



McIntosh Laboratory, Inc. 2 Chambers Street Binghamton, New York 13903-2699 Phone: 607-723-3512 www.mcintoshlabs.com

MEN220

Комнатная Система Коррекция
Звука

Руководство для Пользователя



Молния внутри равносоставленного треугольника, предназначена для предупреждения пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения внутри устройства, которое может иметь достаточную величину для поражения электрическим током.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ВО ИЗБЕЖАНИЕ
ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ
ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО
ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ
ВАЖНЫЕ МЕРЫ
ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ!**

**ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАТЕ ИХ ПЕРЕД
НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

1. Прочитайте данные инструкции.
2. Сохраните эти инструкции.
4. Следуйте этим указаниям.
5. Не используйте этот аппарат возле воды.
6. Протирайте только сухой тканью.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Установите в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не устанавливайте возле источников тепла таких как, радиаторы, обогреватели, плиты или другие аппараты (включая усилители), которые вырабатывают тепло.
9. Не повредите, используемую в целях безопасности поляризованную или заземленную вилку. Поляризованная вилка имеет два лезвия, одно из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет два лезвия, и третье лезвие для заземления.



**ВНУТРИ НЕТ ЭЛЕМЕНТОВ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.**

Широкое лезвие вилки предназначено для обеспечения вашей безопасности. Если вилка не подходит к розетке, обратитесь к электрику для замены розетки.

10. Не наступайте на кабель питания и не пережимайте его, особенно в местах сопряжения с вилками или с розетками.
11. Используйте только указанные производителем аксессуары.
12. Используйте только те тележки, стойки, штативы, кронштейны или столы, которые указаны производителем. При использовании тележек, будьте внимательны и не допускайте падения аппарата.
13. Отключайте данный аппарат во время гроз или в случае длительного неиспользования



Восклицательный знак внутри равносоставленного треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту) в литературе, прилагаемой к устройству.

**Во избежание поражения электрическим
током, не снимайте заднюю крышку. Внутри
нет элементов, предназначенных для
обслуживания пользователем.**

14. По вопросам ремонта обращайтесь только к квалифицированному персоналу. Ремонт требуется в случае любого повреждения аппарата, например, если поврежден шнур питания или вилка, внутрь аппарата попала жидкость или предметы, внутрь попала вода или влага, аппарат не работает нормально или его уронили.
15. Не подвергайте аппарат воздействию воды или брызг и не ставьте предметы с жидкостью на аппарат.
16. Для полного отключения данного оборудования от сети переменного тока, отключите вилку шнура питания от розетки.
17. Вилка шнура питания должна быть полностью пригодна к работе.
18. Не подвергайте батарейки воздействию тепла, например, солнечного света, огня и т.п.
19. Подключайте шнур питания только к розетке с заземлением.

Благодарим Вас

За решение стать владельцем этого аппарата McIntosh MEN220. Данная комнатная система коррекции ставит вас вровень с самыми искушенными ценителями музыки. Теперь вы являетесь владельцем компонентам «The Best». Преданность компании McIntosh «Качеству» является гарантией того, что Вы в течении долгих лет будете наслаждаться музыкой и этого устройства.

Пожалуйста, потратьте еще немного времени, чтобы прочитать информацию в данном руководстве. Мы хотели бы, чтобы вы как можно лучше познакомились с особенностями и функциями вашего нового McIntosh.

Пожалуйста, еще немного внимания

Серийный номер, дата покупки и название дилера McIntosh могут потребоваться для выставления претензий по страховке или будущего ремонта:

Серийный Номер: _____

Дата Покупки: _____

Название Дилера: _____

Техническая Поддержка

Если у вас в любое время возникнут вопросы по поводу продукта McIntosh, обратитесь к вашему дилеру, который знаком с оборудованием McIntosh или любым другим оборудованием, которое, возможно, является частью вашей системы. Если вы или ваш Дилер пожелаете получить дополнительную помощь относительно возникшей проблемы, вы можете получить техническую поддержку для всех продуктов McIntosh по адресу:

McIntosh Laboratory Inc.

2 Chambers Street

Phone

Fax: 607-724-0549

Служба Поддержки Клиентов

Если установлено, что ваше изделие McIntosh нуждается в ремонте, вы можете обратиться к вашему Дилеру. Также вы можете обратиться в Сервисную Службу McIntosh. За поддержкой по вопросу возврата изделия, обращайтесь в Сервисную Службу McIntosh:

McIntosh Laboratory, Inc.

2 Chambers Street

Binghamton, New York 13903

Phone: 607-723-3515

Общая Информация

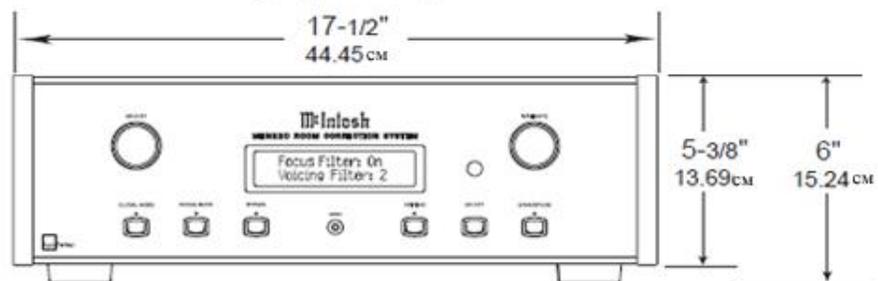
1. Дополнительную информацию по подключению любых компонентов, подключенных к MEN220 Комнатной Системе Коррекции, читайте в руководствах для пользователя других компонентов.
2. Основное питания переменного тока на MEN220 или любых других компонентах McIntosh включать нельзя до тех пор, пока все компоненты системы не подключены между собой. Не соблюдение этого правила может стать причиной неправильной работы некоторых компонентов или всей системы. В режиме ожидания MEN220 и других компонентов McIntosh, Схемы Микропроцессоров внутри каждого компонента активны и между компонентами поддерживается связь
3. Сила звука измеряется в Децибелах и имеет аббревиатуру «дБ» .
4. При утилизации устройства действуйте в соответствие с местными законами и нормами. Батарейки нельзя выбрасывать или сжигать, но утилизировать их в соответствие



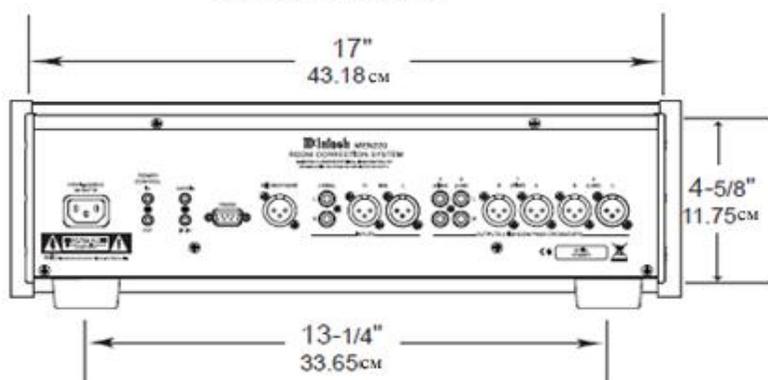
Размеры

Следующие размеры помогут вам определить место для вашего MEN220.

