



MC58 Восьмиканальный Усилитель Мощности



MC58

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 сопутствующей литера-
туре

AVIS RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE - NE PAS OUVRIR.

**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. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание возникновения пожара и поражения электротоком не подвергайте устройство воздействию дождя или повышенной влажности. Это устройство способно производить звуковое давление высокого уровня. Длительное воздействие высокого звукового давления может привести к ухудшению или потере слуха. Рекомендуется защита органов слуха при необходимости длительного воздействия звуков высокой громкости.**
6. **Внимание: для предотвращения удара электрическим током не подключайте кабель питания к удлинителям, переходникам, если штекер не полностью вставлен в розетку.**
7. Отключите данное устройство от сети, если не планируете использовать его длительное время или во время грозы.
8. Не подключайте устройства и аксессуары, не рекомендованные в данном руководстве, для избежания опасной ситуации.

Установка:

9. Оборудование следует устанавливать в непосредственной близости от розеток для быстрого отключения.
10. Не загромождайте любые вентиляционные отверстия. Устанавливайте прибор в соответствии с рекомендациями производителя.
11. Размещайте прибор вдали от источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, плиты или другого оборудования (включая усилители мощности), которое может вырабатывать тепло.
12. Не используйте прибор рядом с водой.
13. Не разливайте и не разбрызгивайте на оборудованию жидкости; не ставьте на оборудование предметы с жидкостями такие, как вазы.
14. Не помещайте прибор на нестабильную или непрочную опору, аппарат может упасть, что приведет к серьезному повреждению его и причинению ущерба людям.

Подключение:

15. Подключайте устройство только к тем источникам питания, которые указаны в инструкции по эксплуатации или обозначены соответствующей маркировкой на самом устройстве.
16. Прокладывайте кабель питания так, чтобы он не мог быть поврежден другими предметами; особое внимание следует обратить на место соединения кабеля с аппаратом.

17. 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.
18. Не перегружайте сетевые розетки и удлинители во избежание риска поражения электрическим током и возгорания.
19. Для полного отключения данного оборудования от сети переменного тока, всегда вынимайте вилку из розетки.

Обслуживание

18. Очистка устройства от пыли должна производиться только сухой тканью. Перед обслуживанием отключите устройство от сети. Панель можно протирать тканью, смоченной в очистителе для стекол. Не используйте аэрозоли и жидкие очистители.
19. Попадание в устройство посторонних предметов или жидкости – Не позволяйте посторонним предметам (жидкостям) попадать (просачиваться) внутрь устройства через технологические отверстия и проемы.
20. Отключайте прибор от сети, если он не будет использоваться длительное время.

Ремонт:

21. Ремонт – **Рекомендуется отключить прибор от источника питания и обратиться к квалифицированным специалистам в случае если:**
 - Кабель питания или разъем повреждены.
 - Внутрь устройства попал посторонний предмет (просочилась жидкость).
 - Устройство попало под дождь.
 - Устройство работает неправильно при точном выполнении инструкций, содержащихся в данном руководстве. Используйте только те регулировки, которые указаны в данном руководстве, неправильная установка других регуляторов может привести к повреждению устройства и необходимости обращения в сервисный центр для ремонта.
 - Устройство падало или по иной причине получило внешние повреждения корпуса.
 - В работе устройства обнаружились сбои или обнаружилось заметное ухудшение качества работы устройства.
22. Обслуживание – Самостоятельное обслуживание устройства пользователем, за исключением описываемого в настоящей инструкции, не допустимо. Все сервисные работы должны проводиться квалифицированными специалистами.
23. При необходимости замены деталей убедитесь, что новая деталь разрешена для использования McIntosh и имеет те же характеристики, что и заменяемая. Неавторизованная замена может привести к возгоранию, поражению электрическим током и др.
24. После проведения любых сервисных и ремонтных работ попросите специалиста провести проверку безопасной работы, чтобы убедиться, что аппарат находится в рабочем состоянии.

Благодарим Вас

За Ваше решение приобрести Восьми канальный Усилитель Мощности McIntosh MC58, 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.

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: _____

ФИО дилера (название магазина): _____

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 адресу:

McIntosh Laboratory, Inc.

2 Chambers Street

Binghamton, New York 13903

Phone: 607-723-1545

FAX: 607-723-3636

Служба работы с клиентами

Если вы установили, что вашему изделию нужен ремонт, вы можете вернуть его нашему дилеру. Вы также можете обратиться в McIntosh Laboratory Service Repair (сервисную службу). Процедуру возврата изделий с выявленными заводскими дефектами вы можете узнать по вышеуказанному адресу.

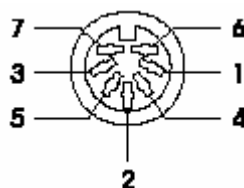
Общие примечания

1. *Соединительные кабели и разъемы вы можете приобрести отдельно в отделе Деталей и Комплекующих McIntosh:*
Кабель управления и питания Деталь №170-202
182 см., экранированный, 2-х жильный, со стерео мини штекерами на обоих концах.
Кабель для подключения мультиканального Усилителя Мощности к Центру Управления Деталь №170-631
182 см., DB25, экранированный, 25-ти жильный, с разъемами папа-мама
Кабель для подключения мультиканального Усилителя Мощности к Мультизонной Системе управления Деталь №170-147
182 см., экранированный, 7-ми штырьковые разъемы папа-мама стандарта DIN.
2. *Дополнительную информацию по подключению вы можете получить в руководствах по использованию подсоединяемых к MC58 компонентов.*
3. *Функция задержки может приглушать выходы громкоговорителей примерно на две секунды, когда включается усилитель.*
4. *Очень важно использовать кабели громкоговорителей соответствующего размера во избежание потери мощности или перегрева. Сечение кабелей дается по американскому стандарту. Чем меньше указанное значение, тем большее сечение следует использовать:*
Если длина кабелей составляет 7.62 м или менее, используйте сечение 18 или более.
Если длина кабелей составляет 38.1 м или менее, используйте сечение 16 или более.
Если длина кабелей составляет 76.2 м или менее, используйте сечение 14 или более.

