



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Технология D класса IRS (International rectifier)
- Компактные размеры
- Регулируемый кроссовер: LPF / FULL / HPF
- Высококласные операционные усилители от Texas Instruments
- Стабильная и надежная четырёхслойная схема трассировки печатных плат
- Индикаторы состояния: питание, клиппинг
- Защита от короткого замыкания, перегрева и скачков напряжения

**6-КАНАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ
SOUND CIVILIZATON 6.200**



ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за выбор усилителей Sound Civilization!

Выбор усилителей Sound Civilization указывает на желание получить высококачественное воспроизведение музыки в вашем автомобиле. Итак, являетесь ли вы любителем музыки для ежедневного вождения или серьезным специалистом автозвука, усилители Sound Civilization, принесут вам истинное удовольствие от прослушивания любимой музыки, что подтверждается экспертами и пользователями, уже более четырёх десятилетий.

Sound Civilization – продукт для вас!

Чтобы воспользоваться всеми преимуществами приобретённого устройства Sound Civilization, пожалуйста, прочитайте и следуйте инструкциям приведённым в данном руководстве. Настоящее руководство написано для опытного установщика. Мы рекомендуем производить установку в профессиональных и авторизованных центрах. Гарантия на этот продукт может быть продлена при установке в авторизованных центрах KICX. Гарантия на этот продукт может быть продлена при регистрации продукта на сайте kicx.ru.

Вы движетесь в правильном направлении с усилителями Sound Civilization!

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Усилители Sound Civilization предлагают высококачественное воспроизведение звука для аудиофилов и повседневных пользователей.

Все модели оснащены полностью изменяемыми кроссоверами с крутизной спада 12 дБ на октаву, что позволяет адаптировать вашу акустическую систему так, чтобы наилучшим образом соответствовать параметрам динамиков и Вашим личным предпочтениям прослушивания. Соединения с платиновой отделкой обеспечивают прочные электрические соединения, устойчивые к коррозии. Схемы защиты в усилителе: от перегрузки, короткого замыкания, перегрева, низкого напряжения, высокого напряжения и переполюсовки при подключении. Эти функции защиты предназначены для защиты усилителя от неправильного использования, а также от обычных причин отказа усилителя.

УСТАНОВКА

Настоятельно рекомендуется профессиональная установка усилителей Sound Civilization в специализированных сервисах. В противном случае производительность оборудования может быть неудовлетворительной.

В случае, если вы решите самостоятельно установить усилитель, пожалуйста, прочитайте и внимательно следуйте инструкции. Неправильное подключение может привести к поломке и аннулированию гарантийных обязательств.

Усилитель, как правило, крепится в багажнике легкового автомобиля, внедорожника или под (за) сиденьем большинства пикапов. Выберите местоположение так, чтобы обеспечить достаточную вентиляцию для усилителя. Избегайте установки усилителя рёбрами жесткости (радиатором) вниз. Рёбра жесткости усилителя (радиатор) должны быть направлены вертикально или горизонтально вверх. Закрепите усилитель с помощью входящих в комплект винтов.

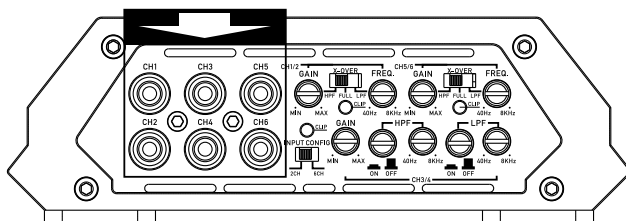


Перед установкой усилителя, внимательно осмотрите место крепления и убедитесь, что вы не просверлите и не повредите каких-либо электрических, гидравлических и других важных систем.

ВХОДНАЯ ГРУППА

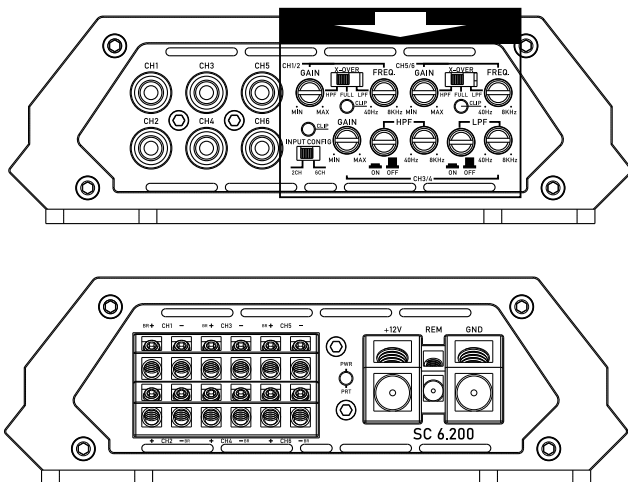
Сигнал на вход усилителя подаётся через линейные входы, а регулятор (GAIN) ограничивает уровень входного сигнала в зависимости от выходного напряжения источника сигнала, к которому он подключён.

(Gain) не является регулятором громкости или мощности усилителя и его положение определяется массой факторов, о которых должен знать установщик или настройщик системы. Пробуйте запустить усилитель при самом минимальном уровне, возможном для вашей системы. Нет правильной настройки усиления. Внимательно слушайте музыкальные фрагменты и следуйте здравому смыслу — это лучший способ настроить систему.



УПРАВЛЕНИЕ КРОССОВЕРОМ

Кроссовер — это устройство, которое удаляет ненужные частоты от громкоговорителя или усилителя. Твиттер может быть легко уничтожен низкой частотой, если она не отфильтрована. Также сабвуфер не будет звучать естественно, если он играет ноты среднего диапазона. Кроссовер удаляет лишний диапазон частот из динамика. Как вы могли понять, тщательная настройка нужна для того, чтобы все динамики, воспроизводили нужные диапазоны, и чтобы у вас не осталось ни «дырок», ни «горбов», в частотной характеристике.



ВЫХОДЫ ДИНАМИКОВ

Усилитель Sound Civilization 6.200 является многоканальным. Это означает, что у него есть более одного канала выходов для подключения динамиков. Он оснащён большим терминальным блоком для подключения динамиков. Коммутируйте это соединение тщательно и аккуратно. Скрутите оголенные провода и вставьте их в терминал блока, следите за тем, чтобы не было свободных или потрепанных прядей провода, и затяните винт с шестигранной головкой. Затягивайте винты, пока провод не будет плотно закреплен внутри. Если провода когда-нибудь соприкоснутся друг с другом, усилитель перейдет в режим защиты.

Уточните общую нагрузку (Ом), прежде чем делать какие-либо соединения.



СТАНДАРТНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ SOUND CIVILIZATION 6.200

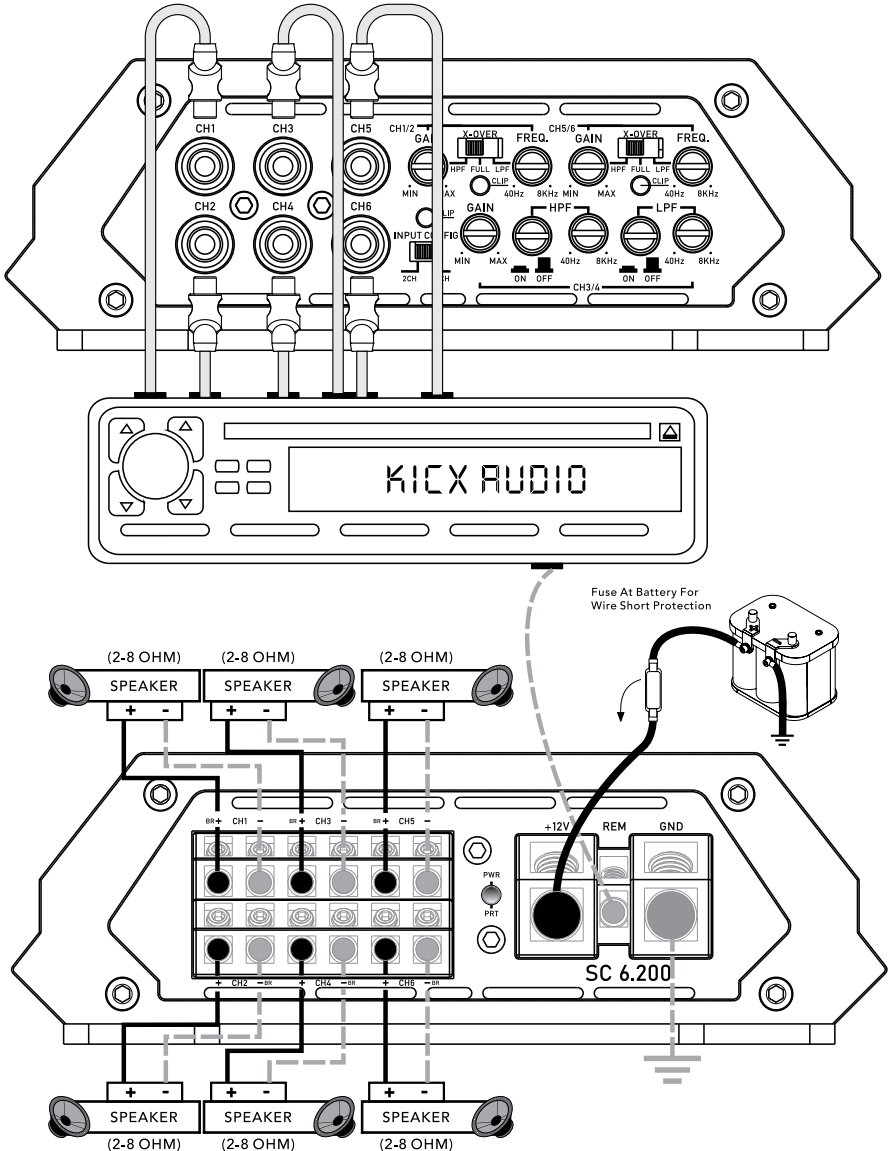
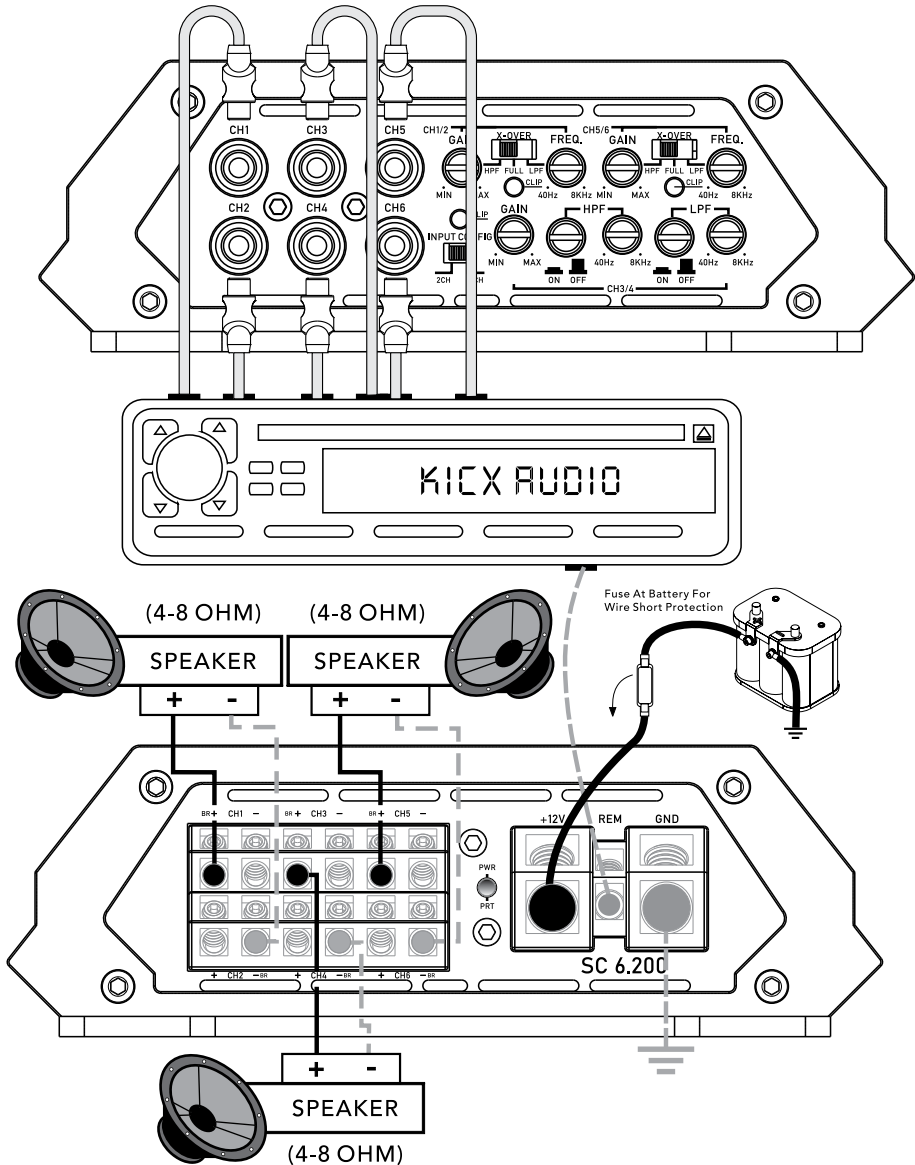





СХЕМА МОСТОВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ SOUND CIVILIZATION 6.200





ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1. **ВАЖНО!** Перед началом работы отсоедините отрицательный кабель от автомобильного аккумулятора (далее батареи). Заклейте конец скотчем так, чтобы изолировать его от случайного замыкания с клеммой батареи. 
2. Ввиду высокой мощности усилителя, сечение питающего кабеля не должно быть менее 21 мм² (4 GA). Если общая длина кабеля более 3-х метров, сечение должно быть не менее 35 мм² (2 GA). Тщательно спланируйте эту часть установки. Кабель будет пропускать очень большой ток. Он должен быть максимально коротким и должным образом изолированным. Обратите внимание на дополнительную изоляцию в месте прохода провода сквозь металлические и острые элементы автомобиля.
3. Подсоедините провод питания к батарее с использованием специального предохранителя, способного выдерживать общий ток нагрузки всех подключаемых усилителей. Пока не устанавливайте предохранитель! Устанавливать предохранитель необходимо как можно ближе к аккумулятору автомобиля. Если предохранитель находится дальше 30 сантиметров (длина провода) от батареи, вы должны пересмотреть расположение проводов и предохранителя.
4. Найдите ближайший к усилителю чистый металлический участок для заземления. Прикрутите землю надёжно, предварительно очистив место подключения от загрязнений и лакокрасочного покрытия.
5. Желательно проверить заземление с помощью омметра между заземляющим кабелем и отрицательной клеммой аккумулятора. Применяйте кабель с низким сопротивлением для обеспечения хорошего соединения.
6. Если вы еще не сделали этого, установите усилитель прямо сейчас. Подключите питание и заземление к усилителю. Только после этого шага следует установить предохранитель.
7. Подключите дистанционный провод от головного устройства к усилителю. Сейчас самое подходящее время, чтобы включить усилитель первый раз. Убедитесь, что он включается правильно и не переходит в режим защиты.
8. Подключите провода динамика к усилителю, убедившись, что усилитель выключен. Убедитесь, что полярность выводов усилителя и динамиков совпадают.
9. Подключите RCA кабель к усилителю.



10. В это время дважды проверьте управление усилителем. Убедитесь, что все настроено правильно для вашей системы.
11. Теперь усилитель готов к воспроизведению музыкального материала. Лучше всего начать с установки регулятора громкости магнитолы на минимальный уровень, плавно поднимая его.
12. Запустите двигатель автомобиля, чтобы убедиться в отсутствии посторонних шумов и помех в вашей системе, оценивая это на слух.
13. Теперь вы можете настроить усилитель. Это может занять некоторое время. Всё это время усилитель получает ток от батареи и следует время от времени проверять напряжение аккумулятора и повторно заряжать его, если оно становится низким.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОГРАНИЧЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ГАРАНТИИ

Пожалуйста, внимательно прочтите условия гарантии и храните их вместе с руководством в оригинальной коробке. Производитель продукции под торговой маркой KICX дает ограниченную гарантию в соответствии со следующими условиями:

Предмет гарантии: данная гарантия распространяется только на продукты Sound Civilization, проданные уполномоченными дилерами.

Цель: при выявлении дефектов товара, в процессе эксплуатации, возможен его ремонт или замена на исправный эквивалент, по усмотрению поставщика и по согласованию с производителем.

Гарантия аннулируется в следующих случаях:

1. При несоблюдении правил установки и эксплуатации, изложенных в инструкции к изделию и его техническим характеристикам, как превышение подаваемой мощности (сгоревшая или изменившая цвет лака катушка, разрушение или обрыв подводящих), превышение хода диффузора (механическое повреждение или разрушение диффузора, подвеса, шайбы), перекос корзины (изменение геометрии изделия) при установке и т.п.
2. При использовании изделия не по прямому назначению: в коммерческих, производственных или соревновательных целях.



3. При повреждении (внешнем или внутреннем), вызванным любым механическим, химическим воздействием или ударом, трещиной, сколом, царапиной, деформацией деталей и т.п.
4. При попадании внутрь жидкости, других посторонних предметов любого происхождения, мусора, насекомых и т.п.
5. В случае неисправности источника звукового сигнала (головного устройства) либо неисправности электрического оборудования автомашины.
6. На регуляторы настроек, если к ним при эксплуатации или настройке применены излишние усилия (рекомендуем использовать диэлектрическую отвертку).

Помните, что все претензии принимаются при сохранении товарного вида изделия и при наличии заводской упаковки. Производитель продуктов под торговой маркой KICX не несет ответственность за возможные повреждения, обусловленные несоблюдением указаний, содержащихся в данном руководстве.

Срок хранения, годности и эксплуатации.

Срок хранения не ограничен. Срок эксплуатации 5 лет с момента установки продукта.

Правила и условия безопасного хранения, транспортировки, утилизации, захоронения и уничтожения.

Продукт не требует специально оговоренных ограничений по правилам и условиям безопасного хранения, транспортировки, утилизации, захоронения и уничтожения (при необходимости).

Информация о сертификации.

Продукт соответствует всем требованиям, предъявляемым системой сертификации EAC.

Стандартная комплектация.

- Усилитель мощности
- упаковка
- комплект проводов (опционально)
- инструкция пользователя
- гарантийный талон



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SC 6.200

Наименование модели	Model name	SC 6.200, KICX TM
Класс усилителя	Amplifier technology (class)	D
Количество каналов	Channels (Number of channels)	6
Номинальная мощность – 4 Ом, Вт	Output power RMS – @ 4 Ohms, W	160 × 6
Номинальная мощность – 2 Ом, Вт	Output power RMS – @ 2 Ohms, W	300 × 6
Номинальная мощность – мостовое подключение 4 Ом	Output power RMS – bridged @ 4 Ohms	550 × 3
Минимальное сопротивление нагрузки, Ом	Minimum impedance, Ohm	2
Диапазон частот, Гц	Frequency response, Hz	20–20000
Коэффициент гармоник, %	Distortion (THD), %	<0.3
Отношение сигнал–шум, дБ	Signal-to-noise ratio analog input, db	>90
Разделение каналов	Channel separation	-65
Демпинг фактор	Damping factor	75
ФВЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	High pass filter / Slope, Hz/db/oct	50–8000/12
ФНЧ / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Low pass filter / Slope, Hz/db/oct	50–8000/v12
Полосовой фильтр / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Band pass filter / Slope, Hz/db/oct	50–8000/12 (ch 3/4)
Фильтр инфранизких частот / Крутизна спада, Гц/дБ/окт.	Subsonic filter / Slope, Hz/db/oct	10-1000/12
Входы (RCA), каналов	Inputs (RCA), channels	6
Чувствительность входа, В	Input sensitivity, V	0.2–6
Сопротивление входа высокого уровня, кОм	Input impedance high-level, kOhm	20



Наименование модели	Model name	SC 6.200, KICX TM
Переключатель входов	Input switch	2/6
Рабочее напряжение питания, В	Operating voltage, V	8.5–16.5
Задержка включения, сек	Turn-ON delay time, sec	3
Ток холостого хода, А	Idle current, A	1.2
Предохранитель, А	Maximum fuse current, A	4×40
Силовые терминалы, Калибр/мм ²	Power terminals, Ga/mm ²	4/21
Акустические терминалы, Калибр/мм ²	Acoustic terminals, Ga/mm ²	8/8.35
Защита от перегрузки	Protection	Есть/Yes
Индикатор защиты	Protection Indicator	Есть/Yes
Габариты, мм (ВхШхД)	Dimensions, mm (HxWxD)	49.3 x 151.7 x 318
Вес, г	Weight, g	2720

Изготовитель: Юникraftс Девелопмент Лимитед 20/Ф, Централ Тауэр, 28 Квинс Род, Централ, Гонконг
Unicrafts Development Limited, 20/F, Central Tower, 28 Queens Road, Central, Hong Kong

Импортер: ООО «Кикс саунд групп», Россия, 191144, г. Санкт-Петербург, Моисеенко ул., д. 41, литер А,
помещение 301, оф.1, телефон: +7 (812) 710 28 00, адрес электронной почты: kicx@kicx.ru

Made in PRC. Сделано в КНР.