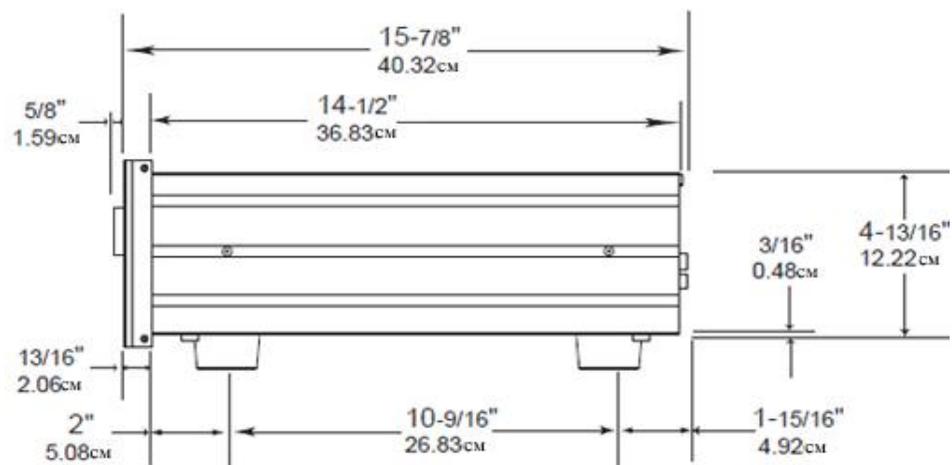
Фронтальный вид MEN220



Вид сзади на MEN220



Вид сбоку на MEN220



Содержание

Меры Безопасности	2
Благодарим Вас за покупку	3
Техническая поддержка и Сервисная Служба .	3
Общая Информация	3
Содержание	4
Информация по Разъемам и Кабелям	4
Размеры	5
Установка	6

Подключения:

Подключения на задней панели	7
Как подключить MEN220	8-11

Пульт ДУ:

Кнопки пульта ДУ	12
Как пользоваться пультом	13

Фронтальная Панель и Настройка:

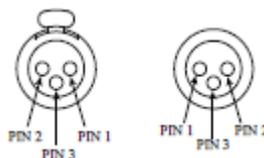
Дисплеи фронтальной панели, Элементы Управления и кнопки	14
Настройка	15

Информация по Разъемам и Кабелям

Разъемы XLR

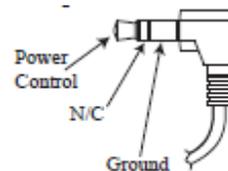
Ниже приведена конфигурация штырьков для Симметричных Выходных XLR разъемов. Смотрите схемы подключений:

Штырь 1: Экран/Земля
Штырь 2: + Сигнал
Штырь 3: - Сигнал



Разъемы Питанием

MEN220 Входные/Выходные разъемы Управления Питанием направляют/принимают сигналы Включения/Отключения, когда подключены к другим компонентам McIntosh. Стерео мини телефонный штекер 1/8" используется для подключения к Входному/Выходному гнезду Управления Питанием на MEN220.



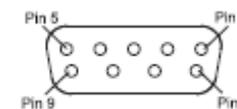
Примечание: Кабели Передачи Данных и Управления Питанием можно дополнительно приобрести в Отделе Запасных частей McIntosh. Кабель Передачи Данных и Управления Питанием №170-202. Длина 1830 см, два экранированных проводника, и стерео мини штекеры на обоих концах кабеля.

Штекеры Передачи данных и ИК входа

MEN220 разъем Приема данных принимает Сигналы Дистанционного Управления. Для соединения используется Стерео мини телефонный штекер 1/8". Для ИК Порта также используется Стерео мини телефонный штекер 1/8", который позволяет подключать ИК Приемники других производителей к MEN220.

Схема расположения штырьков разъема RS232 DB9

1. Нет питания
2. Выход передачи данных (THD)
3. Вход передачи данных (RXD)
4. Нет питания.
5. Заземление
6. Нет питания.
7. Нет питания.
8. Нет питания.
9. Нет питания.



XLR Разъемы для подключения микрофона

Ниже приведена схема расположения штырьков разъема для подключения микрофона на MEN220.

Штырь 1: Экран/Земля
Штырь 2: + Сигнал
Штырь 3: +8.9 В постоянного тока



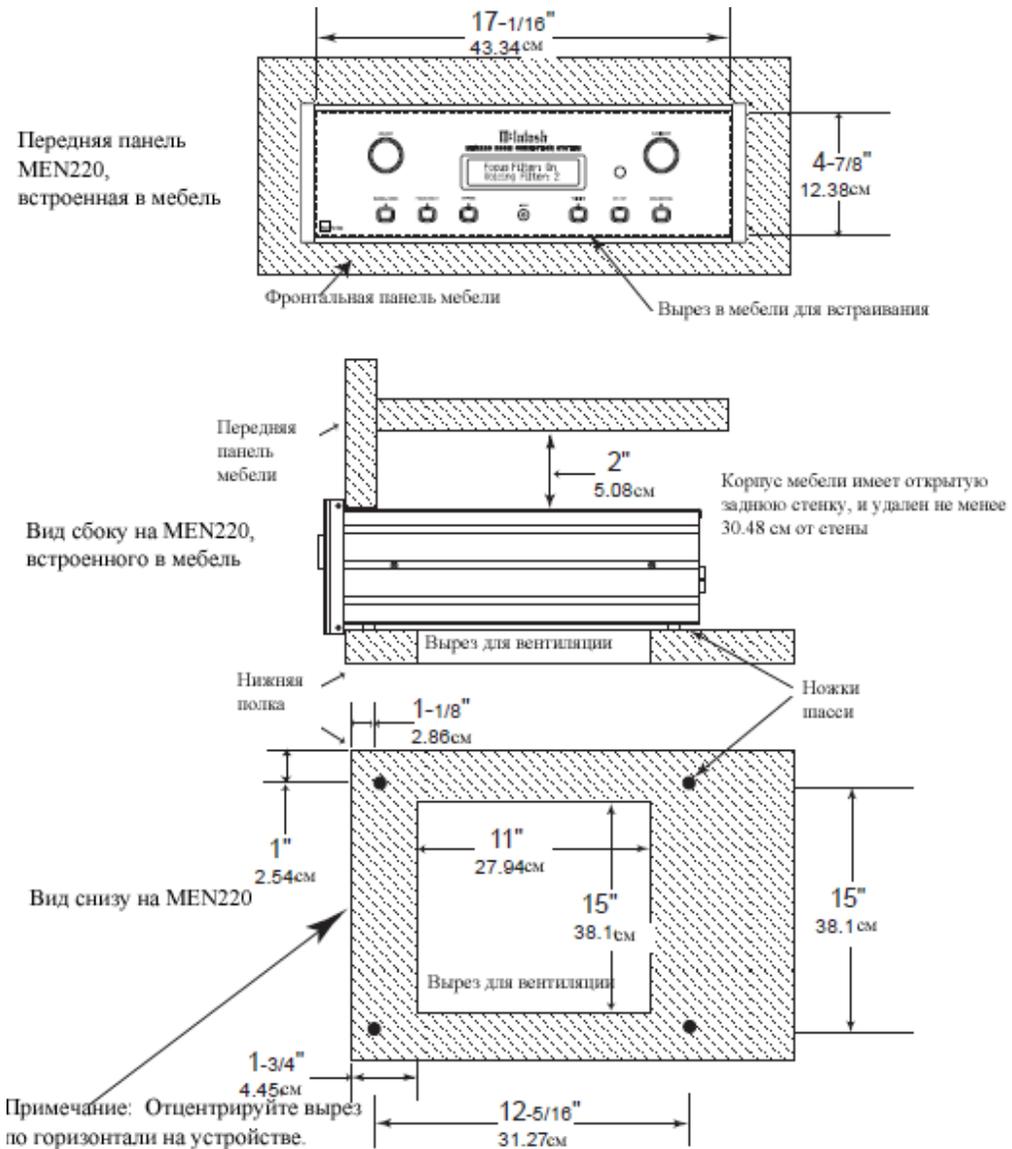
Установка

MEN220 можно устанавливать горизонтально на столе или на полке на четырех ножках. Также его можно встраивать в корпус мебели или кабинета по вашему выбору. Ножки необходимо при этом вывинтить с нижней панели MEN220, если вы хотите вмонтировать его в мебель, как показано на рисунке. Снятые ножки вместе с крепежными винтами следует сохранить для возможного использования в будущем, на случай, если MEN220 будет установлен на столе. Расположение необходимых вырезов для встраивания аппарат, а также вырезы для вентиляции показаны на приведенном рисунке.

Всегда обеспечивайте надлежащую вентиляцию для MEN220. Низкая рабочая температура обеспечивает наиболее продолжительный период эксплуатации любого электронного компонента. Не устанавливайте MEN220 прямо над компонентами, вырабатывающими тепло, такими, например, как мощный усилитель мощности. Если все компоненты установлены в одном корпусе, тихо работающий вентилятор способен поддерживать приемлемую рабочую температуру для всех компонентов системы.