Информация по разъемам

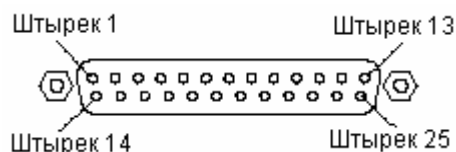
Расположение штырьков разъема стандарта Din

1. Вкл/Откл. питания Зона 3.
2. Вкл/Откл. питания Зона 1.
3. Вкл/Откл. питания (главное).
4. Вкл/Откл. питания Зона 2.
5. Включение питания видео.
6. Вкл/Откл. питания Зона 4.
7. Земля.



Расположение штырьков мультиканального разъема DB25

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Zone 2 – Левый | 14. Zone 2 – Левый земля |
| 2. Zone 1 – Левый | 15. Zone 1 – Левый земля |
| 3. Zone 2 – Правый | 16. Zone 2 – Правый земля |
| 4. Zone 3 – Левый | 17. Zone 3 – Левый земля |
| 5. Zone 1 – Правый | 18. Zone 1 – Правый земля |
| 6. Zone 3 – Правый | 19. Zone 3 – Правый земля |
| 7. Zone 4 – Левый | 20. Zone 4 – Левый земля |
| 8. Zone 4 – Правый | 21. Zone 4 – Правый земля |
| 9. Н/И | 22. Н/И |
| 10. Н/И | 23. Zone 3 – Управление вкл/откл. |
| 11. Zone 1 – Управление вкл/откл. | 24. Zone 4 – Управление вкл/откл. |
| 12. Zone 2 – Управление вкл/откл. | 25. Управление вкл/откл. (Главное) |
| 13. Управление вкл/откл. (Главное) | |



Вступление

Восемь 50-ти ваттных каналов усилителя в одной упаковке делают усилитель McIntosh идеальным для мультисонной системы. MC58 можно конфигурировать в различных Операционных режимах для соответствия самому широкому применению. Например, пару каналов можно объединить по мостовой схеме для подачи на выход 100 ваттной мощности.

Функциональные возможности

• Выходная мощность

MC58 состоит из восьми отдельных каналов усилителя мощности с коэффициентом искажения 0.005% номинальной выходной мощности. Это более 400 ватт в одной упаковке.

• Защитный контур

Все восемь каналов оборудованы запатентованным McIntosh защитным контуром, который предотвращает переход усилителя в режим среза, в котором резкий искаженный звук может повредить Ваши громкоговорители.

• Защитные схемы выходного каскада Sentry Monitor и тепловой защиты

Установлены на всех каналах для обеспечения длительной и бесперебойной работы MC58.

- **Прямоточные защитные контуры**

Чувствительные прямоточные контуры на каждом канале обеспечивают дополнительную защиту для ваших громкоговорителей.

- **Удобный одиночный кабельный разъем**

Удобный кабельный разъем, расположенный на задней панели для подсоединения системного кабеля (DB25) может принимать сигналы от Мультизонного Центра Управления McIntosh.

- **Индивидуальный канал или Мостовая схема подключения**

Каждая пара каналов усилителя NC58 может работать как индивидуально, так и по мостовой схеме с выходной мощностью по 100 ватт. MC58 идеально подходит для использования в любой конфигурации, где требуется мультиканальный усилитель мощности, например, как в мультizonной системе, так и в системе Домашнего театра.

- **Передняя панель**

Классическая подсвечиваемая стеклянная панель McIntosh оборудована восемью индикаторами схемы защиты, индикаторами статуса и переключателем питания (Power On/Off).

McIntosh

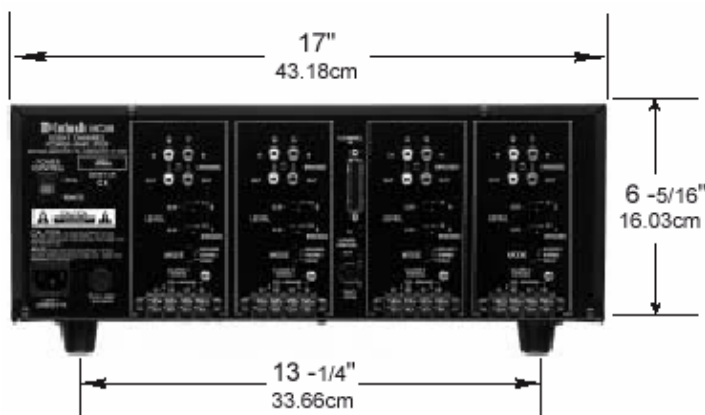
Размеры MC58

Нижеприведенные размеры помогут Вам определить место, наилучшим образом подходящее для установки MC58. На следующих страницах приведена информация, которая поможет вам встроить ваш аппарат в мебель.

