



## Аудио Центр Управления



## C45 Руководство пользователя

Символ молнии со стрелкой внутри равно-  
стороннего треугольника предупреждает  
пользователя о наличии не изолированных  
участков с высоким напряжением, закрытых  
крышкой, имеющих достаточный заряд для  
поражения человека электротоком



Символ восклицательного знака внутри  
равностороннего треугольника предупреж-  
дает пользователя о наиболее важных  
операциях и инструкциях по уходу  
(обслуживанию) в соответствующей литера-  
туре

**AVIS** RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE - NE PAS OUVRIE.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ  
РИСКА ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ  
ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ**

**ВНУТРИ АППАРАТА НЕТ ДЕТАЛЕЙ,  
КОТОРЫЕ МОГЛИ БЫ БЫТЬ  
ЗАМЕНЕНЫ САМИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.  
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО  
ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИ-  
РОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ**

## ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!

### ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА!

1. Прочтите все инструкции.
2. Сохраните инструкции.
3. Обратите внимание на предупреждения.
4. Следуйте указаниям инструкций.
5. Не используйте данный аппарат вблизи воды.
6. Чистите только сухой тканью.
7. Не загораживайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте в соответствии с указаниями производителя.
8. Не устанавливайте вблизи любых источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, плиты или другие аппараты (включая усилители).
9. Не разбирайте поляризованный штекер кабеля питания. Не поляризованные переходники понижают безопасность работы, если штекер не подходит к розетке, обратитесь к специалисту для замены сетевой розетки.
10. Прокладывайте кабель питания так, чтобы он не мог быть поврежден другими предметами; особое внимание следует обратить на место соединения кабеля с аппаратом.
11. Используйте только рекомендованные производителем устройства и аксессуары.
12. Используйте подставки, полки или кронштейны, рекомендованные изготовителем или продаваемые вместе с оборудованием. Не помещайте прибор на нестабильную или непрочную опору, аппарат может упасть, что приведет к серьезному повреждению его и причинению ущерба людям.
13. Отключайте данное устройство от сети во время гроз или если не планируете использовать его длительное время.
14. По поводу ремонта обращайтесь только к квалифицированному персоналу. Ремонт требуется в следующих случаях: повреждение шнура питания или вилки, попадание жидкости или предметов внутрь аппарата, аппарат был подвергнут воздействию воды или влаги.
15. Не подвергайте прибор воздействию брызг, и не устанавливайте на него предметы с жидкостью такие, как вазы и прочее.
16. Для полного отключения устройства от сети, отключите шнур питания от настенной розетки.



---

## Благодарим Вас

---

За Ваше решение приобрести Центр Аудио Управления McIntosh C45, который причисляет Вас к самым требовательным музыкальным ценителям. Теперь Вы обладаете компонентом «The BEST», McIntosh ставит своей целью качество, поэтому Вы можете быть уверены, что он прослужит Вам долгие годы.

Пожалуйста, потратьте еще немного времени для того, чтобы ознакомиться с настоящей инструкцией. Мы хотим, чтобы вы как можно ближе познакомились с функциональными возможностями вашего нового изделия McIntosh.

## Уделите внимание

---

Серийный номер изделия, дата покупки и фамилия дилера McIntosh могут потребоваться вам в будущем для возможного предъявления претензий или сервисного обслуживания. Обязательно запишите эти данные ниже:

**Серийный номер:** \_\_\_\_\_

**Дата покупки:** \_\_\_\_\_

**Название дилера :** \_\_\_\_\_

## Техническая поддержка

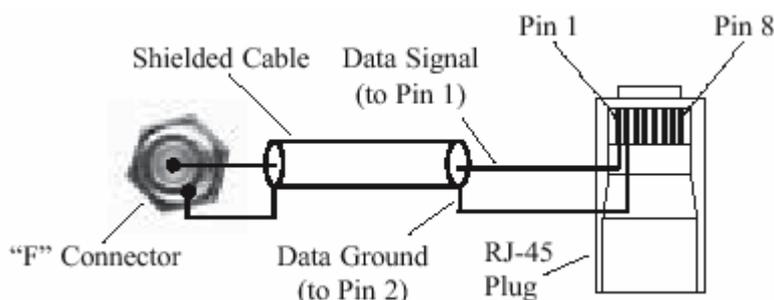
---

Если у вас возникли вопросы относительно вашего изделия McIntosh, обращайтесь к вашему дилеру, который знает ваше оборудование или любые другие бренды, которые могут являться компонентами вашей системы. Если вы или ваш дилер захотите получить дополнительную помощь, обращайтесь по указанному в оригинальной инструкции адресу.

## Важная Информация

---

1. *За помощью по выбору и установке Аудио Системы McIntosh для вашего дома мы рекомендуем вам обратиться к квалифицированному персоналу.*
2. *Перед выполнением любых подключений к C45 убедитесь в том, что Главный переключатель питания (Main POWER) установлен а положение Off. Когда C45 и другие компоненты McIntosh находятся в режиме ожидания, схемы микропроцессоров внутри каждого аппарата активированы, и между ними осуществляется связь. Не соблюдение этого требования может привести к неисправности одного или всех компонентов системы.*
3. *В C45 предусмотрена возможность установки дополнительного модульного тюнера TMI AM/FM для приема радиостанций. Дополнительный модуль вы можете в любое время приобрести у вашего дилера, а также установить при помощи вашего Дилера. Дополнительную информацию смотрите далее по тексту.*
4. *Соединительные кабели и разъемы вы можете приобрести отдельно в отделе Деталей и Комплектующих McIntosh:  
**Кабель управления и питания Деталь №170-202**  
182 см., экранированный, 2-х жильный, со стерео мини штекерами на обоих концах.*
5. *За получением дополнительной информации относительно подключений обращайтесь к руководству(вам) пользователя любых компонентов, подсоединяемых к C45.*
6. *До четырех сенсоров или клавиатур можно подключить параллельно для дистанционного управления..*
7. *Если при подключении к C45 панели управления WK-2 или сенсора R649 вы используете соединительный разъем RJ-45 вместо коаксиального разъема типа "F", подсоедините центральную жилу к штырьку 1, а экранированную жилу к штырьку 2. Смотрите рисунок.*



# McIntosh

8. Сигнал Управления Питанием, присутствующий на разъеме ACC(B) управляется либо с помощью кнопок ACC ON или ACC OFF на пульте ДУ, либо постановкой задания через Установочное меню.
9. Сбалансированные и Несбалансированные Входы и Выходы можно смешивать. Например, вы можете подключать источники сигналов к Несбалансированным Входам и направлять сигналы от Сбалансированных Выходов. Вы также можете использовать Сбалансированные и Не сбалансированные выходы одновременно, подключив их к разным Усилителям Мощности.
10. Интенсивность звука измеряется в единицах, называемых Децибелами и имеет аббревиатуру “дБ (dB)”.

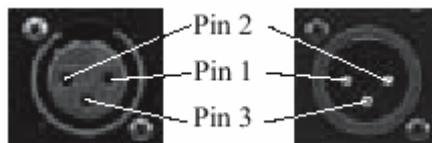
## Информация по разъемам

### Разъемы XLR

Конфигурация штырьков

Сбалансированного Входа и Выхода XLR на C45:

- Штырь 1: Экран или земля
- Штырь 2: + вход
- Штырь 3: - вход

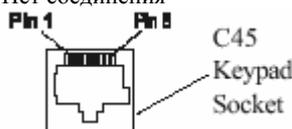


### Разъемы для подключения клавиатур

Для работы с клавиатурами WK-3 или WK-4, подключите защитный экран и четыре провода экранированного 4-х жильного кабеля к разъему RJ-45 для клавиатуры в соответствие с нижеприведенными номерами. Подобный номерной разъем встроен в каждую клавиатуру.

#### Разъем RJ-45

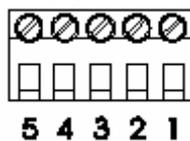
1. Информация сигнала
2. Информация сигнала заземления и защита кабеля
3. Нет соединения



4. Питание положительный
5. Питание отрицательный
6. Нет соединения
7. Нет соединения
8. Нет соединения

#### WK-3 и WK4

1. Питание положительный.
2. Питание отрицательный
3. Защита кабеля
4. Информация сигнала
5. Информация сигнала заземление

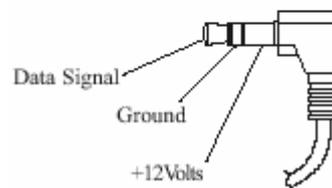
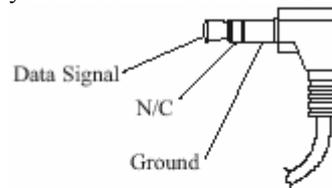


### Штекер передачи Информации и штекер Инфракрасного входа

Данный выход передачи информации обеспечивает передачу сигналов дистанционного управления. Используйте стерео мини разъем для подключения к другим компонентам McIntosh. Инфракрасный мини штекер используется для подключения к C45 инфракрасных сенсоров других производителей.

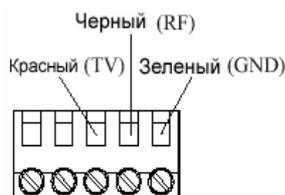
ИК разъем; тыловой ИК переключатель установлен в положение Off.

ИК разъем; тыловой ИК переключатель установлен в положение On.



### Разъем RAA1

Подключите экран и два вывода экранированного 2-х жильного кабеля к прилагаемому 5-ти штырьковому разъему. Смотрите рисунок.



### Штекер управления

Штекер управления C45 обеспечивает 5-ти вольтовый сигнал. Используйте мини штекер для подключения к разъемам Power Control In на других компонентах McIntosh.



## Вступление

Новый Центр Аудио Управления McIntosh C45 предлагает прекрасные операционные возможности в сочетании с непревзойденным качеством воспроизведения. Например, вы можете воспользоваться восьмиполосным эквалайзером для прекрасного воспроизведения цифровых музыкальных источников, а также другой ценной музыки, записанной с использованием других, более ранних технологий. В комбинации с Усилителем мощности, вы сможете наслаждаться великолепным качеством звучания.

## Функциональные особенности

- **Сбалансированные Входы и Выходы**

Пара сбалансированный вход высокого уровня и шестиканальный сбалансированный выход.

- **Прецизионное управление настройкой уровня громкости**

Уровень звучания управляется новой Многокаскадной Точной Системой Атенюации с Цифровым управлением, имеющей точность настройки 0.1 дБ. Уровень изменяется в 214 позициях с шагом 0.5 дБ.

- **Регулировка Тона с задаваемым обходом**

Все компоненты схемы баса и тембра удаляются с пути сигнала на любом выбранном входе.

- **Подсвечиваемый буквенно-цифровой дисплей**

Многофункциональный дисплей передней панели отображает выбор источника, уровни громкости и баланса. Также отображаются Настройки Установочного меню. Яркость дисплея меняется.

- **Электромагнитное переключение Входа с точной регулировкой уровня и переназначением Названий**

Цифровые интегральные схемы управляют электромагнитными переключателями на всех входах и обеспечивает надежное, бесшумное и свободное от искажений переключение. Все восемь Входов на C45 можно выравнять по уровню во избежание резких изменений уровней громкости на различных входах. Каждому из восьми входов можно присвоить любое Название для соответствия источнику.

- **Прецизионные детали**

Во всем аппарате использованы только лучшие прецизионные резисторы с допуском 1%.

- **Низкие искажения**

Уровни искажений всех типов менее 0.002%. Музыка усиливается с общей прозрачностью и точностью.

- **Вход для проигрывателей виниловых дисков типа и «подвижный магнит»**

Имеется прецизионный фоно предусилитель для проигрывателей с картриджем «подвижный магнит».