Когда MEN220 свободно установлен на открытой поверхности, оставьте не менее 5.08см над верхней панелью, 5.08см под нижней панелью и по 5.08см с каждой стороны системы, таким образом, чтобы обеспечивался свободный поток воздуха. Оставьте 49.53см в глубину за фронтальной панелью, а также оставьте 3.66см свободного места перед фронтальной панелью для обеспечения свободного хода регуляторов.

Установка в корпусе мебели должна обеспечивать минимальные размеры для поддержания рабочей температуры. Оставьте не менее 5.08см над аппаратом, 5.08 под нижней панелью и с каждой стороны системы для обеспечения доступа воздуха. Задняя панель аппарата должна находиться на удалении не менее, чем 30ю48 см от стены. Обязательно проделайте вырез в нижней панели монтажной полки. Оставьте 3.66см свободного пространства для регуляторов на передней панели.



Разъем POWER CONTROL IN (управление питанием) принимает сигналы от компонентов McIntosh (5-15 в. Вкл., 0 в - Откл.). Выход POWER CONTROL OUT направляет сигналы на другой компонент

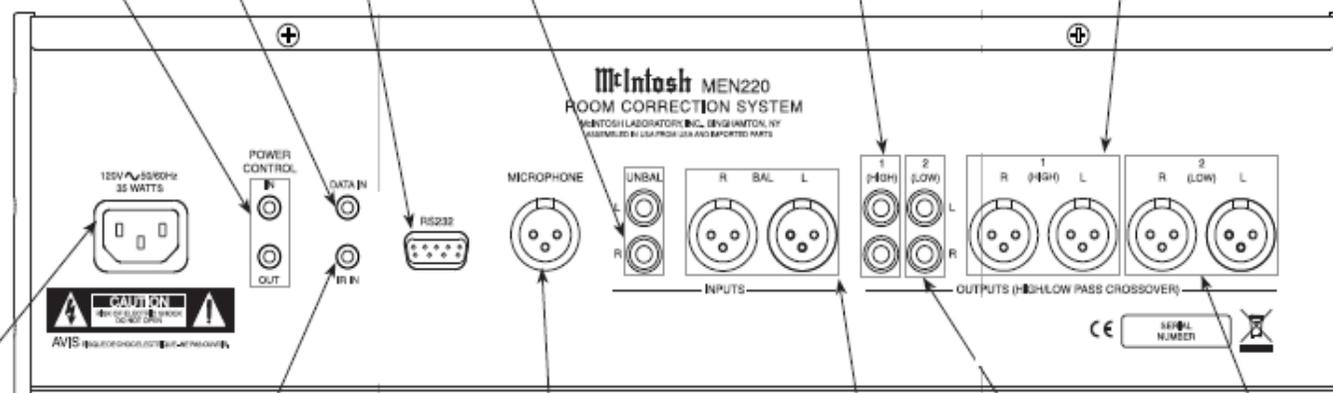
ИК вход для подключения к ИК Приемнику

Разъем RS232 для соединения с внешним устройством управления

Несимметричный вход AUDIO принимают аудио сигналы от предусилителя или A/V Центра Управления

Несимметричный выход OUTPUT 1 (HIGH) поставляет полный диапазон аудио сигналов на Усилитель Мощности

Симметричный выход OUTPUT 1 (HIGH) поставляет полный диапазон аудио сигналов Высокой Частоты на Усилитель Мощности



Подключите шнур питания MEN220 к розетке переменного тока. Смотрите заднюю панель MEN220 для определения правильного напряжения

Разъем DATA IN принимает операционные данные от Предусилителя McIntosh или Центра Управления

Подключите MEN220 калибровочный микрофон с прилагаемым кабелем

Симметричный AUDIO INPUTS принимает аудио сигналы от Предусилителя или A/V Центра Управления

Несимметричный OUTPUT 2 (выход) поставляет Полный Диапазон Низко-частотных аудио сигналов на Усилитель Мощности

Симметричный выход OUTPUT 2 (LOW) поставляет полный диапазон Низко-частотных аудио сигналов на Усилитель Мощности

Как Подключать MEN220

MEN220 можно дистанционно ВКЛЮЧАТЬ/ОТКЛЮЧАТЬ с Предусилителя или A/V Центра Управления McIntosh посредством подключения Управления Питанием. Порт Передачи Данных позволяет дистанционно управлять базовыми функциями при помощи Пульта ДУ MEN220. С внешнего датчика, подключенного к MEN220, дистанционные операции можно осуществлять из другой комнаты и/или в то время, когда MEN220 размещен в корпусе мебели с закрытыми дверцами.

Нижеприведенные инструкции и Схема Подключений MEN220, представляют собой образец типичной аудио системы. Ваша система может отличаться от этой, однако, имеющиеся компоненты могут быть подключены аналогичным способом. Дополнительную информацию читайте на странице 4.

Подключения Управления Питанием:

1. Подключите кабель Управления от разъема MAIN Предусилителя или A/V Центра Управления к разъему POWER CONTROL IN на McIntosh MEN220.
2. Подключите кабель Управления от разъема POWER CONTROL OUT MEN220 к разъему Power Control In Усилителя Мощности 1.
3. Подключите кабель Управления от выходного разъема Power Control Out Усилителя Мощности 1 к входному разъему Power Control In Усилителя Мощности 2.
4. Подсоедините любые дополнительные компоненты аналогичным образом.

Подключения Управлением Передачей Данных:

5. Подключите кабель Управления от порта Передачи данных Предусилителя или A/V Центра Управления к разъему DATA IN MEN220.

Примечание: Если Предусилитель или A/V Центр Управления не оборудованы портом SUM DATA IN (Передачи Данных), обратитесь за поддержкой в McIntosh.

Подключение Датчика:

6. Подключите внешний Датчик к разъему IN IR MEN220.

Аудио Подключения:

7. Подключите Симметричные кабели от Симметричного AUDIO INPUT (аудио входа) McIntosh MEN220 к разъемам Симметричного выхода (Balanced Output) Предусилителя или A/V Центра Управления.

Примечание: 1. Несимметричные выходы на MEN220 можно использовать вместо Симметричных Подключений (Balanced Connections).

2. *По умолчанию Несимметричные Входы являются активными. Чтобы использовать Симметричные Входы, необходимо изменить установки по умолчанию в режиме Установки MEN220.*

8. Подключите BALANCED Кабель от разъема AUDIO OUTPUT (1) R к разъему симметричного сигнала Усилителя Мощности 1.

Примечание: Соединения, в которых используются Симметричные и Несимметричные сигналы активны и могут быть использованы одновременно.

9. Подключите кабель, передающий Симметричные сигналы от разъема AUDIO OUTPUT (1) L к входу, принимающему симметричные сигналы на Усилителе Мощности 2.

Подключение кабеля Питания:

10. Подключите кабель Питания MEN220 к настенной розетке.

Как подключить MEN220 к Контуру Процессора

MEN220 можно подключить к Контуру Прослушивания Предусилителя или A/V центра Управления McIntosh, не выполняя подключений между Выходом Предусилителя и Входом Усилителя Мощности.

Подключение Порты передачи данных позволяет осуществлять Дистанционное управление базовыми функциями с использованием пульта ДУ MEN220. С внешнего датчика, подключенного к MEN220, дистанционные операции можно осуществлять из другой комнаты и/или в то время, когда MEN220 размещен в корпусе мебели с закрытыми дверцами.

Нижеприведенные инструкции и Схема Подключений MEN220, представляют собой образец типичной аудио системы. Ваша система может отличаться от этой, однако, имеющиеся компоненты могут быть подключены аналогичным способом. Дополнительную информацию читайте на странице 4.