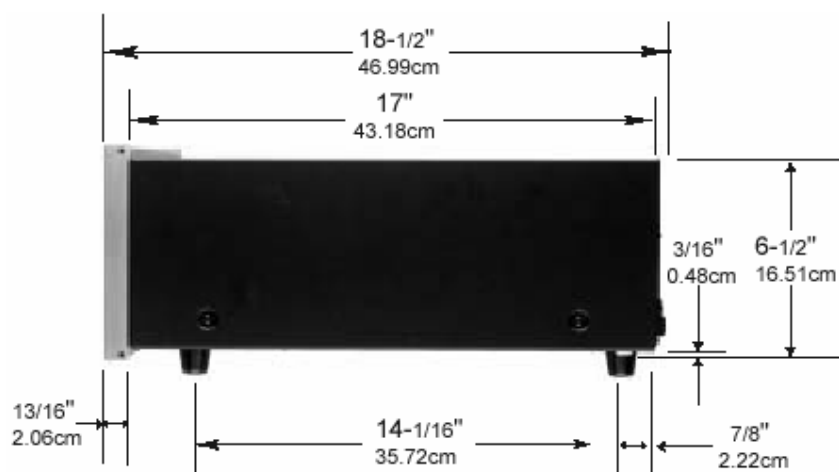
Вид спереди MC58



Вид сзади MC58



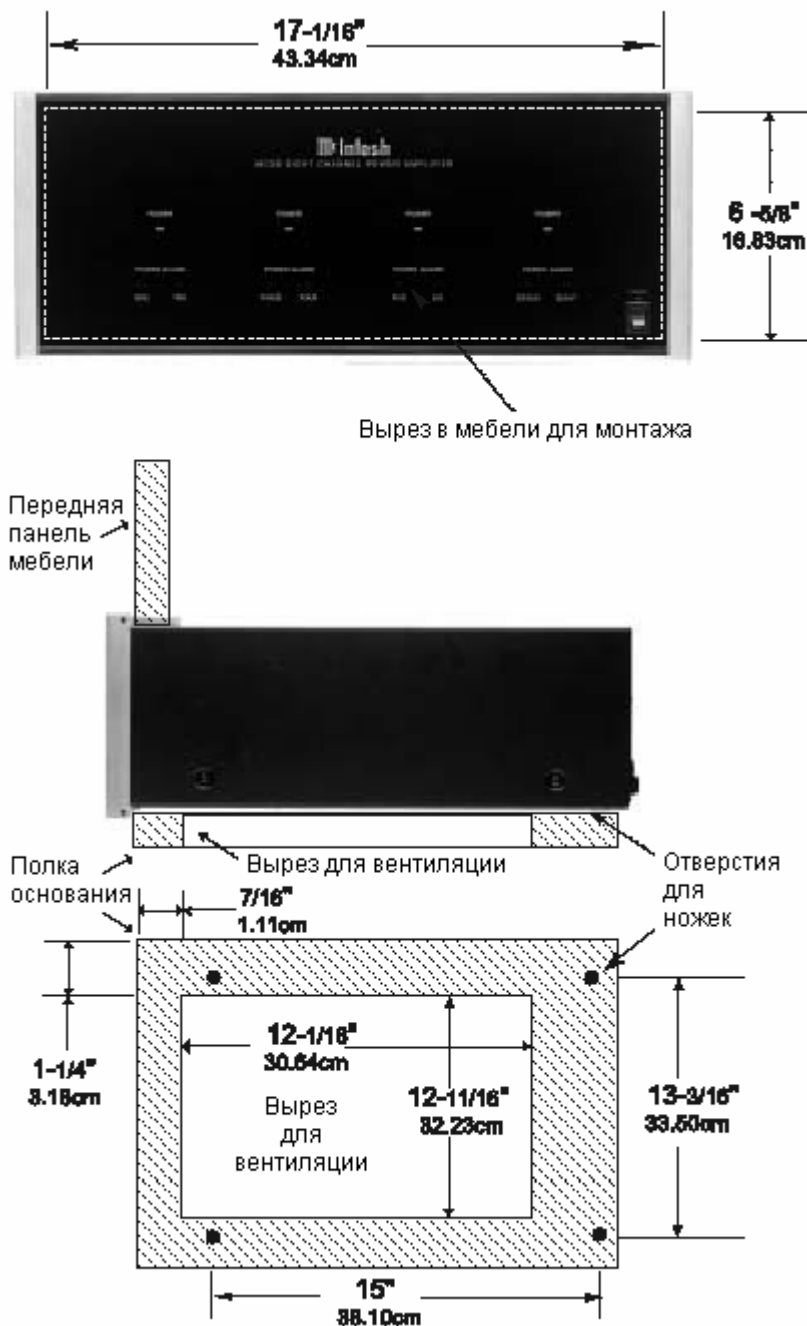
Вид сбоку MC58



Размеры и установка

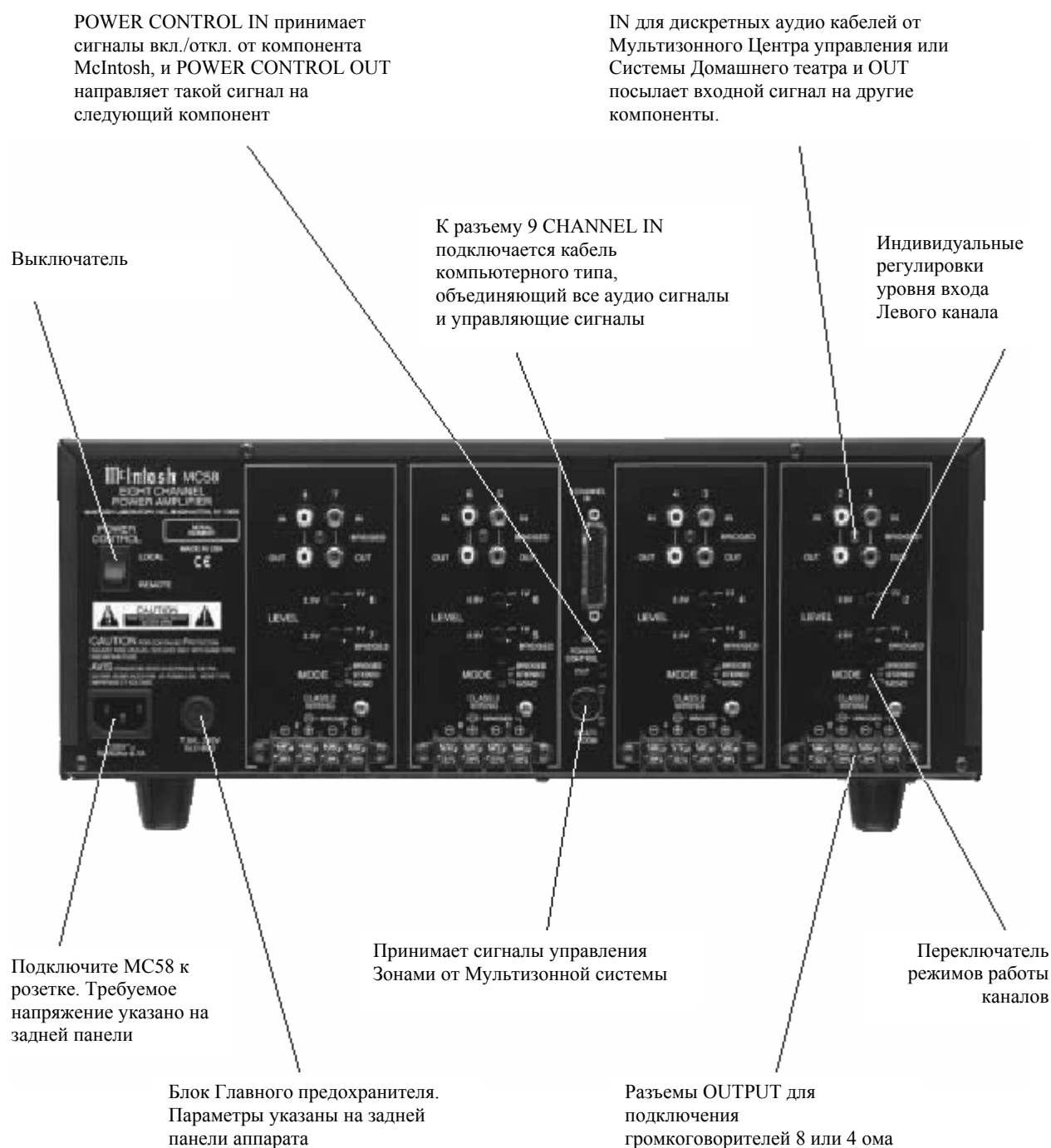
MC58 должен быть размещен вертикально на столе или стойке на своих четырех ножках. В зависимости от условий установки ножки можно вывернуть и удалить, сохранив для возможного использования в будущем. Он также может быть встроен в мебель по Вашему желанию. Требуемые размеры вырезов для панели и вентиляции, а также размеры показаны на рисунке.

Всегда обеспечивайте достаточную вентиляцию для прибора. Для продолжительного срока службы любого электронного устройства требуется достаточное охлаждение. Не устанавливайте прибор непосредственно на компоненты, генерирующие тепло, например, усилители мощности. Если все компоненты собираются в одном корпусе, то необходимо использовать вентилятор для поддержания требуемой рабочей температуры всех компонентов. Установка в мебель должна производиться с соблюдением минимальных размеров свободного пространства для охлаждения. Оставляйте не менее 15.24 см над прибором и по 2.54 см по бокам для беспрепятственного потока воздуха. Позади монтажной панели требуется место глубиной 50.8 см, включая пространство для подключения разъемов. Убедитесь, что в монтажной полке сделаны вентиляционные отверстия в соответствии с размерами.