- **Мультиканальные входы**

Имеется два шестиканальных входа, которые назначаются для таких источников, как DVD-Аудио плеер, Супер Аудио CD плеер и Спутниковый ресивер.

---

- **Дистанционное управление**

C45 имеет пульт ДУ, позволяющий осуществлять дистанционное управление регуляторами и кнопками передней панели.

- **Вход для подключения внешней Клавиатуры и датчиков**

Имеется возможность для подключения Внешней клавиатуры и датчиков, которые потребуются для управления системой McIntosh из разных комнат вашего дома с помощью пульта ДУ.

- **Переключение выходов**

Кнопки OUTPUT на фронтальной панели управляют двумя переключаемыми выходами, что позволяет передавать сигнал на два отдельных усилителя мощности.

- **Выход Stereo Сабвуфера**

Центр Audio управления C45 обеспечивает суммарный выход (Левый и Правый каналы) от любого из двухканальных входов для управления Сабвуфером.

- **Специальный источник питания**

Регулируемый источник питания с силовым трансформатором двойной защиты обеспечивает стабильную работу без помех даже в случае колебаний напряжения в сети.

- **Оптические световоды подсветки передней панели**

В подсветке передней панели наряду со светоизлучающими диодами использована технология оптической диффузии света.

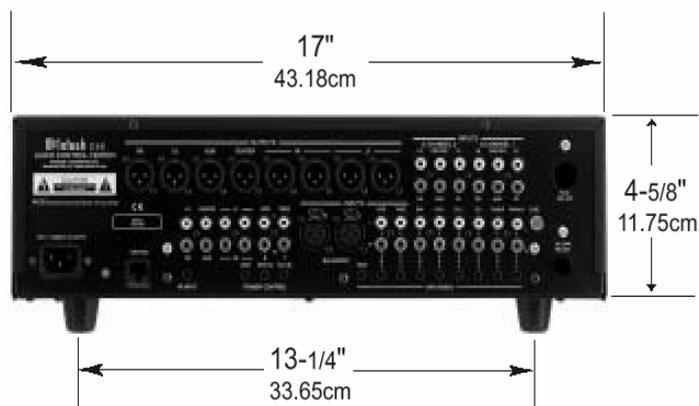
### Размеры

Нижеприведенные размеры помогут Вам определить место, наилучшим образом подходящее для установки C45. На следующих страницах приведена информация, которая поможет вам встроить ваш аппарат в мебель.

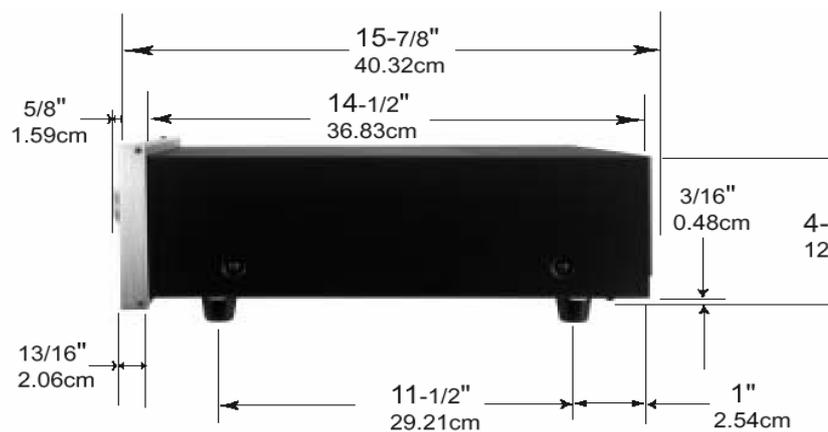
C45 Вид спереди



C45 Вид сзади



C45 Вид сбоку



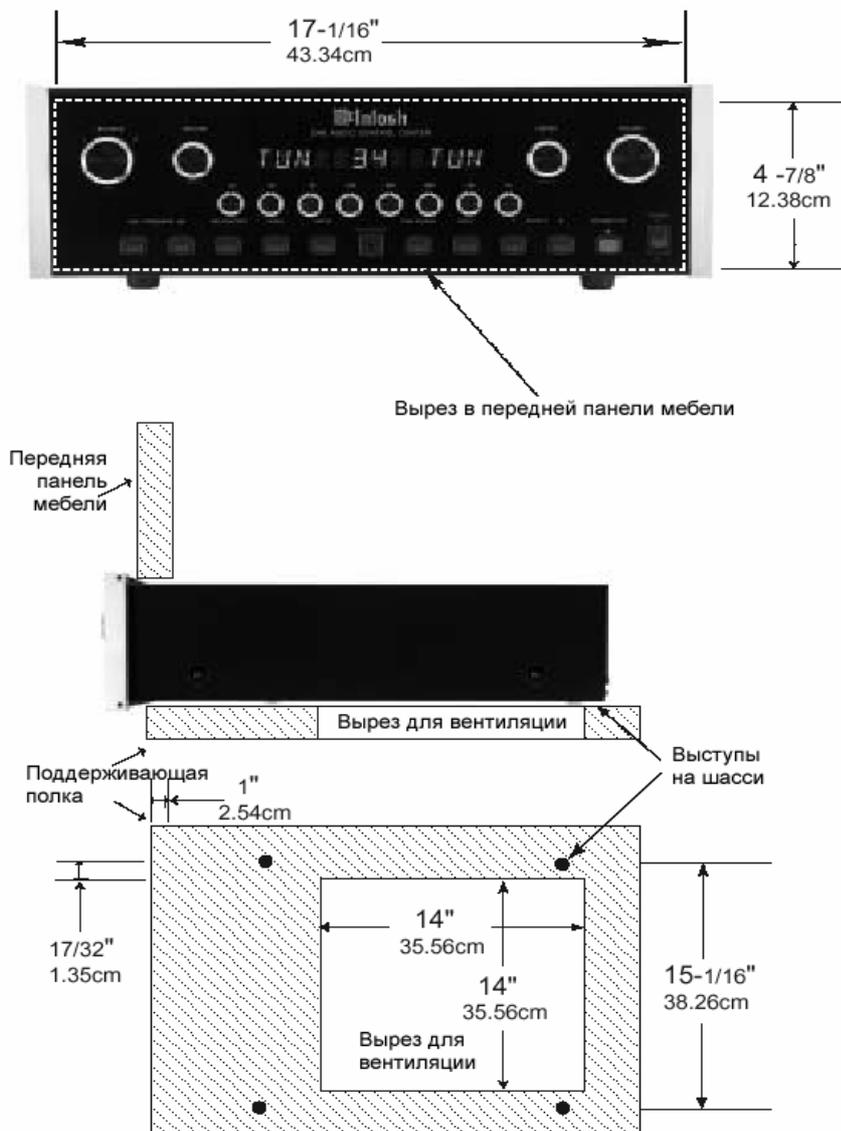
## Установка

### Установка

C45 должен быть размещен вертикально на столе или стойке на своих четырех ножках. Он также может быть встроен в мебель по Вашему желанию. Требуемые размеры вырезов для панели и вентиляции, а также размеры показаны на рисунке.

Всегда обеспечивайте достаточную вентиляцию для прибора. Для продолжения срока службы любого электронного инструмента требуется достаточное охлаждение. Не устанавливайте прибор прямо на компоненты, генерирующие тепло, например, усилители мощности. Если все компоненты собираются в одном корпусе, то необходимо использования вентилятора для поддержания требуемой рабочей температуры всех компонентов.

Установка в мебель должна производиться с соблюдением минимальных размеров свободного пространства для охлаждения. Оставляйте не менее 5.08 см над прибором для беспрепятственного потока воздуха, 5.08 см снизу и 2.54 см по бокам прибора. Позади монтажной панели требуется место глубиной 43.18 см, включая пространство для подключения разъемов. Спереди монтажной панели требуется 2.9 см для регуляторов. Убедитесь, что в монтажной полке сделаны вентиляционные отверстия в соответствии с размерами, которые приведены на рисунке.



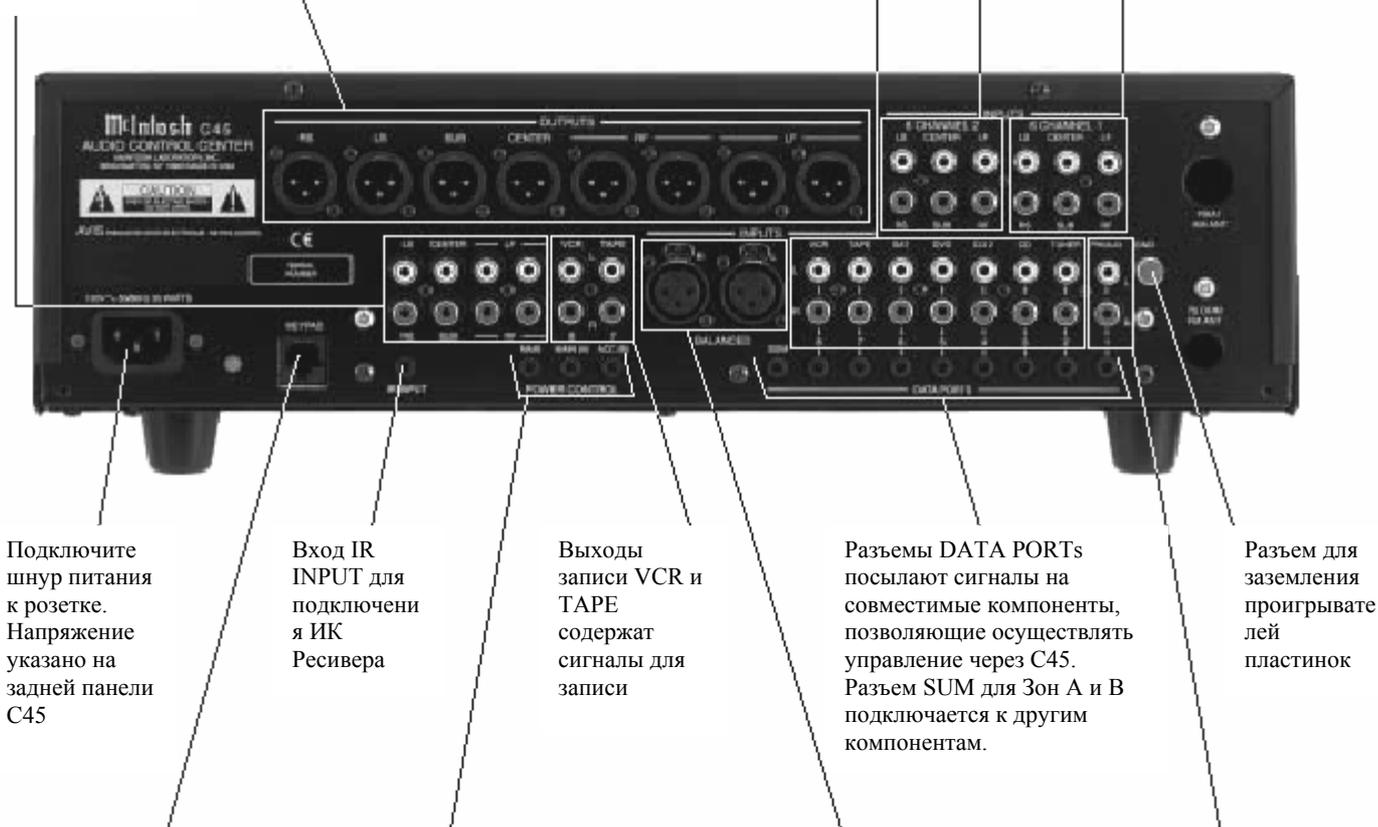
Балансированные Основные Выходы содержат программные сигналы для всех шести каналов

Не балансированный ВХОД 6 CHANNEL 2 для сигналов исходящих от шестиканального источника

Не Балансированные Основные Выходы содержат программные сигналы для всех шести каналов

Не балансированный ВХОД VCR, TAPE, SAT, DVD, CD2, CD, TUNET принимают высокоуровневые сигналы программных источников

Не балансированный ВХОД 6 CHANNEL 1 для сигналов исходящих от шестиканального источника



Подключите шнур питания к розетке. Напряжение указано на задней панели C45

Вход IR INPUT для подключения ИК Ресивера

Выходы записи VCR и TAPE содержат сигналы для записи

Разъемы DATA PORTs посылают сигналы на совместимые компоненты, позволяющие осуществлять управление через C45. Разъем SUM для Зон A и B подключается к другим компонентам.