Подключения Управления Питанием:

1. Подключите кабель Управления от разъема MAIN Предусилителя или A/V Центра Управления к разъему POWER CONTROL IN на McIntosh MEN220.
2. Подключите кабель Управления от разъема POWER CONTROL OUT MEN220 к разъему Power Control In Усилителя Мощности 1.
3. Подключите кабель Управления от выходного разъема Power Control Out Усилителя Мощности 1 к входному разъему Power Control In Усилителя Мощности 2.
4. Подсоедините любые дополнительные компоненты аналогичным образом.

Подключения Управлением Передачей Данных:

5. Подключите кабель Управления от порта Передачи данных SUM Предусилителя или A/V Центра Управления к разъему DATA IN MEN220.

Примечание: Если Предусилитель или A/V Центр Управления не оборудованы портом SUM DATA IN (Передачи Данных), обратитесь за поддержкой в McIntosh.

Подключение Датчика:

6. Подключите внешний Датчик к разъему IN IR MEN220.

Аудио Подключения:

7. Подключите Аудио кабели от НЕСимметричного AUDIO INPUT (аудио входа) McIntosh MEN220 к разъемам Прослушивания процессора (Listen) TO Предусилителя или A/V Центра Управления.
8. Подключите аудио кабели от разъема аудио выхода 1 (AUDIO OUTPUT 1) High R (правый) MEN220 к разъему Прослушивания Правого Канала (Right Channel) FROM Предусилителя или A/V Центра Управления.
9. Подключите Аудио кабели от AUDIO OUTPUTS 1 (High) L (Аудио выход Левый) передающего несимметричные сигналы к разъему Прослушивания Правого Канала (Right Channel) FROM Предусилителя или A/V Центра Управления.
10. Подключите Симметричный кабель от Предусилителя или A/V Центра Управления Right Channel Maim Output (Основного Выхода Правого канала) к входу принимающему симметричные сигналы Усилителя Мощности 1.
12. Подключите Симметричный кабель от Предусилителя или A/V Центра Управления Left Channel Maim Output (Основного Выхода Левого канала) к входу принимающему симметричные сигналы Усилителя Мощности 2.

Подключение кабеля Питания:

12. Подключите кабель Питания MEN220 к настенной розетке сети переменного тока.



Как подключить MEN220 к Кроссоверу

MEN220 имеет встроенный Электронный Кроссовер с настраиваемой Частотой Разделения.

Он также способен дистанционно ВКлючаться/ОТКлючаться с Предусилителя или A/V Центра Управления McIntosh посредством подключения Управления Питанием. Подключение Передачи Данных позволяет осуществлять Дистанционное управление базовыми функциями с использованием пульта ДУ MEN220. С внешнего датчика, подключенного к MEN220, дистанционные операции можно осуществлять из другой комнаты и/или в то время, когда MEN220 размещен в корпусе мебели с закрытыми дверцами.

Нижеприведенные инструкции и Схема Подключений MEN220, представляют собой образец типичной аудио системы. Ваша система может отличаться от этой, однако, имеющиеся компоненты могут быть подключены аналогичным способом. Дополнительную информацию читайте на странице 4.

Подключения Управления Питанием:

1. Подключите кабель Управления от разъема MAIN Предусилителя или A/V Центра Управления к разъему POWER CONTROL IN на McIntosh MEN220.
2. Подключите кабель Управления от разъема POWER CONTROL OUT MEN220 к разъему Power Control In Усилителя Мощности 3.
3. Подключите кабель Управления от выходного разъема Power Control Out Усилителя Мощности 3 к входному разъему Power Control In Усилителя Мощности 1.
4. Подключите кабель Управления от выходного разъема Power Control Out Усилителя Мощности 1 к входному разъему Power Control In Усилителя Мощности 2.
5. Подсоедините любые дополнительные компоненты аналогичным образом.

Подключения Управления Передачей Данных:

6. Подключите кабель Управления от порта Передачи данных SUM Предусилителя или A/V Центра Управления к разъему DATA IN MEN220.

Примечание: Если Предусилитель или A/V Центр Управления не оборудованы портом SUM DATA IN (Передачи Данных), обратитесь за поддержкой в McIntosh.

Подключение Датчика:

7. Подключите внешний Датчик к разъему IN IR MEN220.

Аудио Подключения:

8. Подключите Симметричные кабели от Симметричного AUDIO INPUT (аудио входа) McIntosh MEN220 к разъемам Симметричного выхода (Balanced Output) Предусилителя или A/V Центра Управления.

Примечание: 1. Несимметричные выходы на MEN220 можно использовать вместо Симметричных Подключений (Balanced Connections).

2. По умолчанию Несимметричные Входы являются активными. Чтобы использовать Симметричные Входы, необходимо изменить установки по умолчанию в режиме Установки MEN220.

9. Подключите BALANCED Кабель от разъема AUDIO OUTPUT (1) (High Pass) R (правый) к разъему симметричного сигнала Усилителя Мощности 3.

к разъему симметричного сигнала Усилителя Мощности 3.

Примечание: Соединения, в которых используются Симметричные и Несимметричные сигналы активны и могут быть использованы одновременно.

10. Подключите BALANCED Кабель от разъема AUDIO OUTPUT (1) (High Pass) L (левый) к разъему симметричного сигнала Усилителя Мощности 3.

11. Подключите BALANCED Кабель от разъема AUDIO OUTPUT (2) (Low Pass) R к разъему симметричного сигнала Усилителя Мощности 3.

12. Подключите BALANCED Кабель от разъема AUDIO OUTPUT (2) (Low Pass) L к разъему симметричного сигнала Усилителя Мощности 2.

Подключение кабеля Питания:

13. Подключите кабель Питания MEN220 к настенной розетке сети переменного тока.

Как подключить MEN220 к Сабвуферу

MEN220 можно использовать в системе с Сабвуфером через встроенный контур Электронного Кроссовера с настраиваемой Частотой Разделения.

Он также способен дистанционно ВКлючаться/ОТКлючаться с Предусилителя или А/V Центра Управления McIntosh посредством подключения Управления Питанием. Подключение Передачи Данных позволяет осуществлять Дистанционное управление базовыми функциями с использованием пульта ДУ MEN220. С внешнего датчика, подключенного к MEN220, дистанционные операции можно осуществлять из другой комнаты и/или в то время, когда MEN220 размещен в корпусе мебели с закрытыми дверцами.

Нижеприведенные инструкции и Схема Подключений MEN220, представляют собой образец типичной аудио системы. Ваша система может отличаться от этой, однако, имеющиеся компоненты могут быть подключены аналогичным способом. Дополнительную информацию читайте на странице 4.

Подключения Управления Питанием:

1. Подключите кабель Управления от разъема MAIN Предусилителя или А/V Центра Управления к разъему POWER CONTROL IN на McIntosh MEN220.
2. Подключите кабель Управления от разъема POWER CONTROL OUT MEN220 к разъему Power Control In Усилителя Мощности 1.
3. Подключите кабель Управления от выходного разъема Power Control Out Усилителя Мощности 1 к входному разъему Power Control In Усилителя Мощности 2.
4. Подключите кабель Управления от выходного разъема Power Control Out Усилителя Мощности 2 к входному разъему Power Control In Сабвуфера.
5. Подсоедините любые дополнительные компоненты аналогичным образом.

Подключения Управления Передачей Данных:

6. Подключите кабель Управления от порта Передачи данных SUM Предусилителя или А/V Центра Управления к разъему DATA IN MEN220.

Примечание: Если Предусилитель или А/V Центр Управления не оборудованы портом SUM DATA IN (Передачи Данных), обратитесь за поддержкой в McIntosh.

Подключение Датчика:

7. Подключите внешний Датчик к разъему IN IR MEN220.

Аудио Подключения:

8. Подключите Симметричные кабели от Симметричного AUDIO INPUT (аудио входа) McIntosh MEN220 к разъемам Симметричного выхода (Balanced Output) Предусилителя или А/V Центра Управления.

Примечание: 1. Несимметричные выходы на MEN220 можно использовать вместо Симметричных Подключений (Balanced Connections).

2. По умолчанию Несимметричные Входы являются активными. Чтобы использовать Симметричные Входы, необходимо изменить установки по умолчанию в режиме Установки MEN220.