McIntosh

Элементы управления, переключатели и разъемы задней панели

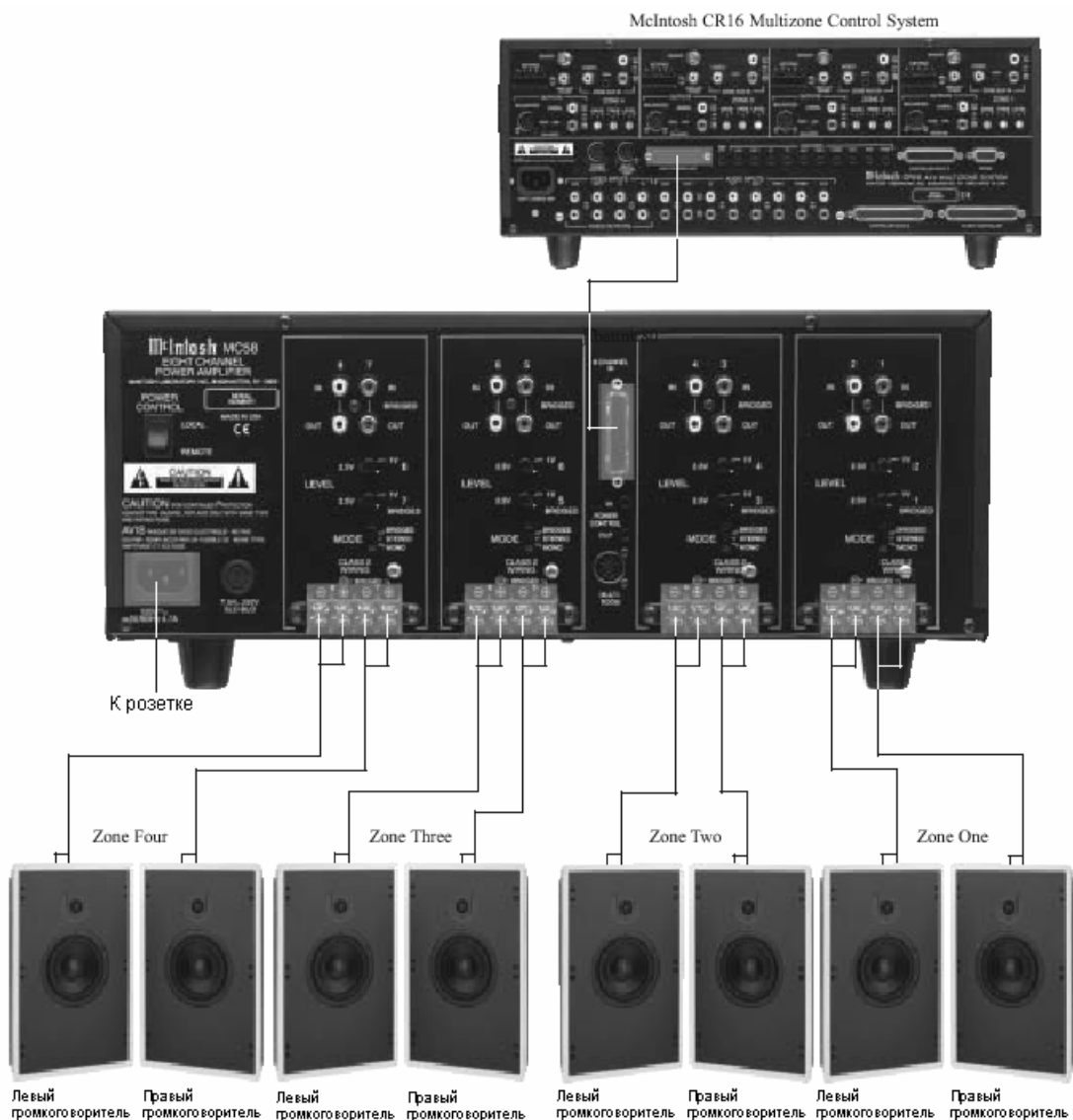


Как подключать к CR16

1. Подключите кабели громкоговорителей к соответствующим разъемам, тщательно соблюдая правильную полярность.
2. Подключите кабель DB25 от выхода Multichannel Output Центра Управления мультizonной системы к разъему 8 CHANNEL Input на MC58.

Примечание: По данному кабелю передаются аудио сигналы и сигналы управления Зонами. Дискретные кабели аудио зон также можно использовать. Дополнительно подключите кабель от CR16 к соответствующему разъему на усилителе для управления Зонами.

3. Подключите шнур питания MC58 к розетке.