Разъем для заземления проигрывателей пластинок

Разъем внешней Клавиатуры или сенсора позволяет подключать Клавиатуру или сенсор McIntosh для дистанционного управления

POWER CONTROL A и триггерные выходы посылают сигнал на включение на другие компоненты. ОСНОВНЫЕ разъемы посылает сигнал, когда включен C45. ACC POWER CONTROL посылает сигнал на вкл./откл. на другие компоненты через пульт ДУ или предварительной выбранной установки в Setup. Функция SETUP позволяет переназначать разъемы управления питанием MAIN(A) и ACC(B) на включение, когда выбран нужный источник входа.

Балансированные Входы для двухканального источника

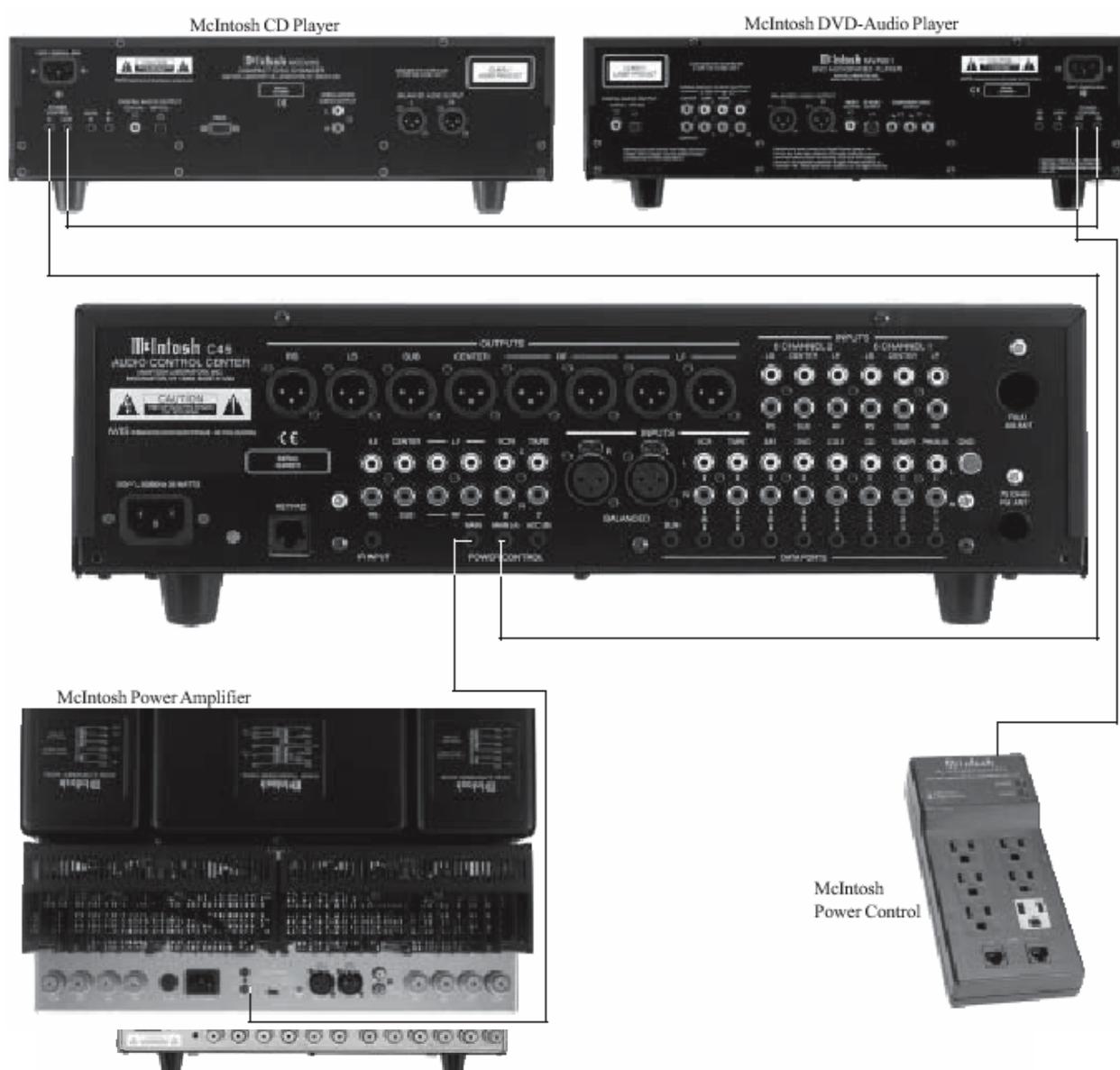
PH/AUX принимают высокоуровневые сигналы программных источников, или сигналы с подвижного фоно картриджа. Функция SETUP определяет, установить ли входы для AUX или PHONO

## Как выполнять подключения Управления питанием

### Как выполнять подключения управления питанием

В нижеприведенном примере используются установки по умолчанию. Если вместо этого вы хотите использовать любой из двух назначаемых выходов Управления питанием в качестве выделенного Триггера, подключите вход Управления питанием источника к нужному триггерному выходу MAIN(A) или ACC(B).

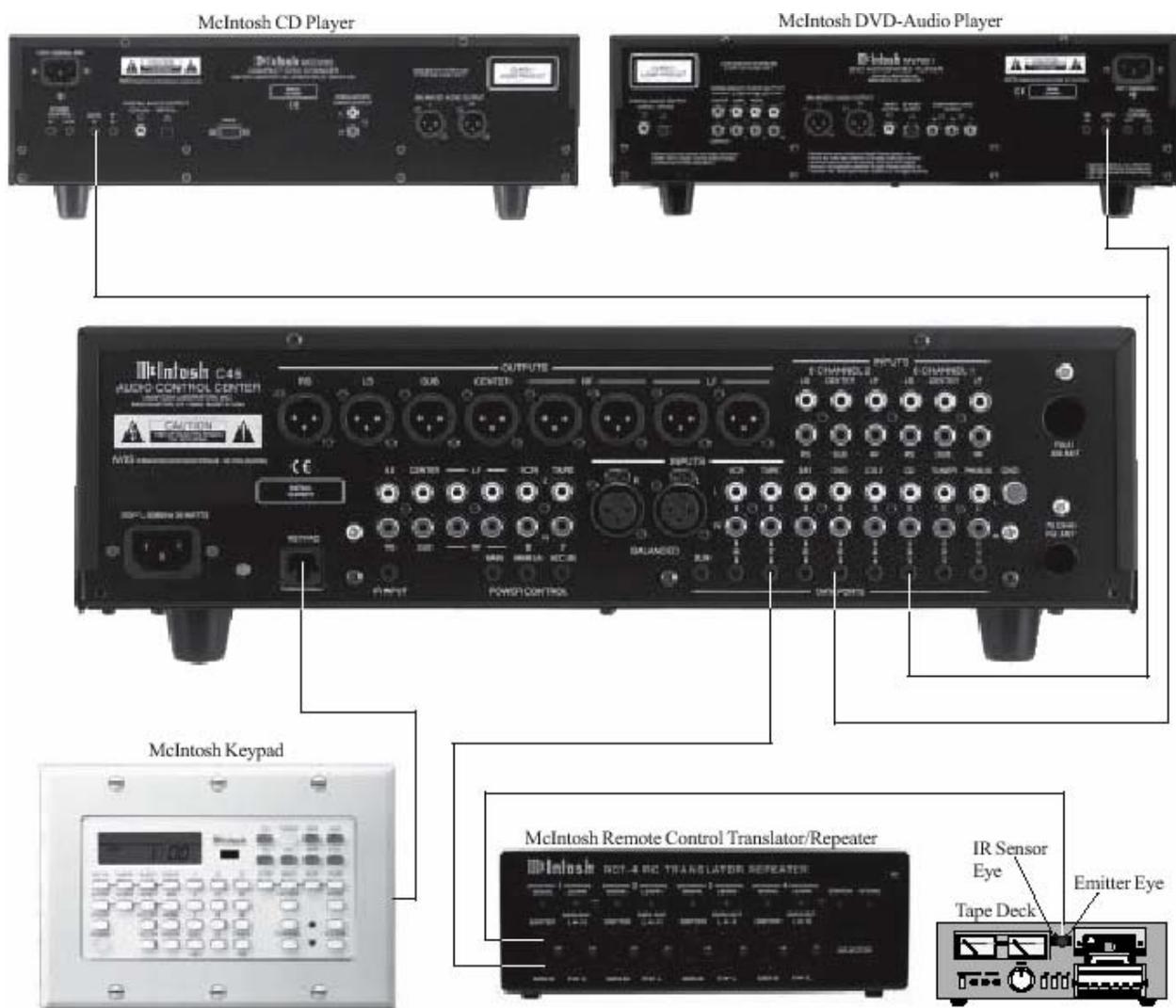
1. Подключите кабель управления от разъема POWER CONTROL MAIN(A) C45 к разъему Power Control IN на CD проигрывателе McIntosh.
2. Подключите кабель управления от разъема Power Control OUT CD проигрывателя к разъему Power Control IN DVD-плеера.
3. Дополнительно, подключите кабель управления от разъема Power Control OUT DVD McIntosh к разъему Power Control дополнительного блока управления питанием.
4. Подключите кабель управления от разъема MAIN POWER CONTROL C45 к разъему Power Control IN Усилителя мощности McIntosh.



### Как выполнять подключения передачи данных и дистанционного управления

Подключения по передаче данных расширяют возможности по дистанционному управлению Компонентами McIntosh с помощью прилагаемого к C45 пульта Дистанционного управления. Если вы подключите к C45 дистанционный ретранслятор управления, вы сможете дистанционно управлять компонентами других производителей с помощью пульта ДУ McIntosh, клавиатуры/сенсора.

1. Подключите кабель Управления от порта DVD DATA C45 к разъему DATA IN на DVD проигрывателе.
2. Подключите кабель Управления от порта TUNER DATA C45 к разъему DATA IN на тюнере.
3. Дополнительно, подключите кабель Управления от порта TAPE DATA C45 к разъему номер 1 DATA IN на дистанционном ретрансляторе/Повторителе. Подключите штекер Emitter Eye к разъему Remote Control Translator/Repeater EMITTER и присоедините Emitter Eye через окно ИК Сенсора на Кассетной деке.
4. Дополнительно, подключите кабель от разъема KEYPAD к клавиатуре.



## Как подключать для двухканальных операций

### Как выполнять подключения для двухканальных операций

Центр Audio Управления C45 имеет назначаемые Входы. Прежде чем вы сможете ими воспользоваться, их необходимо выбрать в Режиме Установок, смотрите далее по тексту.

1. Подключите аудио кабели от сбалансированных выходов C45 RF и LF к сбалансированным аудио входам Усилителя мощности.

*Примечание: Не сбалансированные Основные Аудио Выходы и Не сбалансированные входы Усилителя мощности можно использовать вместо сбалансированных подключений.*

2. Подключите аудио кабели от сбалансированных аудио выходов CD проигрывателя McIntosh к сбалансированным CD аудио входам C45.