9. Подключите BALANCED Кабель от разъема AUDIO OUTPUT (1) (High Pass) R (правый) к разъему симметричного сигнала Усилителя Мощности 1.

Примечание: Соединения, в которых используются Симметричные и Несимметричные сигналы активны и могут быть использованы одновременно.

10. Подключите BALANCED Кабель от разъема AUDIO OUTPUT (1) (High Pass) L (левый) к разъему симметричного сигнала Усилителя Мощности 2.

11. Подключите BALANCED Кабель от разъема AUDIO OUTPUT (2) (Low Pass) R к входному разъему симметричного сигнала Сабвуфера.

Подключение кабеля Питания:

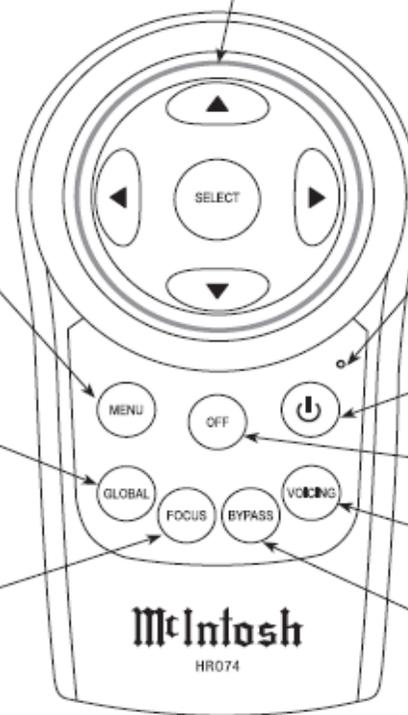
12. Подключите кабель Питания MEN220 к настенной розетке сети переменного тока.

Используйте для перемещения по доступным вариантам перемещения вверх, вниз, влево и направо, также используйте для ВЫБОРА опции меню

Нажмите для активации Установки Функций MEN220

Нажмите для активации режима Global Коррекции акустики Комнаты, применительно к широкой площади комнаты

Нажмите для активации режима Focus Коррекции акустики Комнаты для узкой площади



Индикатор LED загорается, когда посылается ИК команда дистанционного управления

Нажмите для включения MEN220

Нажмите для отключения MEN220

Нажмите для выбора одной из семи Настроек Эквалайзера

Нажмите для отключения функции Обработки Аудио Сигнала

Как пользоваться Пультom ДУ

При помощи Пульта ДУ можно осуществлять управление базовыми функциями и Настройкой Функций Системы Цифровой Коррекции звука в помещении MEN220.

Примечание: Дополнительную информацию об использовании пульта ДУ смотрите в разделах «Как Работать» и «Как работать в Режиме Настройки» данного руководства пользователя.

Включение Питания

Для включения питания (ON) MEN220, нажмите кнопку (Power) на пульте ДУ. На информационном дисплее фронтальной панели загорится и будет отображаться две секунды после включения индикация верхней строчки “RoomPerfect: Muted”. Смотрите рисунок 1.

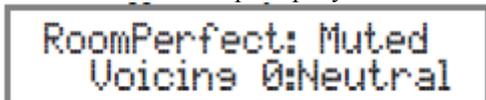


Рисунок 1

Меню

Используйте для входа и выхода из SETUP mode (режим Установки). Смотрите рисунок 2

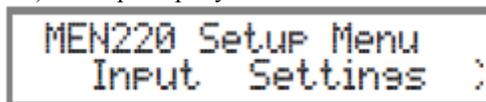


Рисунок 2

Global

Используйте для выбора широкой зоны коррекции звука на выходе Аудио сигнала MEN220. Смотрите рисунок 3.

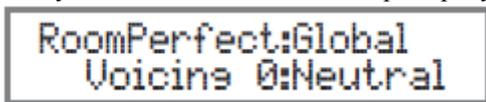


Рисунок 3

Примечание: Для запуска функции коррекции звука в помещении, необходимо настроить SETUP mode (режим Установки).

Focus

Используется для выбора узкой зоны для прослушивания коррекции звука на выходе Аудио сигнала MEN220. Смотрите рисунок 4.

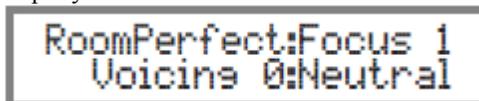


Рисунок 4

Примечание: Для запуска функции коррекции звука в помещении, необходимо настроить SETUP mode (режим Установки).

Байпас (обход)

При выборе этого режима, вся коррекция звука в помещении (RoomPerfect Focus или Global) удаляются на выходе Аудио сигнала MEN220. Смотрите рисунок 5.

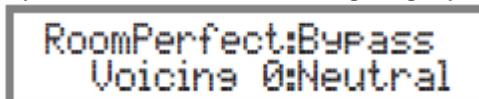


Рисунок 5

Примечание: Все настройки фильтра пропускания Низкие/Высокие частот Кроссовера, выполненные в режиме УСТАНОВКИ остаются активными и воздействуют на подающиеся на выход АУДИО сигналы.

Voicing (Высказывание)

После того, как активизирована функция коррекции помещения (комнаты), для некоторых музыкальных произведений может потребоваться некоторая незначительное выравнивание вариаций для восстановления музыкального баланса. В MEN220 имеется шесть встроенных музыкальных вариаций. Смотрите рисунки 6 и 7.

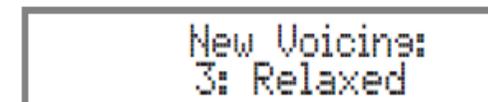


Рисунок 6

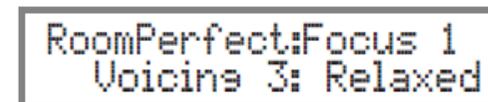


Рисунок 7

Примечание: Режим Voicing можно использовать даже в том случае, когда не активирован режим RoomPerfect, однако, эффект может быть не заметен.

Поворотный регулятор ADJUST для выбора разных типов аудио настроек, а также используется в режиме настройки для разных функций

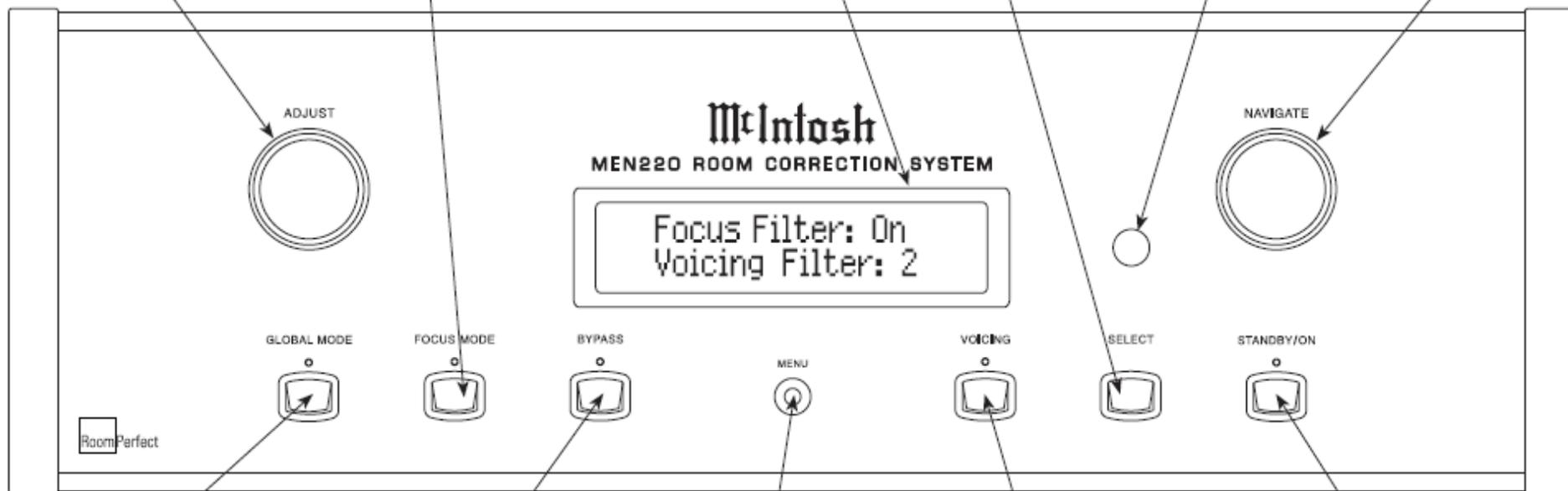
Кнопка FOCUS MODE с индикатором предназначена для выбора узкой зоны прослушивания

ИНФОРМАЦИОННОМ ДИСПЛЕЕ отображаются различные режимы работы и Установки режима Настройки

Кнопка SELECT для выбора текущего режима, отображаемого на Информационном Дисплее

Окно ИК сенсора для приема сигналов

Поворотный регулятор NAVIGATE для выбора различных функций



Кнопка GLOBAL MODE с индикатором предназначена для выбора широкой зоны для прослушивания

Кнопка BYPASS с индикатором для отключения на выходе аудио сигнала (AUDIO) всех режимов коррекции помещения

Кнопка MENU предназначена для входа в Режим Установок, пошагового перехода в Меню Установок и выхода из Режим Установок

Кнопка VOICING с индикатором для выбора одной из шести вариантов выравнивания для восстановления музыкального баланса

Кнопка STANDBY/ON с индикатором для ВКЛЮЧЕНИЯ или ОТКЛЮЧЕНИЯ MEN220 и сброса микропроцессоров

Как работать в Режиме Настройки

MEN220 изначально настроен для работы с базовыми операциями. Для того, чтобы воспользоваться всеми преимуществами MEN220, включая использование таких функций, как Система Коррекции Звука в комнате и функция Электронного Кроссовера, необходимо использовать Режим Установки и пройти по всем опциям и функциям. Данные операции можно выполнить при помощи Информационного Дисплея Фронтальной Панели и прилагаемого в комплектации аппарата Калибровочного Микрофона RoomPerfect.

Примечание: 1. Соберите прилагаемый в комплекте микрофон и подключите его к разъему MICROPHONE на задней панели с помощью кабеля.

2. Если MEN220 уже включен, перейдите к шагу 2.

При выполнении следующих Инструкций по Настройке, пожалуйста, схему меню, которая прилагается на отдельном листе «MC3B» для просмотра всей структуры Меню.

1. Нажмите кнопку STANDBY/ON на Фронтальной панели или нажмите кнопку POWER на пульте ДУ для включения MEN220. В верхней строчке Информационного Дисплея на Фронтальной Панели приблизительно в течении двух секунд будет отображаться индикация “RoomPerfect:Muted”. Смотрите рисунок 9.



Рисунок 9

Затем на дисплее будет отображена предыдущая операция по настройке режимов RoomPerfect и Voicing. Смотрите рисунок 10.

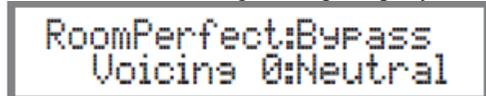


Рисунок 10

2. Нажмите кнопку MENU для входа в Режим Установок. Смотрите рисунок 11.

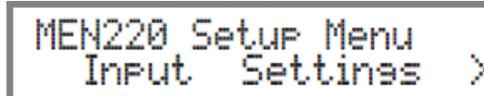


Рисунок 11

3. Поверните регулятор NAVIGATE на одно значение или используйте кнопки направлений ◀▶ на пульте ДУ для просмотра Основных Режимов Меню. Настройки (Установки Входов, Установки Выходов, установки RoomPerfect, Продвинутых Установок и Меню Выхода). Смотрите рисунки 12, 13, 14 и 15.

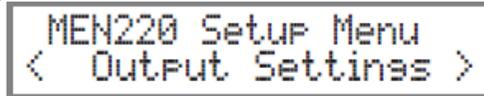


Figure 12

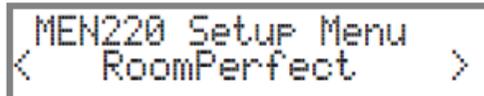


Figure 13

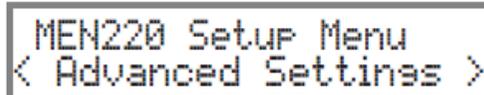


Figure 14

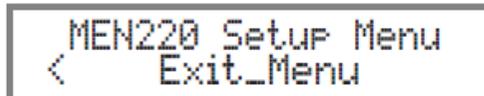


Figure 15

4. Для выхода из Режимы Установок, нажмите кнопку MENU, и Дисплей на Фронтальной панели вернется к нормальной индикации.

ОЧЕНЬ важно следовать строгой последовательности Режимы Установок, начиная со страницы 17, так как некоторые из этих настроек являются интерактивными.

Значения Установок по умолчанию

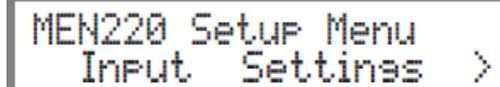
В нижеприведенной таблице отображены Названия функций, Установки по умолчанию и номера страниц.

MEN220 Default Settings		
Название функции	Установка	Стр. №№
Входное подключение	Несимметричный сигнал	16
Системное подключение	Предус. - Усилитель мощности	16
Выход 1 (Hi)	Полный диапазон	XX
Выход 2 (Lo)	Полный диапазон	XX
Тип фильтра Пропускания Вч	Butterworth 1 порядка	XX
Частота пропускания Вч	300Гц	XX
Тип фильтра Нч	Butterworth 1 порядка	XX
Частота пропускания Нч	300Гц	XX
Выход 1 (High)	0.0dB	XX
Выход 2 (Low)	0.0dB	XX
Единицы измерения	Дюймы	XX
L1	0"	XX
R1	0"	XX
L2	0"	XX
R2	0"	XX
Датчик передней панели	Вкл	XX
Яркость дисплея	100%	XX
McIntosh MEN220	SW Version: _ _ _	XX

Входные Подключения

Настройки Входа позволяют выбрать тип входного подключения, передающего Симметричный или не Симметричный сигнал.

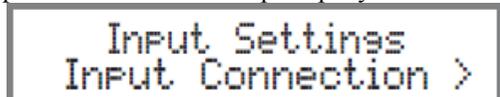
1. Нажмите кнопку MENU для входа в Режим Настроек. Смотрите рисунок 16.



```
MEN220 Setup Menu
Input Settings >
```

Рисунок 16

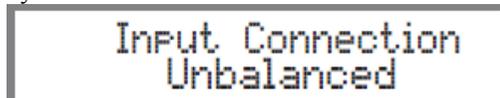
2. Нажмите кнопку SELECT, и на Информационном дисплее будет отображена индикация "Input Settings, Input Connections". Смотрите рисунок 17.



```
Input Settings
Input Connection >
```

Рисунок 17

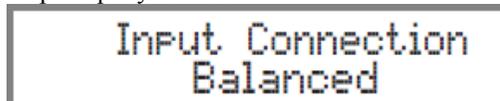
3. Нажмите кнопку SELECT снова, и на Информационном дисплее будет отображена индикация "Input Connections, Unbalanced". Смотрите рисунок 18.



```
Input Connection
Unbalanced
```

Рисунок 18

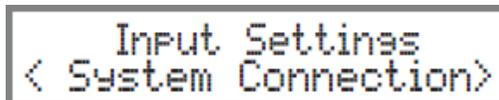
4. В качестве типа Входного Подключения для MEN220 выбраны Несимметричные Входы. Чтобы переключить аппарат на входы, передающие симметричный тип сигнала, поворачивайте регулятор ADJUST или используйте кнопки направлений \blacktriangleleft \blacktriangleright на пульте ДУ для выбора Симметричных Входов. Смотрите рисунок 19.



```
Input Connection
Balanced
```

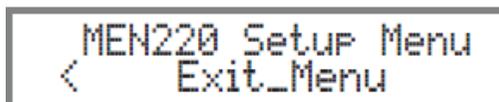
Рисунок 19

5. Нажмите кнопку SELECT для изменения установки.
6. Поверните регулятор NAVIGATE на одно значение или используйте кнопки направлений \blacktriangleleft \blacktriangleright на пульте ДУ для выбора "Input Settings, System Connections" или "Exit Menu". Смотрите рисунки 20 и 21.