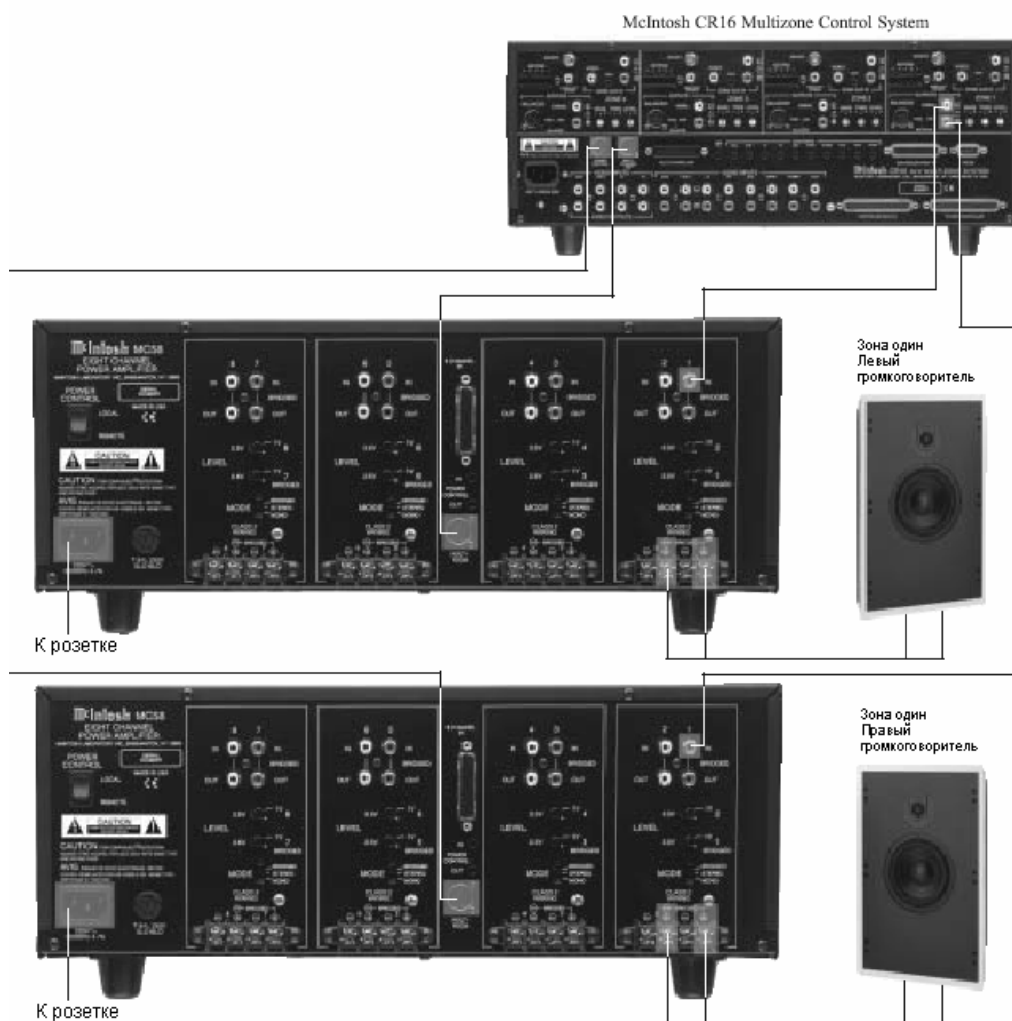


Как подключить два MC58

Восьмиканальный усилитель мощности MC58 имеет Мостовой режим, который удваивает выходную мощность каждой из четырех стерео пар. Два MC58 в комбинации с CR16 обеспечивают еще большую выходную мощность для каждой из четырех зон.

Примечание: На рисунке приведена схема только для Зоны 1. Для Зон 2 – 4 повторите описанную процедуру.

1. Подключите Кабели Громкоговорителя к соответствующим мостовым выходам (Bridged Channel Output), внимательно соблюдая полярность.
2. Подключите 7-ми штырьковый кабель стандарта DIN от выхода Power Control на Мультизонной системе управления CR16 к разъему MULTI-ROOM (левый канал усилителя) на MC58.
3. Подключите 7-ми штырьковый кабель стандарта DIN от выхода Power Control на Мультизонной системе управления CR16 к разъему MULTI-ROOM (правый канал усилителя) на MC58.
4. Подключите аудио кабель от выхода Zone 1 Left Channel Unbalanced Output Центра управления к разъему IN 1 (левый канал усилителя) на MC58.
5. Подключите аудио кабель от выхода Zone 1 Right Channel Unbalanced Output Центра управления к разъему IN 1 (правый канал усилителя) на MC58.
6. Подключите шнур питания MC58 к розетке.

