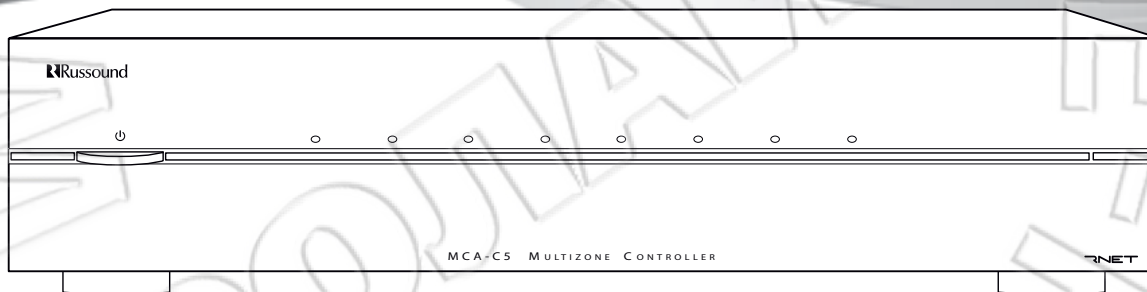


Russound®

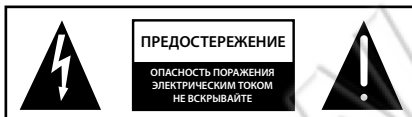


MCA-C5

Многозонный усилитель-контроллер на 8 источников сигнала
Руководство пользователя и инструкция по установке

Серия

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗГОРАНИЯ И ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.



ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОГ БЫ ОБСЛУЖИВАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО. ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ РЕМОНТНЫМ ПЕРСОНАЛОМ.



Символ молнии со стрелкой, расположенный в равносidedном треугольнике, предупреждает пользователя о наличии внутри изделия высокого неизолированного напряжения, представляющего опасность поражения человека электрическим током.



Восклицательный знак, расположенный в равносidedном треугольнике, предупреждает пользователя о наличии в прилагаемых к устройству руководствах важных указаний по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту).

Инструкция по безопасному использованию

1. Ознакомьтесь с инструкцией. Прежде, чем включать устройство, внимательно прочтите указания по технике безопасности и правильной эксплуатации.
2. Сохраните эту инструкцию. Храните инструкцию в доступном месте для обращения к ней в будущем.
3. Обращайте внимание на предупреждения. Обязательно следуйте всем предупреждениям, которые приводятся в инструкции или нанесены в виде надписей на корпус устройства.
4. Следуйте инструкциям. Обязательно следуйте всем указаниям, имеющим отношение к эксплуатации устройства.
5. Вода и влажность. Не пользуйтесь устройством вблизи воды, например, на крошке бассейна, в ванной, у раковины, у корыта, в сыром подвале. Не допускайте попадания на устройство капель и брызг. Не ставьте на устройство сосуды, наполненные жидкостью, например вазы. Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками. Не прикасайтесь устройству или сетевому проводу мокрыми руками. При попадании внутрь устройства воды или какой-либо другой жидкости обратитесь к квалифицированному ремонтному персоналу.

6. Очистка. При чистке устройства следуйте рекомендациям производителя. Периодически протирайте корпус мягкой тканью. Не пользуйтесь грубой тканью, растворителями, спиртом или другими химикатами, поскольку они могут повредить отделку или стереть надписи, нанесенные на панели.
7. Вентиляция. Располагайте устройство так, чтобы вокруг него оставалось свободное пространство для вентиляции внутренних компонентов. Например, нельзя помещать устройство на диван, кровать, ковер и другие поверхности, которые могут блокировать вентиляционные отверстия. Также не ставьте его в полку или шкаф, где отсутствует ток воздуха. Для установки устройства выберите место с хорошей вентиляцией, предусмотрен не менее 5 см свободного пространства по обеим сторонам сверху и позади корпуса для свободного тока воздуха. В случае блокировки вентиляционных отверстий возможен перегрев устройства и сбой в работе.
8. Источники тепла. Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как батареи, нагреватели, печи, или вблизи других устройств, выделяющих тепло (напр., усилителей).
9. Заземление и полярность. Соблюдайте требования к заземлению и использованию надлежащей поляризованной вилки (применима в некоторых регионах).
10. Защита сетевого провода. Располагайте сетевой провод так, чтобы на него нельзя было случайно наступить или защемить. Особое внимание обращайте на участки рядом с розеткой и выходным разъемом для провода на задней панели устройства.
11. Источник питания. Допустимо использование только того источника питания, тип которого указан в инструкции или обозначен на корпусе устройства.
12. Отключение питания. Для включения/выключения устройства используется двухпозиционный переключатель. Когда он установлен в положение «выключено», устройство полностью отсоединяется от источника питания.
13. Длительные перерывы в использовании. Если вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени, извлеките вилку из розетки.
14. Дополнительное оборудование. Используйте только принадлежности и дополнительные устройства, рекомендованные изготовителем.
15. Стойки и тележки. Устройство следует устанавливать только в стойки, рекомендованные производителем. Будьте осторожны при перемещении устройства на стойке с колесами. Резкая остановка, рывки и неровная поверхность пола может вызвать опрокидывание стойки.



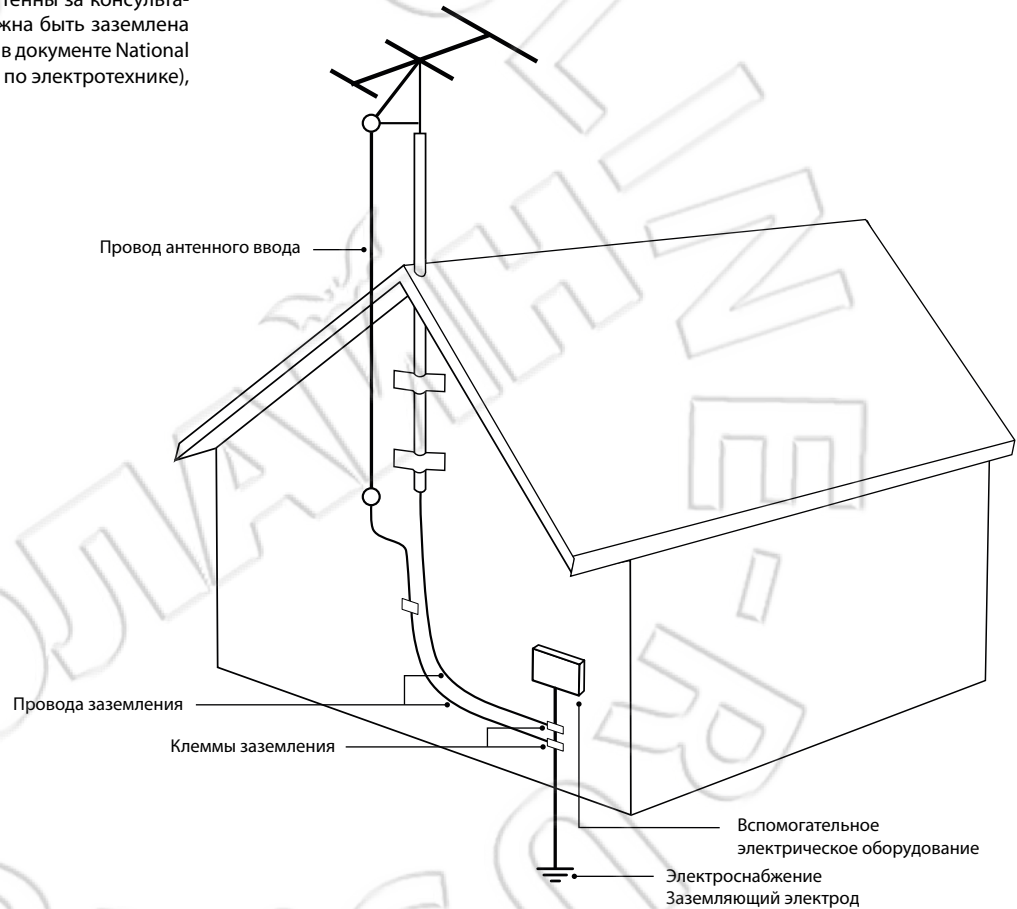
16. Настенный или потолочный монтаж. Настенный или потолочный монтаж выполняется только в том порядке, который рекомендован производителем.
17. Размещение. Не устанавливайте устройство в кухонном шкафу. Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей или нагреву, так как повышение температуры может сократить срок службы внутренних компонентов. Избегайте влажных и пыльных мест.
18. Посторонние предметы и жидкость. Будьте осторожны, не допускайте попадания внутрь устройства посторонних предметов и жидкости.
19. Техническое обслуживание. Не пытайтесь техническое обслуживание устройства самостоятельно — допустимы лишь те действия, которые описаны в этом руководстве. Все работы по техническому обслуживанию и ремонту устройства должны выполнять квалифицированные специалисты.
20. Ремонт. Ремонт устройства должен выполнять квалифицированный специалист, вызываем которого необходимо в следующих случаях: а) при повреждении сетевого шнура или вилки; б) при попадании внутрь устройства жидкости или посторонних предметов; в) если устройство было подвергнуто воздействию дождя; г) при нарушении нормального функционирования устройства; д) в случае падения устройства или повреждения его корпуса.



Примечание Данное оборудование прошло испытание и было признано соответствующим ограничениям, установленным для цифровых устройств класса В согласно части 15 правил FCC. Такие ограничения призваны обеспечить адекватную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в домашних условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому может создавать вредные помехи для радиосвязи в случае установки и эксплуатации без соблюдения прилагающегося руководства по эксплуатации. Однако отсутствие помех не гарантируется в каждом конкретном варианте размещения. Если оборудование вызывает помехи при приеме радио- и телепрограмм (проверяется путем выключения и включения оборудования), пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью приведенных далее мер. Измените местоположение или ориентацию приемной антенны. Увеличьте расстояние между устройством и приемником. Подключите устройство к розетке в другой ветви электросети. Обратитесь за помощью к дилеру, у которого было куплено изделие, или к опытному специалисту по радио и телевидению. Это цифровое устройство класса В соответствует требованиям стандарта Канады ICES-003.

Заземление наружной антенны

Наружная антенна для AM/FM-тюнера должна быть заземлена для предотвращения статических разрядов выбросов напряжения. Следуйте прилагаемой к антенне инструкции по ее установке или обратитесь к производителю антенны за консультацией. Этот рисунок дает общее представление о том, как должна быть заземлена антенна. Подробная процедура по заземлению антенны описана в документе National Electrical Code (Национальном своде законов и стандартов США по электротехнике), раздел 810, ANSI/NFPA No. 70-1984.



СОДЕРЖАНИЕ

Правила безопасности	2
Общее описание устройства	5
Передняя и задняя панели	6
Функции панели управления	8
Использование панели управления	9
Пульт дистанционного управления	11
Общие замечания по установке	12
Порядок установки	13
Задняя часть панели управления	14
ИК-соединения панели управления	15
Установка рамки другого цвета	16
Соединение контроллера с панелью управления	17
Подключение акустических систем	18
Подключение источников	19
Подключение ИК-устройств	20
Использование нескольких контроллеров	21
Триггерное соединение	22
Дополнительные порты	
USB, конфигурация порта RS-232 COM	26
Ethernet, гнезда для подключения антенны	27
Конфигурационное программное обеспечение SCS-C5	28
Запуск системы	29
Пульт дистанционного управления	30
Коды устройств, встроенные в пульт дистанционного управления SRC-C5	32
Технические характеристики	38
Гарантия	39

Благодарим вас за приобретение многозонного контроллера-усилителя Russound MCA-C5, который привнесет в ваш дом удобство многокомнатного воспроизведения музыки.

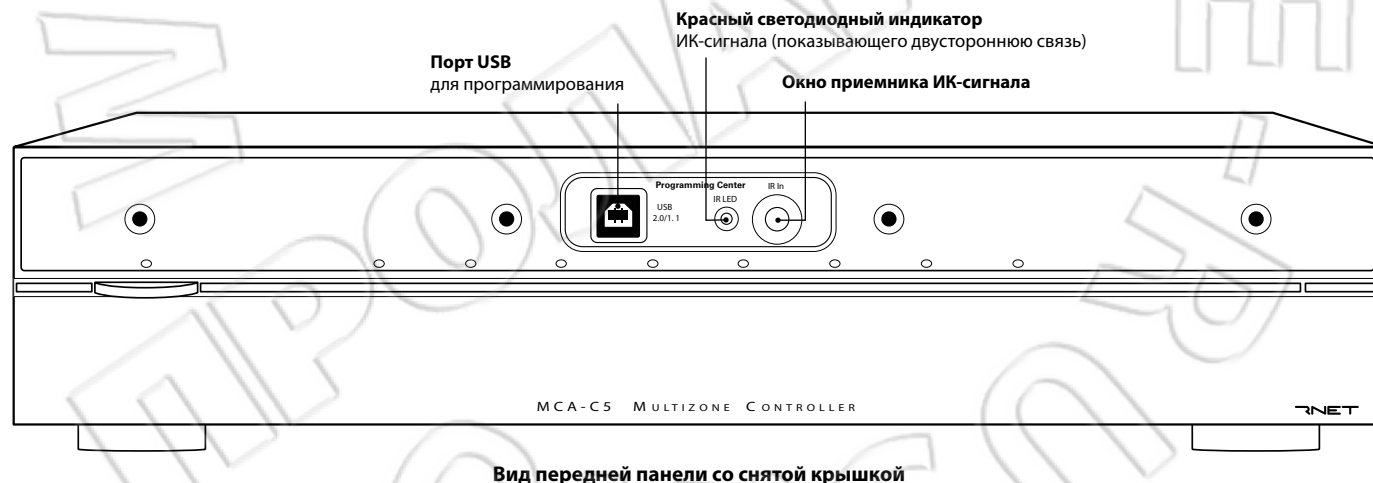
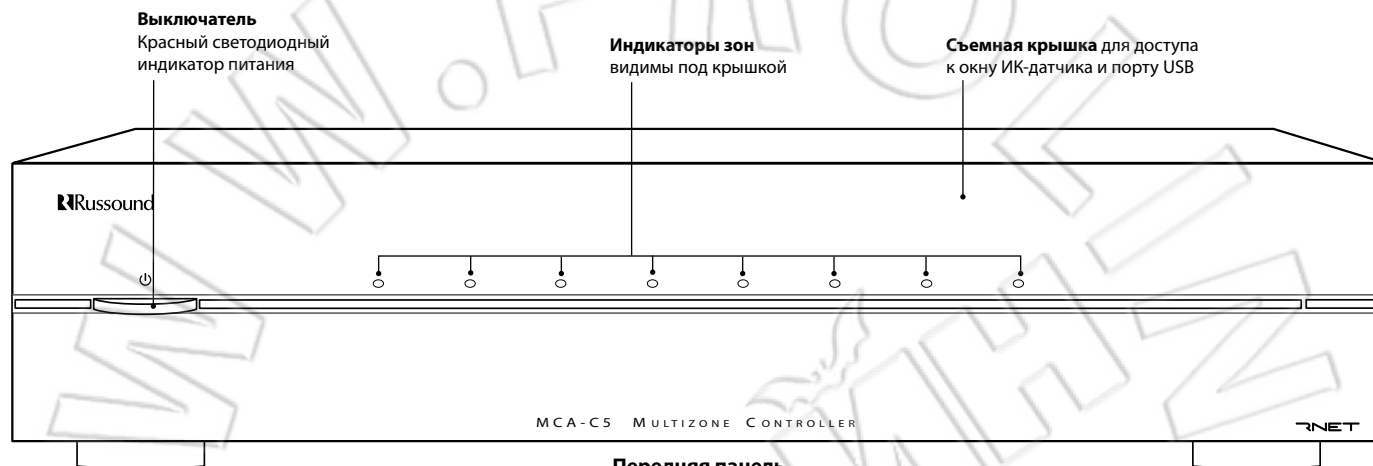
Модель MCA-C5 предназначена тем, кто с помощью таких средств, как инфракрасные (ИК) датчики желает контролировать свою многокомнатную музыкальную систему из любой точки своего дома. Восемь входов, простое программирование и настраиваемые средства управления звуком делают воспроизведение музыки комфортным как никогда прежде.

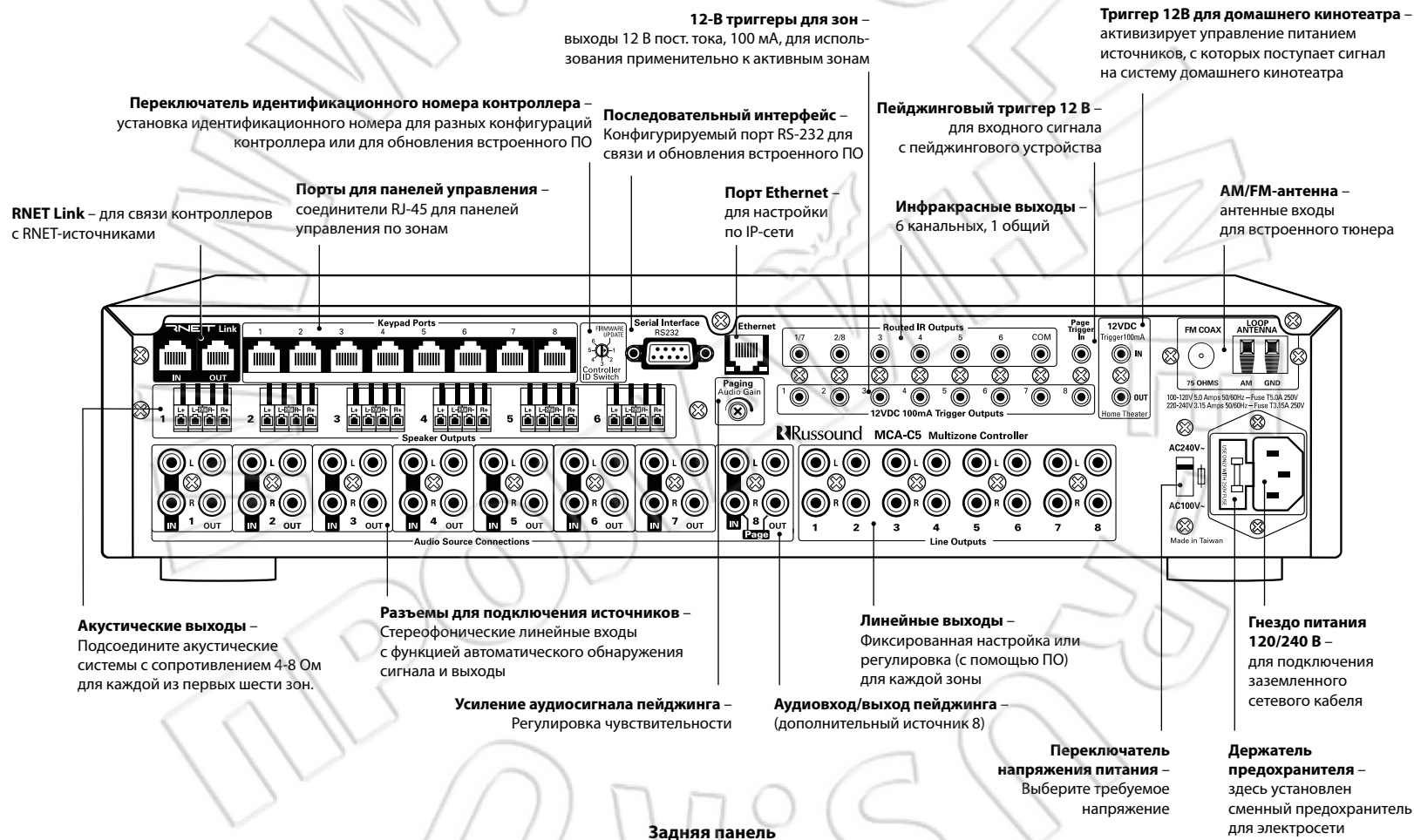
Основные особенности устройства

- Сигнал с 8 источников передается на 8 зон для распределения музыки по всему дому.
- Возможность расширения до 48 зон за счет подключения до шести контроллеров.
- Пульт дистанционного управления (ДУ) с простыми функциями программирования и контроля благодаря способности пульта к обучению.
- Встроенный AM/FM-тюнер с поддержкой RDS.
- Линейные выходы для каждой зоны.
- 12-В триггерные выходы для 8 зон.
- 12 каналов аналогового усиления по 40 Вт на канал для зон 1-6.
- Смарт-источники сети RNET передают метаданные (название композиций, имена исполнителей и т.п.) на дисплей панели управления.
- Выходы управляющего ИК-сигнала на каждый источник (выходы 1/7 и 2/8 могут использоваться для дополнительных источников) и один общий ИК-выход.
- Режимы «Party», «Не беспокоить» и функции связывания источника/зоны.
- Будильник с таймером.
- Аудиопейджинг с регулируемым распознаванием аудиосигнала и триггерным входом.
- Управление источником питания с помощью автоматического обнаружения линейного уровня.
- Порт USB на передней панели для удобства программирования.
- Порт RS-232 на задней панели для интеграции с другими системами.
- Приложение для конкурентирования устройства с компьютера.
- Поддержка панелей управления MDK-C6(e) и SLK-1, приложение My Russound iPad и сенсорного экрана TS3.

Важное примечание: Для программирования системы MCA-C5 требуется конфигурационное программное обеспечение SCS-C5. Его можно загрузить в центре поддержки по адресу www.russound.com.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ КОНТРОЛЛЕРА





ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

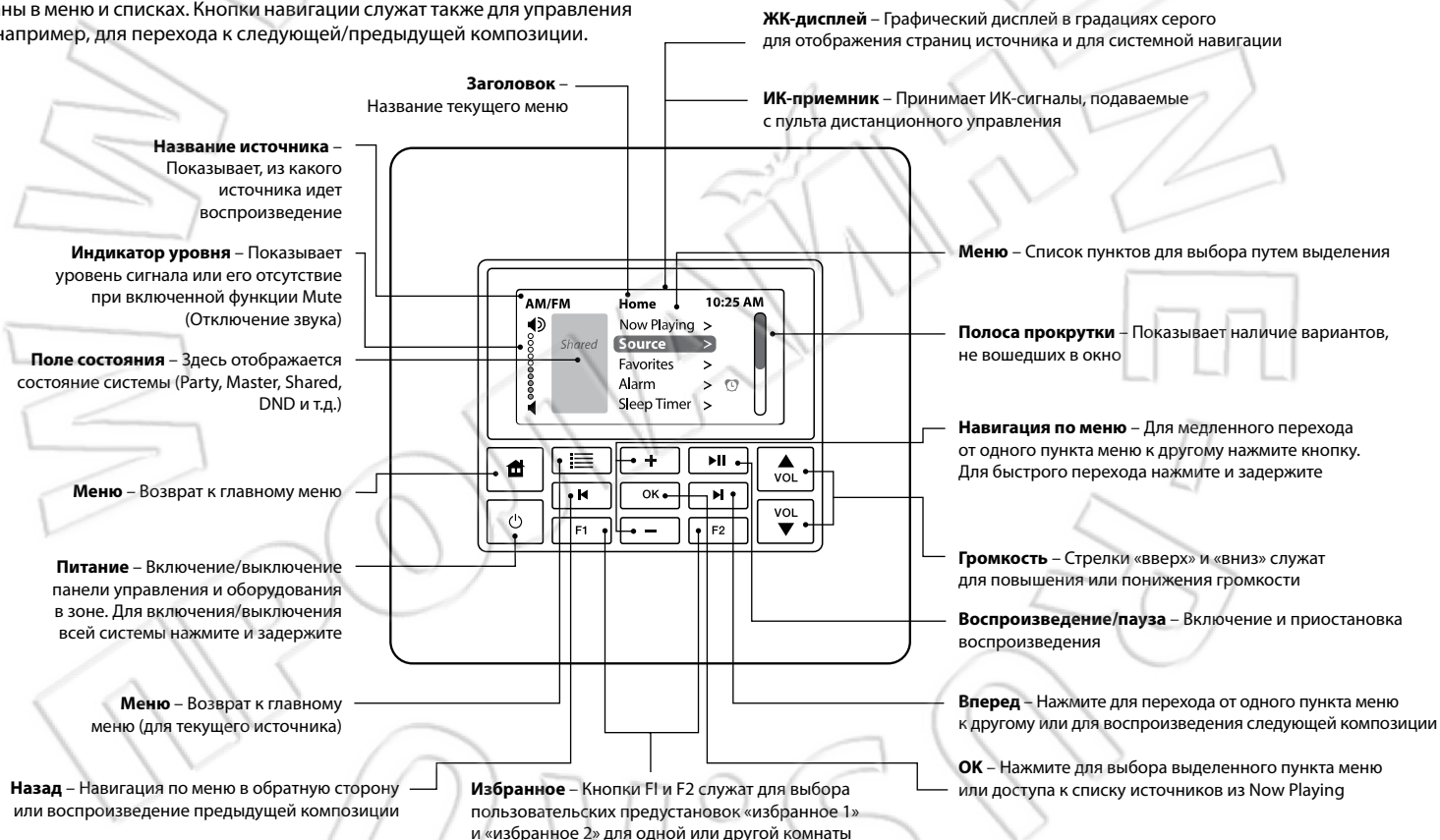
Панель управления MDK-C6

Кнопки меню панели MDK-C6 позволяет легко находить и контролировать музыкальные источники, вносить изменения в системные настройки и регулировать громкость звука в отдельных комнатах.

13 кнопок с подсветкой служат для включения/выключения питания, управления воспроизведением, громкостью, навигации по меню и по зонам. Кнопка OK в центре используется для активации выбранных пунктов меню, а кнопки навигации — для перемещения по меню и спискам. Все источники, параметры звука и настройки системы организованы в меню и списках. Кнопки навигации служат также для управления источниками, например, для перехода к следующей/предыдущей композиции.

Ниже приводится описание главного экрана и кнопок.

Главное меню (Home) включает следующие пункты: Now Playing (Сейчас звучит), Sources (Источники), Alarm (Будильник), Sleep Timer (Таймер выключения), Party Mode (Режим Party), Do Not Disturb (Не беспокоить) и Settings (Настройки). Меню Settings включает настройки звука, часов, дисплея и режим установки. Настройки звука включают регулировку нижних частот, верхних частот, баланса, тонкомпенсации и громкости.



Основные операции

Включение зоны. Нажмите кнопку питания на панели управления или на пульте ДУ SRC-C5, чтобы включить оборудование зоны и начать воспроизведение музыки. Перед выключением в памяти сохраняется последний воспроизводимый в зоне источник. Нажмите и задержите кнопку питания (при включенной системе), чтобы включить все панели управления.

Выключение зоны. Нажмите кнопку питания на панели управления или на пульте ДУ SRC-C5, чтобы выключить оборудование зоны и остановить воспроизведение музыки. Нажмите и задержите кнопку питания (при выключенной системе), чтобы выключить все панели управления.

Регулировка громкости. Нажмите кнопку VOL «стрелка вниз/стрелка вверх» на панели управления или VOL «+»/«-» на пульте ДУ (SRC-C5).

Отключение звука. Нажмите кнопку Mute на пульте SRC-C5.

Главное меню. Источники

Выберите на главном экране пункт Sources (Источники). Открывается список доступных источников сигнала. Выберите один из них или нажмите нумерованную кнопку группы «Source» на пульте SRC-C5.

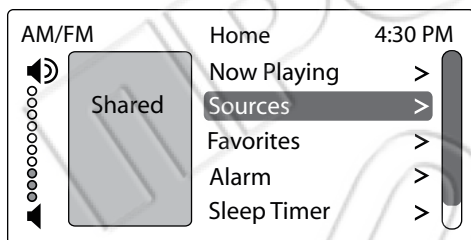
Выберите композицию на этом источнике. Каждый источник имеет собственное меню и экраны. В главном меню представлена доступная информация: каналы, жанры, плейлисты, композиции, исполнители.

Дублирование. Сообщение «Shared» означает, что композиция, которую вы слышите в настоящий момент, воспроизводится также и в другой комнате. Если в этом источнике выбрать другую композицию, другой канал или плейлист, те же изменения произойдут и в другой комнате.

Главное меню. Избранное

Избранное. Сохраните источник сигнала, радиостанцию/канал как избранный.

Добавить новый. Настройтесь на радиостанцию, которую вы хотите сохранить как избранную. В меню Favorites (Избранное) выберите пункт Add New (Добавить новый).



Назовите избранный элемент, используя кнопки «+»/«-» для перемещения по алфавиту и кнопку «вперед» для перехода к следующему символу. Нажатием кнопки OK сохраните элемент.

Редактирование названия. Выберите избранный элемент, имя которого вы хотите изменить. Используйте кнопки «+»/«-» для перемещения по алфавиту и кнопку «вперед» для перехода к следующему символу.

Удаление избранного элемента. Выберите элемент, который вы хотите удалить, нажмите кнопку OK.

Кнопки F1 и F2. В дополнение к 32 глобальным избранным элементам (Global Favorites), панель управления MDK-C6 предлагает два пресета для зон.

Эти пресеты, включающие источник, настроенный уровень громкости, избранный канал диск и т.п., можно вызвать в любой момент. Для сохранения пресета под кнопкой F1 или F2 установите желаемый уровень громкости и выберите источник, который вы хотите сохранить.

Нажмите и удерживайте нажатой кнопку F1 или F2, пока на дисплее не появится сообщение «F1 SAVED» или «F2 SAVED». Теперь нажатием этой кнопки можно вызывать сохраненный пресет. Чтобы сохранить диск или канал с номером, кнопками «+» или «-» выберите этот диск или канал (например, канал 45). Дождитесь, пока на дисплее панели не появится имя источника, затем нажмите и задержите кнопку F1 или F2 на 15 секунд, чтобы задать номер.

Кнопки F1 и F2 на панели управления MDK-C6 соответствуют кнопкам F1 и F2 на пульте SRC-C5.

Главное меню. Будильник

Панель управления можно использовать как будильник, чтобы просыпаться под музыкой. Выберите в главном меню пункт Alarm (Будильник). В нем представлены две настройки:

Alarm on/off (Включение/выключение будильника). Выберите одну из них. После установок будильника на дисплее панели отображается пиктограмма часов.

Время пробуждения. Установите время срабатывания будильника.

Пробуждение под... Выберите источник, под музыку которого вы хотите проснуться.

Дни пробуждения. Укажите, в какие дни должен срабатывать будильник — в рабочие дни, ежедневно или лишь один раз.

Дрема. Укажите интервал (от 5 до 30 минут), по истечении которого будильник вновь работает.

Громкость сигнала. Установите громкость будильника.

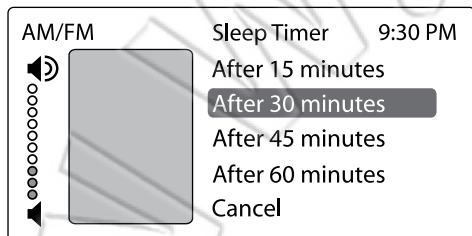
Если вы хотите:

- **выключить активный будильник**, нажмите кнопку питания на панели управления или на пульте ДУ.
- **подремать еще немного**, нажмите кнопку паузы на панели управления или на пульте ДУ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Главное меню. Таймер выключения

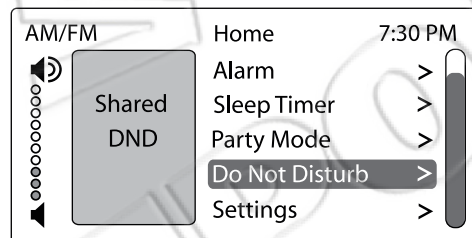
Установите по таймеру время для отключения зон. На выбор предлагается несколько вариантов: 15, 30, 45 или 60 минут.



Главное меню. Установите режим Party или «не беспокоить».

Режимы Party и Master. Панель, на дисплее которой отображается «Master» является главной на увеселительном мероприятии, а панели, где отображается «Party» — подчиненные. Во всех комнатах воспроизводится одна и та же музыка, и только панель управления «Master» позволяет изменять ее. Регулировка громкости везде остается независимой.

Режим Do Not Disturb (Не беспокоить). Означает, что обитатель одной из комнат выбрал себе музыкальный источник и заблокировал его от изменений извне. Эту комнату также не буду беспокоить пейджингом или звонками в дверь.



Главное меню. Настройки

Звук. Выделите в главном меню пункт Settings (Настройки) и выберите Audio Settings (Настройки звука). Здесь можно отрегулировать нижние частоты, верхние частоты и баланс.

Каждая настройка имеет свой экран, и регулировка отображается в реальном времени.

Часы

Установка времени. Выберите из меню Clock (Часы) пункт Set Time (Установить время). Для перемещения от цифры к цифре пользуйтесь кнопками «+»/«-». Для перемещения курсора пользуйтесь кнопками «<» и «>» для сохранения настройки нажмите кнопку OK.

Установка даты. Выберите из меню Clock (Часы) пункт Set Date (Установить дату). Дата отображается в формате «месяц/день/год». Для перемещения от цифры к цифре пользуйтесь кнопками «+»/«-». Для перемещения курсора пользуйтесь кнопками «<» и «>» для сохранения настройки нажмите кнопку OK.

Формат времени. Выделите в главном меню пункт Settings (Настройки) и выберите Clock (Часы). Выберите Clock Format (Формат времени) и укажите 12-часовой (AM/PM) или 24-часовой формат.

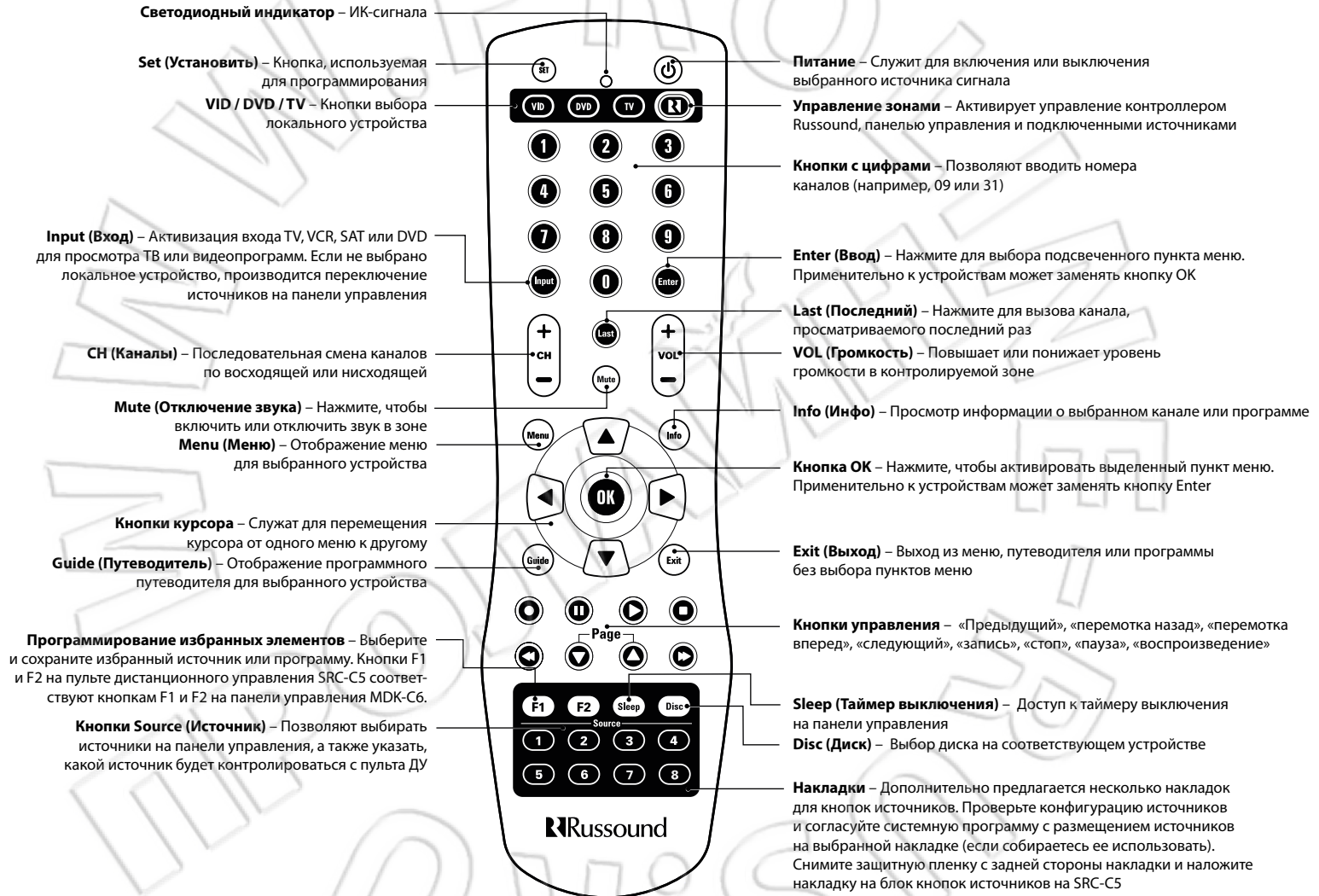
Дисплей. Установите контраст и яркость дисплея на панели управления. Нажимая кнопки переместите курсор до желаемого уровня.

Параметры конфигурации

Диагностика (версия). На этом экране выводится версия встроенного ПО для контроллера и панели управления, а также версия загрузчика панели управления.

IR Enable/Disable (ИК Включить/Выключить). Установка по умолчанию Enable (Включить). Если используется внешний ИК-приемник, собственный ИК-приемник панели должен быть отключен. Из главного меню выделите пункт Settings (Настройки), затем Installation (Конфигурация), затем IR Enable/Disable (Включить/выключить ИК-приемник). Выберите вариант Disable (Выключить), и вернитесь в главное меню.