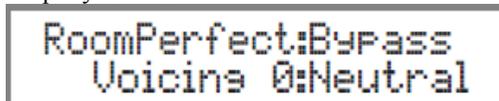
```
Input Settings
< System Connection
```

Figure 20



```
MEN220 Setup Menu
< Exit_Menu
```

Перейдите к опции "System Connections" или выйдите из Режима Настроек", нажмите кнопку MENU, и Дисплей на Фронтальной панели вернется к нормальной индикации. Смотрите рисунок 10.



```
RoomPerfect: Bypass
Voicins 0: Neutral
```

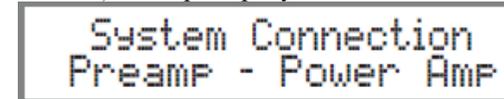
Рисунок 10

Системные Подключения

Настройки Входов также позволяют выбрать способ подключения MEN220 к системе, либо к Предусилителю/Усилителю мощности, либо к контуру Предусилителя.

1. Нажмите кнопку MENU для входа в Режим Настроек.
2. Нажмите кнопку SELECT, и индикация "Input Settings, Input Connections" отобразится на дисплее.
3. Вращайте регулятор NAVIGATE или нажимайте кнопки направлений \blacktriangleleft \blacktriangleright на пульте для выбора "Input Settings, System Connections".

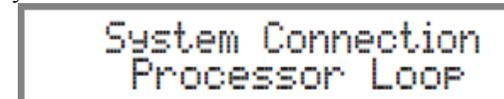
4. Нажмите кнопку SELECT, и на Информационном дисплее будет отображена индикация "System Connections, Preamp – Power Amp". (Значение по умолчанию). Смотрите рисунок 22.



```
System Connection
Preamp - Power Amp
```

Рисунок 22

5. Если MEN220 подключен к контуру Предусилителя, вращайте регулятор ADJUST или нажимайте кнопки направлений \blacktriangledown \blacktriangleup на пульте ДУ для выбора опции "System Connections, Processor Loop". Смотрите рисунок 23.



```
System Connection
Processor Loop
```

Рисунок 23

5. Нажмите кнопку SELECT для изменения установки.
6. Поверните регулятор NAVIGATE на одно значение или используйте кнопки направлений \blacktriangleleft \blacktriangleright на пульте ДУ для выбора "Input Settings, System Connections" или "Exit Menu". Смотрите рисунки 20 и 21.

Перейдите к опции "Output Connections" или выйдите из Режима Настроек", нажмите кнопку MENU, и Дисплей на Фронтальной панели вернется к нормальной индикации. Смотрите рисунок 10.

Режим RoomPerfect

В процессе измерения и регулировки Режима RoomPerfect используются разные положения в комнате для прослушивания для получения самых лучших акустических результатов. Focus Position (Положение для прослушивания) обычно находится в таком месте комнаты, где слушатель располагается для серьезного прослушивания. Room Positions представляют собой другие места в комнате, где не предполагается серьезного прослушивания.

Примечание: 1. Установите регулировки тона/эквайзера на Препусилителе в плоское положение, регулировку баланса в положение 12 O'Clock, а регулятор громкости в положение нормального уровня громкости.

2. Рекомендуется, на время отключить все домашние/комнатные системы обогрева/охлаждения пока выполняется процедура замера. Открытые окна следует закрыть. Это делается для того, чтобы более точно выполнить замеры на низких уровнях громкости тестирования.

3. Если MEN220 уже переключен в Режим Настройки, перейдите к шагу 2.

1. Нажмите кнопку MENU для входа в Режим Настроек.
2. Вращайте регулятор NAVIGATE или нажимайте кнопки направлений ◀▶ на пульте для выбора "MEN220 Setup Menu, RoomPerfect". Смотрите рисунок 50.

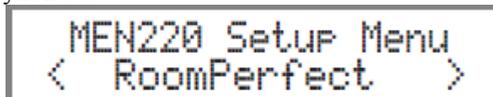


Рисунок 50

4. Нажмите кнопку SELECT, и отобразится индикация "RoomPerfect Guided Setup". Смотрите рисунок 51.

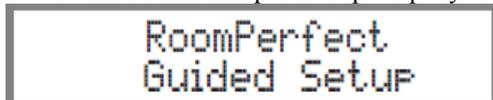


Рисунок 51

5. Нажмите кнопку SELECT, и на дисплее отобразится "Place microphone in first focus position". Смотрите рисунок 52.

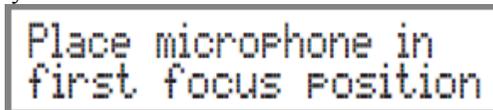


Рисунок 52

В это время микрофон расположен в положении focus, и фронтальная часть микрофона направлена к громкоговорителям (центральное положение между Левым и Правым громкоговорителями). По высоте микрофон следует установить на уровне уха.

Примечание: Микрофонный адаптер позволяет нацеливать микрофон через препятствия.

6. Нажмите кнопку SELECT, и отобразится индикация "Volume Calibration measuring". Смотрите рисунок 53.

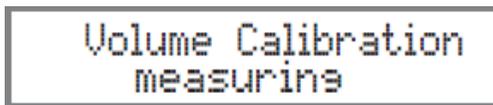


Рисунок 53

MEN220 в это время направит тестовый сигнал на громкоговорители для получения уровня замера, который примерно на 20 дБ выше уровня фонового шума в вашей комнате. Через несколько минут после начала тестирования, MEN220 запросит уменьшения или увеличения уровня тестового сигнала. Смотрите рисунки 54 и 55. Увеличьте уровень громкости Предусилителя, если отобразится индикация, приведенная на рисунке 54,

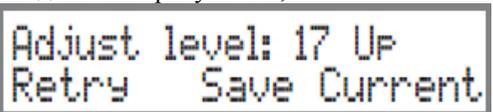
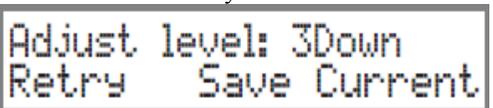


Рисунок 54



или уменьшите уровень громкости, если отобразится индикация, приведенная на рисунке 55.

7. Нажмите кнопку SELECT, и индикация "Volume Calibration measuring". Смотрите рисунок 56.

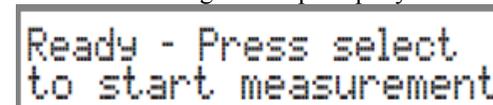


Рисунок 56

При получении правильного уровня тестового сигнала, на дисплее отобразится индикация, приведенная на рисунке 56. Затем нажмите кнопку SELECT, и MEN220 начнет процедуру измерения Focus Position, и отобразится индикация, приведенная на рисунке 57.

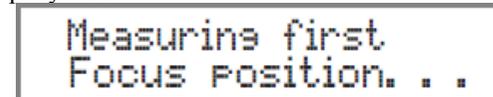
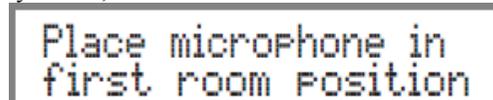


Рисунок 57

Примечание: Если тестовый сигнал будет слишком громким, и будет отображаться индикация, показанная на рисунке 54, вращайте регулятор NAVIGATE или нажимайте кнопки направлений ◀▶ на пульте для выбора установки "Save Current". Затем нажмите кнопку SELECT. MEN220 проведет тестирование на более низком уровне сигнала.

8. Когда будет отображена индикация, приведенная на рисунке 58,



переустановите микрофон на другое место. Затем нажмите кнопку SELECT. Смотрите рисунок 59.

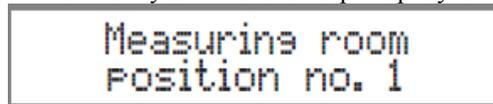
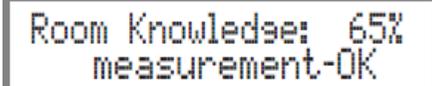


Рисунок 59

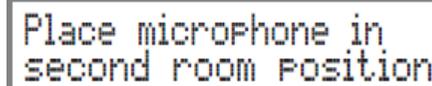
9. После завершения процедуры замера тестового сигнала в положении для прослушивания №1, на Информационном Дисплее Фронтальной панели отобразится индикация об объеме проделанных вычислений для данной комнаты в процентном отношении, подобная приведенной на рисунке 60.



Room Knowledge: 65%
measurement-OK

Рисунок 60

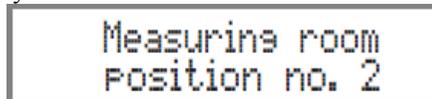
Нажмите кнопку SELECT, и на дисплее отобразится индикация, приведенная на рисунке 61.



Place microphone in
second room position

Рисунок 61

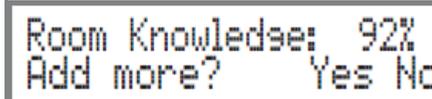
Переместите микрофон в другое место данной комнаты, затем нажмите кнопку SELECT. Смотрите рисунок 62.



Measuring room
position no. 2

Рисунок 62

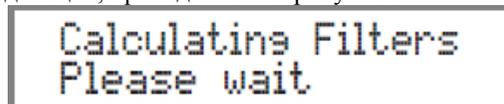
10. После проведения замеров в положение для прослушивания 2, на дисплее фронтальной панели появится индикация, подобной приведенной на рисунке 63.



Room Knowledge: 92%
Add more? Yes No

Если вы хотите достигнуть результатов более близких по значению к 100%, выберите Yes, и переместите микрофон в следующее положение для прослушивания в этой комнате и продолжайте операции. Если вы выбрали NO, на дисплее отобразится индикация, приведенная на рисунке 64.

Если вы выбрали NO, на дисплее отобразится индикация, приведенная на рисунке 64



Calculating Filters
Please wait

Основные Технические характеристики

Если не указано иное, нижеприведенные технические характеристики MEN220 были сняты, когда режим RoomPerfect установлен в положение Bypass, а режим Voicing в положение Neutral (нейтральный).

Диапазон частот

+0, -05дБ от 20Гц до 20,000кГц

Общие Гармонические искажения

0.002% от 20Гц до 20,000кГц

Максимальный Сигнал на Входе

4.5В Несимметричный и Симметричный (низкая чувствительность)

2.25В Несимметричный и Симметричный (высокая чувствительность)

Максимальное Выходное напряжение

4.5В Несимметричный и Симметричный (низкая чувствительность)

2.25В Несимметричный и Симметричный (высокая чувствительность)

Отношение Сигнал/Шум (А-взвешенное)

100дБ

Сопротивление на входе

10 К ом Несимметричный и Симметричный

Коэффициент усиления по напряжению

0дБ

Сопротивление на Выходе

50 ом

Общие Технические характеристики

Требования к питанию

100В ~ 50/60Гц при 35 Вт

110В ~ 50/60Гц при 35 Вт

120В ~ 50/60Гц при 35 Вт

220В ~ 50/60Гц при 35 Вт

230В ~ 50/60Гц при 35 Вт

240В ~ 50/60Гц при 35 Вт

В режиме ожидания (standby) менее 1 Вт

Примечание: Правильное напряжение указано на задней панели MEN220.

Общие размеры

Ширина составляет 44.45см

Высота составляет 15.24см

Глубина составляет 45.72см, включая Фронтальную Панель, Регуляторы и Кабели

Вес

11.6 кг – чистый вес, 19.0 кг – вес в транспортировочной коробке

Размеры Транспортировочной коробки

Ширина составляет 67.3см

Глубина составляет 62.2см

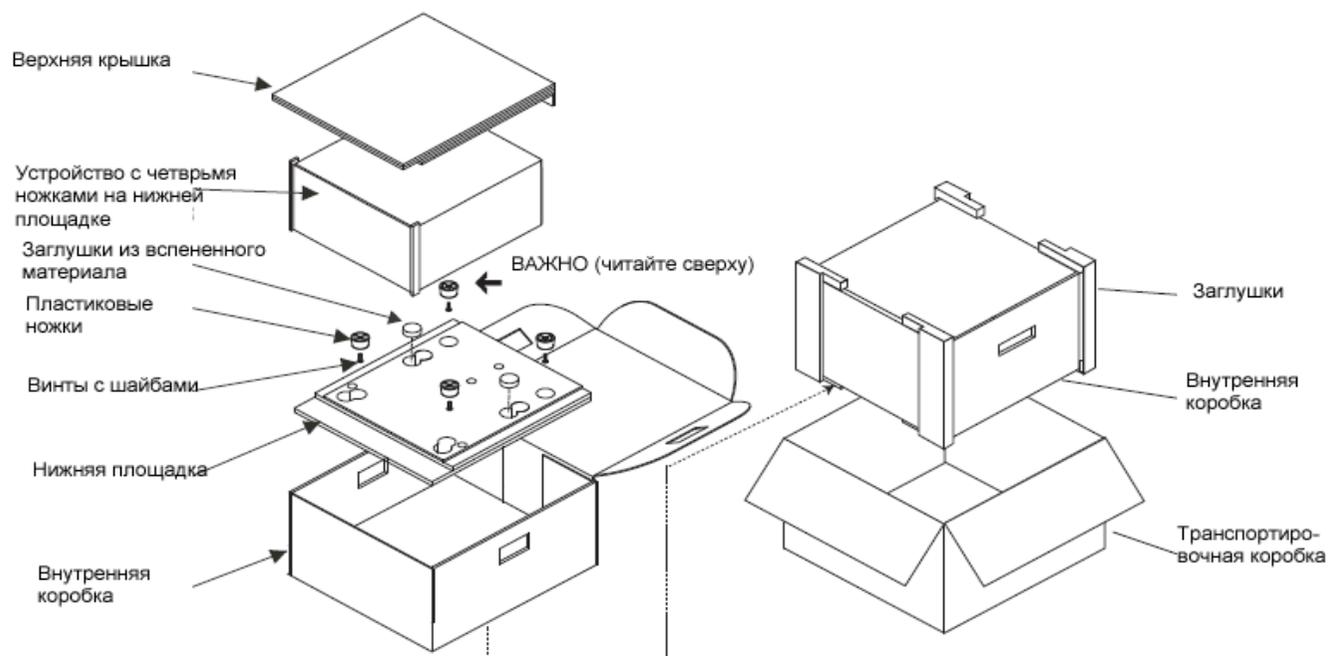
Высота составляет 29.9см

Инструкции по упаковке

В том случае, если возникнет необходимость снова упаковать оборудование для транспортировки, оборудование должно быть упаковано так образом, как показано на рисунке. Очень важно, чтобы четыре пластиковые ножки, были присоединены к нижней части оборудования. Это обеспечит надлежащее расположение оборудования на нижней площадке. Не соблюдение этого правила может стать причиной повреждения оборудования.

Используйте оригинальную транспортировочную коробку и внутренние упаковочные части только в том случае, если они в хорошем состоянии. Если требуется транспортировочная коробка или внутренние части, пожалуйста позвоните или напишите в Департамент Обслуживания клиентов McIntosh Laboratory. Смотрите страницу 4. Правильные номера элементов упаковки приведены в упаковочном листе.

Количество	Номер элемента	Описание
1	033838	Только Транспортировочная коробка
4	033837	Заглушка
1	033836	Только Внутренняя коробка
1	033725	Крышка Внутренней коробки
1	034301	Нижняя Площадка
2	034446	Заглушки из вспененного материала
4	017937	Пластиковые ножки
4	400159	Винты 10-32 3/4"
4	404080	Шайбы





McIntosh Laboratory, Inc.
2 Chambers Street
Binghamton, NY 13903
www.mcintoshlabs.com

Постоянное совершенствование выпускаемой продукции является политикой компании McIntosh Laboratory Incorporated, которая оставляет за собой право на улучшение дизайна без предварительного уведомления.
Отпечатано в U.S.A.