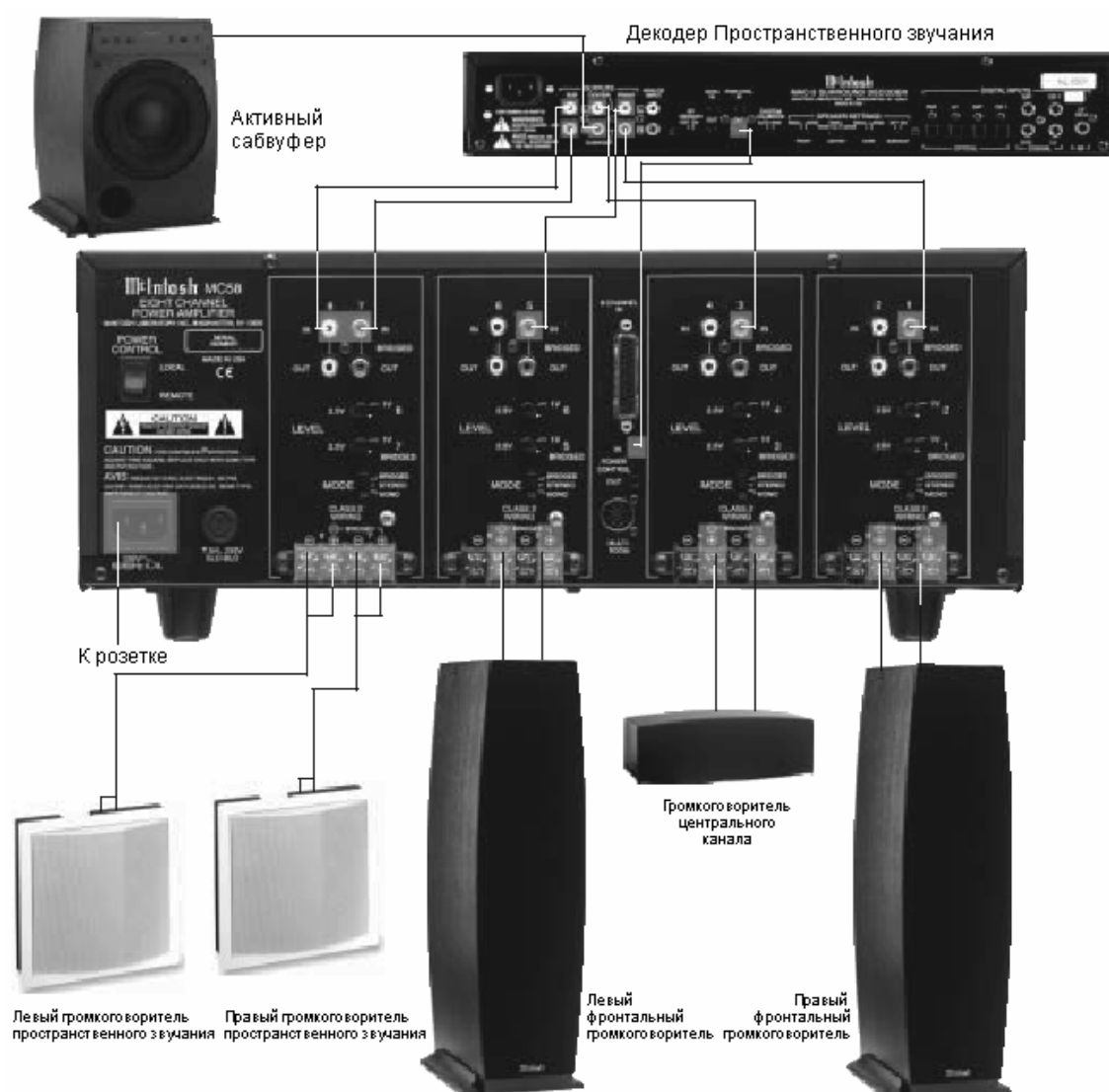


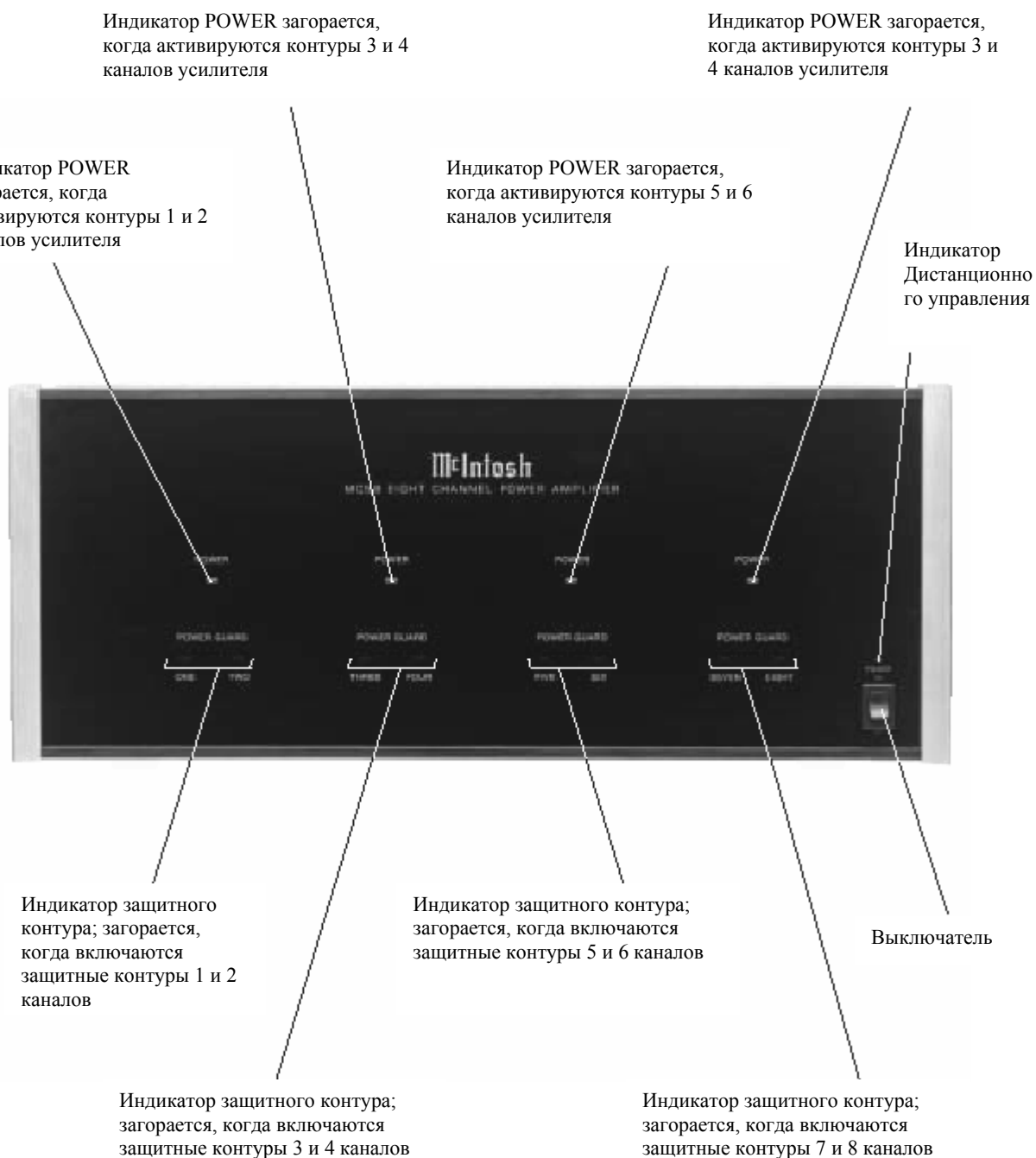
Как выполнять подключения к системе Домашнего театра

Как подключать Домашний театр

Восьмиканальный усилитель мощности MC58 можно использовать в системе Домашнего театра, подключив три канала из шести по мостовой схеме. Это удваивает выходную мощность трех фронтальных каналов,

1. Подключите Кабели Громкоговорителя к соответствующим Мостовым и Не Мостовым выходам, соблюдая полярность.
2. Подключите кабель управления от выхода Power Control Декодера пространственного звучания к разъему POWER CONTROL IN на MC58.
3. Подключите аудио кабели от выходов Декодера пространственного звучания к входам MC58 следующим образом:
 - a. Фронтальный правый выход к IN 1
 - b. Фронтальный Центральный выход к IN 3
 - c. Фронтальный левый выход к IN 5
 - d. Правый выход Пространственного звучания к IN 7
 - e. Левый выход Пространственного звучания к IN 7
4. Подключите аудио кабели от выходов Декодера пространственного звучания к входам Активного сабвуфера.
5. Подключите MC58 к розетке.