Настройки сети. На этом экране отображается IP- и MAC-адрес MCA-C5, когда контроллер подключен к сети через порт Ethernet на задней панели (для настройки). Также на этом экране выводятся сообщения по диагностике, если назначение IP-адреса еще не завершено. Выберите на главном экране пункт «Settings» (Настройки), затем «Installation» (Установка). Для просмотра IP- и MAC-адреса контроллера выберите в меню «Installation» (Установка) пункт «Network Settings» (Настройки сети).



ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Требования к вентиляции

Важное замечание. Располагайте контроллер MCA-C5 так, чтобы вокруг него оставалось свободное пространство для вентиляции внутренних компонентов. Не перекрывайте вентиляционные отверстия на верхней или боковых панелях корпуса. Не размещайте устройство в местах, где бывает много пыли, и не допускайте скопления пыли на поверхности корпуса и забивания ею вентиляционных отверстий. Не устанавливайте MCA-C5 на устройства, выделяющие большое количество тепла, например, усилители.

Оставляйте не менее 5 см свободного пространства по обеим сторонам устройства для свободного тока воздуха. Над и под корпусом оставляйте свободное пространство высотой в 1U (4,5 см).

Монтаж

Контроллер MCA-C5 может быть смонтирован с помощью винтов или установлен на полке в стойке для оборудования. Контроллер со снятыми ножками занимает пространство в 2U.

При монтаже контроллера в стойку для оборудования используются прилагаемые кронштейны и крепления.

Система может включать до 6 контроллеров, которые будут контролировать до 48 зон.

Электропитание

MCA-C5 работает от электросети 100-120 В ~60 Гц или 220-240 В ~50 Гц. Требуемое напряжение устанавливается с помощью переключателя на задней панели, при этом используется соответствующий кабель питания. Контроллер MCA-C5 и источники сигнала рекомендуется подключать к отдельной розетке на 16 А. Использование кондиционера питания помогает снизить уровень помех, генерируемых некоторыми электрическими устройствами.

Выключатель питания расположен на передней панели устройства.

Важные соображения

- Отключайте питание, прежде чем выполнять какие-либо соединения.
- Проверяйте правильность всех соединений, в том числе с точки зрения полярности.
- Для предотвращения наводимых помех кабели питания прокладывайте отдельно от сигнальных.
- Выбирайте надежные сигнальные и соединительные кабели.
- Оба конца кабеля снабжайте этикетками с указанием комнаты, для которой кабель предназначен.
- Избегайте прокладывания акустических или сигнальных кабелей вблизи электропроводки в здании. Если вы вынуждены прокладывать их параллельно, оставьте между силовой и сигнальной линиями расстояние не менее 60 см. Если линии пересекаются, угол пересечения должен составлять 90°.
- В случае использования нескольких контроллеров, идентификационный номер устанавливается поворотным переключателем на задней панели устройства. Перед включением подсоединенных к общей системе контроллеров каждому из них необходимо присвоить уникальный идентификационный номер.

Важное замечание. Программное обеспечение (SCS-C5) для программирования и настройки системы доступно для загрузки из центра поддержки по адресу www.russound.com. Прежде чем подключать к системе контроллер MCA-C5 вы должны с помощью компьютера сконфигурировать систему и присвоить зонам имена. Элементы, требующие настройки с помощью программного обеспечения, перечислены на стр. 27.



Не подключайте контроллер к сети до тех пор, пока не будут выполнены и проверены все необходимые соединения. Подсоединение или отсоединение проводов панели управления или другого оборудования при включенном контроллере может вызвать проблемы связи в сети. Дважды проверяйте правильность соединений на каждой фазе установки, чтобы не допустить случайного повреждения. Неправильные соединения — главная причина повреждений, делающих гарантию недействительной.

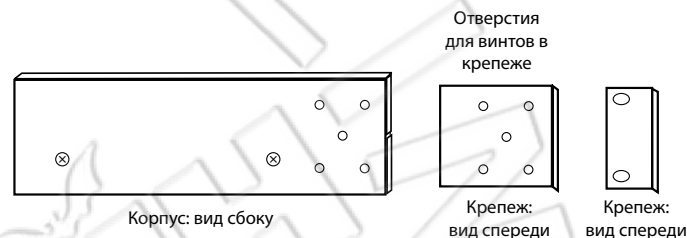
Проводные соединения

Протяните между панелью управления и контроллером кабель CAT-5е. Заделайте концы кабеля CAT-5е соединителями RJ-45 по стандарту T568A. Для панели управления и контроллера используйте электромонтажный короб типа UL/CSA (не менее 524 см³ на два установочных места). Для более аккуратной организации кабелей в точке размещения контроллера можно использовать специальную стенную розетку. Проложите кабель CAT-5е от монтажного короба до каждой из панелей управления. Снабдите концы кабелей этикетками с указанием зон.

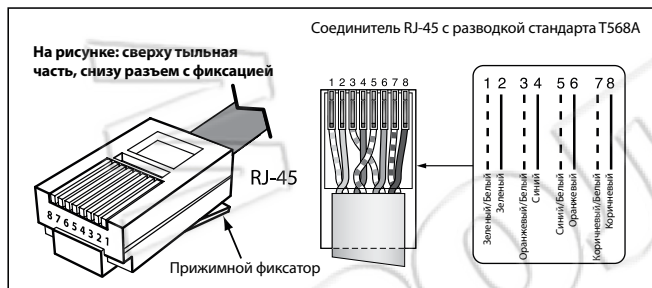
Для подвода к АС используйте стандартный 4-проводной акустический кабель. Соединение для каждой АС требует нагрузки 4-8 Ом и обеспечивает мощность 40 Вт на канал. Длина стандартного 4-проводного кабеля 16-го калибра может достигать 38 м, кабеля 14-го калибра — 76 м.

Установка в монтажной стойке

На каждой из боковых сторон корпуса контроллера имеется 5 отверстий для крепежа. Совместите отверстия крепежа с отверстиями в корпусе. Вставьте и затяните винты.

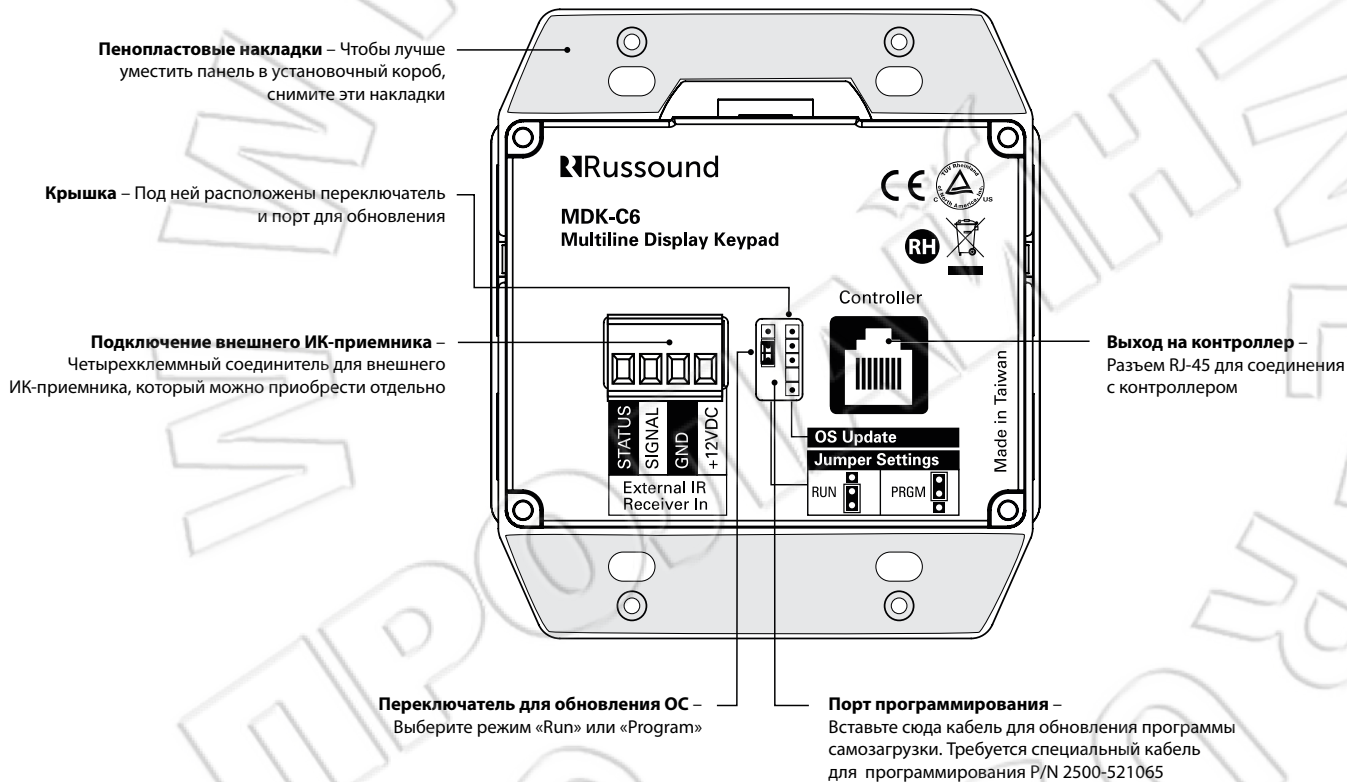


Соединитель RJ-45 с разводкой стандарта T568A



ВНИМАНИЕ

Монтажные винты необходимо затягивать вручную. Перетягивание винтов может вызвать помехи для нормального срабатывания кнопок.



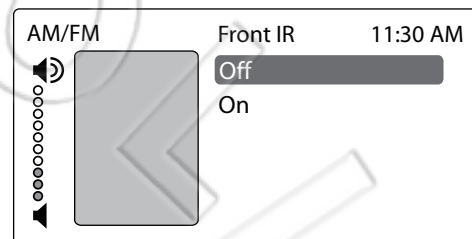
Панель управления MDK-C6 (вид сзади)

Подключение внешнего ИК-приемника к панели управления MDK-C6

Панель MDK-C6 имеет вход для подключения внешнего ИК-приемника, такого как Russound 858, SaphIR 862 Eye или SaphIR 860 Phantom.

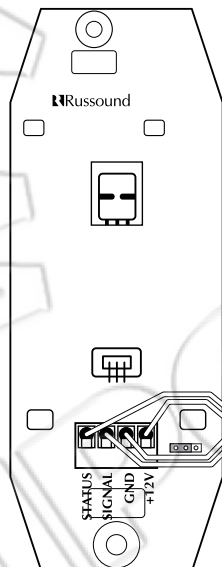
Для этого используется кабель с двумя витыми парами: одна пара подключается к клеммам GND (GROUND) и IR (SIGNAL), другая — к ST (STATUS) и V+ (+12VDC). Не соединяйте экран с клеммами ИК-приемника.

Если вы используете внешний ИК-приемник, то встроенный следует отключить. Это выполняется в меню параметров установки на панели управления. См. экран справа.



Отключение ИК-приемника,
встроенного в панель управления

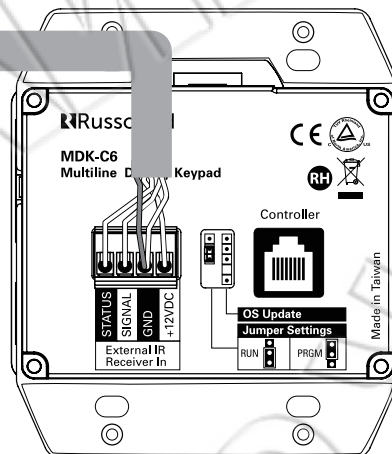
ИК-приемник
Russound 858 IR
(вид сзади)



НЕ подсоединяйте
экран

Кабель с двумя витыми парами

Экран подсоединяется к клемме GND
только на панели управления



Подключение внешнего ИК-приемника к панели управления

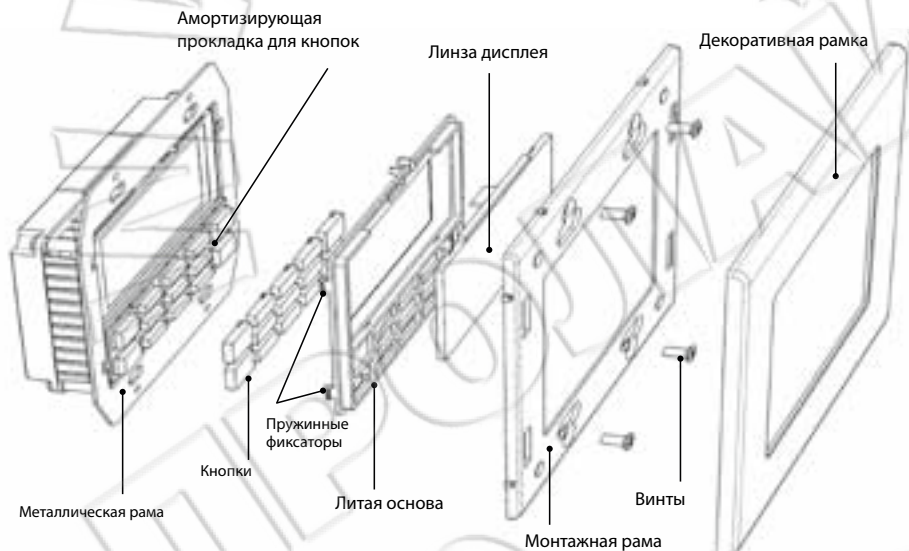
УСТАНОВКА РАМКИ ДРУГОГО ЦВЕТА

УСТАНОВКА РАМКИ ДРУГОГО ЦВЕТА ДЛЯ MDK-C6

Для замены декоративной рамки на панели управления рамкой другого цвета, вам понадобится малая отвертка с плоским и крестообразным жалом. Рамка и литая основа заменяются элементами другого цвета.

1. Снимите панель управления MDK-C6 со стены. Аккуратно потянув декоративную рамку, снимите ее с монтажной рамы. Отвернув винты, извлеките устройство из монтажного короба и отсоедините кабель.
2. Отвернув винты, снимите пластиковую монтажную раму. Отложите в сторону винты и монтажную раму, чтобы позже установить на место.
3. Удерживая нажатыми два пружинных фиксатора сбоку, потяните линзу дисплея и снимите ее с литой основы.
4. Отложите линзу дисплея в сторону, чтобы позже установить ее на место. Будьте осторожны, не повредите дисплей.

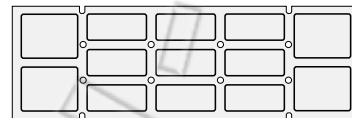
5. Удерживая нажатыми 4 пружинных фиксатора (по 2 с каждой стороны), аккуратно потяните литую основу, чтобы снять ее с металлической рамы. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во избежание повреждения ЖК-дисплея не пользуйтесь инструментами с острыми краями.
6. Установка выполняется в обратном порядке. Соблюдайте осторожность в процессе установки.
 - а. Прежде чем устанавливать литую основу, убедитесь, что амортизирующая прокладка для кнопок правильно установлена на плате, и на контактах нет загрязнений.
 - б. Прежде чем устанавливать линзу дисплея, убедитесь, что на лицевой и обратной стороне линзы нет загрязнений или следов от пальцев.
 - в. При необходимости протрите ее чистой и мягкой сухой безворсовой тканью. Не пользуйтесь чистящими веществами, так как они могут повредить поверхность линзы.



Разборка/сборка панели управления

Примечание

Каждую кнопку поместите в соответствующую ячейку прокладки.



Амортизирующая прокладка для кнопок



Кнопки

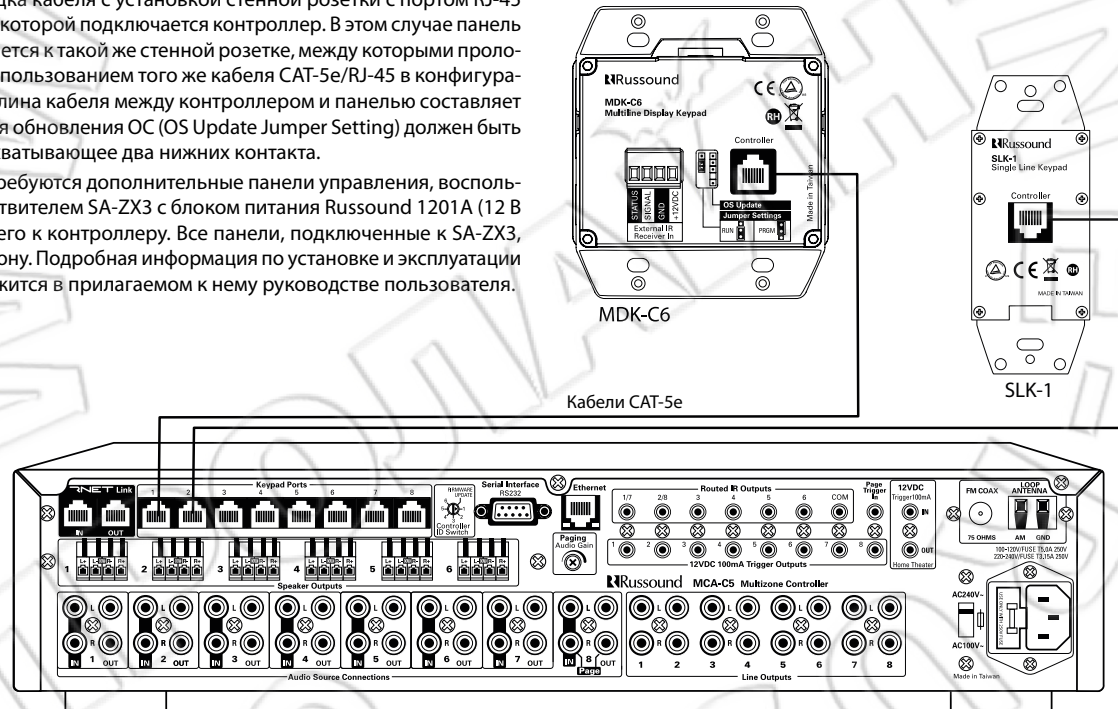
Соединение контроллера с панелью управления

Панель управления MDK-C6 предназначена для использования совместно с контроллерами серии C, и подключается к одному из портов группы Keypad Ports вверху слева на задней панели контроллера. Порты RJ-45 контроллера позволяют подключать панели управления MDK-C6 и SLK-1, а также до восьми сенсорных панелей TS3.

Восемь портов соответствуют восьми зонам, работу которых обеспечивает MCA-C5. При включении панели управления зона становится активной, и на передней панели контроллера загорается индикатор соответствующей зоны.

Подключение осуществляется с использованием кабеля CAT-5e с соединителями RJ-45 стандарта T568A. Для придания общей системе более элегантного вида используется скрытая прокладка кабеля с установкой стенной розетки с портом RJ-45 (приобретается отдельно), к которой подключается контроллер. В этом случае панель управления также подключается к такой же стенной розетке, между которыми проложена скрытая проводка с использованием того же кабеля CAT-5e/RJ-45 в конфигурации T568A. Максимальная длина кабеля между контроллером и панелью составляет 76 м. Переключатель RUN для обновления ОС (OS Update Jumper Setting) должен быть установлен в положение, охватывающее два нижних контакта.

Если для какой-либо зоны требуются дополнительные панели управления, воспользуйтесь специальным разветвителем SA-ZX3 с блоком питания Russound 1201A (12 В пост. тока, 1 А), подключив его к контроллеру. Все панели, подключенные к SA-ZX3, контролируют одну и ту же зону. Подробная информация по установке и эксплуатации разветвителя SA-ZX3 содержится в прилагаемом к нему руководстве пользователя.



Подключение панели управления к контроллеру MCA-C5

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Подключение к акустическим выходам

ВНИМАНИЕ: Не соединяйте вместе провода левого и правого каналов. Используйте 4-проводниковые кабели, заземляя каждый кабель отдельно. Не используйте общее заземление. Короткое замыкание между клеммами вызовет повреждение цифрового усилителя.

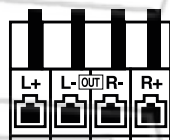
MCA-C5 имеет акустические выходы для зон 1-6. Сигнал на эти выходы подает встроенный двухканальный цифровой усилитель мощностью 40 Вт на канал. Каждый акустический выход требует нагрузки 4-8 Ом.

Подключение АС к контроллеру производится с помощью прилагаемых модульных соединителей с фиксацией. Каждый из этих соединителей с цветовой маркировкой контролирует один комплект АС в отдельной зоне усиления. Чтобы не запутаться, подключайте по одному комплекту АС на зону, начиная с зоны 1.

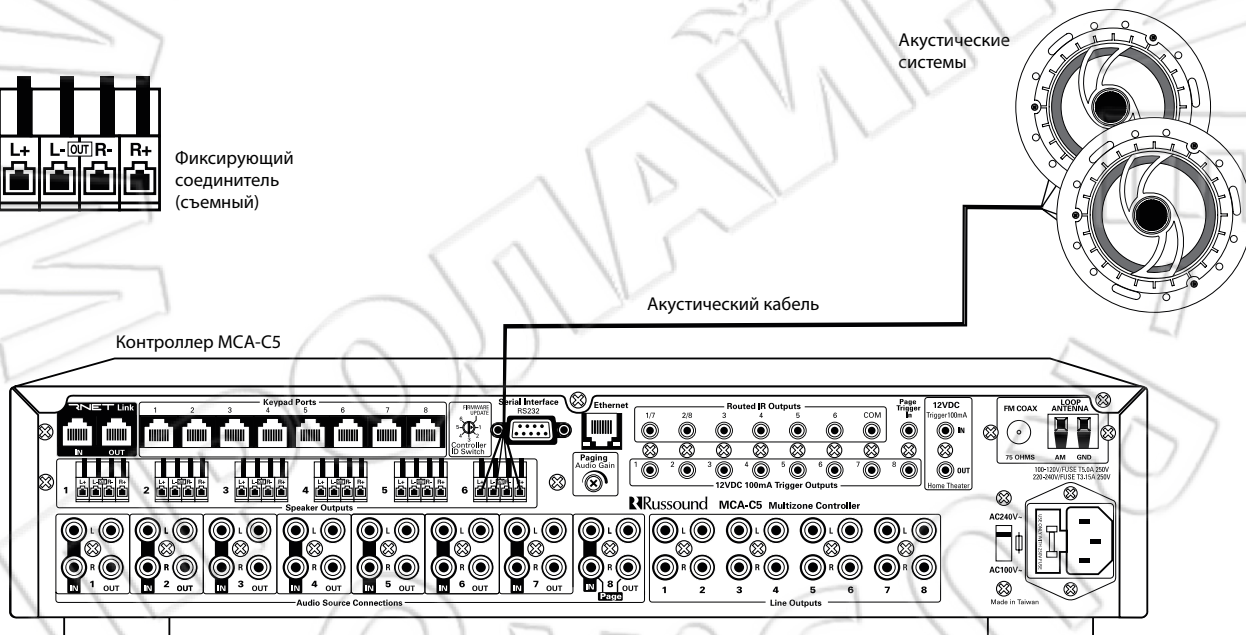
Снимите с конца кабеля 2,5-5 см изоляции. С конца каждого провода снимите примерно 0,7 см изоляции. Плотно скрутите жилы, проследив, чтобы ни одна из них не торчала.

Поднимите рычажок фиксатора, чтобы открыть отверстие клеммы, вставьте внутрь оголенные скрученные жилы. Не перепутайте каналы и обращайте внимание на полярность. Опустите рычажок до щелчка. Проверьте соединение и проследите, чтобы не торчали отдельные жилы, не попавшие в отверстия клемм. Обнаружив таковые, извлеките оголенный участок провода, снова скрутите жилы и вставьте в отверстие. Установите модульный соединитель обратно в гнездо на задней панели контроллера.

Для всех 8 зон предусмотрены линейные выходы RCA. Используйте их в том числе для вывода аудиосигнала на зоны 7 и 8. С помощью программы SCS-C5 их можно настроить как фиксированные или как регулируемые.



Фиксирующий соединитель (съемный)

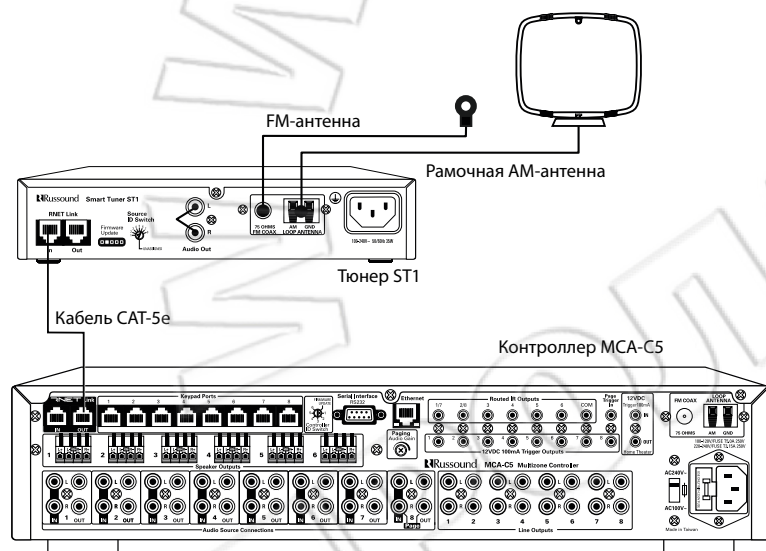


Подключение к акустическим выходам

Подключение источника данных RNET

Для подключения к контроллеру устройств с поддержкой протокола Russound RNET можно использовать разъемы RNET Link In и Link Out. Соединение выполняется с помощью кабеля CAE-5e, идущего от выхода Link Out контроллера к входу Link In RNET-совместимого устройства. С помощью кабеля CAE-5e это устройство можно связать с еще одним RNET-совместимым устройством в системе. Используйте стандартный кабель CAE-5e с соединителями RJ-45 на обоих концах.

Помимо RNET-данных, порт RNET Link In и Link Out пропускает ИК-сигнал источника. Во избежание перекрестных помех между линиями передачи ИК-сигналов с различных источников длина соединительного кабеля не должна превышать 45 см.



Подключение RNET-источника к MCA-C5

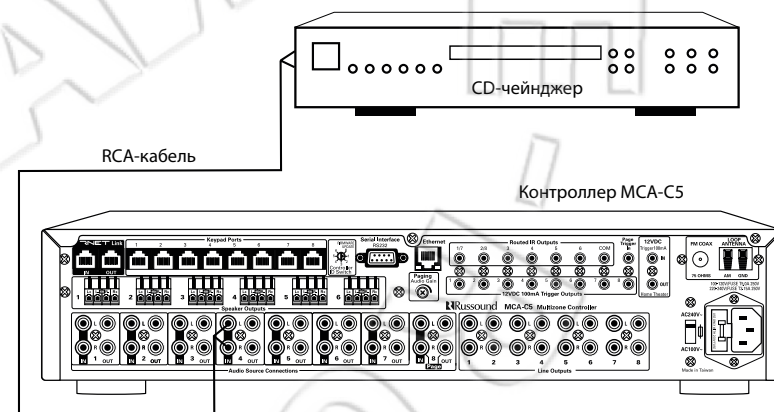
Подключение источников аудиосигнала

На задней панели контроллера имеются восемь стандартных стереофонических аудиовходов и выходов. Входы для подключения источников оснащены схемой автоматического обнаружения аудиосигнала. Во время настройки зон эти источники можно запрограммировать как глобальные, либо отдельные зоны можно запрограммировать на ограничение доступа к источникам.

Контроллер имеет встроенный AM/FM-тюнер, который, если его включить, занимает вход источника 1. Тюнер включается с помощью программы SCS-C5. Если вы пользуетесь встроенным тюнером, не подключайте другие источники к входу 1.

Для подключения источников пользуйтесь высококачественными RCA-кабелями. Соедините левый и правый аудиовыходы источника с соответствующими входами контроллера MCA-C5.

Буферизованные выходы используются как сквозные каналы для подключения дополнительных контроллеров или других AV-устройств (например, ресивера домашнего кинотеатра).



Подключение источника аудиосигнала к MCA-C5

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИК-УСТРОЙСТВ

Подключение ИК-устройств

Передающие ИК-выходы

Контроллер имеет шесть передающих ИК-выходов (Routed IR Outputs) с поддержкой сквозного пропускания ИК-сигнала. По кабелю RNET Link также возможна передача этих сигналов на другие контроллеры.

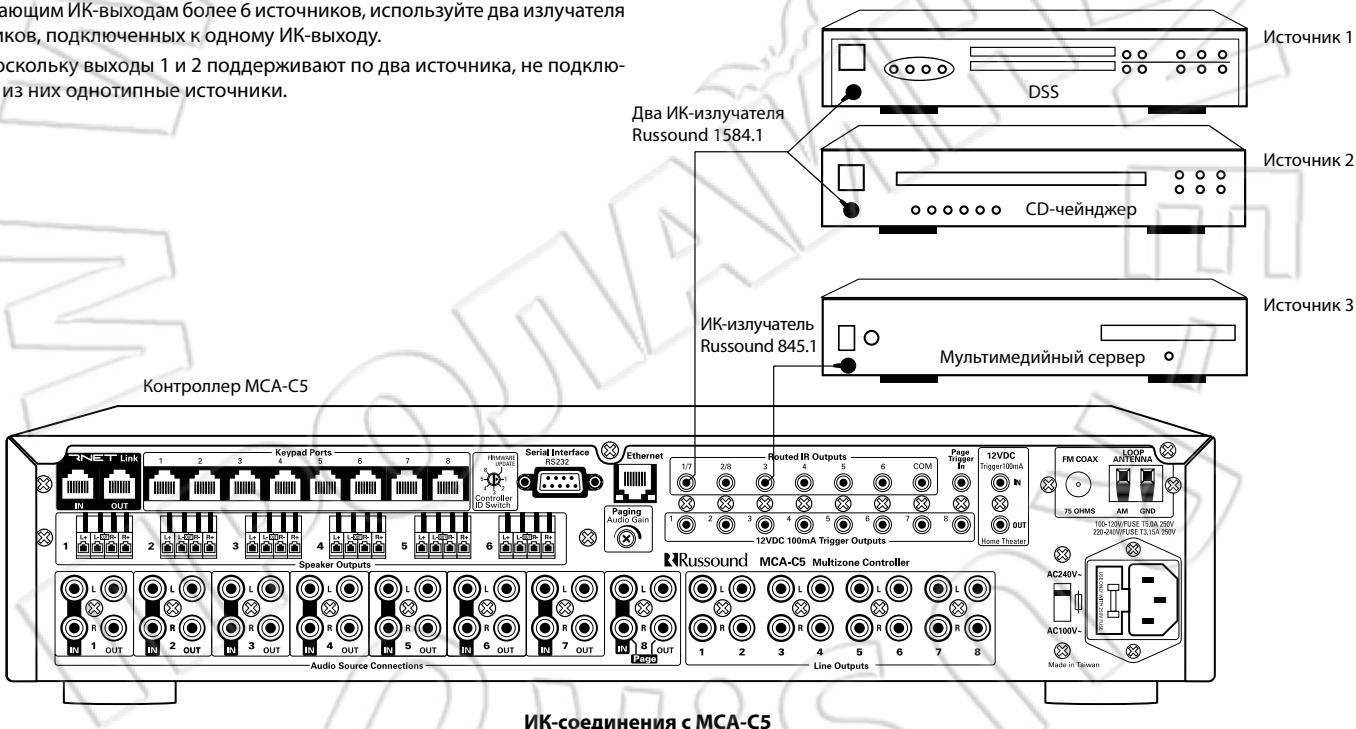
Подключите излучатель ИК-сигнала к соответствующему разъему 3,5 мм. Снимите клейкую ленту с обратной стороны излучателя и прикрепите его поверх окна приемника ИК-сигнала на компоненте-источнике. Чтобы можно было управлять компонентом-источником с помощью ИК-сигнала, выберите этот источник на панели управления, принимающей команды.

Эти шесть передающих ИК-выходов согласуются с источниками следующим образом: 1/7, 2/8, 3, 4, 5, 6. Два выхода поддерживают более одного источника: если вы подключили к передающим ИК-выходам более 6 источников, используйте два излучателя для двух источников, подключенных к одному ИК-выходу.

Примечание: Поскольку выходы 1 и 2 поддерживают по два источника, не подключайте к каждому из них однотипные источники.

Общий ИК-выход (COM)

Этот выход поддерживает сквозное пропускание ИК-сигнала с любого ИК-источника и из любой зоны. Он позволяет управлять любым источником, не требуя его предварительного выбора на панели управления. Подключение к общему ИК-выходу выполняется с помощью штекерного соединителя 3,5 мм, идущего от ИК-излучателя. Рекомендуется использовать ИК-излучатель Russound 845.1 или соединительный блок Russound 857, который через общий ИК-выход позволяет управлять несколькими устройствами.



Связывание нескольких контроллеров

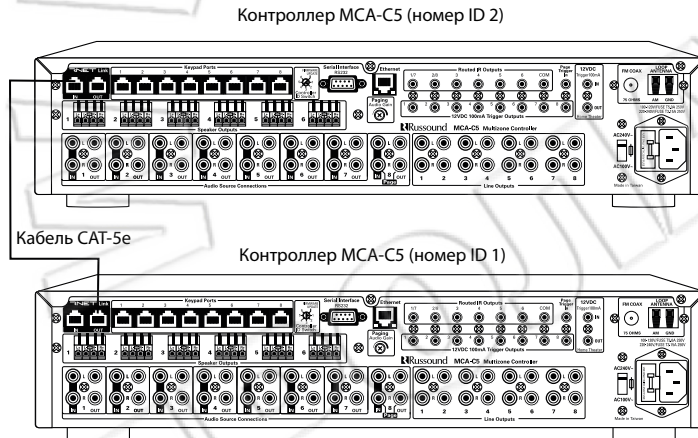
Разъемы RNET Link In и Link Out позволяют подключить до 6 контроллеров MCA-C5 (контроллеры моделей CAV6.6, CAM6.6, CAA66 не поддерживаются). Соединение выполняется с помощью кабеля CAE-5e, идущего от выхода Link Out первого контроллера к входу Link In следующего контроллера. Помимо RNET-данных, порт RNET Link In и Link Out пропускает ИК-сигнал источника.

Подключение осуществляется с использованием кабеля CAT-5e с соединителями RJ-45 в конфигурации по стандарту T568A. Во избежание перекрестных помех между линиями передачи ИК-сигналов с различных источников длина соединительного кабеля не должна превышать 45 см.

Установка идентификационного номера контроллера

Переключатель идентификационного номера контроллера (Controller ID Switch) имеет семь положений. Он служит для установки ID контроллера в многоконтроллерных системах, а также для перевода MCA-C5 в режим обновления встроенного ПО (Firmware Update).

Если с помощью разъемов RNET Link In и Link Out вы хотите использовать в системе два или более контроллеров MCA-C5, каждому из них предварительно необходимо присвоить уникальный идентификационный номер (ID). Установите переключатель ID каждого контроллера на разные значения. В любой подобной конфигурации одному из контроллеров должен быть назначен номер 1. Это действие должно быть выполнено до включения системы и до ее настройки с помощью программы SCS-C5. Стрелка на переключателе должна указывать на желаемое значение.



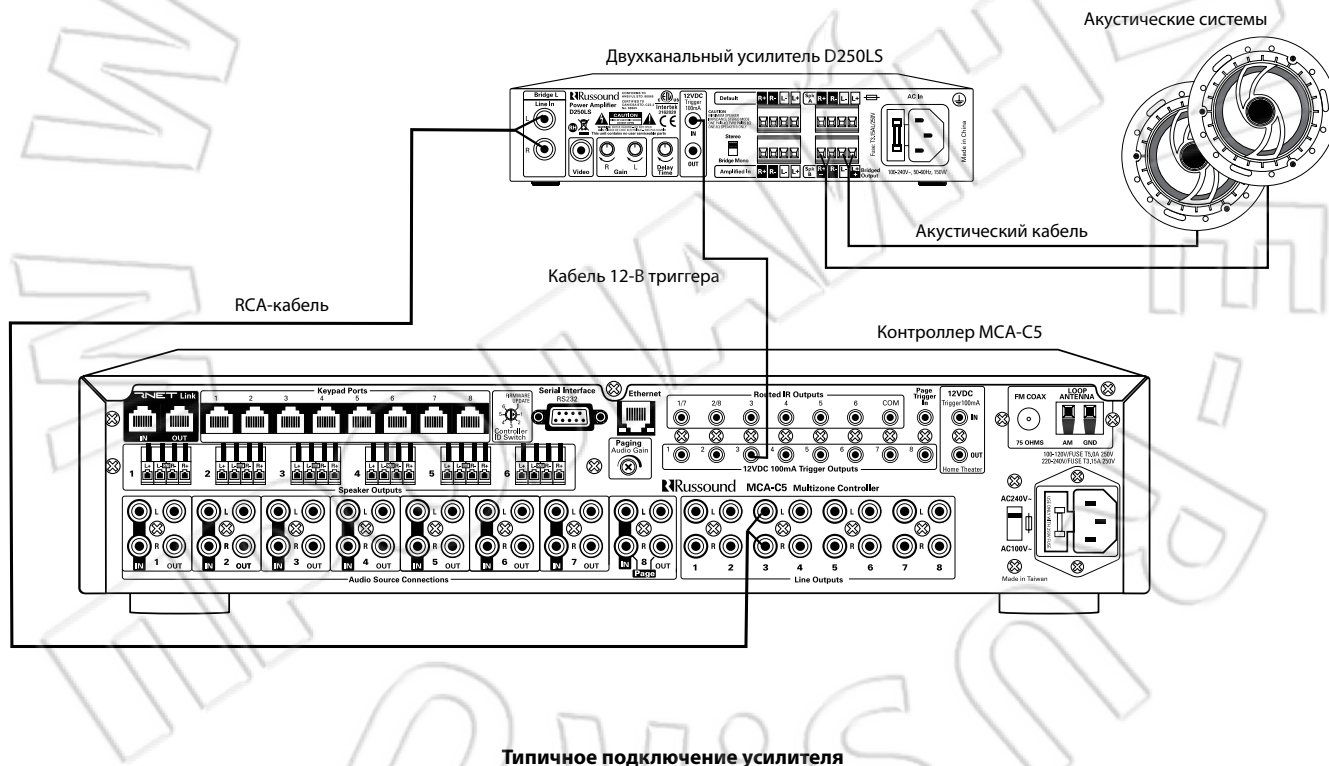
Поверните выключатель, чтобы совместить стрелку с желаемым значением



ТРИГГЕРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

12-В триггерные выходы на зоны

Под передающими ИК-выходами расположены восемь 12-вольтовых триггерных выходов на зоны. При активизации соответствующей зоны этот 3,5-мм разъем обеспечивает постоянное напряжение 12 В на 100 мА. Триггер может быть использован для включения любого устройства с 12-В триггерным входом с током до 100 мА, таким как усилитель Russound R235LS. Для подключения используется двухпроводной кабель со штекерами 3,5 мм. Наконечник — положительный полюс (+), гильза — отрицательный (-).



Пейджинговый триггерный вход

Пейджинговый триггер служит для инициализации пейджингового события. 12-вольтовый триггерный вход игнорирует систему распознавания сигнала и принимает аудиосигнал от источника 8 (если вход настроен на прием пейджинговых событий), затем передает этот сигнал во все зоны, где не отключена функция пейджинга или не включен режим «не беспокоить». Не используйте пейджинговый триггерный вход, если к входу 8 группы Audio Source Inputs подключен обычный источник аудиосигнала.

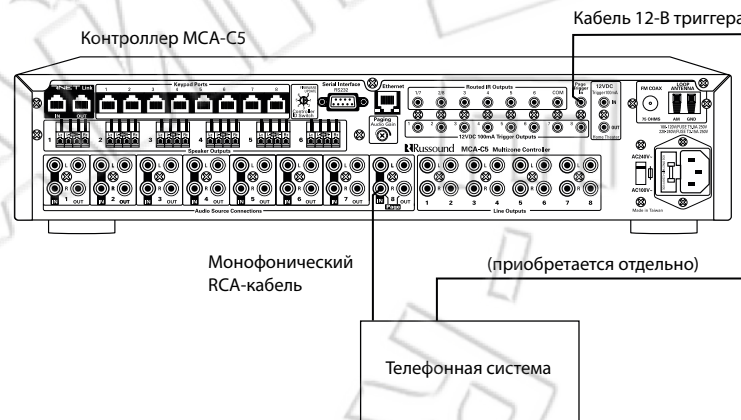
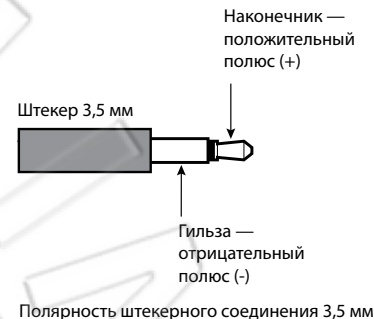
Примечание: Справа показан штекер кабеля (приобретается отдельно) для 12-В триггера. Он передает пейджинговое событие — если исходный уровень сигнала слишком мал, чтобы активировать линейный вход.

Пейджинговый аудиовход/выход

Контроллер MCA-C5 имеет пейджинговый аудиовход и выход под номером 8 (только правый канал), на который по RCA-кабелю поступает линейный аудиосигнал. Пейджинговые входы согласованы с пейджинговым выходом телефонной системы или другого периферийного устройства. Инициализированное пейджинговое событие прерывает аудиосигнал, транслируемый в доступные зоны. Функцию пейджинга для отдельных зон можно отключить перманентно (с помощью программы) или временно (с помощью функции «не беспокоить»). Чтобы использовать вход источника 8 в качестве пейджингового входа, с помощью программы необходимо сконфигурировать его как пейджинговый источник.

Примечание: Если вход источника 8 задействовать для пейджинговых событий, доступными останутся только семь входов.

Этот вход имеет схему распознавания сигнала для цепи пейджинга, и эта схема показывает присутствие аудиосигнала. Для настройки чувствительности пейджингового входа над ним расположен регулятор усиления (Paging Audio Gain).



**Типичная конфигурация для пейджинга
(при использовании входа источника 8
для пейджинговых событий)**

ТРИГГЕРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Триггеры домашнего кинотеатра

Эти триггеры могут использоваться с системой домашнего кинотеатра, имеющей соответствующие разъемы. Контроллер MCA-C5 позволяет управлять питанием устройств, подключенных к домашнему кинотеатру. Например, система управления питанием проверяет состояние домашнего кинотеатра перед отключением. Схема соединений показана на следующей странице.

ВХОД

Этот 12-В триггерный вход имеет разную функциональность в зависимости от состояния системы и состояния триггера. Соединение осуществляется при помощи двухпроводного кабеля с соединителями 3,5 мм. Наконечник — положительный полюс (+), гильза — отрицательный (-).

«System Off» (все зоны находятся в отключенном состоянии не менее 5 минут): если на этот вход подать сигнал 12 В, в рамках системы управления питанием будет активирована команда «включить», адресованная источникам. Если зоны все еще остаются отключенными и сигнал 12 В выключается, система выжидает 5 минут, и активирует команду «выключить», адресованную источникам.

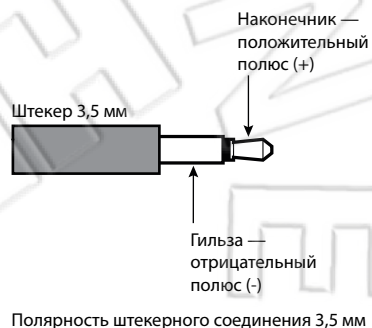
«System On» (активна по крайней мере одна зона): если в цепи присутствует сигнал 12 В, но все зоны выключены, системой управления питанием будет передана команда «выключить» только после того, как пройдет 5 минут после отключения триггерного сигнала 12 В.

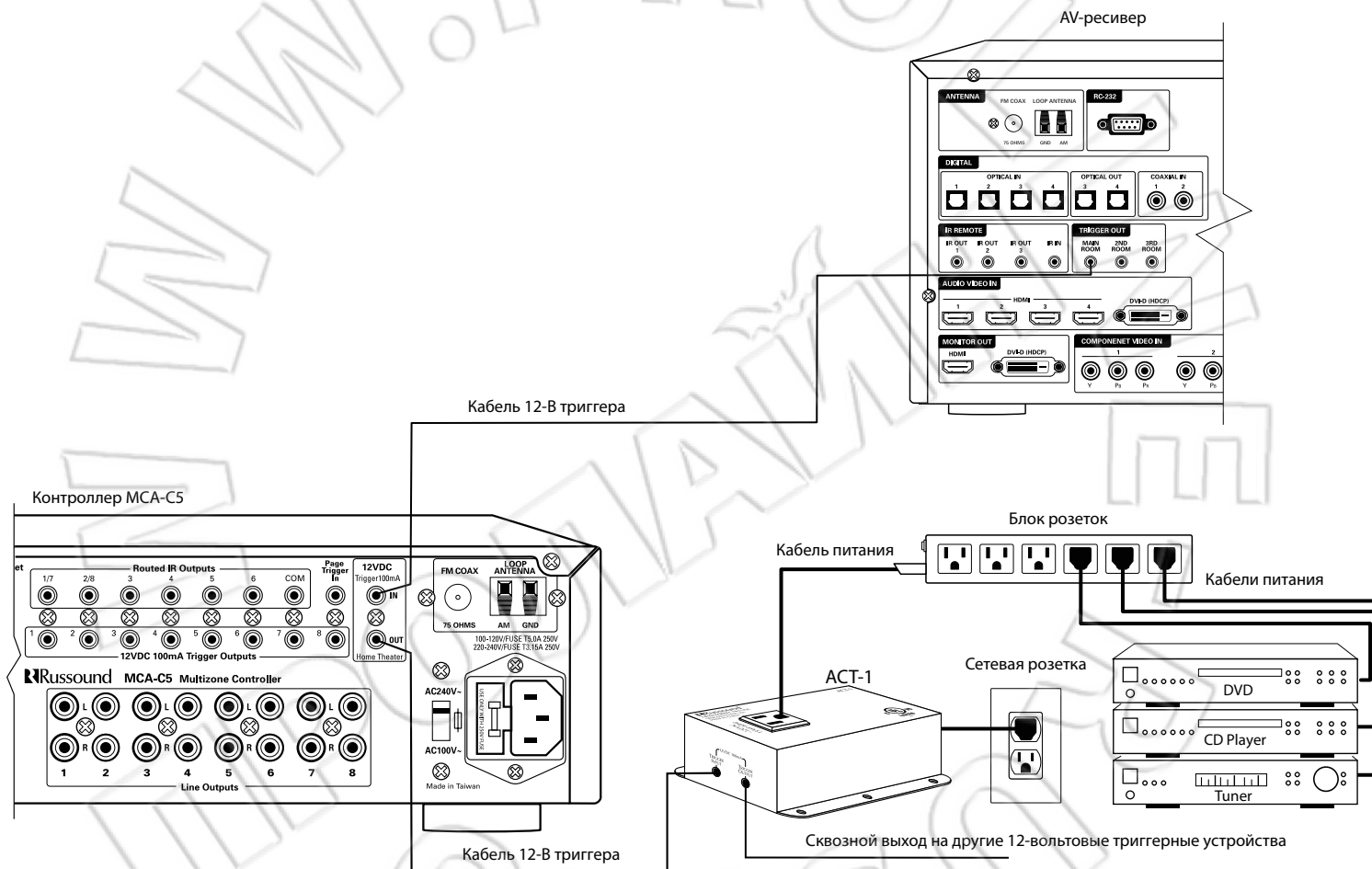
Примечание: если триггер не используется, управление питанием осуществляется обычным образом.

ВЫХОД

Триггерный выход 12 В 100 мА может использоваться для включения/выключения любого устройства с соответствующими разъемами, в том числе такого, как триггерная розетка Russound ACT-1. Соединение для передачи триггерного сигнала осуществляется при помощи двухпроводного кабеля с соединителями 3,5 мм. Наконечник — положительный полюс (+), гильза — отрицательный (-).

При включении первой зоны (система включена) выход будет активирован, а через шесть минут после выключения последней зоны (система выключена) становится неактивным.



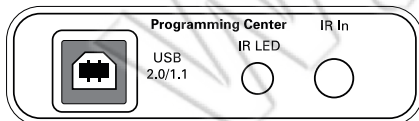


Пример триггерных соединений в системе домашнего кинотеатра

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Порт USB

На передней панели MCA-C5 имеется порт USB 2.0/1.1 — для удобства программирования контроллера с помощью программы SCS-C5.



Последовательный интерфейс RS-232

Порт RS-232 с разъемом DB-9 расположен на задней панели MCA-C5. Через этот порт контроллер поддерживает связь с системами автоматизации сторонних фирм. Этот порт используется также и для обновления встроенного ПО. Протокол обновления встроенного ПО доступен в центре документации www.russound.com.

Порт RS-232 поддерживает протоколы RNET и RIO со скоростью передачи данных 19,2, 38,4, 57,6 и 115,2 кГц, бод, которая устанавливается с помощью программного обеспечения SCS-C5.

Настройка порта RS-232 COM (только контроллер 1)

RNET. Порт RS-232 COM обеспечивает двустороннюю связь для контроля, и по умолчанию поддерживает протокол RNET на 19,2 кГц, бод.

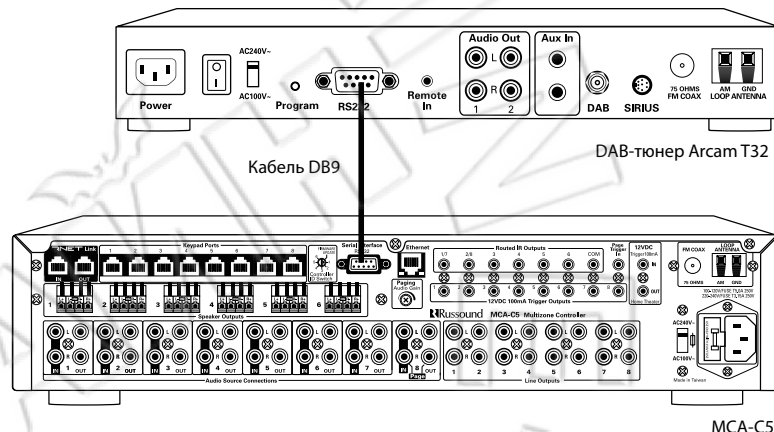
RIO. Аббревиатура RIO расшифровывается как Russound I/O protocol. RIO — это набор текстовых команд, который улучшает поддержку устройств сторонних производителей, облегчая разработку пользовательских интерфейсов и приложений для интеграции в системы Russound. Доступные скорости передачи данных для RIO составляет 19,2, 38,4, 57,6 и 115,2 кГц.

Arcam. Если вход источника сконфигурирован под DAB-тюнер Arcam T32, параметры порта COM автоматически перестраиваются для совместимости с устройством Arcam. Контроллеры 2-6 в системе, включающей несколько контроллеров, остаются не затронутыми, и их порты RS-232 COM могут использоваться для интеграции в систему устройств сторонних фирм по протоколу RNET.

Если вход источника сконфигурирован под DAB-тюнер Arcam T32, этот порт не доступен для других целей, поскольку эта настройка имеет приоритет перед прежними настройками порта COM.

Поддержка тюнера Arcam T32

DAB-тюнер Arcam T32 подключается к контроллеру серии С через порт RS-232. К контроллеру серии С может быть подключен только один DAB-тюнер Arcam (порт RS-232 контроллера 1).



Подключение тюнера Arcam с использованием порта RS-232

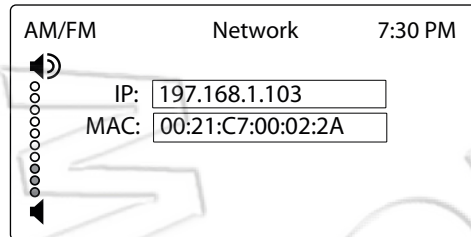
Порт Ethernet

Ethernet-порт RJ-45 на задней панели MCA-C5 служит для подключения к локальной сети Ethernet с целью конфигурирования устройств с помощью программы SCS-C5 по IP-сети (чтение с устройства/запись на устройств). Он также поддерживает протокол RIO по IP (макс. 8 сеансов). Для получения более подробной информации см. документацию по протоколу RIO.



При подключении контроллера к локальной сети сетевой DHCP-сервер назначает контроллеру IP-адрес. Этот адрес затем будет указан в стартовом экране программы SCS-C5 для выполнения настройки по IP.

IP адрес отображается на панели управления MDK-C6. Выберите на главном экране панели меню Settings (Настройки), затем Installation (Установка). В меню Installation выберите



Network Settings (Сетевые настройки), чтобы увидеть IP-адрес и MAC-адрес контроллера.

В процессе настройки по DHCP в окне IP-адреса могут появляться следующие сообщения:

- LINK DOWN (Ethernet-порт не обнаруживает связи)
- DHCP WORKING (DHCP-сервер пытается получить адрес)
- DHCP FAILED (DHCP-сервер не смог получить адрес, или DHCP-сервер недоступен)
- UNKNOWN ERROR (любая другая ошибка, не связанная с отказом DHCP-сервера).

Чтобы перезапустить DHCP-сервер, отсоедините и снова подсоедините Ethernet-кабель к MCA-C5, или выключите и снова включите контроллер.

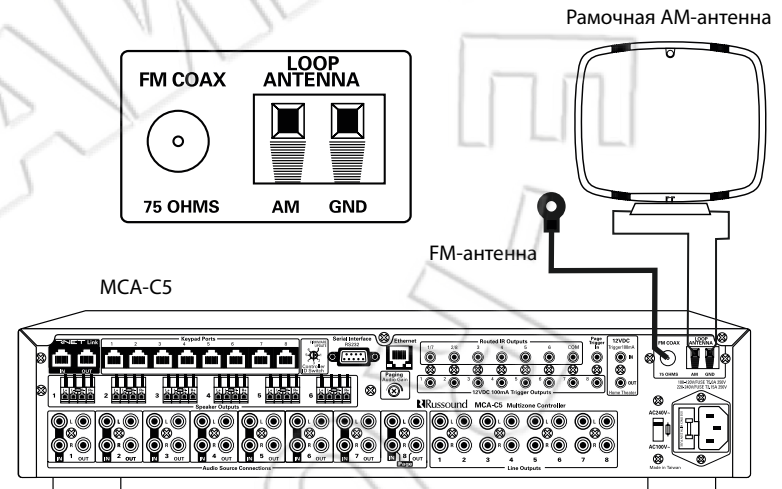
Подключение AM/FM-антенны

AM-антенна

Для приема радиопередач в диапазоне AM подключите AM-антенну к разъемам GND и AM на задней панели контроллера. Для наилучшего приема рекомендуется использовать наружную антенну с длинными проводами. Для соединения AM-антенны с контроллером используйте согласующий трансформатор (75 - 300 Ом) и коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 75 Ом.

FM-антенна

Подключите прилагаемую FM-антенну разъему FM COAX на задней панели. Для лучшего качества радиоприема в диапазоне FM рекомендуем использовать наружную антенну для установки вне помещения или антенну из длинного провода, монтируемую на чердаке. Подключите 75-омный коаксиальный кабель нужной длины к разъему FM на задней панели контроллера.



Загрузка программного обеспечения SCS-C5

Программное обеспечение (SCS-C5) для программирования и настройки системы доступно для загрузки из центра документации по адресу www.russound.com. Прежде чем подключать к системе контроллер MCA-C5 вы можете с помощью компьютера сконфигурировать систему. Возможна также настройка контроллера по Ethernet (чтение с устройства/запись на устройство) — MCA-C5 подключен к сети. Помощник настройки источников помогает настроить конфигурацию источников сигнала. Информация о настройке системы может быть сохранена в отдельном файле. Для вывода на печать можно генерировать отчеты по конфигурации системы.

Примечание В папку с загруженной программой SCS-C5 включен также USB-драйвер. Распакуйте файл «driver.zip» (он еще не установлен) и оставьте в рабочем каталоге. При подключении MCA-C5 к компьютеру Windows выведет запрос по поводу драйвера для контроллера. Перейдите к рабочему каталогу, где находится USB-драйвер.

Программируемые функции с помощью SCS-C5

Программное обеспечение SCS-C5 позволяет программировать следующие функции.

Именование зон и источников — предусмотрен список предустановленных имен, которые можно просматривать на дисплее панели управления или в отчетах. Возможно также присвоение имен по собственному выбору.

Исключение источников — определяет набор источников сигнала доступных для каждой зоны.

Участие в режиме Party — определяет, может ли зона участвовать в режиме Party.

Связанные группы по зонам и по источникам — на один контроллер допустимы по две группы каждого типа. Группы позволяют выбирать источники и участвовать в режиме Party.

Участие в режиме All ON — определяет реакцию зоны на команду All ON (Все включено).

Источник пейджинга — источник 8 можно выбрать в качестве источника пейджинга.

Режим пейджинговых событий — определяет, будет ли реагировать зона на пейджинговые события.

Громкость пейджинга — определяет громкость пейджинговых событий в каждой зоне.

Управление питанием источников — индивидуальное включение/выключение источников сигнала. Когда эта функция активна, источник включается при включении первой зоны или когда на триггерном входе системы домашнего кинотеатра присутствует сигнал 12 В. Источник выключается через 5 минут после выключения последней зоны, или через 5 минут после прекращения подачи сигнала на триггер системы домашнего кинотеатра. Для манипуляций питанием источников и управления воспроизведением в зависимости от их состояния здесь используются ИК-команды и функция автоматического обнаружения аудиосигнала.

Привязка сигнала встроенного АМ/FM-тюнера к входу источника 1 — при использовании встроенного тюнера необходимо отключить устройство, подключенное к входу источника 1.

Настройка звука — регулировка НЧ, ВЧ, баланса и громкости.

Фиксированный/регулируемый линейный выход — позволяет сделать выходной уровень предусилителя на зоны фиксированным (неизменяемым) или регулируемым (чтобы можно было изменять уровень регулятором громкости непосредственно в зоне).

Обучение ИК-кодам — позволяет обучать устройства ИК-кодам и сохранять результат.

Установки COM-порта RS-232 — позволяют с помощью программы SCS-C5 преднамеренно перенастроить порт RS-232 на поддержку других протоколов и другой скорости передачи данных.

ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО — выпущенное обновление будет доступно для загрузки в центре поддержки по адресу www.russound.com. Смотрите в разделе «C-Series System - Firmware & Software Updates» (Система серии C — Обновление программ) под C-Series System.

Запуск

1. Подсоедините к контроллеру источники, АС и панели управления.
2. Если используется конфигурация с несколькими контроллерами, установите уникальный ID для каждого из них. Для связывания контроллеров используйте соединительные кабели CAT-5e не длиннее 47 см.
3. Включите питание источников и контроллеров.
4. Светодиодный индикатор питания слева на панели каждого контроллера должен светиться.
5. Выполните необходимую настройку системы с помощью программы SCS-C5. Загрузите программу на контроллер 1, используя порт USB на передней панели.
6. Проверьте функционирование панелей управления, включая поочередно источники сигнала. Если соответствующая панель управления включена, индикатор на передней панели контроллера должен светиться. Если панель управления выключена или отсутствует, индикатор не светится.
7. Проверьте работу всех функций панели управления.
8. При возможности проверьте корректность сквозного прохождения ИК-сигнала.
9. Теперь система готова к использованию.

Поиск и устранение неисправностей

- Если контроллер и панели управления включены, соответствующие индикаторы на передней панели контроллера будут светиться зеленым светом. Из-за неправильного соединения один или несколько индикаторов могут не светиться. Проверьте соединения.
- Включите и выключите пару раз систему, выжидая 10 секунд после нажатия кнопки и затем нажимая ее снова.
- Проверьте соединения панелей управления и АС с контроллером (контроллерами).
- Если панель управления не реагирует на команды, убедитесь, что переключатель обновления ОС на обратной стороне панели управления установлен в положение RUN (нижние контакты).

Восстановление заводских настроек

Если программа SCS-C5 не распознает контроллер MCA-C5, восстановите заводские настройки, выполнив следующие действия:

1. Выключите контроллер MCA-C5.
2. Установите переключатель ID контроллера (на задней панели) в положение «на 12 часов» (нерабочая позиция).
3. Включите MCA-C5.
4. Установите переключатель ID контроллера в положение 3.
5. Дождитесь пока индикатор питания не начнет мигать, и выключите MCA-C5.
6. Верните переключатель ID контроллера в правильное положение, и включите питание.

Программирование устройства

Для управления телевизором, видеомагнитофоном, DVD-плеером, кабельной или спутниковой приставкой, усилителем, тюнером и т.п. следуйте описанной ниже процедуре. Прежде всего, в разделе «Коды производителей» этого руководства найдите коды устройств, которые вы хотите запрограммировать.

1. Включите устройство (например, DVD-плеер), и при необходимости загрузите носитель.
2. Нажмите кнопку соответствующего устройства.
3. Нажмите и задержите кнопку SET, дождавшись, пока индикатор не мигнет дважды, затем отпустите кнопку.
4. Введите первый из доступных 5-значных кодов для своего устройства. При вводе каждого символа индикатор мигает. Если код верен, индикатор мигает дважды.
Примечание Если двойного мигания не происходит, повторите действие пункта 4, пробуя ввести код снова.
5. Направьте пульт ДУ на устройство и нажмите кнопку питания. Устройство должно выключиться. Если этого не происходит, повторите действия пунктов 3-5, поочередно выбирая следующий код, пока не найдете подходящий для своего устройства. Если такого кода не оказалось, см. раздел «Поиск верного кода» далее в этом руководстве.
6. Повторите действия пунктов 1-5 для других устройств, которыми вы хотите управлять. Запишите для памяти рабочий код каждого устройства ДУ

Кнопка SET — нажмите и задержите, пока индикатор не мигнет дважды

Индикатор — означает реакцию на программирование и показывает состояние системы



Кнопки программирования пульта ДУ

Поиск верного кода

Если после перебора всех доступных кодов нашего бренда устройство не отвечает на команды пульта или если в списке нет вашего бренда, попробуйте поискать подходящий код другим способом.

1. Нажмите кнопку соответствующего устройства.
2. Нажмите и задержите кнопку SET, дождавшись, пока индикатор не мигнет дважды, затем отпустите кнопку.
3. Введите 9-9-1, затем номер, означающий группу устройства (см. ниже). Индикатор мигнет дважды.
 - 0 Кабельные устройства (кабельные конвертеры, дополнительное видеоборудование, приемники спутниковой связи)
 - 1 Телевизоры
 - 2 Видеорекордеры, DVD-плееры
 - 3 Звукосовпроизводящие устройства (усилители, ресиверы, CD-плееры)
4. Направьте пульт ДУ на устройство и нажмите кнопку питания. Пульт передает на устройство один ИК-код из своей библиотеки, начиная с самого ходового. Если устройство отвечает, переходите к п. 6.
5. Если устройство не отвечает, нажмите кнопку CH+. Пульт ДУ использует следующий код. Продолжайте, пока устройство не ответит. Чтобы опробовать предыдущий код, нажмите кнопку CH-.
6. Чтобы зафиксировать код, нажмите кнопку SET. Для поиска кодов других устройств повторите действия пп. 1-5.

Проверка кодов

Если вы настроили пульт ДУ с помощью процедуры, описанной в разделе «Поиск верного кода», вам понадобится узнать, из каких именно цифр состоит код, подходящий для вашего устройства. Например, чтобы узнать, какой код присвоен вашему телевизору:

1. Нажмите кнопку, которая назначена на телевизор.
2. Нажмите и задержите кнопку SET, дождавшись, пока индикатор не мигнет дважды, затем отпустите кнопку.
3. Введите 9-9-0. Индикатор мигнет дважды.
4. Чтобы увидеть первую цифру кода, нажмите «1». Посчитайте, сколько раз мигнет индикатор (например, три мигания означает «3»), и введите это число в качестве первой цифры кода устройства в п. 4 раздела «Программирование устройства». Если эта цифра «0», индикатор не мигает.
5. Повторите действия п. 4 для остальных цифр, используя «2» для второй цифры и т.д.
6. Для выявления других кодов повторите действия пп. 1-5, предварительно нажав кнопку соответствующего источника.

Функция обучения

Пульт SRC-C5 имеет способность к обучению, что позволяет дополнять его уникальными функциями ваших устройств для домашнего развлечения (например, управление трекингом в кассетном видеомagnetofоне). При этом необходимо принимать во расчет следующие соображения.

- Для корректного функционирования пульт ДУ должен быть в исправном состоянии и обладать способностью к обучению.
- Вновь запрограммированные кнопки работают по разному в разных режимах, и в каждом из них могут хранить уникальные функции.
- Не переназначайте следующие кнопки: кнопки источников, кнопки «SET», «назад», «запись».
- Способность к обучению может распространяться на 40-100 функций в зависимости от кода.
- Коды некоторых устройств (мультичастотные, некоторые высокочастотные) не поддаются изучению.
- В процессе «обучения» устройств избегайте яркого солнечного света или освещения флуоресцентных ламп.

Переназначение кнопки

Примечание: По истечении 15 секунд после нажатия кнопки пульт выходит из режима программирования.

1. Нажмите и задержите кнопку SET, удерживая ее, пока индикатор не мигнет дважды.
2. Нажмите кнопки 9-7-5.
3. Нажмите кнопку устройства, чтобы назначить режим для обучения.
4. Разместите пульт SRC-C5 и оригинальный пульт своего устройства друг напротив друга на расстоянии около 5 см. На оригинальном пульте определите, какая кнопка будет выполнять обучающую функцию.
5. На SRC-C5 нажмите кнопку, которой вы хотите присвоить новую функцию.
6. На оригинальном пульте нажмите и задержите кнопку, функция которой должна быть передана. Индикатор пульта SRC-C5 гаснет. Продолжайте удерживать нажатой кнопку на оригинальном пульте, пока индикатор на SRC-C5 не мигнет дважды.

Примечание: Если индикатор производит одно долгое мигание, это означает ошибку при обучении. Повторяйте это действие до удачного завершения. Если функция все же не принимается, нажмите и задержите кнопку SET, чтобы выйти из режима программирования. Прежде чем начинать снова с п. 1, ознакомьтесь с описанными выше соображениями или советами по устранению неисправностей ниже.

7. Повторите действия пп. 4-6 применительно к другой кнопке на том же устройстве, или пп. 1-6 для другого устройства.

Удаление вновь назначенной функции для одной кнопки

1. Выберите источник.
2. Нажмите и задержите кнопку SET, удерживая ее, пока индикатор не мигнет дважды.
3. Нажмите кнопки 9-7-6.

4. Дважды нажмите кнопку, которой была присвоена новая функция, которую вы хотите удалить. Индикатор мигнет дважды.
5. Повторите действия пп. 1-4 применительно к другой кнопке того же источника, или нажмите и задержите кнопку SET, чтобы выйти из режима программирования.

Удаление всех функций, вновь назначенных кнопкам в определенном режиме

1. Нажмите и задержите кнопку SET, удерживая ее, пока индикатор не мигнет дважды.
2. Нажмите кнопки 9-7-6.
3. Дважды нажмите кнопку устройства, чтобы удалить все функции, присвоенные кнопкам в этом режиме. Индикатор мигнет дважды.
4. Повторите действия пп. 1-3 применительно к другим кнопкам с переназначенными функциями того же устройства, или нажмите и задержите кнопку SET, чтобы выйти из режима программирования.

Изменение настроек блокировки громкости

Пульт SRC-C5 запрограммирован таким образом, что позволяет независимо настраивать громкость отдельных устройств — режим Global Volume Unlock (Глобальное разблокирование громкости). Однако для настройки Volume Lock можно установить режим Global Volume Lock (Глобальная блокировка громкости), чтобы регулятором громкости одного устройства можно было контролировать громкость всех остальных устройств. Для выбранного устройства можно также задать режим Individual Volume Unlock, чтобы его регулятор громкости работал независимо; или Global Volume Unlock, чтобы везде снять блокировку громкости.

Блокировка громкости в одном режиме (Global Volume Lock)

1. Нажмите и задержите кнопку SET, дождавшись, пока индикатор не мигнет дважды, затем отпустите кнопку.
2. Введите 9-9-3 и нажмите кнопку выбора устройства, громкость которого вы хотите контролировать (например, телевизора). Индикатор мигнет дважды. Теперь с нажатием кнопок VOL+, VOL- или Mute выбранное устройство будет управлять громкостью независимо от текущего режима.

Разблокирование всех регуляторов громкости (восстановление режима Global Volume Unlock)

1. Нажмите и задержите кнопку SET, дождавшись, пока индикатор не мигнет дважды, затем отпустите кнопку.
2. Введите 9-9-3 и нажмите кнопку VOL+. Индикатор мигнет четыре раза. Громкость всех запрограммированных устройств будет контролироваться независимо.

Разблокирование регулятора громкости одного устройства.

1. Нажмите кнопку выбора устройства (VID, DVD или другую).
2. Нажмите и задержите кнопку SET, дождавшись, пока индикатор не мигнет дважды, затем отпустите кнопку.
3. Введите 9-9-3 и нажмите кнопку VOL-. Индикатор мигнет четыре раза. Громкость всех выбранных устройств будет контролироваться независимо.

КОДЫ УСТРОЙСТВ, ВСТРОЕННЫЕ В ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SRC-C5

КОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Установочные коды для усилителей

Accuphase	30382
Acurus	30765
Adcom	30577, 31100
Aragon	30765
AudioSource	30011
Bel Canto Design	31583
Bose	30674
Carver	30892
Curtis Mathes	30300
Durabrand	31561
GE	30078
Harman/Kardon	30892
JVC	30331
Kenwood	30356
Klipsch	30765
Left Coast	30892
Lennox	31561
Luxman	30165
Marantz	30321, 30892
Mark Levinson	31483
Mondial	30765
Nakamichi	30321
NEC	30264
Optimus	30300, 30395
Parasound	30246
Philips	30892
Pioneer	30013, 30300
Polk Audio	30892
PS Audio	31523
RCA	30300
Realistic	30395
Sansui	30321
Shure	30264
Sony	30689, 30815
Soundesign	30078, 30211
Victor	30331
Wards	30013, 30078, 30211
Yamaha	30133, 30143, 30354, 30504
YBA	31502

Установочные коды

для усилителей/тюнеров

ADC	30531
Adcom	30616, 31616, 31617
Aiwa	30121, 30158, 30189, 30405, 31089, 31243, 31321, 31347, 31388, 31405, 31641
Akai	30076, 30224, 31255, 31512
Alco	31390
AMC	31077
Amphion Media Works	31563, 31615

Amplifier Technologies	31584
AMW	31563, 31615
Anam	31074, 31609
Apex Digital	31257, 31430
Arcam	31120, 31189
Atlantic Technology	31487
Audiophase	31387
Audiotronic	31189
Audiovox	31390, 31627
Bel Canto Design	31584
Bose	30639, 31229, 31253
Brix	31602
Cambridge Soundworks	31370, 31477
Capetronic	30531
Carver	30008, 30042, 30121, 30189, 30360, 31089, 31189, 31289
Casio	30195
Clarinette	30195
Classics	31352
Coby	31263, 31389, 31513
Compaq	31136
Criterion	31420
Curtis	30797, 31596
Curtis Mathes	30080
Daewoo	31250
Dell	31383
Denon	30004, 30121, 30273, 30771, 31104, 31142, 31311, 31360, 30023, 30302
Emerson	30255, 30424
Fisher	30042, 30219, 30360, 31409, 31801
Fosgate	31487
Garrard	30146, 30281, 30424, 30440, 30463
Gateway	31517, 31567
GE	31379
Glory Horse	31263
Go Video	31352, 31532
GoldStar	30281
GPX	31299
Hafler	30146
Harman/Kardon	30110, 30189, 30891, 31289, 31306
Hewlett Packard	31181
Hitachi	31273, 31801
Initial	31426
Inkel	30062
Integra	30135, 31298
JBL	30110, 31306
JVC	30074, 31058, 31263, 31282, 31374, 31495
Kansai	30440
Kenwood	30027, 30042, 30077, 30186, 30239, 30313, 30314, 30569, 31027, 31051, 31052, 31313, 31569, 31570
KLH	31390, 31412, 31428
Koss	30255, 30424, 31366, 31497
Lasonic	31510, 31798
Lennox	31437

Lexicon	31076
LG	30281, 31293
Linn	30189
Liquid Video	31497
Lloyd's	30195
LXI	30181
Magnavox	30128, 30189, 30195, 30391, 30531, 31089, 31189, 31269, 31514
Marantz	30039, 30128, 30189, 30200, 31089, 31189, 31269, 31289
McIntosh	31289
MCS	30039, 30346
Memorex	31596
Micromega	31189
Mitsubishi	31393
Modulaire	30195
Musicmagic	31089
Myryad	31189
NAD	30320
Nakamichi	30097, 30347, 31313, 31555
NEC	30235
Norcent	31389
Nova	31389
Onkyo	30135, 30380, 30842, 31298, 31531
Optimus	30042, 30080, 30177, 30181, 30186, 30219, 30440, 30531, 30670, 30738, 30797, 30801, 30849, 31023, 31074
Oritron	31366, 31497
Outlaw	31487
Outlaw Audio	31487
Panasonic	30039, 30309, 30367, 30518, 31288, 31308, 31316, 31350, 31363, 31509, 31518, 31548, 31633, 31763, 31764
Penney	30195
Philips	30189, 30391, 31089, 31120, 31189, 31266, 31268, 31269, 31283, 31365, 31368
Pioneer	30014, 30080, 30150, 30244, 30531, 30630, 30801, 31023, 31084, 31184, 31343, 31384
Polaroid	31508
Polk Audio	30189, 31289
Proscan	31254
Quasar	30039
RadioShack	31263
RCA	30054, 30080, 30346, 30360, 30530, 30531, 31023, 31074, 31154, 31254, 31390, 31511, 31609
Realistic	30163, 30181, 30195
Regent	31437
Rio	31383, 31869
Rio Audio	31383
Saba	31519
Samsung	31295, 31500
Sansui	30189, 30193, 30346, 31089, 31189, 31764
Sanyo	30219, 30801, 31251, 31469, 31801
Scott	30163, 30322
Sharp 3	0186, 30771, 31286, 31361, 31386

Sharper Image	30797, 31263, 31385, 31409, 31410, 31411, 31416, 31545, 31546, 31549, 31556, 31723
Sherwood	30062, 30491, 30502, 31077, 31423, 31517, 31567, 31653
Shinsonic	31426
Sirius	31602, 31627
Sonic	30281
Sonic Blue	31383, 31532, 31869
Sony	30158, 30168, 31042, 31058, 31131, 31158, 31258, 31347, 31349, 31367, 31371, 31382, 31406, 31441, 31442, 31458, 31503, 31529, 31558, 31658, 31758, 31759, 31858
Soundesign	30670
Stereophonics	31023
Sunfire	30313, 30314, 31052, 31313
Sylvania	30797
Teac	30163, 30463, 31074, 31267, 31390, 31528
Technics	30039, 30208, 30309, 30518, 31308, 31309, 31384, 31518, 31633
Techwood	30281
Thorens	31189
Toshiba	30080, 30135
Venturer	30849, 31390
Victor	30074
Wards	30014, 30054, 30080, 30158, 30189
XM	31406
Yamaha	30081, 30176, 30186, 31176, 31276, 31331, 31375
Yorx	30195
Zenith	30281, 30857, 31293

Установочные коды

для кабельных конвертеров

ABC	00001, 00003, 00007, 00008, 00011, 00013, 00014, 00017
Allegro	00153, 00315
Americast	00899
Antronix	00022, 00207
Archer	00022, 00153, 00207, 00797
Belcor	00056
Bell & Howell	00014
Bell South	00899
Cable Star	00056
Cabletenna	00022
Cableview	00022
Century	00153
Citizen	00153, 00315
Clearmaster	00883
ClearMax	00883
Cleartron	01327
Colour Voice	00025, 00031

КОДЫ УСТРОЙСТВ, ВСТРОЕННЫЕ В ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SRC-C5

Установочные коды для кабельных конвертеров (продолжение)

Comtronics	00040
Contec	00019
Coolmax	00883
Digi	00637
Director	00476
Dumont	00637
Eastern	00002
Emerson	00797
Everquest	00015, 00040
Focus	00400
Garrard	00153
GC Electronics	00056, 00207
Gemini	00015, 00797
General Instrument	00003, 00011, 00276, 00476, 00810
Global	01327
GoldStar	00040, 00144
Goodmind	00797
Hamlin	00009, 00020, 00034, 00259, 00273
Hitachi	00011
Hytex	00007
Jasco	00015, 00153, 00315
Jerrold	00003, 00011, 00012, 00014, 00015, 00276, 00476, 00810
Linsay	00440
Magnavox	00027
Memorex	00000
Motorola	00014, 00276, 00476, 00810, 01106, 01254, 01376
Movie Time	00063, 00156
Multitech	00883
Novaplex	00618
NSC	00063, 00156
Oak	00007, 00019
Optimus	00021
Pace	00008, 00237, 01877
Panasonic	00000, 00021, 00107
Panther	00637
Paragon	00000
Philips	00025, 00027, 00031, 00153, 00317, 01305
Pioneer	00144, 00533, 00877, 01021, 01877
Popular Mechanics	00400
Pulsar	00000
Quasar	00000
RadioShack	00015, 00315, 00797, 00883
RCA	00021
Realistic	00207
Recoton	00400
Regal	00020, 00259, 00273, 00279
Regency	00002
Rembrandt	00011
Runco	00000
Samsung	00040, 00144
Scientific Atlanta	00008, 00017, 00477, 00877, 01877

Seam	00510
Signal	00015, 00040
Signature	00011
SL Marx	00040
Sony	01006
Sprucer	00021
Starcom	00003, 00015
Stargate	00015, 00040, 00797
Starquest	00015
Supercable	00276
Supermax	00883
Sylvania	00001
Tandy	00258
Televue	00040
Texscan	00001
TFC	00310
Time Warner Cable	01877
Timeless	00040
Tocom	00012, 00013
Torx	00003
Toshiba	00000
Tristar	00883
Tusa	00015
TV86	00063
Unika	00022, 00153, 00207
United Artists	00007
Universal	00022, 00056, 00153, 00191, 00207
V2	00883
Viewmaster	00883
Viewstar	00027, 00063, 00258
Vision	00883
Vortex View	00883
Zenith	00000, 00525, 00899
Zentek	00400

Установочные коды для CD-плееров

ADC	30018
Adcom	30155, 30234
Aiwa	30012, 30124, 30157
Akai	30156
Arcam	30157
Audio Alchemy	30194
Audio-Technica	30170
BSR	30194, 30245
Burmester	30420
California Audio Labs	30029, 30303
Carrera	30194
Carver	30157, 30179, 30437
Classics	31297
Crown	30122
DAK	30245
DBX	30254
Denon	30003, 30626, 30873
DKK	30000
DMX Electronics	30157
Emerson	30155, 30164, 30305, 30469

Fisher	30088, 30174, 30179, 30342, 31325
Garrard	30245, 30280, 30393, 30420, 30425
GE	30009
Gemini	30625
Genexxa	30032, 30164, 30305
GoldStar	30417, 31208
GPX	31296
Harman/Kardon	30157, 30173, 30426, 31202
Hitachi	30032, 30155
Integra	31010
JVC	30072, 30655, 31294
Kenwood 3	0028, 30037, 30190, 30626, 30681, 30826
KLH	31318
Kodak	30287
Koss	31317
Krell	30157
Kyocera	30018
LG	31208
Linn	30157
Luxman	30093
LXI	30305
Magnavox	30157, 30305
Marantz	30029, 30157, 30180, 30626
Mark Levinson	31484
McIntosh	30287
MCS	30029, 30043
Miro	30000
Mission	30157
MTC	30420, 30625
Nakamichi	30147
NEC	30043, 30234
Nikko	30164, 30170, 30174, 30625
NSM	30157
Onkyo	30101, 30868
Optimus	30000, 30032, 30037, 30087, 30145, 30175, 30179, 30194, 30196, 30280, 30305, 30342, 30420, 30426, 30437, 30468, 31063, 31075
Panasonic	30029, 30303, 30752
Parasound	30194, 30420
Philips	30157, 30287, 30626
Pioneer	30032, 30305, 30468, 31062, 31063, 31087
Polk Audio	30157
Procead	30420
Proton	30157
QED	30157
Quad	30157
Quasar	30029
RadioShack	31075
RCA	30009, 30032, 30053, 30155, 30179, 30305, 30420, 30468, 30764, 31062
Realistic	30155, 30164, 30175, 30179, 30180, 30420
Rotel	30157, 30420
SAE	30157
Sansui	30157, 30202, 30305

Sanyo	30087, 30179
Scott	30155, 30164, 30305
Sears	30305
Sharp	30037, 30180, 30861
Sherwood	30180, 30196, 30426, 31067
Shure	30043
Simaudio	30157
Sonic Frontiers	30157
Sony	30000, 30100, 30185, 30490, 30604, 30605, 31364
Soundesign	30145, 30425
STS	30018
Sugden	30157
Symphonic	30305
TAG McLaren	30157
Tascam	30420
TDK	31208
Teac	30174, 30180, 30393, 30420
Technics	30029, 30207, 30303
Tivoli Audio	31553
Vector Research	30194, 30417
Victor	30072
Wards	30053, 30157
Yamaha	30036, 30170, 30187, 30490, 30888, 31292
YBA	30625
Yorx	30461

Установочные коды для дополнительного видеоборудования

ABS	01272
Alienware	01272
CyberPower	01272
Gateway	01272
Hewlett Packard	01267, 01272
Howard Computers	01272
HP	01272
Hush	01272
iBUYPOWER	01272
InterVideo	01393
Jensen	01165
JVC	01384
Keyspan	01344
KWorld	01403
LG	01415
Linksys	01272, 01365
Macro Image Technology	01383
Media Center PC	01272
Microsoft	01272
Mind	01272
Motorola	01363
MyHD	01383
Niveus Media	01272

КОДЫ УСТРОЙСТВ, ВСТРОЕННЫЕ В ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SRC-C5

Установочные коды для дополнительного видеоборудования (продолжение)

Northgate	01272
Panasonic	01120
Pinnacle Systems	01268
Pioneer	01010
Princeton	00113, 00295
Rabbit	00081
Ricavision	01272
Roku	01486
Samsung	01190, 01490
Sensory Science	01126
Sharp	01010
SMC	01456
Sony	01272, 01324, 01364
Stack 9	01272
Streamzap	01309
Systemax	01272
Tagar Systems	01272
TeleCaption	00171
Toshiba	01272
Touch	01272
Viewsonic	01272, 01329
Vizio	01126
Voodoo	01272
ZT Group	01272

Установочные коды для DVD-плееров

Adcom	21094
Advent	21016
Aiwa	20641, 21912
Akai	20695, 20770, 20899, 21089, 21975
Allegro	20869
Amphion Media Works	20872, 21176, 22001, 22016
AMW	20872, 21176, 22001, 22016
Anam	21913
Apex Digital	20672, 20717, 20755, 20794, 20796, 20797, 20830, 21004, 21020, 21056, 21061, 21100, 21915, 21937
Aspire Digital	21168
Audiologic	20736
Audiovox	20717, 21041, 21071, 21072, 21121, 21122
Axion	21071, 21072
B & K	20655, 20662
Bel Canto Design	21571
Blaupunkt	20717
Blue Parade	20571
Broksonic	20695, 20868
Byd: sign	20872
California Audio Labs	20490
Cambridge Soundworks	21916

CAVS	21057
CineVision	20833, 20869, 20876
Classics	21917
Coby	20778, 20852, 21086, 21107, 21165, 21923
Criterion	22007
Curtis Mathes	21087
CyberHome	20816, 21023, 21024, 21117, 21129
Daewoo	20705, 20784, 20833, 20869, 21172, 21918
Daytek	20872
Denon	20490, 20634
Disney	20675
Dual	21068, 21085
DVD2000	20521
Emerson	20591, 20675, 20821
Enterprise	20591
Fisher	20670, 21919
Funai	20675
Gateway	21073, 21077, 21158
GE	20522, 20717, 20815
General Electric	20717
Go Video	20715, 20744, 20783, 20833, 20869, 21044, 21075, 21099, 21144, 21158, 21730, 21970

Go Vision	21071, 21072
GPX	20699, 20769
Gradiente	20490
Greenhill	20717
Grundig	20539
Harman/Kardon	20582, 20702
Hitachi	20573, 20664, 21919
Hiteker	20672
Initial	20717, 21931
Integra	20571, 20627, 21924
Jamo	22003
Jaton	21078
JBL	20702, 21926
Jensen	21016
JVC	20558, 20623, 20867, 21901, 21940
jWin	21049, 21051
Kenwood	20490, 20534, 20682, 21063
KLH	20717, 21020, 21149, 21939
KLH Digital	20717
Konka	20711, 20719, 20720, 20721
Koss	20651, 21980
Landel	20826
Lasonic	20798, 21173
Lesson	21533
Lennox	21938
LG	20591, 20801, 20869, 21906
Liquid Video	21980
LiteOn	21058, 21158
Loewe	20511
Magnasonic	20651, 20769
Magnavox	20503, 20539, 20646, 20675, 20821, 21914, 21976

Malata	20782, 21159
Marantz	20539
McIntosh	21533
Memorex	20695
Microsoft	20522
Mintek	20717, 20839, 21990
Mitsubishi	20521, 21521
Momitsu	21082
NAD	20591, 20692
NEC	20785
Nesa	20717
Next Base	20826
Niro	22024
Norcent	20872, 21003, 21107, 21923
Nova	21923
Onkyo	20503, 20627, 20792, 21924, 21985
Orion	20695
Oritron	20651, 21980
Panasonic	20490, 20503, 20632, 21362, 21462, 21490, 21762, 21907, 21908, 21909, 21910, 21925, 21986, 21990, 22017

Philco	22000
Philips	20503, 20539, 20646, 20675, 20854, 21914, 20885
PianoDisc	21024
Pioneer	20525, 20571, 20631, 20632, 20638, 21571, 21902, 21965
Polaroid	21020, 21061, 21086, 21200, 21998
Polk Audio	20539
Portland	20770
Presidian	20675
Prima	21016
Princeton	20674
Proceed	20672
Proscan	20522
ProVision	20778
Qwestar	20651
RCA	20522, 20571, 20717, 20822, 21022, 21132, 21193, 21913, 21965, 21974

Regent	21938
Rio	20869, 22002
Rotel	20623
Rowa	20823
Saba	21977
Sampo	20698, 20752
Samsung	20490, 20573, 20744, 20820, 20899, 21044, 21075, 21932, 21979
Sansui	20695
Sanyo	20670, 20695, 20873, 21919, 21967
Sensory Science	21158
Sharp	20630, 20675, 20752
Sharper Image	21117, 21995
Sherwood	20633, 20770, 21043, 21077
Shinonic	20533, 20839, 21931
Sigma Designs	20674
Sonic Blue	20869, 21099, 21970, 22002
Sony	20533, 20772, 20864, 21033, 21533, 21903, 21904, 21934, 21981, 22020

Sova	21122
Sungale	21074
Superscan	20821
SVA	20860, 21105
Sylvania	20630, 20675, 20821
Symphonic	20675
Teac	20717, 20809, 21984
Technics	20490
Technosonic	20730
Techwood	20692
Terapin	21031
Theta Digital	20571
Tivo	21996
Toshiba	20503, 20695, 21045, 21154, 22006, 21988, 21996
Tredex	20799, 20800, 20803, 20804
Urban Concepts	20503
US Logic	20839
По вертикали	21064
Vizio	21064, 21226
Vocopro	21027
Xbox	20522
Xwave	21001
Yamaha	20490, 20539, 20545
Yamakawa	20872
Zenith	20503, 20591, 20869, 21906

Установочные коды для спутниковых приемников

AlphaStar	00772
Chaparral	00216
Crossdigital	01109
DirectTV	00099, 00247, 00392, 00566, 00639, 00724, 00749, 00819, 01076, 01108, 01109, 01142, 01392, 01414, 01442, 01443, 01444, 01639, 01640, 01749, 01856
Dish Network	00775
Dish Network System	00775, 01005, 01170, 01505
Dishpro	00775, 01005, 01505, 01775
EchoStar	00775, 01005, 01170, 01505, 01775
Expressvu	00775, 01775
Funai	00338
GE	00392, 00566
General Instrument	00869
GOL	00775, 01775
Goodmans	01246
Hisense	01535
Hitachi	00214, 00489, 00491, 00819, 01250, 00023, 00201
HTS	00775, 01775
Hughes	00749, 01442, 01749
Hughes Network Systems	00749, 01142, 01442, 01443, 01444, 01749
iLO	01535

КОДЫ УСТРОЙСТВ, ВСТРОЕННЫЕ В ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SRC-C5

Установочные коды для спутниковых приемников (продолжение)

Jerrold	00869
JVC	00492, 00775, 01170, 01775
LG	01226, 01414
Magnavox	00722, 00724
Matsushita	00214, 00340, 00500
Memorex	00724
Mitsubishi	00749
Motorola	00856, 00869
NEC	00496, 01270
Next Level	00869
Panasonic	00214, 00247, 00340, 00500, 00701
Paysat	00724
Philips	00099, 00722, 00724, 00749, 00819, 01076, 01142, 01442, 01749
Pioneer	01442
Proscan	00392, 00566
Proton	01535
RadioShack	00869
RCA	00143, 00392, 00566, 00855, 01392
Samsung	01108, 01109, 01142, 01276, 01442
Sanyo	00493, 01219
Sharp	00494
Sony	00163, 00294, 00639, 01639, 01640
Star Choice	00869
Tivo	01142, 01442, 01443, 01444
Toshiba	00486, 00749, 00790, 00819, 01285, 01749
UltimateTV	01392, 01640
Uniden	00722, 00724
US Digital	01535
USDTV	01535
Voom	00869
Zenith	01856

Установочные коды для телевизоров

A-Mark	10003
Abex	10032
Admiral	10093, 10463
Advent	10761, 10783, 10815, 10817, 10842, 11933
Adventura	10046
Aiko	10092
Aiwa	11910, 11911, 11914
Akai	10030, 10060, 10672, 10702, 10812, 11903, 11935
Alaron	10179
Albatron	10700, 10843
Ambassador	10177
America Action	10180
Ampiro	10751
Anam	10180
Anam National	10055, 10161
AOC	10003, 10019, 10030, 10052, 10185

Apex Digital	10156, 10748, 10765, 10767, 10879, 11943
Archer	10003
Audiovox	10003, 10092, 10180, 10451, 10623, 10802, 10875, 11937, 11951, 11952
Aventura	10171
Axion	11937
Belcor	10019
Bell & Howell	10016, 10154
BenQ	11032, 11756
Boxlight	10893
Bradford	10180
Brookwood	10019
Broksonic	10003, 10180, 10236, 10463, 11905, 11911, 11929, 11935, 11938
Candle	10030, 10046, 10056, 10186
Carnivale	10030
Carver	10054, 10170
Celebrity	10000
Celera	10765
Changhong	10765
Citizen	10030, 10039, 10046, 10056, 10060, 10092, 10186, 10280, 11928
Clairtone	10185
Clarion	10180
Colt	11906
Commercial Solutions	10047, 11447
Concerto	10056
Contec	10157, 10180, 10185
Craig	10161, 10180
Crosley	10054
Crown	10039, 10180
Curtis Mathes	10016, 10030, 10039, 10047, 10054, 10056, 10060, 10093, 10145, 10154, 10166, 10451, 10466, 10702, 11147, 11347, 11919
CXC	10180
Daewoo	10019, 10039, 10092, 10451, 10623, 10661, 10672, 11661, 11909, 11928
Daytron	10019
Dell	11080, 11178, 11454
Denon	10145, 10511
Denstar	10628
Dumont	10017, 10019
Durabrand	10003, 10171, 10178, 10180, 10463, 11034, 11463
Dwin	10093, 10720, 10774
Electroband	10000, 10185
Electrograph	11755
Electrohome	10381
Emerson	10019, 10038, 10039, 10154, 10171, 10177, 10178, 10179, 10180, 10185, 10236, 10280, 10282, 10451, 10463, 10623, 11905, 11909, 11911, 11928, 11929, 11944
Envision	10030, 10813
Epson	10833, 10840

ESA	10171, 10812
Fisher	10154, 10159
Fujitsu	10179, 10186, 10683, 10809, 10853
Funai	10171, 10179, 10180, 10264, 10342, 11904, 11913
Futurtech	10180
Gateway	11755, 11756
GE	10021, 10027, 10047, 10051, 10055, 10135, 10178, 10282, 10451, 11347, 11447, 11907, 11917, 11919, 11922
Общие характеристики	10186
Gibraltar	10017, 10019, 10030
Go Video	10886
GoldStar	10001, 10019, 10030, 10032, 10178, 11926
Goodmans	10360
Grundig	10683
Grunpy	10179, 10180
Haier	10768, 11034
Hallmark	10178
Harley Davidson	10179, 11904
Harman/Kardon	10054
Harvard	10180
Havermy	10093
Helios	10865
Hello Kitty	10451
Hisense	10748
Hitachi	10016, 10032, 10038, 10056, 10145, 10151, 10178, 10179, 11145, 11150, 11245, 11904
Hyundai	10849
Infinity	10054
Inteq	10017
Janeil	10046
JBL	10054
JCB	10000
Jensen	10761, 10815, 10817, 11933
JVC	10036, 10053, 10160, 10653, 11253, 11923
Kaypani	10052
KEC	10180
Kenwood	10019, 10030
KLH	10765, 10767
Kloss	10024, 10046
Konka	10628, 10632, 10638, 10703, 10707, 11939, 11940
KTV	10030, 10039, 10180, 10185, 10280
LG	10178, 10442, 10700, 10856, 11178, 10006, 10022
Lloyd's	11904
Loewe	10136
Logik	10016
Luxman	10056
LXI	10047, 10054, 10154, 10156, 10178
Magnasonic	11913, 11928

Magnavox	10020, 10024, 10030, 10036, 10054, 10096, 10179, 10186, 10187, 10386, 10706, 10802, 11254, 11454, 11904, 11913, 11931, 11944
Magnic	11907
Majestic	10016
Marantz	10030, 10054, 10704, 10854, 10855, 11154, 11454
Maruman	10391, 10627
Matsushita	10161, 10250, 10650
Maxent	11755
Megapower	10700
Megatron	10003, 10145, 10178
MEI	10185
Memorex	10016, 10150, 10154, 10178, 10179, 10463, 11911, 11920, 11924, 11926, 11927
MGA	10019, 10030, 10150, 10178, 11907
Midland	10017, 10032, 10039, 10047, 10051, 10135
Minutz	10021
Mitsubishi	10019, 10036, 10093, 10150, 10178, 10250, 10836, 10868, 11150, 11250, 11917
Monivision	10700, 10843
Motorola	10055, 10093
MTC	10019, 10030, 10056, 10060, 10185
Multitech	10180
NAD	10156, 10178, 10866
NEC	10019, 10030, 10036, 10056, 10156, 10170, 10474, 10497, 10882, 11704
NetTV	11755
Nikko	10030, 10092, 10178
Norcent	10748, 10824
Noshi	10018
NTC	10092
Onwa	10180
Optimus	10154, 10166, 10250, 10650, 11913, 11924, 11927
Optoma	10887
Optonica	10093, 10165
Orion	10179, 10236, 10463, 11463, 11905, 11911, 11929
Panasonic	10051, 10055, 10161, 10250, 10650, 11410, 11919, 11924, 11927, 11941, 11946, 11947
Penney	10003, 10018, 10019, 10021, 10027, 10030, 10032, 10039, 10047, 10051, 10060, 10135, 10156, 10178, 11347, 11907, 11919, 11926
Philco	10019, 10020, 10030, 10054, 10096
Philips	10037, 10054, 10690, 11154, 11454
Pilot	10019, 10030, 10039
Pioneer	10038, 10166, 10679, 10866, 11457
Polaroid	10765, 10865
Portland	10019, 10039, 10092
Prima	10761, 10783, 10815, 10817, 11933

КОДЫ УСТРОЙСТВ, ВСТРОЕННЫЕ В ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SRC-C5

Установочные коды для телевизоров (продолжение)

Princeton	10700, 10717
Prism	10051
Proscan	10047, 10466, 11347, 11447, 11922
Proton	10003, 10052, 10178, 10466
Pulsar	10017, 10019
Quasar	10051, 10055, 10165, 10250, 10650, 11919, 11924
RadioShack	10019, 10030, 10032, 10039, 10047, 10056, 10154, 10165, 10178, 10180, 11904, 11920
RCA	10018, 10019, 10038, 10047, 10090, 10135, 10679, 11047, 11147, 11247, 11347, 11447, 11547, 11907, 11917, 11919, 11922, 11948, 11953, 11958
Realistic	10019, 10030, 10032, 10039, 10056, 10154, 10165, 10178, 10180
Rhapsody	10185
Runco	10017, 10030, 10497, 10603
Sampo	10030, 10032, 10039, 10052, 11755
Samsung	10019, 10030, 10032, 10056, 10060, 10178, 10587, 10702, 10766, 10812, 10814, 10600, 11903
Samsux	10039
Sansui	10463, 11904, 11911, 11929, 11935
Sanyo	10088, 10154, 10159, 10376, 10424, 10798, 10799, 10893, 11907
Scimitsu	10019
Scotch	10178
Scott	10019, 10178, 10179, 10180, 10236
Sears	10047, 10054, 10056, 10154, 10156, 10159, 10171, 10178, 10179, 11904, 11926
Sharp	10039, 10093, 10157, 10165, 10256, 10386, 10491, 10688, 10689, 10787, 10818, 10851, 11917
Sharper Image	11950
Sheng Chia	10093
Shogun	10019
Signature	10016
Simpson	10186, 10187
Sole	10813
Sony	10000, 10080, 10111, 10834, 11100, 11300, 11904, 11925
Soundesign	10178, 10179, 10180, 10186
Sova	11952
Spectricon	10003
Squareview	10171
SSS	10019, 10180
Starlite	10180
Studio Experience	10843
Superscan	10093, 10864
Supre-Macy	10046
Supreme	10000
SVA	10587, 10748, 10768, 10865, 10870, 10871, 10872

Sylvania	10020, 10030, 10054, 10096, 10171, 10381, 11931, 11944
Symphonic	10171, 10180, 11904, 11913
Tandy	10093
Tatung	10003, 10055, 11756
Technics	10051, 10250
Technol Ace	10179
Techview	10847
Techwood	10003, 10051, 10056
Teknika	10016, 10019, 10039, 10054, 10056, 10060, 10092, 10150, 10179, 10180, 10186
Telefunken	10056, 10702
Thomas	11904
TMK	10056, 10177, 10178
TNCi	10017
Toshiba	10036, 10060, 10154, 10156, 10509, 10650, 10832, 10845, 11156, 11256, 11356, 11656, 11704, 11918, 11935, 11936, 11945
Tosonic	10185
Totevision	10039
Trical	10157
TVS	10463
Ultra	10391
Universal	10027
Vector Research	10030
Victor	10036, 10053, 10160, 10653
Vidikron	10054
Vidtech	10019, 10036, 10178
Viewsonic	10857, 10864, 10885, 11755
Viking	10046
Vizio	10864, 10885, 11756
Wards	10016, 10019, 10020, 10021, 10027, 10030, 10054, 10056, 10080, 10096, 10111, 10165, 10178, 10179, 10866, 11156
Waycon	10156
Westinghouse	10000, 10451, 10885, 10889
White Westing house	10463, 10623, 11909
Yamaha	10019, 10030, 10769, 10833, 10838, 10839
Zenith	10016, 10017, 10092, 10178, 10463, 11145, 11904, 11909, 11911, 11929
Zonda	10003

Установочные коды для кассетных видеомагнитофонов

ABS	21972
Admiral	20048, 20209, 20479
Adventura	20000
Aiko	20278
Aiwa	20000, 20037, 20124, 20307, 20348, 20406, 20468, 20479
Akai	20041, 20061, 20106, 20175
Alienware	21972
America Action	20278
American High	20035

Asha	20240
Audiovox	20037, 20278
Beaumont	20240
Bell & Howell	20104
Broksonic	20002, 20121, 20184, 20209, 20295, 20348, 20479, 21479
Calix	20037
Canon	20035, 20167, 21174
Carver	20081
CCE	20072, 20278
Citizen	20037, 20278, 21278
Colt	20072
Craig	20037, 20047, 20072, 20240, 20271
Curtis Mathes	20035, 20041, 20060, 20162, 20760, 21035
Cybemex	20240
CyberPower	21972
Daewoo	20045, 20278, 20561, 20637, 21278
Dell	21972
Denon	20042
DirectTV	20739, 21949, 21954, 21989
Dish Network	21944
Dish Network System	21943, 21944, 21945, 21946
Dishpro	21943, 21944
Durabrand	20038, 20039
Dynatech	20000
Echostar	21943, 21944, 21945, 21946
Electrohome	20037, 20043
Electrophonic	20037
Emerex	20032
Emerson	20000, 20002, 20036, 20037, 20043, 20061, 20068, 20121, 20184, 20208, 20209, 20212, 20278, 20295, 20348, 20479, 20561, 20593, 20637, 21278, 21479, 21593
Euro1	21962
Expressvu	21944
Fisher	20047, 20054, 20066, 20104
Fuji	20033, 20035
Fujitsu	20045, 20052, 20366
Funai	20000, 20593, 21593
Garrard	20000
Gateway	21972
GE	20035, 20060, 20202, 20240, 20760, 20761, 20807, 21035, 21060
Общие характеристики	20045, 20052, 20366
Go Video	20240, 20432, 20526, 20643
GOL	21944
GoldStar	20037, 20038, 21237
Gradiente	20000
Harley Davidson	20000
Harman/Kardon	20038, 20081
Harwood	20068, 20072
Hauppauge	21992
Headquarter	20046
Hewlett Packard	21972
HL-Q	20047

Hitachi	20000, 20037, 20041, 20042, 20089, 20105, 20166, 21037,
Howard Computers	21972
HP	21972
HTS	21944
Hughes Network Systems	20042, 20739, 21949
Humax	20739
Hush	21972
Hyundai	21951
iBUYPOWER	21972
Jensen	20041
JVC	20008, 20041, 20067, 20384, 21162, 21944, 21945
KEC	20037, 20278
Kenwood	20038, 20041, 20067, 20384
KLH	20072
Kodak	20035, 20037
LG	21037, 22010
Linksys	21972
Lloyd's	20000, 20208
Logik	20072
LXI	20037
Magnasonic	20593, 21278
Magnavox	20000, 20035, 20039, 20081, 20110, 20563, 20593, 21781
Magnin	20240
Marantz	20035, 20081, 21381
Marta	20037
Matsushita	20035, 20162, 20226, 20227, 20367, 21162
Media Center PC	21972
MEI	20035
Memorex	20000, 20035, 20037, 20039, 20046, 20047, 20048, 20104, 20162, 20209, 20240, 20307, 20348, 20479, 21037, 21162, 21237, 21262
MGA	20043, 20061, 20240
MGN Technology	20240
Microsoft	21972
Mind	21972
Minolta	20042, 20105
Mitsubishi	20043, 20061, 20067, 20173, 20807
Motorola	20035, 20048
MTC	20000, 20240
Multitech	20000, 20072
NAD	20058
NEC	20038, 20040, 20041, 20067, 20104, 20370
Nikko	20037
Nikon	20034, 20253
Niveus Media	21972
Noblex	20240
Northgate	21972
Olympus	20035, 20226, 21046
Onkyo	20222

Установочные коды для кассетных видеомagnetофонов (продолжение)

Optimus	20037, 20048, 20058, 20104, 20162, 20432, 20593,
Optonica	20062
Orion	20002, 20184, 20209, 20295, 20479, 21479
Panarex	21950
Panasonic	20035, 20077, 20162, 20225, 20226, 20227, 20367, 20614, 20616, 21035, 21062, 21162, 21262
Pansat	21950
Penney	20035, 20037, 20038, 20040, 20042, 20054, 20240, 21035, 21237
Pentax	20042, 20105
Philco	20035
Philips	20035, 20062, 20081, 20110, 20618, 20739, 21081, 21181, 21381, 21949
Pilot	20037
Pioneer	20058, 20067
Polk Audio	20081
Presidian	21593
Profitronic	20240
Proscan	20060, 20202, 20760, 20761, 21060, 21954
Protec	20072
Pulsar	20039
Quarter	20046
Quartz	20046
Quasar	20035, 20077, 20162, 21035, 21162
RadioShack	20000, 21037
Radix	20037
Randex	20037
RCA	20042, 20058, 20060, 20077, 20105, 20106, 20202, 20240, 20453, 20760, 20761, 20807, 20880, 21035, 21060, 21954, 21964, 21989
Realistic	20000, 20035, 20037, 20046, 20047, 20048, 20062, 20066, 20104
ReplayTV	20614, 20616
Ricavision	21972
Ricoh	20034, 20253
Runco	20039
Samsung	20045, 20240, 20739, 21014
Samtron	20643
Sanky	20039, 20048
Sansui	20000, 20041, 20067, 20209, 20271, 20479, 21479
Sanyo	20046, 20047, 20104, 20159, 20240, 20368, 20369
Scott	20043, 20045, 20121, 20184, 20210, 20212
Sears	20000, 20035, 20037, 20042, 20046, 20047, 20054, 20066, 20104, 20105, 21237
Sharp	20048, 20062, 20363, 20738, 20807, 20848
Shintom	20072

Shogun	20240
Singer	20072
Sonic Blue	20614, 20616
Sony	20000, 20032, 20033, 20034, 20035, 20253, 20586, 20636, 20639, 20640, 21032, 21232, 21956, 21957, 21972
Stack 9	21972
STS	20042
Sunpak	20253
Sylvania	20000, 20035, 20043, 20081, 20110, 20593, 21593, 21781
Symphonic	20000, 20593, 21593
Systemax	21972
Tagar Systems	21972
Tatung	20041
Teac	20000, 20041
Technics	20035, 20162
Teknika	20000, 20035, 20037, 20052
Thomas	20000
Tivo	20618, 20636, 20739, 21956, 21957, 21503
TMK	20036, 20208, 20240
Toshiba	20042, 20043, 20045, 20066, 20209, 20210, 20212, 20366, 20828, 20845, 21008, 21145, 21972, 21503
Totevision	20037, 20240
Touch	21972
UltimateTV	21989
Unitech	20240
Vector	20045
Vector Research	20038, 20040
Victor	20041
Video Concepts	20040, 20045, 20061
Videomagic	20037
Videosonic	20240
Viewsonic	21972
Villain	20000
Voodoo	21972
Wards	20000, 20035, 20042, 20047, 20048, 20060, 20062, 20072, 20081, 20212, 20240, 20760
White Westinghouse	20072, 20209, 20637
XR-1000	20000, 20035, 20072
Yamaha	20038
Zenith	20000, 20033, 20034, 20039, 20209, 20479, 20637, 21139, 21479
ZT Group	21972

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мультизонный контроллер MCA-C5

Габариты:	43,2 x 9 x 43,6 мм
Масса:	13,1 кг
Напряжение питания:	~110 В (MCA-C5), ~240 В (MCA-C5i), 240 В~ (MCA-C5e)
Номинал предохранителя:	100-120В/Т5,0 А, 250 В США и Канада (MCA-C5) 220-240В/Т3,15 А 250В Европа(MCA-C5e)
Потребляемая мощность:	600 Вт (макс.)
Потребляемая мощность в режиме ожидания:	менее 1 Вт, Европа (MCA-C5e)
Диапазон воспроизводимых частот:	20 Гц - 20 кГц +/-1 дБ при 1 Вт на 8 Ом
Выходная мощность:	40W* *1 кГц на 8 Ом при КНИ+шум <5%, 2 канала при полной мощности, 10 каналов при 1/8 мощности
Коэффициент нелинейных искажений:	<0,05%, 1 В на 8 Ом в диапазоне 20 Гц - 20 кГц
Отношение сигнал/шум:	93 дБ невзвеш., 96 дБ взвеш. А
Входы для источников сигнала:	8 (включая входы встроенного тюнера и пейджинга)
Выходы на зоны:	6 акустических выходов (зоны 1-6) (8 линейных выхода, фиксированных или регулируемых)
Триггерные выходы:	8 (12 В 100 мА), 1 общий
Триггерные входы:	1 Home Theater 12 В макс.
Клеммы для подключения акустических систем:	6 съемных, 4-контактные
Порты для панелей управления	8 стандартных разъема RJ-45 T568A
ИК-выходы:	6 канальных, 1 общий

Порты связи: на передней панели - 1 USB 2.0/1.1
на задней панели - 1 последовательный RS-232
со скоростью передачи данных 19,2 кГц, бод
1 Ethernet RJ-45, 10/100 Base T
2 RJ-45 RNET links In/Out

Диапазон радиочастот: AM 530 - 1710 кГц
FM 87,7 - 107,9 МГц

Импеданс АМ-антенны: 300 Ом симметричн.

Импеданс FM-антенны: 75 Ом несимметричн.

Чувствительность: АМ: 55 дБн при отношении с/ш 20 дБ
FM: 6-12 дБн при отношении с/ш 30 дБ

Подавление радиопомех от зеркального канала: АМ: 33 дБ, FM: 80 дБ

Отношение сигнал/шум: АМ: 45 дБ, FM: 60 дБ

Панель управления MDK-C6

Требования к питанию: 275 м при 12 В макс.

Соединение CAT-5e: RJ-45 (стандарт T568A)

Экран: 70 x 35 мм, ЖК-дисплей высокого разрешения

Органы управления: 13 кнопок с подсветкой

Общая ширина и высота: 11,43 x 11,43 см

Ширина и высота внутреннего корпуса: 8,9 x 3,8 x 6,9 см

Масса: 0,45 кг

Условия гарантии

Russound дает на усилитель-контроллер MCA-C5 и панель управления MDK-C6 полную гарантию отсутствия дефектов, связанных с материалами и качеством изготовления, на два (2) года со дня приобретения устройства. В течение этого периода Russound будет заменять любые дефектные части и устранять любые дефекты изготовления без взимания платы за сменные детали или трудозатраты, связанные с этим.

Условием применения гарантии служит установка и эксплуатация устройства в соответствии с инструкциями. Если необходимо техническое обслуживание, его должна выполнять компания Russound. Для этого устройство должно быть возвращено Russound за счет владельца при условии предварительного письменного разрешения компании. Случайное повреждение и повреждение при перевозке не считаются дефектами в контексте гарантии, равно как и повреждения, полученные в результате эксплуатации с нарушением инструкций или технического обслуживания юридическим или физическим лицом, не уполномоченным на то Russound в письменном виде.

Гарантия не распространяется на:

- повреждения, полученные в результате эксплуатации с нарушением инструкций, несчастного случая, неправильного использования, халатности, ненадлежащей установки или эксплуатации;
- повреждения, вызванные скачками напряжения в цепи питания и разрядами молний;
- нормальный износ;
- измененные или модифицированные устройства;
- устройства, чей идентификационный номер, клеймо, серийный номер или иной идентификационный знак был изменен, испорчен или удален.

Russound продает продукцию только через официальных дилеров и дистрибьюторов, чтобы гарантировать получение покупателями надлежащей поддержки и обслуживания. Любое изделие Russound, приобретенное не у официального дилера или из иного источника, включая предприятия розничной торговли, посылторга и онлайн-торговли, не должны пользоваться гарантийными правами или обслуживаться в соответствии с действующими гарантийными обязательствами Russound. Продажа изделия посредством неофициального источника или иным образом, не санкционированным Russound, делает юридически недействительной гарантию на соответствующее изделие.

Повреждение или разрушение компонентов изделия в результате подачи на изделие слишком высокого напряжения делает юридически недействительной гарантию на эти компоненты. В таких случаях ремонт будет производиться на основе оплаты розничной цены запасных частей и трудозатрат. Возврат для ремонта должен осуществляться путем доставки в Russound (за счет владельца) неисправного изделия

вместе с кратким письмом, поясняющим характер требуемого техобслуживания или ремонта. Обязательно упакуйте изделие в ящик из гофрированного картона, обложив или обернув изделие упругим материалом толщиной не менее 7,5 см для защиты от повреждений при перевозке.

Прежде чем возвращать изделие для ремонта, позвоните в Russound по телефону (603) 659-5170, чтобы получить номер разрешения на ремонт. Укажите этот номер на транспортной этикетке и отправьте изделие по адресу:

Russound

ATTN: Service

5 Forbes Road

Newmarket, NH 03857

В связи с постоянным совершенствованием продукции по мере появления новых технологий Russound/FMP, Inc. оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий без предварительного уведомления.



MCA-C5

Многозонный усилитель-контроллер на 8 источников сигнала
Руководство пользователя и инструкция по установке

Серия
C

©2013 Russound. Все права защищены.

Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Russound не несет ответственность за типографские ошибки и пропуски.

Russound, Inc.
5 Forbes Road, Newmarket, NH 03857
тел. 603.659.5170 • факс 603.659.5388
email: tech@russound.com www.russound.com

28-1333 01/14/13, Rev. 3