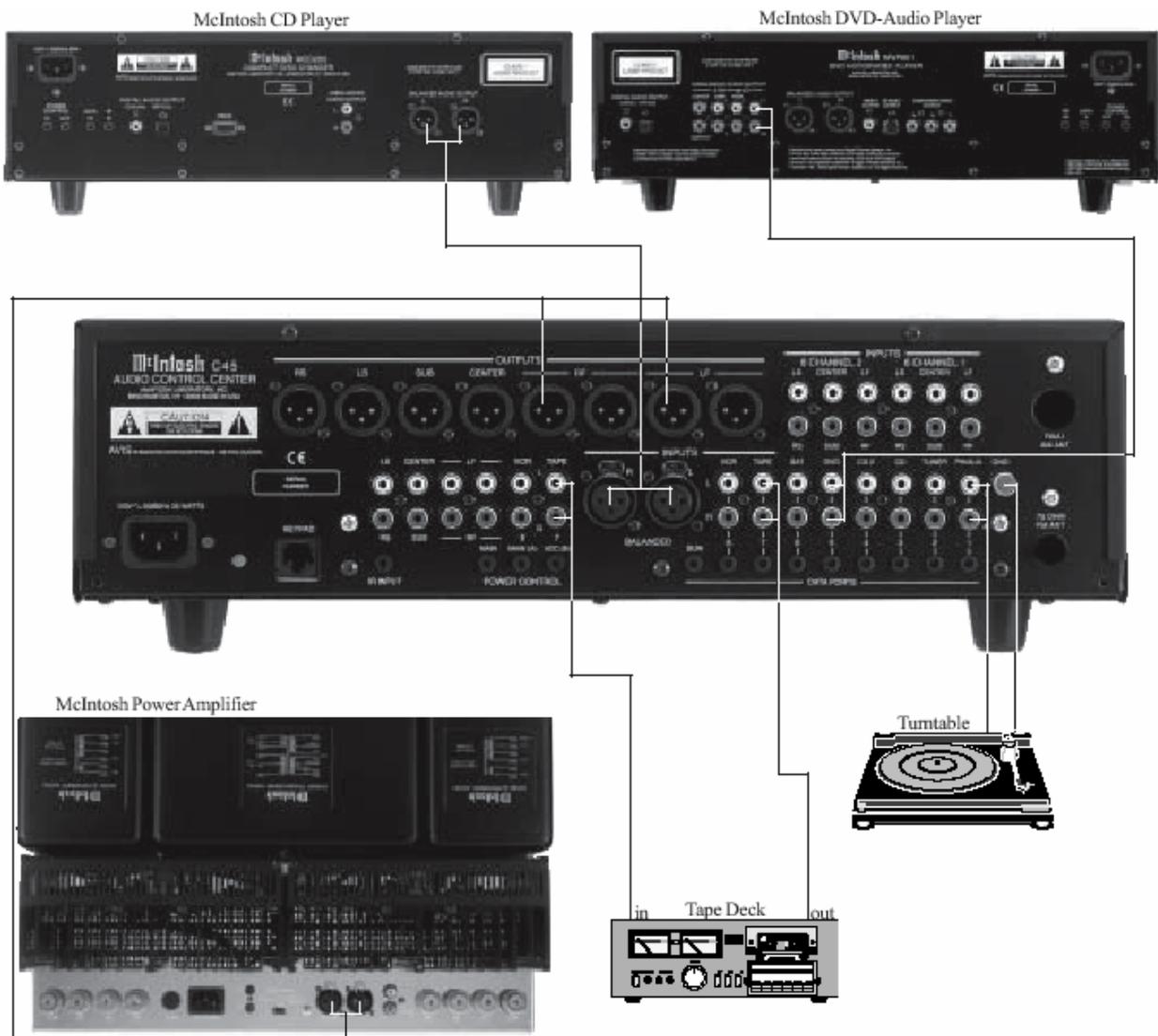
*Примечание: Не сбалансированные Аудио Выходы и входы можно использовать вместо сбалансированных подключений.*

3. Подключите аудио кабели от выходов DVD-Аудио плеера McIntosh 2 CH к DVD входам C45.

4. Подключите аудио кабель от проигрывателя виниловых пластинок к входу PH/AUX C45, а подключения заземления проигрывателя виниловых пластинок к разъему GND.

5. Подключите аудио кабель от выхода C45 TAPE OUTPUTS к входам Записи кассетной деки и от входов Таре C45 к выходам деки.

6. Подключите шнур питания C45 к розетке.



### Как подключить для шестиканальных операций

Центр Аудио Управления C45 имеет назначаемые Входы. Прежде чем вы сможете ими воспользоваться, их необходимо выбрать в Режиме Установок, смотрите далее по тексту.

1. Подключите аудио кабели от сбалансированных C45 LF (Левый Фронтальный Канал) и RF (Правый Фронтальный Канал) ВЫХОДОВ к сбалансированным Номер 1 ВХОДАМ Усилителя мощности.

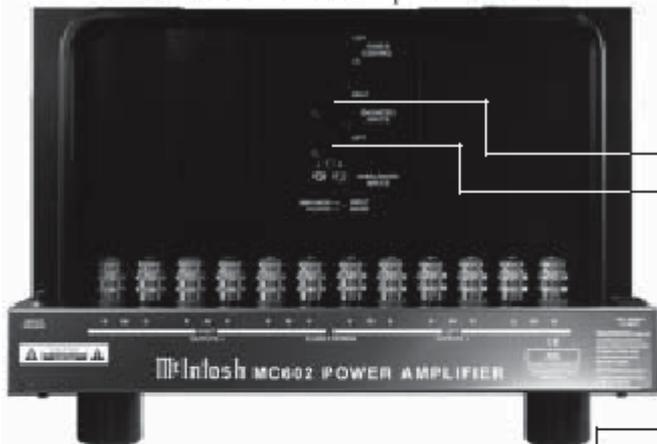
*Примечание: Не сбалансированные Аудио Выходы и Не сбалансированные входы Усилителя мощности можно использовать вместо сбалансированных подключений.*

2. Подключите аудио кабели от сбалансированного C45 ЦЕНТРАЛЬНОГО ВЫХОДА к сбалансированным ВХОДАМ одноканального Усилителя мощности McIntosh.
3. Подключите аудио кабели от сбалансированных C45 LS (Левый Пространственный Канал) и RS (Правый Пространственный Канал) ВЫХОДОВ к сбалансированным Номер 2 ВХОДАМ Усилителя мощности.
4. Подключите Аудио кабель от выхода SUB OUTPUT C45 к левому входу активного сабвуфера
5. Подключите аудио кабели от сбалансированных аудио выходов CD проигрывателя McIntosh к сбалансированным аудио входам R и L C45.

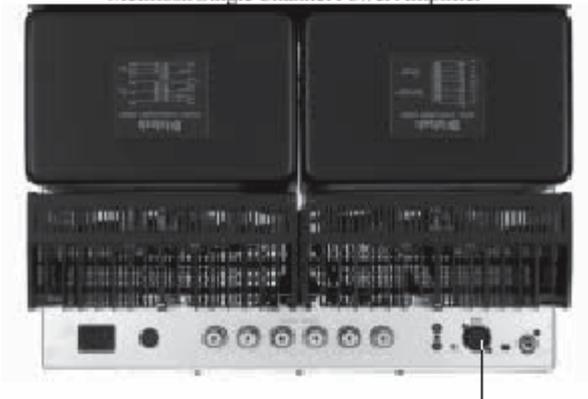
*Примечание: Не сбалансированные Аудио Выходы и входы можно использовать вместо сбалансированных подключений.*

6. Подключите аудио кабели от выходов DVD-Аудио плеера McIntosh 5.1 CH к DVD входам C45.
7. Подключите Аудио кабели от 2CH выходов DVD-плеера McIntosh к DVD INPUTS C45
8. Подключите аудио кабель от проигрывателя виниловых пластинок к входу PH/AUX INPUTS C45, а заземления проигрывателя виниловых пластинок к разъему GND.
9. Подключите аудио кабель от выхода C45 TAPE OUTPUTS к входам Записи кассетной деки и от входов Tape C45 к выходам деки.
10. Подключите шнур питания C45 к розетке.

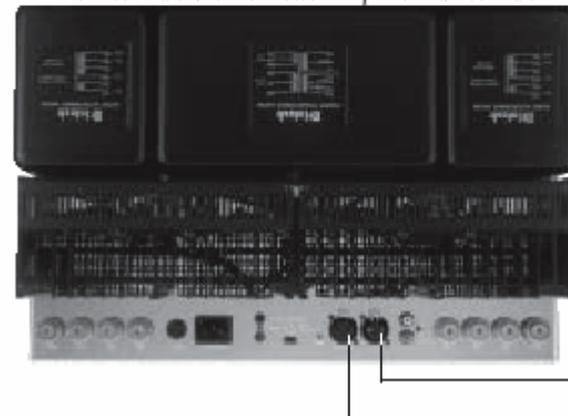
McIntosh Two Channel Power Amplifier Number One

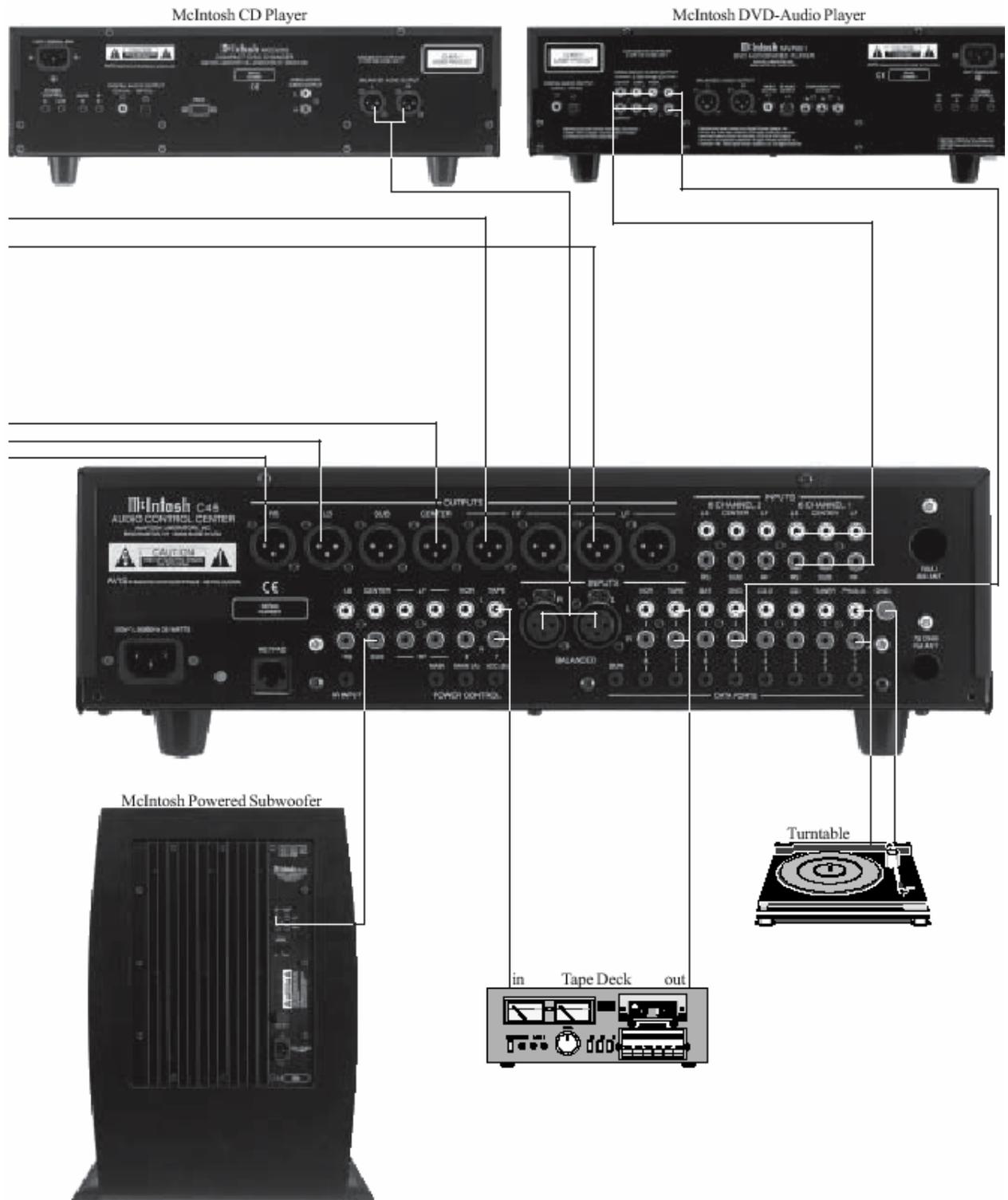


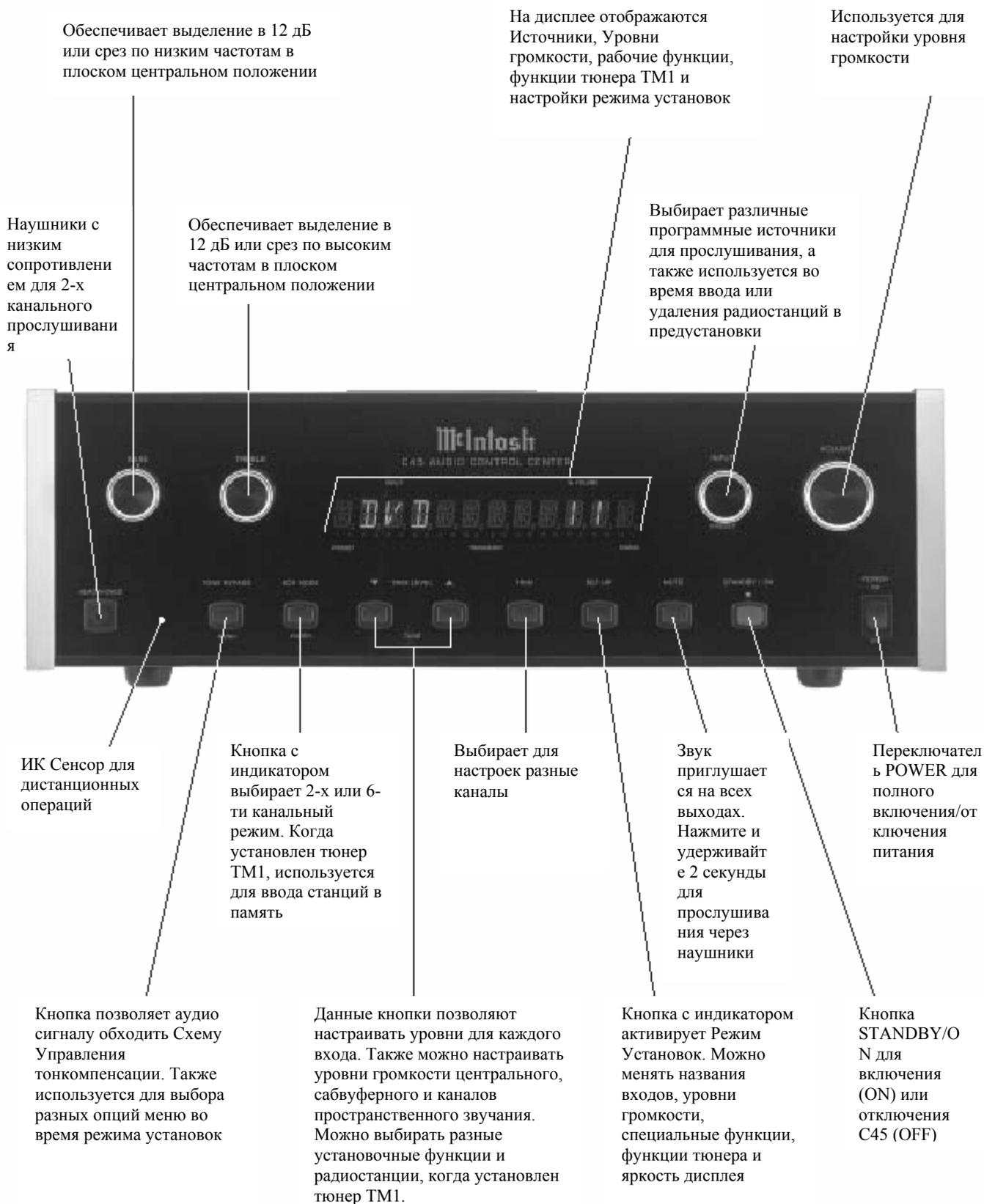
McIntosh Single Channel Power Amplifier



McIntosh Two Channel Power Amplifier Number Two







## Как работать с режимом Установок

### Как работать с режимом установок

McIntosh C45 настроен на заводе-изготовителе для немедленного использования без внесения изменений в установки. Если у вас возникнет такое желание, вы можете произвести необходимые изменения в установках посредством Дисплея.

1. Включите переключатель POWER в положение ON, над кнопкой STANDBY/ON загорается красный индикатор, который показывает, что аппарат находится в режиме ожидания. Для включения C46 нажмите кнопку STANDBY/ON.
2. Нажмите на передней панели кнопку SETUP. Над кнопкой загорается индикатор, а на дисплее появляется индикация DISPLAY 10.



*Примечание: Данная индикация загорается только в первое время. После этого на дисплее отображается выбранная опция Режимы Установок.*

3. Нажмите кнопку TONE BYPASS (Menu). Каждый раз, когда вы нажимаете данную кнопку, Режим Установок передвигается на десять различных опций и один информационный дисплей вперед.

*Примечание: Если в C45 установлен дополнительный модуль тюнера TM1, имеются 2 дополнительные настройки для тюнера.*



4. Для выхода из определенного режима Установок, нажмите кнопку SETUP. Индикатор над кнопкой погаснет, и дисплей вернется к обычным показаниям.

### Установки по умолчанию

Список установок по умолчанию.

Без дополнительного тюнера TM1

Название функции	Установка
Дисплей (Яркость)	10
Версия (C45 Firmware)	--
Input 2	*TUN
Уровень (Input Trim)	0.0
6 Channel 1 (Input)	Off
6 Channel 1 (Input)	Off
Сбалансированный (Вход)	Off
2CH Sub	Off
Trig Turn	--
Auto Tone	Off
Remote (Тип управления)	(норм.)

С тюнером TM1

Название функции	Установка
Дисплей (Яркость)	10
Версия (C45 Firmware)	-- --
Код страны	-- --
Tune - >	Tune
Input 0	*TUN
Уровень (Input Trim)	0.0
6 Channel 1 (Input)	Off
6 Channel 1 (Input)	Off
Балансированный (Вход)	Off
2CH Sub	Off
Trig Tun	--
Auto Tone	Off
Remote (Тип управления)	(Norm)



Figure 3

### Яркость дисплея

Дисплей передней панели имеет несколько уровней яркости с 1 (затемненный) по 15 (яркий). Для настройки яркости необходимо выполнить следующие шаги:



1. Нажмите кнопку SETUP для входа в Режим Установок (Setup Mode).
2. Нажимайте кнопку TONE BYPASS на передней панели до тех пор, пока не появится индикация DISPLAY 10.
3. Нажимайте кнопку TRIM LEVEL Down ▼, пока не установите нужный уровень яркости.
4. Нажмите кнопку SETUP для выхода из режима.

### Версия Firmware

C45 управляется встроенным программным обеспечением, которое называется Firmware. С помощью Режимы Установок вы всегда можете узнать версию программного обеспечения.

1. Нажмите кнопку SETUP для входа в Режим Установок (Setup Mode).
2. Нажимайте кнопку TONE BYPASS на передней панели до тех пор, пока не появится индикация VERSION 1.0.



3. Цифра, отображаемая после слова указывает версию программного обеспечения.  
Примечание: Если в C45 установлен дополнительный модуль тюнера TM1, справа от номера версии может появиться дополнительный знак; он указывает, для какой страны настроен тюнер.
4. Нажмите кнопку SETUP для выхода из режима.

### Код страны

C45 позволяет выбирать страну для лучшего приема AM/FM, если установлен дополнительный модуль.

1. Нажмите кнопку SETUP для входа в Режим Установок (Setup Mode).
2. Нажимайте кнопку MENU до тех пор, пока на дисплее не появится индикация COUNTRY CODE.



3. Нажимайте кнопку TRIM LEVEL Up ▲ или Down ▼ для выбора группы стран. Смотрите рисунок.



4. Для изменения установки, нажимайте кнопку TONE BYPASS (Menu) до тех пор, пока не появится правильный номер версии.

VERSION \_ . \_ U (USA)

VERSION \_ . \_ J (JAPAN)

VERSION \_ . \_ E (EUROPE)

---

## Настройка

---

C45 имеет три режима настройки на радиовещательные станции AM и FM с использованием кнопок передней панели TUNE UP ▲ или DOWN ▼, когда установлен дополнительный модуль тюнера TM1.

*Примечание: Когда C45 переключен в Режим Установок, установка TUNE отображается только в том случае, если установлен дополнительный тюнер TM1.*

1. Нажмите кнопку SETUP на входа в Режим Установок.
2. Нажимайте кнопку MENU до тех пор, пока на дисплее передней панели не появится индикация TUNE -> TUNE. Смотрите рисунок.



3. Нажимайте кнопки TRIM LEVEL UP ▲ или DOWN ▼ для изменения метода настройки. Имеется три типа: TUNE, PRESET и SEEK. Смотрите рисунки 10, 11.



Figure 10



### Метод Настройки

TUNE -

### Описание

Позволять осуществлять ручную настройку на станции.

PRESETS -

Позволяет выбирать нужную радиостанцию, сохраненную в памяти устройства.

SEEK -

Автоматическое сканирование и выбор следующей доступной станции.

4. Нажмите кнопку SETUP для выхода из режима.

---

## Переименование входов

---

C45 имеет девять Аудио входов, к которым относится дополнительный модуль тюнера TM1. Данным входам уже присвоены названия, что позволяет вам быстро подключать и пользоваться ими.

Если начальные названия входов не соответствуют компонентам в вашей системе, вы можете переименовать их. На приведенном примере мы покажем, как переименовать вход AUX на PHONO. После завершения нижеописанной процедуры на дисплее появится индикация PHONO.

*Примечание:*

1. *Неиспользуемые входы можно отключить чтобы они были недоступны с передней панели, пульта ДУ или клавиатуры. Для этого вращайте регулятор LISTEN против часовой стрелки для выбора другого названия входа.*

2. *Дополнительные названия входов включают TP2, (TAPE 2), LV, TV, VCR2, и доступны они для всех входов. Названия входа AUX включают PH (PHONO).*



1. Нажмите кнопку SETUP для входа в режим Установок.
2. Нажимайте кнопку TONE BYPASS (Menu) до тех пор, пока на дисплее не появится индикация "INPUT \_ \_".

3. Нажимайте кнопки TRIM LEVEL UP ▲ или Down ▼ до тех пор, пока на дисплее не появится индикация “INPUT 1 \*AUX”.



4. Вращайте регулятор INPUT по часовой стрелке, пока на дисплее не появится “INPUT 1 PH”.



5. Нажмите кнопку SETUP для выхода из режима установок.

### Настройка уровня входного сигнала

У разных источников уровни громкости немного отличаются, это может привести к перенастройке Уровня C45. На C45 можно настраивать эти уровни для каждого источника. Входы Тюнера и Проигрывателя CD дисков можно настроить следующим образом:

*Примечание: Диапазон настроек уровня составляет  $\pm$  6дБ, и сохраняется в постоянной памяти до тех пор, пока вы не произвели изменений. В качестве эталона можно использовать Входной Уровень громкости Тюнера. Его следует установить на 0.0. Установка уровня не влияет на выходные уровни кассетной деки и видеомagneтофона.*

1. Поворачивайте регулятор INPUT для выбора входа тюнера, а затем выполните настройку VOLUME на нужный вам уровень.
2. Нажмите кнопку SETUP для входа в режим установок.
3. Индикация на дисплее передней панели изменится, и над кнопкой SETUP загорится красный индикатор.
4. Нажимайте кнопку TONE BYPASS (Menu), пока на дисплее не появится индикация “LEVEL 0.0 \_\_\_”.
5. Поворачивайте регулятор INPUT по часовой стрелке до тех пор, пока на дисплее не отобразится индикация “LEVEL 0.0 TUN”.



6. Нажимайте кнопки TRIM LEVEL UP ▲ или Down до тех пор, пока на дисплее не появится индикация “LEVEL 0.0 TUN”.



7. Вращайте регулятор INPUT по часовой стрелке, пока на дисплее не появится “LEVEL 0.0 CD2”.
8. Нажимайте кнопки TRIM LEVEL UP ▲ или Down до тех пор, пока уровень громкости на входе CD не станет таким же, как Уровень Тюнера. На рисунке 17 показано уменьшение уровня CD на 2.5 дБ.
9. Вращайте регулятор INPUT, пока не выберете название следующего нужного вам входа.
10. Повторите шаги до тех пор, пока не уровняете входные уровни для всех источников, подключенных к C45.
11. Нажмите кнопку SETUP для выхода из режима установок.

### Шестиканальные входы 1 и 2

C45 имеет два шестиканальных аналоговых Аудио Входа, которыми можно заменять восемь двухканальных входов. Для этого необходимо выполнить следующую процедуру. Пример, как присвоить 6 CHANNEL 1 входу DVD.

*Примечание: Когда 6 Канальный Вход (6 CHANNEL) присваивается данному Входу, Аудио сигнал, присутствующий на данном 2-х канальном входном разъеме, доступен на выходах Деки и ВМ для записи.*

## Установки (продолжение)

---

1. Нажмите кнопку SETUP для входа в Режим установок.
2. Нажимайте кнопку TONE BYPASS (Menu), пока на дисплее не появится индикация “6 CHAN 1 OFF”.



3. Вращайте регулятор INPUT по часовой стрелке, пока на дисплее не появится индикация “6 CHAN 1 DVD”.



*Примечание: Таким же способом можно присвоить другой 6-ти канальный вход.*

4. Нажмите SETUP для выхода из режима установок.

## Балансированный Вход

---

C45 имеет один Балансированный Аудио вход, который можно назначить любому из восьми двухканальных входов. Следующий пример поможет проиллюстрировать, как назначить Балансированный Вход входу CD2.

*Примечание: Если Балансированный Вход присваивается входу, который уже присвоен 6-ти канальному входу, Аудио сигнал, присутствующий на разъемах Балансированного входа заменит аудио сигналы, присутствующие на Левом и Правом Фронтальных Не Балансированных разъемах.*

1. Нажмите кнопку SETUP для входа в Режим установок.
2. Нажимайте кнопку TONE BYPASS (Menu), пока на дисплее не появится индикация “BALANCED OFF”.



3. Вращайте регулятор INPUT по часовой стрелке, пока на дисплее не появится индикация “BALANCED CD2”.
4. Нажмите SETUP для выхода из режима установок.

## 2 Channel Sub

---

C45 имеет Балансированный и Не балансированный сабвуферные выходы. Если выбран один из 6-ти канальных входов, C45 усиливает сигнал на входе Сабвуфера и делает его доступным на выходе сабвуфера. Когда выбирается 2-х канальный вход, C45 также способен обеспечить сигнал на ВЫХОДАХ Сабвуфера; для этого выполняются следующие шаги:

*Примечание: Если C45 используется в качестве только двухканального предусилителя, один сабвуферный можно подключить к дополнительному усилителю мощности и громкоговорителю для обеспечения “ощущения центрального канала”.*

1. Нажмите кнопку SETUP для входа в Режим установок.
2. Нажимайте кнопку TONE BYPASS (Menu), пока на дисплее не появится индикация “2CH SUB OFF”.



3. Нажимайте кнопки TRIM LEVEL UP ▲ или Down ▼ до тех пор, пока на дисплее не появится индикация “2CH SUB ON”.
4. Нажмите SETUP для выхода из режима установок.

---

## Переключатели Управления питанием (Power Control)

---

Два из трех Выходов Управления Питанием можно переназначать из установок по умолчанию для различных функций таких, как активация только при выборе определенного Входа.

В следующем примере разъем Power Control MAIN(A) будет переназначен на функцию TRIGGER A для входа DVD.

1. Нажмите кнопку SETUP для входа в Режим установок.
2. Нажимайте кнопку TONE BYPASS (Меню), пока на дисплее не появится индикация “TRIG TUN > - -”.
3. Вращайте регулятор INPUT по часовой стрелке, пока на дисплее не появится индикация “TRIG DVD > - -”.
4. Нажимайте кнопки TRIM LEVEL UP ▲ или Down ▼ до тех пор, пока на дисплее не появится индикация “TRIG DVD > A”.



5. Нажмите SETUP для выхода из режима установок.

---

## Автоматическая настройка Тона

---

Функция Auto Tone активирует Схему Динамической Памяти Тона. Когда данная функция установлена в положение On, C45 автоматически запоминает включена ли обходная схема для каждого входа или отключена.

1. Нажмите кнопку SETUP для входа в Режим Установок.
2. Нажимайте кнопку TONE BYPASS (Меню) до тех пор, пока на дисплее не появится индикация AUTOTONE OFF или AUTOTONE ON.



3. Нажмите SETUP для выхода из режима.

---

## Выбор Дистанционного управления

---

Прилагаемый в комплектации к C45 Пульт использует обычные (NORMAL) коды команд управления. Альтернативные коды (ALternate codes) предназначены для тех случаев, когда C45 используется в одном месте с другими Центрами Управления/Мультиканальными процессорами/Декодерами McIntosh.  
*Примечание: Если выбраны альтернативные коды управления, C45 не будет реагировать на команды обычного пульта ДУ.*

1. Нажмите кнопку SETUP для входа в Режим Установок.
2. Нажимайте TONE BYPASS (Меню) до тех пор, пока на дисплее не появится индикация “REMOTE NORM”.



3. Нажимайте кнопки TRIM LEVEL UP ▲ или Down ▼ до тех пор, пока на дисплее не появится индикация “REMOTE ALT”.



4. Нажмите кнопку SETUP для выхода из режима установок.

## Как Управлять C45

### Как Управлять C45

Аудио Центр Управления C45 настроен на заводе-изготовителе таким образом, чтобы вы могли, включив его наслаждаться непревзойденным качеством аудио звучания не совершая дополнительных настроек. Если вы захотите произвести изменения заводских установок, обратитесь к разделу SETUP данного руководства.

#### Включение и Отключение питания

Нажмите кнопку POWER в положение ON. Красный индикатор над кнопкой STANDBY/ON загорается – это означает, что ваше устройство находится в режиме ожидания. Для включения C45 нажмите кнопку STANDBY.

*Примечание: Для нормальной работы включайте и отключайте аппарат кнопкой Standby/On. Вы также можете включать C45 нажатием кнопки Power на пульте ДУ. Если Центр Управления не будет использоваться продолжительное время, отключите питание кнопкой Power Switch.*

#### Выбор источника

Регулятором INPUT на передней панели или кнопкой выбора источника на пульте, выберите нужный источник.

#### Регулировка уровня громкости

Регулятором VOLUME Up ▲ или Down ▼ или соответствующими кнопками на пульте ДУ настройте желаемый уровень громкости.

#### Приглушение

Нажмите кнопку MUTE для отключения звука на всех выходах прослушивания; на



дисплее отображается индикация MUTE.

При повторном нажатии этой кнопки или настройке уровня громкости (с передней панели или пульта ДУ) звук появляется снова.

Если вы нажмете и будете удерживать кнопку MUTE на передней панели не менее 3 секунд, C45 приглушит звук на ВЫХОДАХ, однако вы сможете продолжать прослушивание через наушники до нажатия кнопки приглушения.

#### Tone Bypass

Нажмите кнопку Tone Bypass для полного отключения схем регулировки тональности для обеспечения ровной частотной характеристики. Если схемы AUTOTONE включены On в режиме Setup, то C45 запомнит установку этих схем для каждого входа.

#### Настройка Баса и Тембра

Настройте данные параметры в соответствии с вашими предпочтениями. Интенсивность увеличивается или уменьшается вращением регулятора.

*Примечание: Регулятора Баса и Тембра оказывают влияние только на Левый и Правый фронтальные каналы.*



# McIntosh

## Режим 6 Channel

Когда выбирается 6 Channel Вход и этот вход назначается одному из восьми входов, C45 автоматически переключается в данный режим, и над кнопкой 6 CH MODE загорается красный индикатор. Если в это время нажать кнопку 6 CH MODE, C45 переключается обратно в 2-х канальный режим и на разъемах Левого и Правого 2-х канальных Входов присутствует Audio сигнал.

*Примечание: C45 будет оставаться в 2-х канальном режиме до тех пор, пока кнопка 6 CH MODE нажата находится в 6-ти канальном режиме или C45 переключается в положение Off или On. Если в аппарате установлен дополнительный модуль тюнера TМ1, кнопка 6 CH MODE (ENTER) также используется для ввода AM/FM радиостанций в память Предварительной установки.*

## Trim и Уровень Trim

Когда C45 находится в 2-х канальном режиме и режим 2CH SUB установлен в положение ON в Режиме Установок, кнопки TRIM и TRIM LEVEL обеспечивают возможность для настройки Уровня Громкости сабвуфера отдельно от основных каналов. Если вход присвоен входу 6 Channel Input, имеются настройки для Центрального, Сабвуферного каналов и каналов Пространственного звучания.

Настройки Trim можно выполнять как с передней панели, так и с пульта ДУ. Уровни Центра, Сабвуфера и громкоговорителей Пространственного звука можно настраивать в пределах вверх или вниз 12 дБ.

C45 имеет раздельные Trim Levels Сабвуфера для 2-х и 6-ти канальных режимов. При отключении C45, все Trim настройки сбрасываются на изначальные значения. На дисплее передней панели отображаются режимы и уровни Trim

*Примечание: Если в C45 установлен дополнительный модуль тюнера TМ1, AM/FM станции можно выбирать используя кнопки TRIM LEVEL (TUNE) Up ▲ или Down ▼.*

2. Нажмите и отпустите кнопку TRIM, пока на дисплее не появится индикация “SUB 0.0”.

Примечание: Низкочастотная информация должна присутствовать в программном источнике для прослушивания любых изменений в Уровнях Сабвуфера.

3. Нажимайте кнопку LEVEL Up ▲ до тех пор, пока на дисплее не появится индикация “SUB 4.5”. Это пример увеличения уровня сабвуфера на 4.5 дБ.



4. Выберите вход, назначенный источнику 6-ти канального Входа (индикатор над кнопкой 6CH MODE должен гореть).

5. Нажмите и отпустите кнопку TRIM до тех пор, пока на дисплее не появится индикация “CENTER 0.0”.

6. Нажимайте кнопку LEVEL Up ▲ до тех пор, пока на дисплее не появится индикация “CENTER 3.5”.

Это пример увеличения уровня центрального канала на 3.5 дБ.



7. Нажмите и отпустите кнопку TRIM до тех пор, пока на дисплее не появится индикация “SURROUND 0.0”.

8. Нажимайте кнопку LEVEL Down ▼ до тех пор, пока на дисплее не появится индикация “SURROUND -8.5”. Это пример увеличения уровня центрального канала на 3.5 дБ.



*Примечание: Если TRIM настройки не производились в течение 4 секунд, режим TRIM отменяется и возвращается нормальный дисплей. Для быстрого выхода из режима TRIM, нажмите и отпустите кнопку TRIM до тех пор, пока Название Входа снова не появится на дисплее.*

## Как Управлять C45 (продолжение)

### Установки

Нажмите кнопку SETUP для активизации режима установок C45, который позволяет произвести индивидуальные настройки.

### Инициализация микропроцессора

В редких случаях, когда C45 перестает функционировать, установите переключатель POWER в положение OFF и подождите около двух минут. Установите переключатель POWER в положение ON и нажмите кнопку STANDBY/ON, при этом микропроцессор будет инициализирован, нормальная работа будет возобновлена.

*Примечание: такая операция может потребоваться только в случае перерывов в подаче питания и/или сильных скачков в напряжении*

### Восстановление заводских установок

Для возврата C45 к заводским установкам проделайте следующее. Нажмите и удерживайте кнопку BCH MODE вместе с кнопкой MUTE. Приблизительно через 5 секунд на дисплее появится сообщение MASTER RESET.



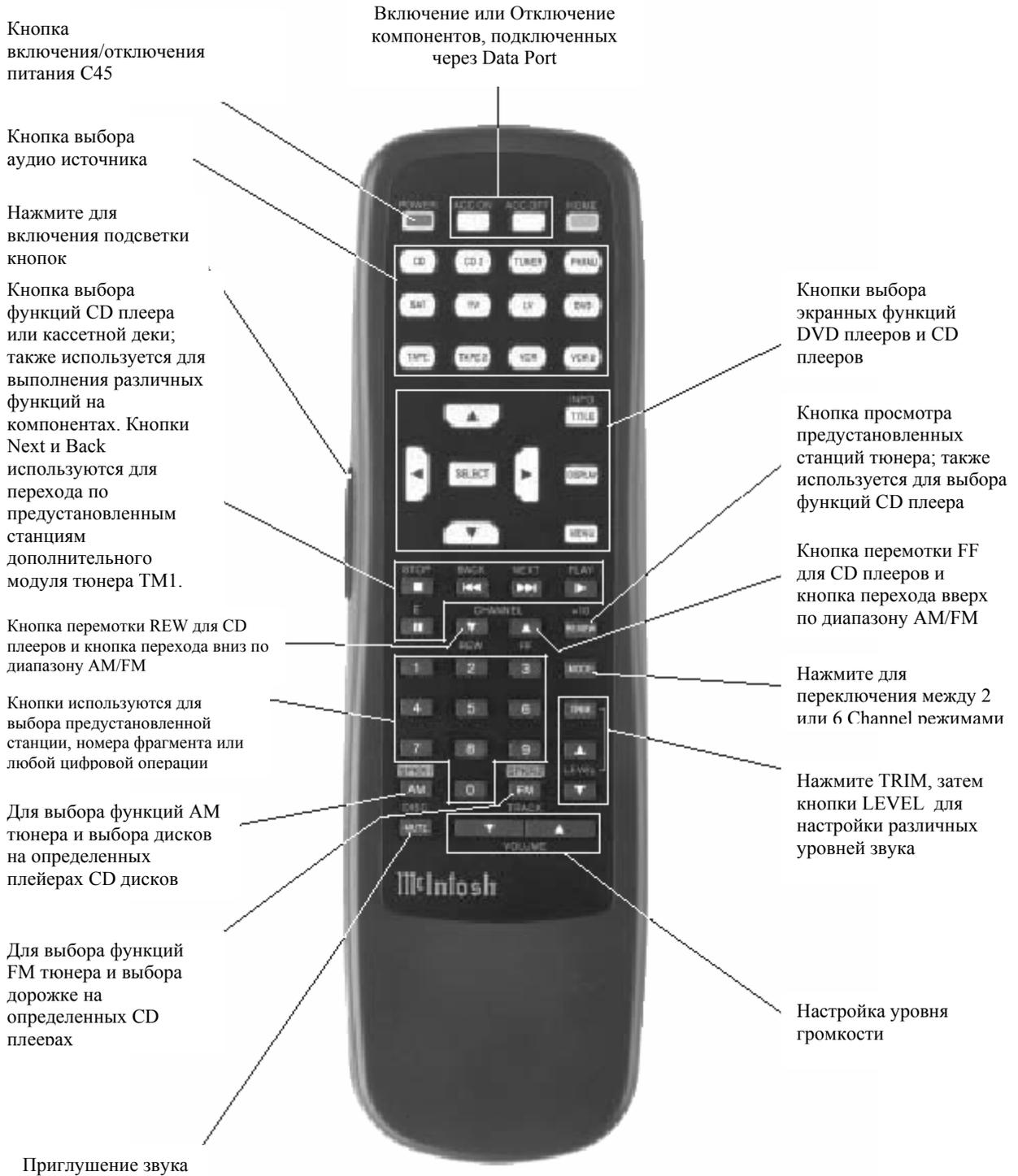
Отпустите обе кнопки и на дисплее появится индикация “- - CLEARED - -”.



Нажмите кнопку STANDBY/ON на C45 и проделайте в режиме Setup новые требуемые установки.



Figure 40



### Как пользоваться пультом ДУ

С помощью прилагаемого в комплектации пульта ДУ можно напрямую управлять функциями современных компонентов McIntosh, подключенных к C45. Более ранними моделями McIntosh и изделиями других производителей можно управлять с C45 посредством дополнительного Дистанционного повторителя McIntosh (RCT).

#### Приглушение

Нажмите кнопку MUTE для приглушения звука на выходах предусилителя. На выходы TAPE и VCR OUTPUTS функция приглушения не действует. Для включения звука снова нажмите эту кнопку.

#### Кнопка Mode

Нажимайте кнопку MODE для выбора 2-х или 6-ти канальных операций.

#### Кнопка Trim и Level

Нажмите TRIM для активации функции, затем используйте кнопки TRIM LEVEL Up▲ и Down▼ для настройки уровня входного сигнала.

#### Кнопки выбора источника на входе

Нажмите любую из двенадцати кнопок для выбора программного источника, как аудио, так и видео.

#### Функции Disc и Tape

Данные кнопки используются для управления CD плеером, CD-чейнджером или кассетной декой.

#### Цифровые кнопки

Нажимайте кнопки с 0 по 9 для доступа к предустановленным станциям тюнера, компакт дискам/фрагментам компакт дисков и выполнению различных функций с разными компонентами McIntosh.

#### Кнопки Disc и Track

Используются для управления CD плеером и CD-чейнджером.

#### Кнопки управления тюнером

Выберите диапазон AM или FM. Нажмите и отпустите Channel Up или Down для перехода с одной станции на другую. Нажмите и удерживайте кнопку Channel Up▲ и Down▼ для последовательного перехода с одной станции на другую. Нажмите REVIEW для начала краткого прослушивания станций предустановленных в памяти тюнера. Нажмите REVIEW второй раз для остановки на предустановленной станции и выхода из режима прослушивания.

#### Кнопка Volume

Нажмите VOLUME Up или Down для увеличения или уменьшения уровня громкости.

*Примечание: Это не отражается на выходах TAPE и VCR.*

#### ACC ON – OFF

Нажимайте Acc On/Acc Off для включения или отключения плеера компакт дисков.

#### E

Нажмите E II для выполнения различных функций на самых разнообразных компонентах McIntosh. При помощи данной кнопки вы можете переключить CD плеер или кассетную деку в режим паузы во время воспроизведения.

#### Lighting

Нажмите и отпустите кнопку Lighting для кратковременной подсветки кнопок верхней части пульта.

*Примечание: При нажатии кнопки Lighting пульт не будет посылать команды управления. После того, как вы отпустили данную кнопку, подсвечиваемые кнопки остаются гореть в течение 3 секунд; в это время вы можете послать команду управления.*

<b>Частотный диапазон</b>	+0, -0.5дБ от 20Гц до 20.000Гц
<b>Общие гармонические искажения</b>	0.02 % от 20Гц до 20.000Гц
<b>Отношение сигнал/шум</b>	Фоно: 86дБ (А-взвешенный) Высокоуровневый: 96дБ (А-взвешенный)
<b>Номинальное напряжение на выходе</b>	2.5V Несбалансированный (Основной) 5.0V Сбалансированный (Основной)
<b>Максимальное напряжение на выходе</b>	8V Несбалансированный 16V Сбалансированный
<b>Сопротивление на входе</b>	Фоно: 47К ом, 65pf Высокоуровневый: 22К ом Несбалансированный 50К ом Сбалансированный
<b>Сопротивление на выходе</b>	250ом, несбалансированный 500ом, сбалансированный
<b>Чувствительность</b>	Фоно: 4.5мВ Высокоуровневый: 450мВ для Несбалансированного 900мВ для Сбалансированного
<b>Максимальный сигнал на входе</b>	Фоно: 50мВ Высокоуровневый: 5В Несбалансированного 10В Сбалансированного
<b>Коэффициент усиления</b>	фоно на выход Tape/VCR: 40дБ высокоуровневый на выход Tape/VCR: 0 дБ высокоуровневый на выход main out: 15 дБ
<b>Питание</b>	100 В, 50/60 Гц при 35 Вт 110 В, 50/60 Гц при 35 Вт 120 В, 50/60 Гц при 35 Вт 220 В, 50/60 Гц при 35 Вт 230 В, 50/60 Гц при 35 Вт 240 В, 50/60 Гц при 35 Вт
<b>Размеры</b>	Передняя панель: 44.5 см ширины, 15.24 см высоты. Глубина для монтажа, включая место для подключений: 41,91 см включая место для регуляторов перед фронтальной панелью
<b>Вес</b>	9.53 нетто

Кабель для подключения антенны RAA1 к C45

Соединительные кабели для подключения модуля TM1 к C45

Дистанционная AM антенна RAA1

Высокопроизводительный модуль тюнера AM/FM TM1



## Модуль Тюнера TM1 AM/FM

### Вступление

В Audio Center Управление предусмотрена возможность установки дополнительного модуля Тюнера TM1 диапазонов AM/FM для приема радиостанций. TM1 обеспечивает такое же превосходное качество приема, как и отдельный тюнер MR85. Дополнительный Тюнер можно приобрести у вашего дилера и установить в любое время в зависимости от вашего желания.

### Функциональные возможности

- **Специальный RF FM усилитель**  
RF (DMOS-FET) усилитель с метал оксидным полевым резистором с двойной диффузией увеличивает чувствительность и отклонение перекрестной модуляции.
- **Внешний AM RF усилитель и антенна**  
TM1 укомплектован Дистанционной антенной AM RAA1, которая оборудована контуром электростатически защищенного AM RF усилителя для максимального шумоподавления. Данную антенну можно устанавливать в удаленных местах, вдали от источников помех, настраивая ее для наилучшего приема станций даже с самым слабым сигналом.
- **Контур автоматического разделения FM стерео**  
Контур управления автоматического регулируемого стерео разделения используется для уменьшения фонового шума во время приема станций со слабым сигналом.
- **Предустановка станций и Постоянная память**  
Для каждого из модулей вы можете внести в память по 9 станций диапазона AM и FM. Предустановленные станции и Функциональные режимы сохраняются в блоке постоянной памяти даже в случае отключения питания.
- **Подсвечиваемый буквенно-цифровой дисплей**  
На многофункциональном дисплее передней панели C45 может быть отображена информация частоты станции и предустановленного номера, сила сигнала, стерео и радиовещательный диапазоны.

Дистанционная антенна RAA1 может быть размещена для оптимального приема ваших любимых станций диапазона AM

С помощью прилагаемого кабеля подключите к C45



Антенный разъем AM ANT предназначен для подключения дистанционной антенны

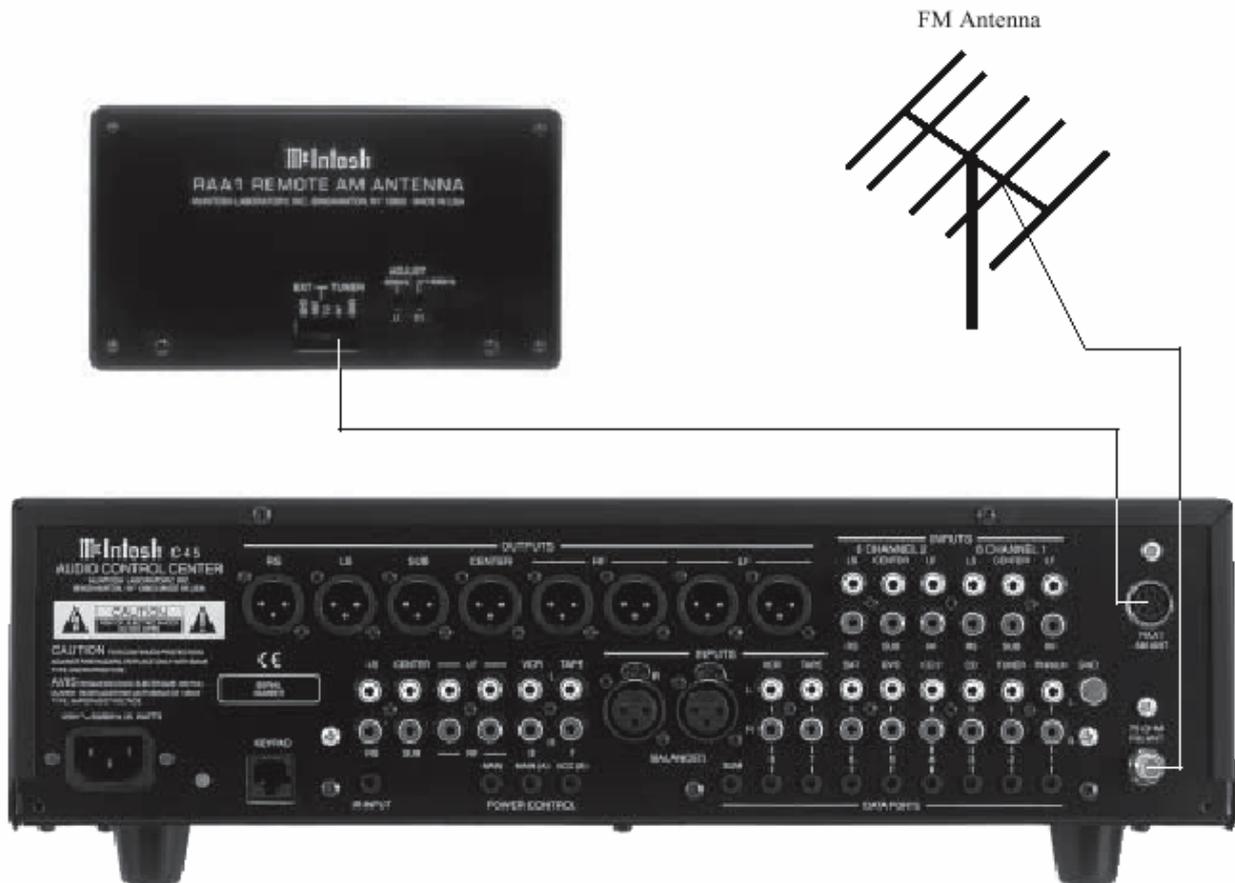


Антенный разъем 75 ом используется для подключения внешней антенны FM или кабеля

## Как подключать компоненты антенны

### Как подключать компоненты антенны

1. Подключите трехжильный антенный кабель к гнезду антенны AM ANT DIN на задней панели C45.  
*Примечание: Если для подключения антенны потребуется более длинный кабель, используйте 2-х жильный экранированный кабель.*
2. Подключите 75-омный коаксиальный кабель от внешней антенны FM или антенной системы к разъему 75ом FM ANT на C45.



### Как управлять Тюнером

Модульный тюнер TM1 AM/FM имеет прекрасные возможности, которые доставят вам удовольствие от прослушивания ваших любимых станций AM/FM. Имеется три способа настройки на радиостанции AM/FM с помощью кнопок передней панели и четыре способа настройки на радиостанции с помощью пульта ДУ: Ручная настройка, Автоматическая настройка, Автоматический просмотр предустановленных станций, Поиск предустановленных станций и вызов станции прямым набором номера.

*Примечание: Для FM станций в любых странах (за исключением США и Канады) станции меняются с шагом 50кГц. Диапазон AM станции отображается в Килогерцах; частота меняется с шагом в 10кГц.*

1. С помощью регулятора INPUT на передней панели или с помощью кнопок TUNER на пульте ДУ, выберите TUNER FM или TUNER AM.
2. Для ручной настройки, нажимайте кнопки TUNE(TRIM LEVEL) Up▲ или Down▼.
3. Для автоматической настройки, нажмите и отпустите кнопку CHANNEL Up▲ или Down▼ на пульте ДУ.

*Примечание: Также можно использовать кнопки передней панели TUNE(TRIM LEVEL) Up▲ или Down▼, однако, для этого режим поиска в установках необходимо изменить с Manual TUNE на SEEK.*

*Дополнительную информацию смотрите далее по тексту.*

4. Для Автоматического просмотра предустановленных станций, нажмите и отпустите кнопку REVIEW на пульте ДУ. С45 остановится на следующей предустановленной станции приблизительно на 5 секунд, а затем перейдет к следующей предустановленной станции. Если вы нажмете кнопку REVIEW второй раз, режим Автоматического просмотра станций отменяется и воспроизводится текущая предустановленная станции.
5. Для вызова предустановленной станции, нажмите и отпустите NEXT▶▶ или BACK◀◀ на пульте ДУ.
6. Для прямого доступа к предустановленной станции, выберите вход AM/FM тюнера с помощью регулятора INPUT на передней панели или нажмите кнопки TUNER и AM или FM, а затем нажимайте цифровые кнопки для выбора нужного номера.



Figure 42

## Как вносить в память Предустановленные станции

В память С45 AM/FM Модуля Тюнера (ТМ1) можно вносить радиостанции.



1. Выберите радиовещательный диапазон, используя регулятор INPUT на передней панели или кнопки AM/FM на пульте ДУ.
2. Нажимайте кнопки TUNING Up▲ или Down▼ на передней панели или кнопки CHANNEL Up▲ или Down▼ на пульте ДУ для выбора станции.
3. Кратковременно нажмите и отпустите кнопку ENTER на передней панели. На дисплее появится индикация 1 AVAILABLE; это первый из номеров для установки станций. Вы можете присвоить любой



из номеров (2-9), поворачивая регулятор INPUT (PRESET) для выбора нужного номера.

4. Нажмите и отпустите кнопку ENTER второй раз для внесения Предустановки в память; предустановленной станции присваивается номер 1. Этот номер отображается с левой стороны от частоты станции.
  5. Для установки других станций, повторите вышеописанные шаги.
- Примечание: Если все 9 предустановок выполнены и нажата кнопка ENTER, на дисплее отобразится станция с номером 1.*
6. Для просмотра предустановленных станций войдите в память, и нажимайте NEXT▶▶ или BACK◀◀ на пульте ДУ для циклического перехода и подтверждения ваших назначений.

## Как удалять Предустановленные станции

1. Нажмите и отпустите кнопку ENTER.
2. Поворачивайте регулятор INPUT для выбора станции, которую хотите удалить из памяти.
3. Нажмите и удерживайте кнопку ENTER приблизительно 3 секунды до тех пор, пока на дисплее не появится индикация CLEARED.

*Примечание: Если вы хотите заменить одну станцию на другую, просто введите новую станцию на место предустановленной, и она автоматически заменит старую.*



4. Для удаления любой предустановленной станции, выполните шаги с 1 по 3.

## Как управлять тюнером (продолжение)

---

### Как улучшить качество приема АМ

---

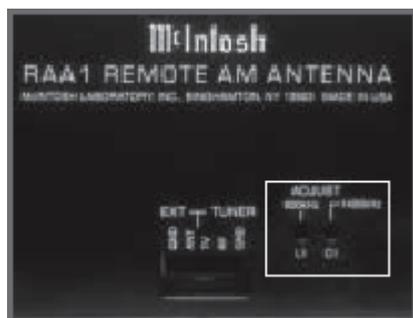
Дистанционная антенна McIntosh RAA1 предназначена для улучшения приема диапазона АМ в любой установке, особенно, если тюнер или А/V устройство расположено в шумном месте. Установите RAA1 подальше от источников помех, таких как шнуры и розетки питания, лампы дневного освещения и т.п. Поворачивайте антенну до тех пор, пока не добьетесь наилучшего качества приема.

*Примечания:*

*Дистанционная антенна RAA1 настроена на заводе для оптимального приема сигнала в городских условиях. Если вы хотите перенастроить антенну для работы в условиях вашей квартиры, попросите установщика выполнить нижеописанные операции. Дополнительную удлинительную линию или внешнее заземление можно по желанию подключить к терминалам GND и ANT.*

*При настройке антенны и выполнению функций тюнера смотрите соответствующий раздел данного руководства.*

1. Настройтесь на станцию со слабым сигналом диапазона АМ приблизительно 600кГц. Используя **не металлическую отвертку**, настройте 600кГц преобразователь L1 на максимальную силу сигнала. Смотрите рисунок.
2. Настройтесь на станцию со слабым сигналом диапазона АМ на частоте приблизительно 1400кГц. Используя **не металлическую отвертку** настройте 1400кГц преобразователь C1 на максимальную силу сигнала.



### Технические характеристики FM тюнера

**Используемая чувствительность**  
14дБF 1.4 мкв при 75 ом

**50 дБ затухание**  
Моно: 19дБF 2.4 мкв при 75 ом  
Сtereo: 35дБF 15 мкв при 75 ом

**Отношение Сигнал/Шум**  
Моно: 75дБ  
Сtereo: 70дБ

**Частотные характеристики**  
Моно: + 0, - 1дБ от 20 до 15.000Гц  
Сtereo: + 0, - 1дБ от 20 до 15.000Гц

**Гармонические искажения**  
Моно: 0.3% при 100Гц  
0.3% при 1.000Гц  
0.3% при 10.000Гц  
Сtereo: 0.45% при 100Гц  
0.45% при 1.000Гц  
0.45% при 10.000Гц

**Интермодуляционные искажения**  
Моно: 0.25%  
Сtereo: 0.45%

**Отношение захвата**  
1.2дБ

**Избирательность чередующихся каналов**  
75дБ

**Подавление ложных сигналов**  
100дБ

**Интермодуляция RF**  
65дБ

**Разделение стерео каналов**  
45дБ при 100Гц  
45дБ при 1.000Гц  
35дБ при 10.000Гц

**Отклонение SCA**  
65дБ

### Технические характеристики AM тюнера

**Чувствительность**  
20 мкв на входе внешней антенны

**Отношение Сигнал/Шум**  
48дБ при 30% модуляции  
58дБ при 100% модуляции

**Гармонические искажения**  
0.5% максимум при 50% модуляции

**Частотные характеристики**  
50Гц до 6КГц

**Избирательность смежных каналов**  
45дБ

**Отклонение IF**  
80дБ минимум

---

# McIntosh<sup>®</sup>

McIntosh Laboratory, Inc.  
2 Chambers Street  
Binghamton, NY 13903