Как Управлять MC58

Управление MC58

Включение питания

Для включения или отключения MC58, когда мультizonная система включена или выключена, установите выключатель передней панели в положение on, а переключатель на задней панели установите в положение remote. Если дистанционное управление не осуществляется, установите переключатель задней панели в положение local, а выключатель передней панели используйте для включения/отключения MC58. Смотрите рисунок 1.

Примечание: Для активации функции дистанционного включения, необходимо установить связь по управлению между MC58 и Мультizonным Центром управления McIntosh.



Регулировки Уровня Входа

Если вы используете Мультizonный Центр Управления McIntosh, установите все регулировки (5) в положение 2.5В. Если предусилитель или центр управления имеют номинальное значение выхода в 1В, установите регулировки в положение 1В. Если для увеличения или уменьшения чувствительности усилителя требуется для других применений, установите регулировки по желанию. Смотрите рисунок 2.



Переключатель Режимов

Данный переключатель позволяет использовать каналы MC58 в различных операционных конфигурациях. Смотрите рисунок 3.

Stereo: Каждый канал стерео пары работает независимо, как левый и правый стерео усилители по 50 ватт.

Bridged: Пара каналов работает в мостовой конфигурации, как монофонический усилитель в 100 ватт.

Моно: Пара каналов подключена параллельно; это выражается в одинаковых выходах для каждого канала.



Как управлять каналом, подключенным по Мостовой схеме

MC58 можно использовать в трех различных операционных режимах. Четыре пары каналов можно использовать в Стерео режиме для подачи мощности в 50 ватт на четыре зоны мультizonной системы. Любые из четырех стерео пар можно подключать по мостовой схеме для достижения мощности в 100 ватт в зависимости от требований системы. Моно режим позволяет использовать два канала для передачи идентичного моно сигнала на два отдельных громкоговорителя. Пара каналов, подключенных по мостовой схеме будут выдавать 100 ватт на 8 омный громкоговоритель.

1. Установите переключатель режимов (mode) в положение Bridged.
2. Настройте регулировку bridged level на 2.5 В при использовании Мультizonной системы или Центра управления.
3. Подключите кабель от источника сигнала к разъему Bridged In.
4. Подключите кабели громкоговорителей к разъемам с маркировкой (-) и (+) Bridged.



Выходная мощность на канал

50 ватт при 4-омной нагрузке и 30 ватт при 8-омной нагрузке; минимальная синусная волна средней непрерывной выходной мощности на канал, все каналы работают.

Выходная мощность на канал по мостовой схеме

100 ватт при 8-омной нагрузке; минимальная синусная волна средней непрерывной выходной мощности на канал, все каналы работают.

Номинальная частотная полоса

20 Гц - 20.000 Гц

Общие гармонические искажения

Максимальные интермодуляционные искажения на любом уровне выходной мощности от 250 милливатт:

0.005 % для нагрузки 4 ома

0.005 % для нагрузки 8 ом

0.005 % для мостовой нагрузки 8 ом

Динамический потолок

1.8 дБ

Частотный диапазон

+0, -0.25 дБ от 20 Гц до 20.000 Гц

+0, -3 дБ от 10 Гц до 100.000 Гц

Чувствительность

1 вольт

А-Взвешенное отношение Сигнал/Шум

92 дБ (112 дБ ниже номинального выхода)

Коэффициент затухания

100 @ 4 ома

200 @ 8 ом

Интермодуляционные искажения

Максимальные интермодуляционные искажения, если мгновенный пик выхода на канал не повторяется дважды для любой комбинации частот от 20 Гц до 20.000 Гц (все каналы работают):

0.005 % для нагрузки 4 ома

0.005 % для нагрузки 8 ом

0.005 % для мостовой нагрузки 8 ом

Входное сопротивление

20.000 ом

Требуемое напряжение

100 В, 50/60 Гц при 5.4 ампер

110 В, 50/60 Гц при 4.9 ампер

120 В, 50/60 Гц при 4.7 ампер

220 В, 50/60 Гц при 3.1 ампер

230 В, 50/60 Гц при 3.1 ампер

240 В, 50/60 Гц при 3.1 ампер

Размеры

Передняя панель: 44.5 см ширины, 17.9 см высоты.

Глубина для монтажа, включая место для подключений: 50,8 см

Требуемое место перед фронтальной панелью: 1,9 см

Вес

18.1 кг (нетто)

Инструкции по упаковке

В случае необходимости снова упаковать прибор для перевозки, это должно быть сделано точно в соответствии с указанной схемой. Крайне важно, чтобы четыре пластиковых ножки были прикреплены к основанию прибора. Это гарантирует правильное расположение на нижней прокладке. При несоблюдении этого требования перевозка приведет к повреждению.

Используйте оригинальную картонную коробку и внутренние части только если они в хорошем состоянии. Если коробка или внутренние части упаковки отсутствуют, то закажите их в департаменте обслуживания клиентов McIntosh. СХЕМУ УПАКОВКИ И НОМЕРА УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ В ОРИГИНАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ!