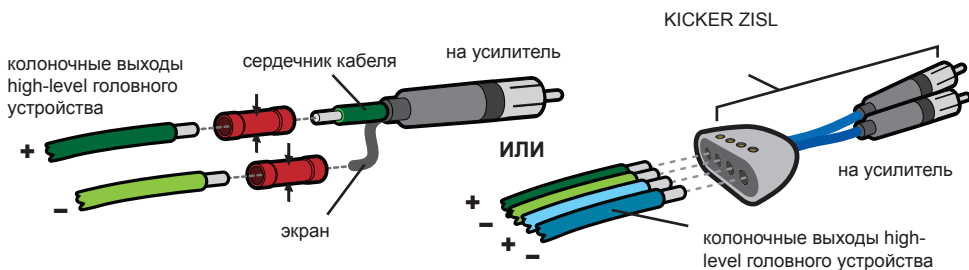
Коммутируемая в диапазоне 0-18 дБ на частоте 40 Гц

**Совет профессионалов:** Для передачи полноценного звучания нового усилителя Kicker рекомендуем воспользоваться оригинальными кабелями и аксессуарами Kicker.

## УСТАНОВКА

**Монтаж:** Выберите оптимальное местоположение для монтажа усилителя KICKER. Убедитесь, что за стенкой в выбранной зоне нет кабелей и других важных элементов. При выборе местоположения также следует учесть наличие не менее 10 см свободного пространства для соответствующей вентиляции. Если есть возможность, то установите усилитель в пассажирском отсеке с системой климат-контроля. Просверлите отверстия сверлом диаметром 3 мм, а затем с помощью шурупов №8 закрепите усилитель.

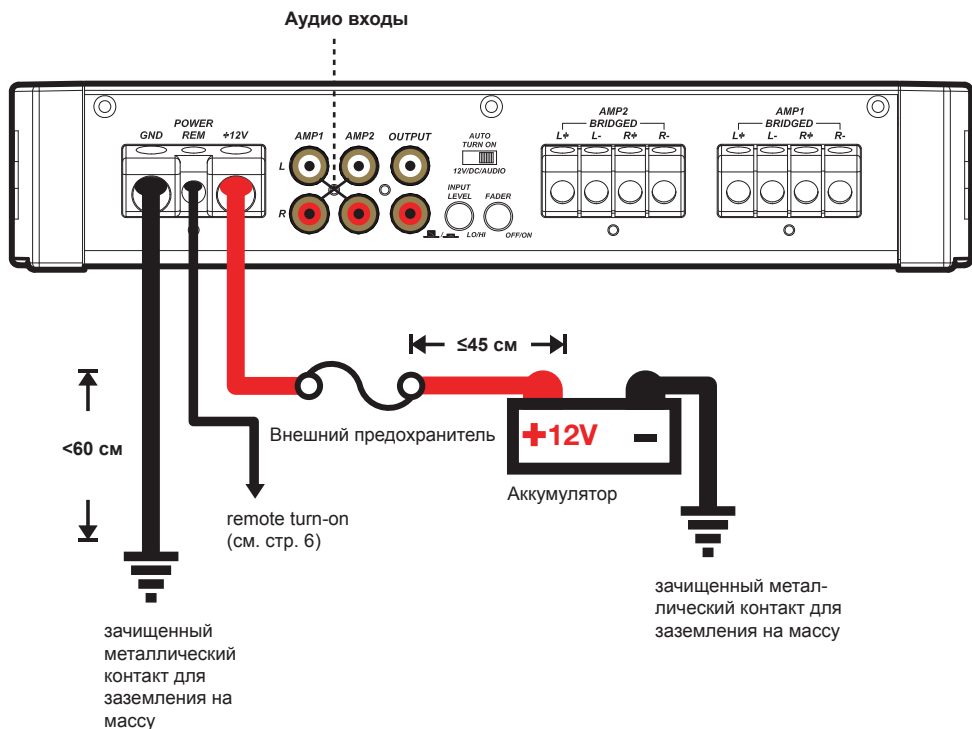
**Подключения:** Во избежание удара электрическим током отключите аккумулятор автомобиля. Затем, подключите кабель заземления к усилителю. Кабели заземления должны быть максимально короткими, не более 60 см, и всегда подключаться к металлической неокрашенной и чистой поверхности, припаянной к основной раме автомобиля. При необходимости использования дополнительного кабеля заземления того же диаметра (или большего) необходимо подключить его к минусовому терминалу аккумулятора и раме автомобиля. Дифференциальные входы RCA усилителя серии KX способны принять сигналы Hi-level или Low-level, поступающие из устройства-источника сигнала. Сигнал high-level подается из колоночных выходов головного устройства на стерео RCA вход, расположенный на задней панели усилителя, с помощью KICKER ZISL, как показано на рисунке (убедитесь, что установили переключатель входного сигнала усилителя KX в значение «HI»). Также сигнал может поступать на усилитель через выходы low-level RCA головного устройства. Установите переключатель входного сигнала, расположенный на задней панели усилителя, в значение «LO». Сигнальный аудио кабель должен быть проложен отдельно от заводских проводов и силового кабеля. Если все же вы не можете избежать соприкосновения этих кабелей, расположите их под углом в 90 градусов.



Установите предохранитель на расстоянии 45 см от аккумулятора на кабель питания, подключенного к усилителю. В случае необходимости извлечения усилителя из автомобиля после его установки, кабель заземления следует отключать последним от усилителя.

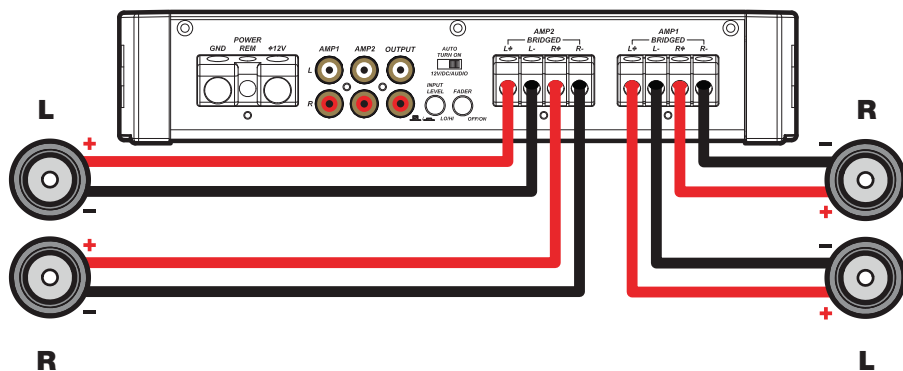
Модель	Внешний предохранитель (Приобретается отдельно)	Кабель питания/ заземления	Комплект для подключения KICKER
KX400.4	1 x 80 A	Диаметр 4	PK4, CK44, ZCK44

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ



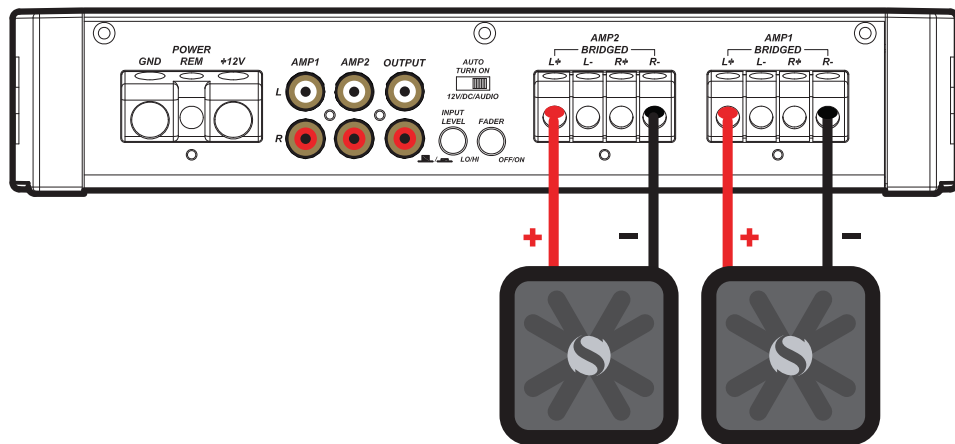
## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧЕТЫРЕХ КАНАЛОВ

Минимальный импеданс составляет 2 Ом на канал



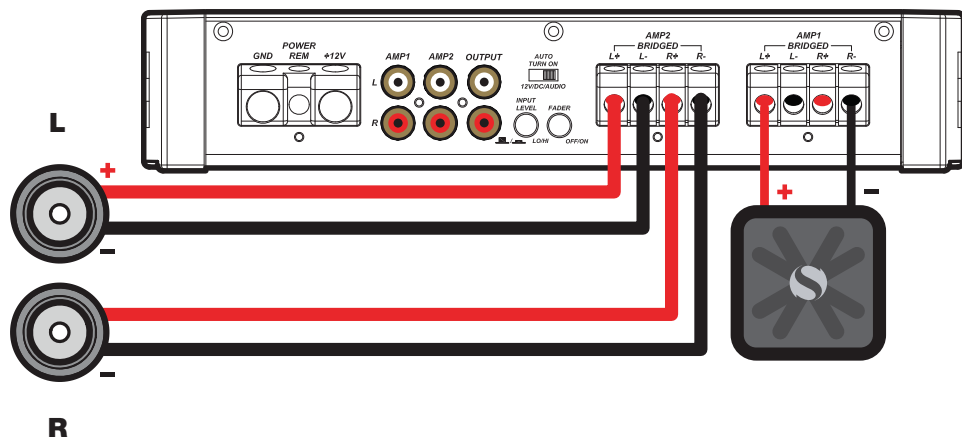
## МОСТОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (МОНО)

Минимальный импеданс составляет 4 Ом.



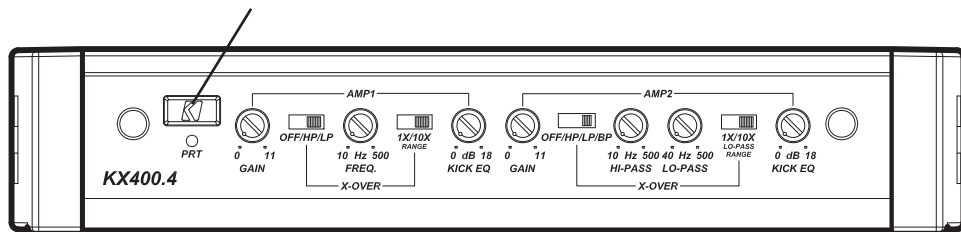
## ОДНОВРЕМЕННОЕ СТЕРЕОФОНИЧЕСКОЕ И МОНОФОНИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (SAMS)

При стереофоническом использовании минимальный импеданс составляет 2 Ом на канал и 4 Ом при мостовом соединении.



## УПРАВЛЕНИЕ

Порт Mini-USB предназначен только для внутреннего использования; не трогайте его. KICKER не несет ответственности за любое повреждение любого устройства, подключенного к этому порту.



**Регулятор Automatic Turn-On:** Усилители серии KX позволяют воспользоваться тремя режимами автоматического включения, которые можно выбрать на задней панели: +12V, DC Offset и Audio. При выборе режима DC Offset или Audio через разъем REM будет подаваться выходной сигнал +12 В для включения дополнительных усилителей.

- Remote Turn-On: Установите переключатель в положение +12V для подключения контакта Remote Turn-On источника сигнала. Воспользуйтесь кабелем диаметром 18 для подключения контакта Remote Turn-On источника сигнала к разьему REM между плюсовым и минусовым терминалом усилителя. Этот вариант автоматического включения наиболее предпочтителен.
- DC Offset Turn-On: Если выбор варианта Remote Turn-On недоступен, то рекомендуем выбрать DC Offset. Режим DC Offset позволяет определить смещение DC выходов Hi-Level speaker при включении устройства-источника сигнала.
- Signal Sense Turn-On: Значение Audio будет конечным вариантом автоматического включения. Способ автоматического включения Signal Sense определяет наличие входного аудиосигнала, поступающего из головного устройства, и автоматически включает усилитель. Этот способ автоматического включения не будет работать в случае неверных настроек регулятора Input Gain.

**Переключатель Input Level:** Входы RCA усилителей серии KX KICKER способны принять сигналы Hi или Low-level, поступающие из устройства-источника сигнала. Если используемое устройство-источник сигнала подает только сигнал Hi-Level просто нажмите на переключатель Input Level усилителя. При поступлении любого входного сигнала он будет преобразован в выходной сигнал low-level и выведен через выход RCA на другой усилитель или другой компонент. Более подробная информация об этом дана в разделе о подключениях в этом руководстве.

**Регулятор Input Gain:** Данный регулятор входного усиления не является регулятором уровня громкости. Он предназначен для соответствия выходного сигнала устройства-источника сигнала уровню входного сигнала усилителя. Поднимите уровень громкости устройства источника сигнала на 3/4 (если устройство сигнала работает при выбранном значении 30, то выберите значение 25). Затем постепенно повышайте усиление (вращая регулятор усилителя по часовой стрелке) пока не услышите искажения, затем немного уменьшите этот уровень.

**Регуляторы кроссовера с переключателем частоты:** С помощью переключателя X-OVER, расположенного на задней панели усилителя, переключите встроенный кроссовер на каналах AMPS 1 и 2 в значения OFF, HI-PASS, LO-PASS или BAND-PASS (только на канале AMP 2). При выборе значения **OFF** усиление будет применяться ко всей полосе сигнала. Установите переключатель в значение **HP**, если хотите чтобы встроенный кроссовер усилителя использовался в качестве высокочастотного пропускного фильтра. Установите переключатель в значение **LP**, если хотите чтобы встроенный кроссовер усилителя использовался в качестве низкочастотного пропускного фильтра. Установите переключатель в значение **BP** при необходимости использования определенного частотного диапазона. Ни в коем случае не переключайте настройки кроссовера при включенной акустической системе.

Выбор значения **1X - 10X** переключателем частоты позволит увеличить исходную частоту на соответствующее значение. Значение **X10** позволит переключить диапазон кроссовера канала **AMP 1** до 100 - 5000 Гц, а кроссовера LO-PASS канала **AMP 2** до 400 - 5000 Гц.

**Регулятор KICK EQ Bass Boost:** Переключение регулятора bass boost, расположенного на боковой панели усилителя KX400.4, позволит вам увеличить уровень выходного сигнала в диапазоне 0 - 18 дБ на частоте 40 Гц. Настройки этого регулятора абсолютно индивидуальны. Повышая уровень настройки этого регулятора, вам потребуется повторить выполнение настроек усиления входного сигнала, в противном случае возможны перегрузки на используемом усилителе.

## НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если ваш усилитель не работает, проверьте такие очевидные вещи как во-первых, перегоревшие предохранители, неверные подключения кабелей, неправильные настройки регуляторов кроссовера/усиления и т.д. На боковой панели усилителей серии KX Kicker располагается индикатор защиты (PRT). В зависимости от состояния усилителя и зарядной системы автомобиля этот индикатор горит красным или не горит.

**Индикатор PRT мигает красным при громком воспроизведении музыки?** Красный индикатор может указывать на низкий заряд аккумулятора. Проверьте все подключения зарядной системы транспортного средства. При необходимости замените или перезарядите аккумулятор автомобиля или замените генератор.

**Индикатор PRT горит красным, выходной сигнал отсутствует?** ❶ Усилитель перегрелся = Схема термальной защиты активирована. С помощью вольтметра проверьте наличие соответствующего импеданса на колоночных контактах (рекомендации по выбору значений импеданса и подключения нескольких акустических систем даны в руководстве пользователя). Также проверьте наличие соответствующих условий для вентиляции вокруг усилителя. ❷ Усилитель отключается только во время работы транспортного средства, схема защиты активирована. Напряжение, подаваемое на усилитель, выходит за пределы рабочего диапазона в 10 - 16 В. Проверьте электросистему транспортного средства. ❸ Усилитель будет воспроизводить сигнал на низком уровне громкости, схема защиты активирована. Проверьте правильность подключения колоночных кабелей друг к другу или к раме автомобиля. Убедитесь в отсутствии поврежденных громкоговорителей или громкоговорителей, которые работают с меньшим импедансом.

**Выходной сигнал отсутствует или его уровень слишком низок?** ❶ Проверьте настройки регулятора баланса на устройстве-источнике сигнала. ❷ Проверьте правильность выполненных входных RCA (или колоночных входных) и выходных колоночных соединений.

**Генератор издает шумы во время работы двигателя RPM?** ❶ Убедитесь, что кабель RCA (или колоночный) не поврежден. ❷ Проверьте маршрутизацию RCA (или входного колоночного) кабеля. ❸ Проверьте правильность заземления устройства-источника сигнала. ❹ Проверьте настройки усиления и уменьшите их, если они установлены в высокие значения.

**Слабый басовый отклик?** Измените плюсовой и минусовой контакты колоночных соединений на стерео/сабвуферных каналах. Если звучание басов улучшилось, значит, громкоговорители были вне фазы.

**Шумы заземления?** Усилители KICKER разработаны для абсолютной совместимости практически со всеми головными устройствами различных производителей. Во избежание шумов при работе с некоторыми головными устройствами может потребоваться выполнить дополнительные подключения заземления. Если такие проблемы возникли при использовании вашего головного устройства, то в большинстве случаев решением этой проблемы станет подключенный к шасси провод заземления с RCA выходами на головном устройстве.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При запуске автомобиля от внешнего источника питания убедитесь в правильности выполненных подключений. Неправильное подключение может привести к повреждению предохранителя, а также сбою в работе других критически важных систем автомобиля.

В случае возникновения вопросов по установке или эксплуатации вашего нового продукта KICKER обратитесь к уполномоченному дилеру KICKER или по месту приобретения устройства. Также для получения более подробной информации об установке системы перейдите во вкладку SUPPORT на веб-странице Kicker [www.kicker.com](http://www.kicker.com). Откройте вкладку Technical Support выберите интересующий вас вопрос и загрузите или просмотрите соответствующую информацию. При необходимости или возникновении специфических вопросов вы можете написать по адресу [support@kicker.com](mailto:support@kicker.com) или позвонить в тех. службу (405) 624-8583.

## ГАРАНТИЯ

### Уважаемый покупатель!

Мы благодарны Вам за то, что Вы выбрали этот товар. Пожалуйста требуйте от продавца предпродажной проверки устройства и разборчивого заполнения раздела "Информация о покупке" в нижней части гарантийного талона.

Срок службы данного изделия составляет 5 лет. Гарантийное обслуживание осуществляется в течение 24 месяцев со дня продажи в случаях выявления дефектов производственного характера в связи с материалами или сборкой производителя. При возникновении гарантийного случая необходимо обращаться к продавцу изделия.

### Условия гарантии

Услуги по гарантийному обслуживанию предоставляются по предъявлении потребителем кассового (товарного) чека и заполненного гарантийного талона (с указанием даты покупки, модели изделия, его серийного номера и наименования дилера) вместе с дефектным изделием до окончания гарантийного срока.

Настоящая гарантия не распространяется на следующие:

- повреждения или дефекты в результате использования, эксплуатации или обращения с изделием, не соответствующих нормам личного или домашнего использования.
- неправильная эксплуатация, включая:
  - небрежное обращение с устройством, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности;
  - установку или использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации или обслуживанию, не в соответствии с техническими стандартами и нормами безопасности;
  - использование изделия с аксессуарами, оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям производителя;
  - самостоятельный ремонт, модификация или переделка изделия;
  - последствия несчастных случаев, пожаров, попадания инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, насекомых, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.
- для динамиков и сабвуферов, дополнительно к перечисленному выше, гарантия не распространяется на звуковую катушку, подводящие проводники и элементы упругого подвеса диффузора.
- детали, обладающие ограниченным сроком службы.
- повторные возвраты изделия с одним и тем же дефектом могут трактоваться как нарушение правил эксплуатации с последующим аннулированием гарантийных обязательств.

Все условия настоящей гарантии находятся в соответствии с действующим законодательством в области защиты прав потребителей.

По истечении гарантийного срока наша служба сервиса всегда готова помочь Вам с пост-гарантийным обслуживанием. По вопросам пост-гарантийного обслуживания обращайтесь по тел. 8 (499) 613 1355 или 8 (499) 613 1322.

### Информация о покупке

Модель:	Серийный номер:	Дата продажи:	
Продавец:	телефон:	подпись:	м.п.
Покупатель:	подпись:		

### Информация о произведённом гарантийном обслуживании:

Дата приёмки в ремонт:  
Описание неисправности:

МП

Дата выдачи из ремонта:

Подпись мастера:

Дата приёмки в ремонт:  
Описание неисправности:

МП

Дата выдачи из ремонта:

Подпись мастера:



