

KICKER®



KX400.1 / KX600.1 / KX1200.1

Поздравляем! Вы только что приобрели последнюю новинку усилительной технологии компании Kicker. Усилитель серии KICKER KX разработан и изготовлен в расчете на годы качественной работы без проблем. В данном руководстве по установке содержатся различные сведения, которые помогут Вам добиться максимума возможностей Вашего нового усилителя серии KX. Благодарим за покупку.

Отличительные особенности усилителей KX

Новинка 2002 года — радикально пересмотренная конструкция шасси со съемной крышкой.

Монофонический усилитель стандарта Class D — один канал высокой мощности с высоким КПД.

Работа на низкий импеданс — стабильно работает на нагрузку 2 Ом (KX400.1, KX600.1) или 1 Ом (KX1200.1).

Система защиты SORT (Short Circuit, Over-voltage, Reverse polarity, Thermal) — защита от короткого замыкания/перегрузки по напряжению/обратной полярности/перегрева, предохраняющая усилитель от повреждений и работы в нежелательных условиях.

Источник вторичного питания на полевых транзисторах — максимальная эффективность работы.

Система KickBass — Схема регулируемого усиления басов, дающая до 18 дБ усиления на 40 Гц.

Постоянный низкочастотный кроссовер на 12 дБ с плавной перестройкой частоты от 50 до 200 Гц.

Инфразвуковой фильтр 12 дБ на 25 Гц с возможностью переключения в сквозной режим.

Входы низкого и высокого уровня — позволяют подключать различные источники сигнала.

Система PAST (Pre Amp Signal Transfer) — сквозной канал сигнала предусилителя на разъемах RCA для передачи сигнала в другой усилитель или компонент.

Специально изготовленные позолоченные разъемы — обеспечивают максимум мощности и демпфирования.

Связываемые разъемы — позволяют объединить два усилителя и получить двойную мощность.

Система SAMS (Stereo And Mono Simultaneously) — усилитель способен одновременно работать и на мостовую (моно), и на стереофоническую нагрузку.

Дистанционный регулятор баса — для удобства управления встраивается в приборную панель.

Три года гарантии — при покупке и установке у авторизованного дилера Kicker.

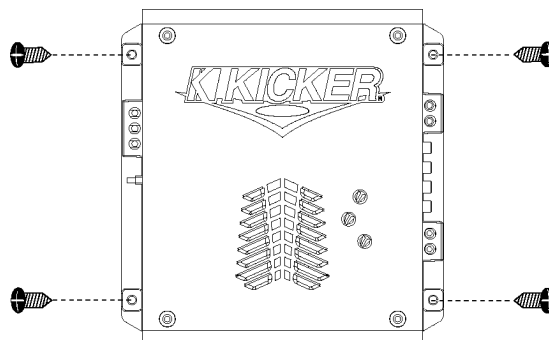
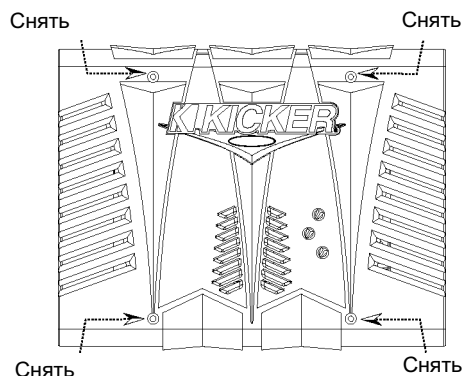
Указания по установке

Убедитесь в конструктивной прочности места, в которое планируется установить усилитель Kicker, и отсутствии под поверхностью деталей, которые можно повредить винтами. Убедитесь в отсутствии там проводки, линий тормозной системы, топливопроводов, бензобака и т.п.

Все усилители выделяют тепло при нормальной работе. Убедитесь в том, что в месте установки обеспечивается соответствующая вентиляция. Кроме того, проверьте, что температура воздуха в багажнике автомобиля не превышает 60°C. При установке там усилителя может потребоваться дополнительное охлаждение, например, с помощью вентилятора, чтобы предотвратить перегрев. По возможности устанавливайте усилитель в салоне, что улучшит вентиляцию.

Не забывайте о том, что регуляторы на верхней панели усилителя могут потребоваться для настройки в будущем. Учтите это при выборе места для усилителя.

Теперь, когда Вы готовы к установке усилителя, с помощью 3-мм ключа из комплекта поставки снимите крышку с усилителя, чтобы получить доступ к монтажным отверстиям усилителя и разъемам.



Сняв крышку, Вы увидите четыре монтажных отверстия в опорах усилителя и все разъемы. Для установки усилителя просверлите 4 отверстия с помощью 3-мм сверла и закрепите его винтами #8.

Указания по подсоединению

Сигнал можно подавать на усилитель как по входу RCA низкого уровня (линейному), так и по входу высокого уровня (уровня громкоговорителей). Предпочтительнее подключаться к линейному входу. К высокоуровневому входу следует подключаться только при отсутствии линейных выходов типа RCA на головном устройстве. При обоих вариантах подсоединения на выходных разъемах RCA (PAST) усилителя имеется линейный сигнал.



С целью минимизации шумов при всех видах подключения рекомендуется соединение витой парой. При прокладке проводов в автомобиле постарайтесь провести их как можно дальше от автомобильной проводки и других кабелей. Если пересечение кабелей неизбежно, проложите их под углом 90 градусов друг к другу, что сведет к минимуму возможность возникновения помех.

При прокладке цепей питания настоятельно рекомендуется отсоединить аккумулятор во избежание короткого замыкания.

Заземление следует подсоединить к усилителю в первую очередь. Этот провод должен быть как можно короче (не более 60 см). Его следует закрепить к зачищенной от краски и ржавчины прочной металлической поверхности на кузове автомобиля. Подсоединение питания к аккумулятору рекомендуется выполнять таким же проводом. Рекомендуется также прокладка дополнительного заземления между минусом аккумулятора автомобиля и кузовом автомобиля проводом такого же диаметра.

Если после установки Вам потребуется отсоединить усилитель, провод заземления следует отсоединить в последнюю очередь — в обратной последовательности относительно подсоединения.

Не дальше, чем в 45 см от аккумулятора следует установить предохранитель, защищающий усилитель по цепи питания. Предохранитель должен иметь номинал не меньше, чем те, что установлены в усилителе, но не больше, чем допускает емкость проводов. Выбор номинала предохранителя в зависимости от размера провода осуществляется в соответствии с рекомендациями приведенной ниже таблицы.

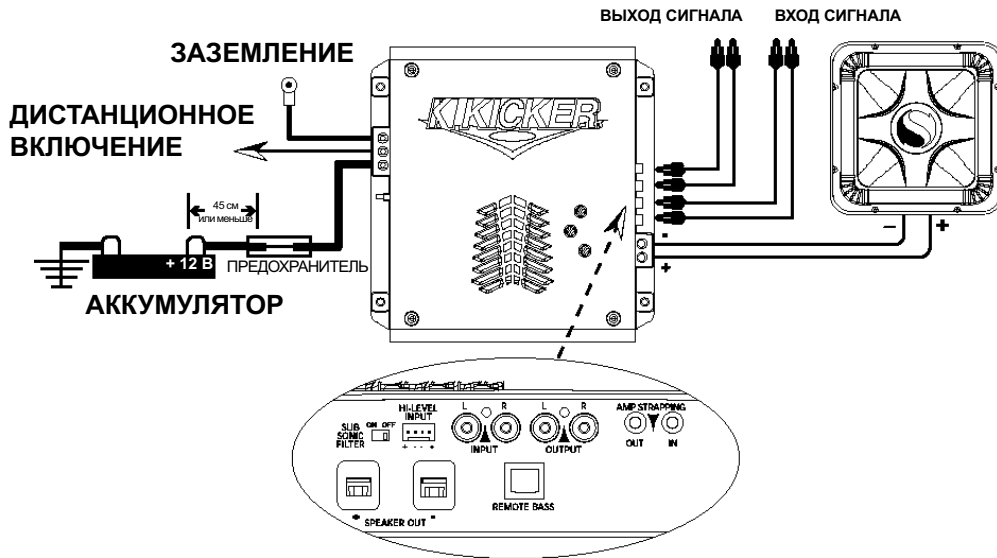
Модель	Номинал предохранителя	Размер провода
KX-400.1	40 A	4 AWG
KX-600.1	60 A	4 AWG
KX-1200.1	150 A	1/0 AWG

Схемы подсоединения

На приведенных ниже схемах показаны наиболее типичные способы подключения усилителей серии Kicker KX.1.

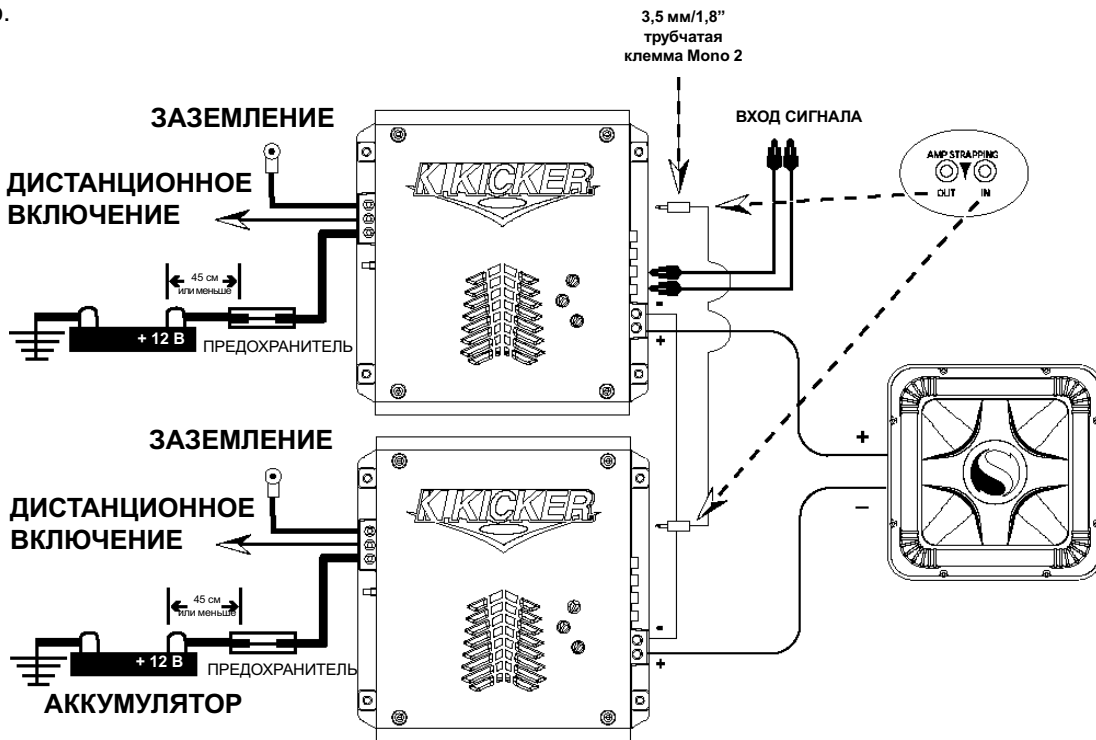
ОДНОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

Усилители серии KX могут работать при минимальном импедансе 2 Ом (KX400.1, KX600.1) или 1 Ом (KX1200.1).



СВЯЗКА ИЗ ДВУХ УСИЛИТЕЛЕЙ KX.1 (ДВОЙНАЯ МОЩНОСТЬ)

С помощью моноразъема (продается отдельно) можно нагрузить два усилителя серии KX.1 на один НЧ динамик. Минимальный импеданс — 2 Ом (KX400.1, KX600.1) или 1 Ом (KX1200.1). При работе в связке регуляторы второго усилителя не действуют. За подробностями относительно данной конфигурации обратитесь к техническому описанию.



Подключение к разъемам выходного сигнала (PAST)

Выходные клеммы RCA PAST (Pre Amp Signal Transfer) позволяют передать поступающий сигнал с усилителя Kicker KX на другой усилитель или процессор без помощи кабельного разветвителя. Сигнал с разъемов PAST идентичен поступающему на усилитель сигналу со входных разъемов RCA или входов высокого уровня и не подвергается обработке встроенным кроссовером усилителя.

Большинство источников сигнала с высоковольтными линейными входами могут работать с цепочкой, включающей до 10 усилителей.

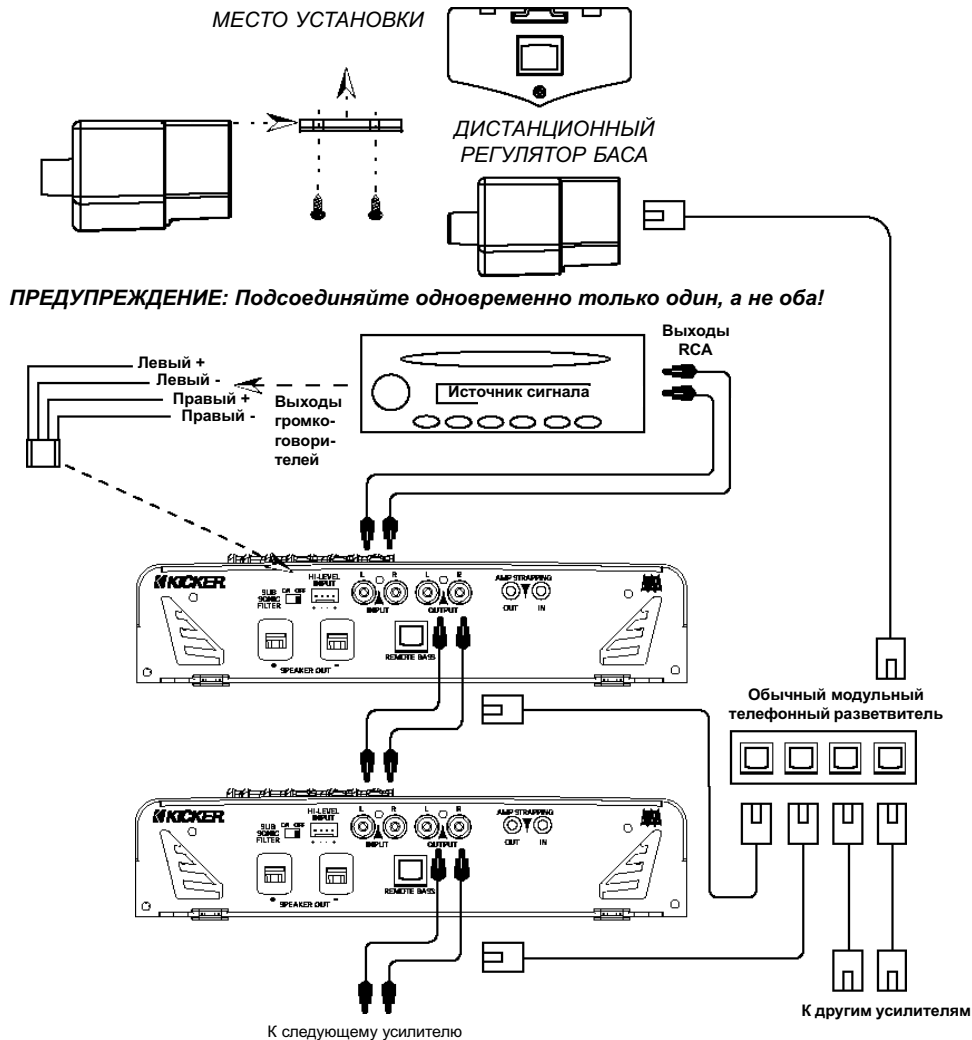
Дистанционный регулятор баса

При помощи дистанционного регулятора баса имеется возможность управления уровнем выходного сигнала с места водителя.

Для установки регулятора привинтите в нужном месте металлический кронштейн и вставьте регулятор, который со щелчком встает на место.

Проложите от регулятора кабель к разъему усилителя.

При использовании двух и более усилителей Kicker KX.1 Вы можете управлять всеми усилителями одним дистанционным регулятором баса. В качестве адаптера применяется имеющийся в продаже обычный модульный телефонный разветвитель, который следует установить между регулятором и усилителем.



Настройка регуляторов усилителя

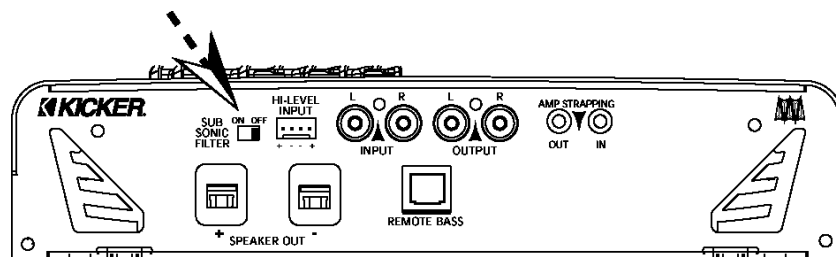
На усилителе имеется три вращающихся регулятора на верхней панели и один переключатель — на задней. От их положения зависит надежность и качество звучания усилителя, поэтому их следует установить должным образом.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ИНФРАЗВУКОВОГО ФИЛЬТРА

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ПЕРЕКЛЮЧАЙТЕ ИНФРАЗВУКОВОЙ ФИЛЬТР ПРИ ВКЛЮЧЕННОЙ СИСТЕМЕ!

Расположенный на задней панели рядом с разъемами RCA переключатель предназначен для настройки инфразвукового фильтра. Крутизна его характеристики составляет 12 дБ/октава на 25 Гц. Все усилители KX.1 оснащены постоянным низкочастотным кроссовером с плавной перестройкой частоты от 50 до 200 Гц.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ИНФРАЗВУКОВОГО ФИЛЬТРА



**ПЕРЕД ПЕРВЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ СИСТЕМЫ УБЕДИТЕСЬ В ТОМ,
ЧТО ТРИ ВРАЩАЮЩИХСЯ РЕГУЛЯТОРА НА ВЕРХНЕЙ ПАНЕЛИ УСИЛИТЕЛЯ
ПОВЕРНУТЫ ДО УПОРА ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СРЕЛКИ!**

РЕГУЛЯТОР ВХОДНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

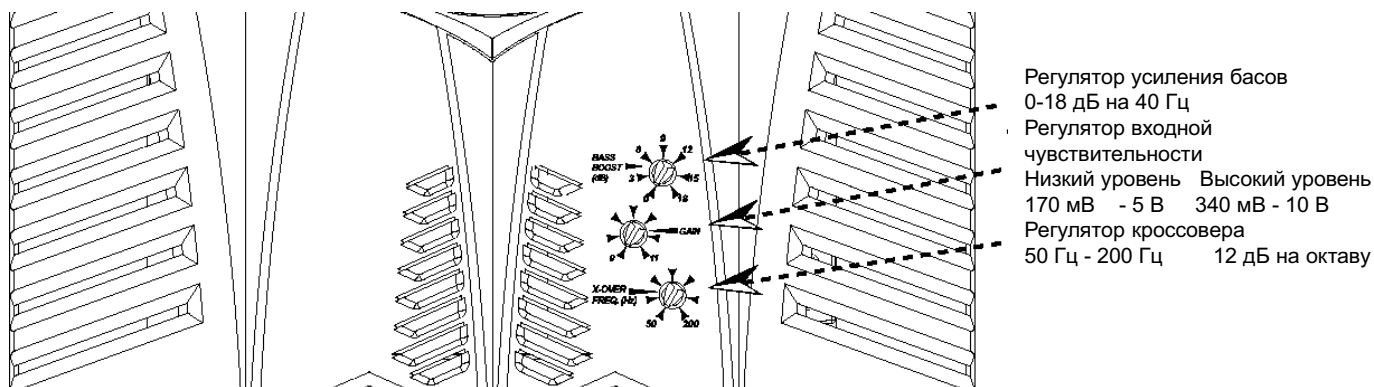
Следует помнить о том, что регулятор входной чувствительности — это не регулятор громкости, он согласует выходной сигнал источника со входным уровнем усилителя и должен иметь определенную настройку, соответствующую максимальному качеству звучания. Поворот регулятора вверх или вниз не обязательно улучшит звучание. Установите громкость источника сигнала примерно 3/4 от максимума (например, если шкала источника имеет предел 30, установите 25). Затем медленно поворачивайте регулятор чувствительности по часовой стрелке до появления различимых на слух искажений, а затем поверните его немного в обратную сторону.

РЕГУЛЯТОР КРОССОВЕРА

Настройка кроссовера весьма субъективна. Настройте его по Вашему личному слушательскому вкусу или в соответствии с характеристиками акустической системы.

УСИЛЕНИЕ БАСОВ

Регулятор системы усиления басов KickBass предназначен для обеспечения повышения выходного сигнала на частоте 40 Гц. Настройка регулятора субъективна, однако, если Вы повернули его в сторону увеличения, следует вернуться и настроить регулятор входной чувствительности во избежание перегрузки.



Устранение неполадок

Если с усилителем возникли какие-то проблемы, прежде всего проверьте предохранители, проводку и настройку кроссовера и усиления.

На задней панели усилителя имеются два светодиода — зеленый и красный. Если свечение зеленого светодиода говорит о том, что усилитель включен и нормально работает, то его погасание и загорания красного светодиода свидетельствует о срабатывании схемы защиты (SORT).

Индикатор включения на верхней панели усилителя, подсвечивающий шильдик с моделью усилителя, функционально соответствует зеленому светодиоду.

Не горит зеленый светодиод, нет выходного сигнала

Проверьте с помощью тестера:

- клемму +12 В входа питания (должно быть от +12 до +16 В).

- клемму входа дистанционного включения (должно быть от +12 до +16 В). проверьте подсоединение питания и заземления.

Убедитесь в надежности и чистоте площадки заземления.

Горит зеленый светодиод, нет выходного сигнала

Проверьте подсоединение разъемов RCA.

Замените громкоговорители на гарантированно исправные.

Замените источник сигнала на гарантированно исправный.

Установив тестер на переменный ток, проверьте наличие сигнала на входных кабелях RCA.

Горит красный светодиод, нет выходного сигнала

1) Усилитель перегрелся.

Сработала защита от перегрева. Проверьте сопротивление акустической системы. Проверьте и вентиляцию усилителя.

2) Выключение усилителя при запуске двигателя.

Сработала защита по напряжению. Подаваемое на усилитель питание выходит за пределы 9-16 В. Проверьте электрическую систему автомобиля.

3) Усилитель работает только на малой громкости.

Сработала защита по короткому замыканию. Проверьте проводку акустической системы на предмет замыкания проводов между собой или на корпус. Возможна также неисправности динамиков или их слишком низкое сопротивление.

Низкая выходная мощность:

Перебросьте разъемы громкоговорителя с плюса на минус.

Если добавляются басы, то громкоговоритель был в противофазе.

Шумы генератора переменного тока (шум, синхронный с частотой вращения мотора)

Проверьте кабель RCA на отсутствие повреждений.

Проверьте прокладку RCA кабеля.

Проверьте заземление источника сигнала.

Проверьте настройку входной чувствительности и уменьшите ее, если она слишком высокое.

Плохой стереоэффект или пониженные басы:

Проверьте фазировку системы, вращая регулятор баланса влево и вправо. Если при вращении басы прибавляются, то проверьте проводку акустической системы на предмет правильности прокладки проводов (+) и (-). При необходимости поменяйте провода местами.

ВНИМАНИЕ: При включении усилителя совместно с мотором автомобиля проверьте правильность подсоединения кабелей.

Неправильное подключение может привести к перегоранию предохранителей усилителя и повреждению других систем автомобиля.

Если у Вас есть еще какие-либо вопросы по установке усилителя KICKER и работе с ним, обратитесь по месту приобретения усилителя. Можно обратиться также по телефону (405)624-8583 (сервисная служба) или на веб-сайт www.KICKER.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	KX400.1	KX600.1	KX1200.1
Мощность RMS,			
Вт			
13,8 В 2 Ом стерео			
при 1,5% искажений	400x1	600x1	
13,8 В 1 Ом моно			
при 1,5% искажений	—	—	1200x1
Динамическая мощность,			
Вт			
14,4 В 2 Ом стерео	420x1	690x1	
14,4 В 1 Ом моно	—	—	1350x1
Длина с надетой крышкой	32,38 см	40,54 см	57,15 см
Общие для всех моделей характеристики			
Высота:	6,35 см		
Ширина:	25,7 см		
Длина со снятой крышкой:	На 12,7 см меньше указанной выше		
Диапазон частот:	20 Гц ... 20 кГц + 0/ - 1 дБ		
Чувствительность входа:	170 мВ ... 5 мВ по линейному входу, 340 мВ ... 10 В по входу высокого уровня		
Отношение сигнал/шум:	>95 дБ, взвешенное, при номинальной мощности		
Электронный кроссовер:	Настраиваемый высоко- или низкочастотный, 50 ... 120 Гц, 12 дБ на октаву		
Система KickBass:	Регулируемая до +18 дБ усиления на 40 Гц		



Эксклюзивный представитель в России и СНГ

www.alcom.ru

e-mail: audio@alcom.ru

Техническая поддержка:

tech@alcom.ru