



McIntosh Laboratory, Inc. 2 Chambers Street Binghamton, New York 13903-2699 Phone: 607-723-3512 [www.mcintoshlabs.com](http://www.mcintoshlabs.com)

MS500

Аудио Стример

Руководство пользователя





## Благодарим Вас

За Ваше решение приобрести данный аудио стример McIntosh MS500. Оно делает Вас настоящим меломаном! Вы получили лучшее из возможного. Преданность компании McIntosh качеству гарантирует долгие годы наслаждения музыкой, которое принесет Вам это устройство. Пожалуйста, найдите немного времени, чтобы прочесть настоящее руководство. Желаем Вам как можно подробнее ознакомиться со всеми возможностями и порядком работы нового проигрывателя McIntosh.

## Пожалуйста, уделите внимание

Для вас важны серийный номер, дата покупки и название продавца товаров McIntosh на случай гарантийных претензий или будущего сервисного обслуживания. В находящихся ниже полях вы можете записать эту информацию:

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата покупки: \_\_\_\_\_

Имя продавца: \_\_\_\_\_

## Техническая поддержка

Если у вас возникнут вопросы, касающиеся вашего изделия McIntosh, вы в любой момент можете связаться с продавцом товаров McIntosh, знающим ваше устройство McIntosh и компоненты других торговых марок, которые могут быть использованы в вашей системе. Если вашему продавцу потребуется дополнительная помощь, касающаяся возможной проблемы, вы сможете получить техническую помощь по всей продукции McIntosh по адресу:

McIntosh Laboratory, Inc., 2 Chambers Street, Binghamton, New York 13903

Тел.: 607-723-3512

Факс: 607-724-0549

Copyright 2017 © by McIntosh Laboratory, Inc.

## 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

## Содержание

Меры безопасности.....	2
(Отдельный лист).....	<b>Важное дополнение</b>
<b>Информационный гид по управлению</b>	
Благодарим Вас и Уделите внимание.....	2
Техническая помощь и обслуживание клиентов...	2
Содержание.....	2
Торговая марка и лицензии.....	2
Общая информация.....	3
Информация о разъемах и кабелях.....	3
Введение.....	4
Эксплуатационные свойства.....	4
Размеры.....	5
Установка.....	6
Подключения задней панели.....	7
Сетевой адаптер.....	8
MS500 Соединения.....	10-11
Передняя панель: дисплей и кнопки.....	12
Управление пультом ДУ.....	13
Режим Настройки.....	14-15
Управление MS500 .....	16-23
Фотографии.....	25
Технические характеристики.....	26
Инструкции по упаковке.....	27

## Торговая марка и Лицензии

Технологии, использованные в McIntosh MS500 имеют авторские права, которые защищены патентами США и другими правами на интеллектуальную собственность.

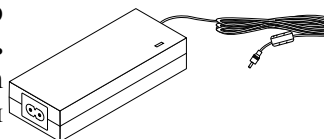


## Основная информация

1. Для получения дополнительной информации по подключению обратитесь к руководству пользователя для любого компонента, подключенного к MS500.
2. Для воспроизведения музыки с MS500 необходимо подключение его к аудиосистеме. Для использования всех преимуществ многих функций MS500, например, импортирования и хранения большого объема музыки, требуется подключение к интернет сети.
3. Для лучшей работы MS500, скорость интернет сети, к которой он будет подключен, должна быть 1 гигабит или быстрее.
4. MS500 имеет встроенный цифро-аналоговый конвертер, предназначенный для декодирования 2-канального цифровых сигналов PCM (Pulse Code Modulation) до 24 бит. Цифровой выходной сигнал поступает на коаксиальный и оптический выходные разъемы в формате PCM.
5. MS500 совместимым с большинством аудио усилителей. Тем не менее, для качественного звучания усилитель должен иметь чувствительность на входе предусилителя по крайней мере 2 вольт. Это обеспечит воспроизведение большинства музыкальных записей воспроизводятся с высоким динамическим диапазоном.
6. ИК вход, с гнездом 3,5 мм настроен для не-McIntosh ИК датчиков, таких как Xantech модель HL85BK. Используйте, например, блок Xantech модели ZC21, когда два или более ИК-датчиков могут быть подключены к MS500.
7. При утилизации устройства соблюдайте местными правила. Батареи не следует выбрасывать, а только утилизировать.



8. В случае возникнет необходимость заменить прилагаемый адаптер питания, его заказать у дилера McIntosh номер детали 32059900.



9. Для получения дополнительной информации о других продуктах McIntosh и загрузке Руководства по эксплуатации для MS500, пожалуйста, посетите веб-сайт Макинтош [www.mcintoshlabs.com](http://www.mcintoshlabs.com).

10. Приложения для мобильных устройств дистанционного управления MS500 не были доступны в то время, когда данное руководство было напечатано. Получить информацию о приложениях на сайте Макинтош [www.mcintoshlabs.com/us/Products/pages/ProductDetails.aspx?CatId=mediastreamers&ProductId=MB100](http://www.mcintoshlabs.com/us/Products/pages/ProductDetails.aspx?CatId=mediastreamers&ProductId=MB100). Для управления с помощью мобильных устройств MS500 должен быть подключен к сети с возможностями Wi-Fi.

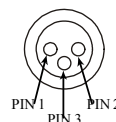
## Информация о разъемах и кабелях

### XLR Разъёмы

Ниже приведена конфигурация контактов для балансных выходных разъемов XLR на MS500.

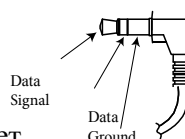
Обратитесь к схеме:

PIN 1: Shield/Ground  
PIN 2: + Output  
PIN 3: - Output

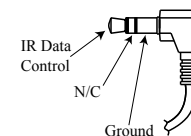


### Разъемы данных и ИК вход

Через порт данных мини-джек 3,5 мм MS500 получает сигналы от пульта ДУ других устройств McIntosh. ИК порт также использует

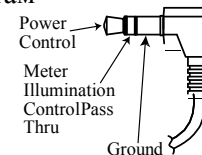


разъём мини-джек 3.5 мм для подключения ИК приёмников от других производителей.



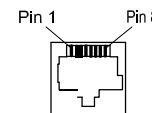
### Разъем управления питанием

Входной разъем управления питанием получает Power On / Off сигналы (+12 вольт / 0 вольт) при подключении к другим компонентам McIntosh. Выход управления питанием Джек посылает Power On / Off сигналов (+12 вольт / 0 вольт) при подключении к другим компонентам McIntosh.



### Ethernet RJ45 разъем

1. Data (+) 5. N/C
2. Data (-) 6. Receive Data (-)
3. Data (+) 7. N/C
4. N/C 8. N/C



### Ethernet кабель – Прямое соединение

Pin Number - Wire Color		Pin Number - Wire Color
1. Оранжевый/белый	→	1. Оранжевый/белый
2. Оранжевый	→	2. Оранжевый
3. Зеленый/белый	→	3. Зеленый/белый
4. Голубой	→	4. Голубой
5. Голубой/белый	→	5. Голубой/белый
6. Зеленый	→	6. Зеленый
7. Коричневый/белый	→	7. Коричневый/белый
8. Коричневый	→	8. Коричневый



## Введение

Аудио стример McIntosh MS500 представляет собой последние достижения в аудиотехнологиях, выдавая звучание самого современного уровня от мобильных и других устройств. При вводе MS500 в состав системы, построенной из компонентов McIntosh, музыкой от таких источников сигнала можно наслаждаться по всему дому. Усовершенствованная конструкция гарантирует многие годы четкой и бесперебойной работы устройства.

- **Встроенные сетевые возможности**  
MS500 имеет возможность работать в существующей сети для подключения к другим устройствам, а также подсоединяться к другим сетям, включая Интернет.

- **Большой объем памяти**  
MS500 включает в себя жесткий диск с объемом массива в 1 ТБайт, способный хранить содержимое большой музыкальной коллекции.

- **Расширение Системы Музыкальных Серверов**  
MS500 может обеспечить беспрепятственный доступ к музыке, содержащейся на другом MS500, находящемся в другом месте. Он также может получить доступ к музыке, хранящейся на других устройствах, таких как компьютеры и NAS-серверы, подключенных к той же сети, что и MS500. Это обеспечивает неограниченные возможности хранения музыки.

- **Входы USB 3 и USB 2**  
Подключение внешних устройств хранения к MS500 для увеличения объемов хранения музыки.

- **Услуги потокового вещания из Интернета**  
Также MB100 позволяет слушать интернет-радиостанции при их подключении из Интернета..

- **Вещание местных AM / FM радиостанций**  
MS500 позволяет слушать местные AM / FM радиостанции, вещающие через Интернет.

- **Выбирайте вашу Музыку**  
Слушайте музыку, которую вы хотите, создавая свои собственные списки воспроизведения или группы жанров музыки.

- **Цифровые аудиовыходы**  
Имеется коаксиальный и оптический цифровые выходы, для подключения к другим компонентам.

- **Сбалансированные и несбалансированные аналоговые выходы**  
MS500 имеет как сбалансированные выходы, так и несбалансированные выходы, которые позволяют использовать удлинённый кабель без потери качества звука.

- **Графический интерфейс пользователя**  
При подключении к телевизору / монитору, система On Screen Display обеспечивает вывод информации, такой как: название альбома, имя исполнителя, название композиции, играя, время воспроизведения и место расположения выбранного контента. Это обеспечивает легкий выбор композиции из любой комнаты вашего дома.

- **Выходы HD Video**  
MS500 имеет выходы формата DVI-I и HDMI, для обеспечения видеосигнала высокой четкости с разрешением 1080p или 720p.

- **Экранное меню**  
Экранное меню позволяет изменять различные параметры, такие как аудио, видео и сетевые настройки и функции внешнего управления, в соответствии с требованиями компонентов вашей системы.

- **Бесшумная работа вентилятора**  
Наслаждайтесь музыкой даже при минимальной громкости.

- **Управление питанием**  
Подключение управления питанием обеспечивает удобство включения / выключения MB100 при подключении к системе McIntosh.

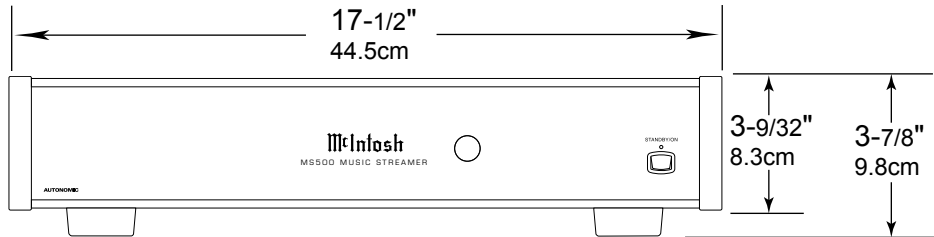
- **Дистанционное управление**  
Пульт ДУ, обеспечивает управление операционными функциями MS500. Порт данных в AV процессоре или предусилителе Макинтош, обеспечивает удобство управлением системы с помощью одного пульта ДУ. Вход для внешнего ИК-датчика позволяет пользоваться функцией дистанционного управления, когда MS500 находится в другом помещении.

- **Стеклопанель Передняя панель с подсветкой**  
MS500 имеет фирменную Стеклопанель с подсветкой. Подсветка панели осуществляется с помощью специально разработанной комбинации опто-волоконных световодов и светодиодов. Это обеспечивает равномерность подсветки передней панели и позволяет сохранять первозданную красоту MS500 в течение многих лет.

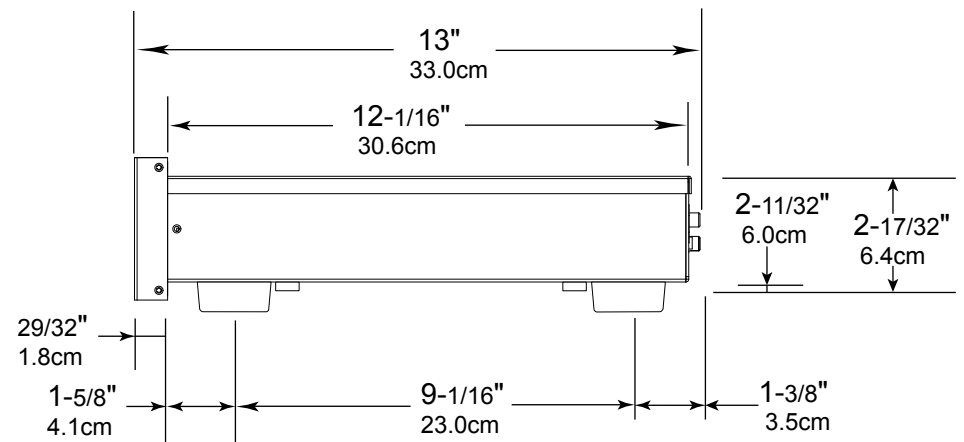
## Размеры

Приведенные ниже размеры могут помочь в определении наилучшего места расположения Вашего MS500.

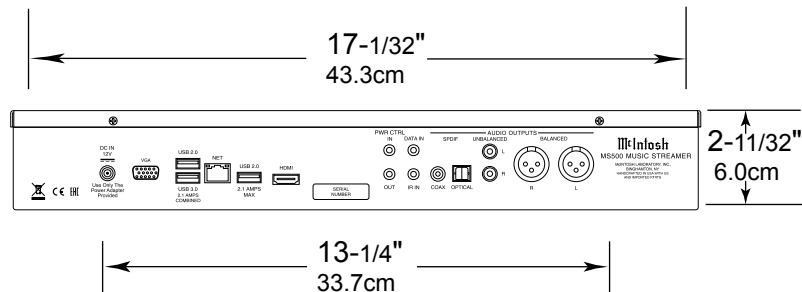
Вид спереди на MS500



Вид сбоку на MS500



Вид сзади на MS500



## Установка

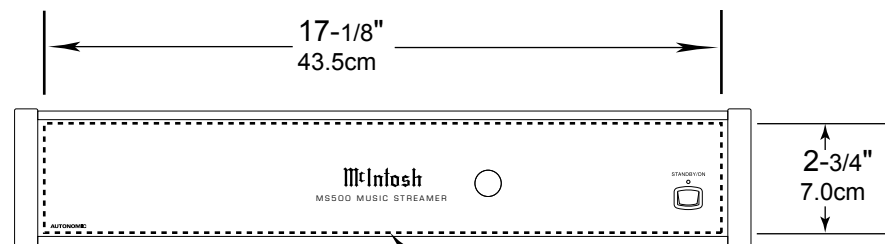
MS500 может быть размещен в вертикальной стойке. А также может быть установлен в мебели по вашему выбору. Четыре ножки могут быть удалены из нижней части MS500, как указано ниже. Четыре ножки, а также крепежные винты должны быть сохранены для возможного использования в будущем, если MS500 удаляется из такой установки и используется отдельно. Требуется несколько вырезов для вентиляции и вырез по размерам прибора.

Всегда обеспечивайте вентиляцию для вашего MS500. Нормальная вентиляция гарантирует долгий срок работы любого электронного компонента. Не устанавливайте MS5100 непосредственно над источниками тепла, например мощным усилителем. Если все компоненты установлены в одной стойке, тихий вентилятор поможет охлаждение для поддержания рабочей температуры всех компонентов Hi-End системы.

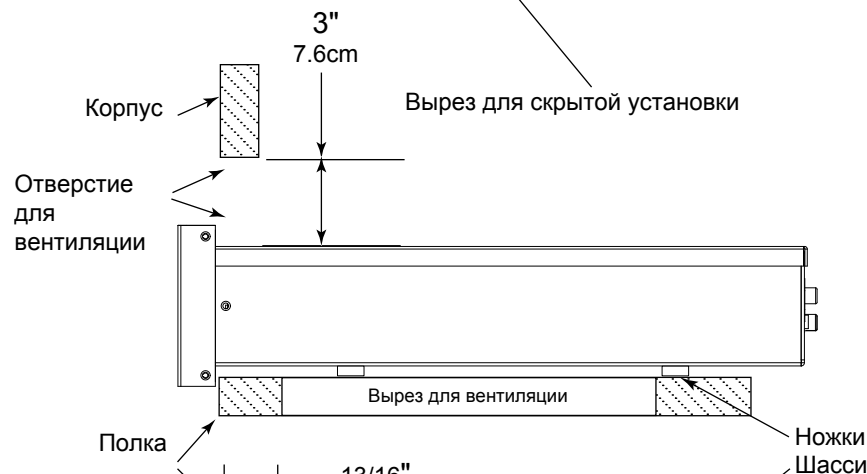
Установка шкафа должна быть обеспечена следующим минимальным пространством для вентиляции.

Оставьте по крайней мере 7,6 см выше верхней, 5,1 см ниже нижней и 2,5 см на каждой стороне MB100, таким образом, чтобы обеспечить поток воздуха. Отступите 43,2 см глубины позади передней панели, 1,8 см впереди передней панели. Освободите 9,8 см мелкие отверстия на верхней крышке или два ряда жалюзи в нижней части MB100. Не забудьте вырезать вентиляционное отверстие в полк согласно чертежу.

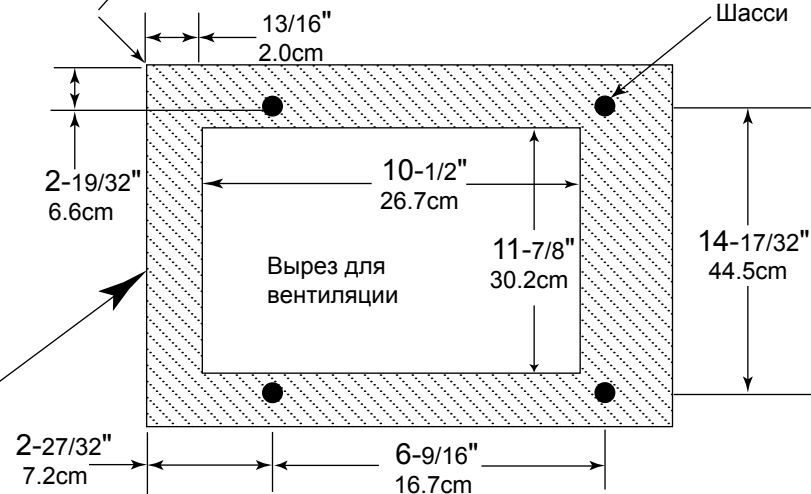
**MS500 Вырез для передней панели**



**MS500 Вид сбоку**



**MS500 Вид снизу**



Примечание: Центр выреза по горизонтали на единицу. Для целей обеспечения ясности, не указан.

Подключите прилагаемый адаптер питания в выходной коннектор

Выход HDMI (High-Definition Multimedia Interface) для подключения к HDTV или монитору с HDMI-вход с разрешением видео 720p или 1080p

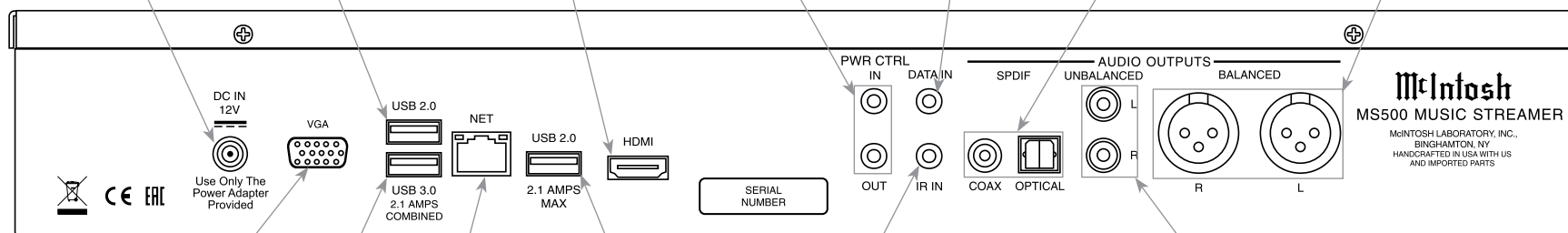
DATA IN получает данные управления от Центра управления McIntosh

БАЛАНСНЫЙ аудио выход передаёт аналоговые звуковые сигналы на подключенные балансные входы других компонентов

USB (версия 2) для подключения внешнего запоминающего устройства

Управление ПИТАНИЕМ в принимает сигналы включения от компонентов McIntosh и отправляет сигналы включения питания на другой компонент McIntosh

КОАКСИАЛЬНЫЙ и ОПТИЧЕСКИЙ ВЫХОДЫ отправляют цифровой аудио сигнал на предусилитель или A / V процессор с декодерами или цифровой преобразователь



VGA (Video Graphics Array) Аналоговый видеовыход для подключения к телевизору или монитору с входом VGA

СЕТЕВОЙ разъем для подключения MS500 к широкополосной сети Ethernet

Вход для подключения ИК-приемника

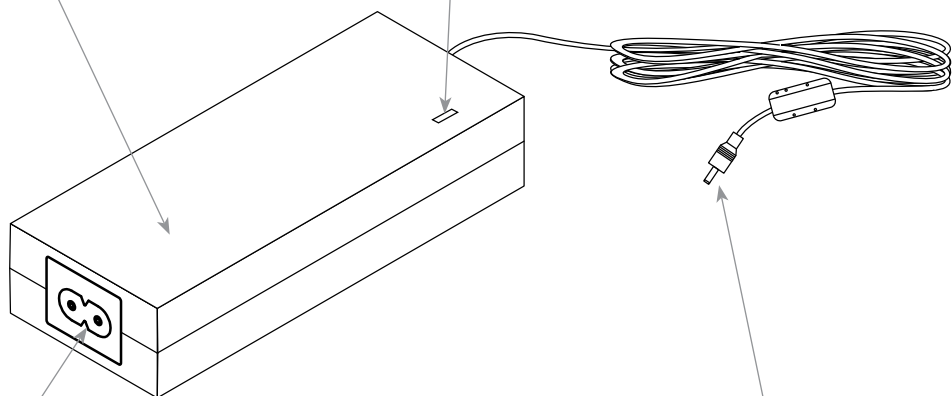
НЕБАЛАНСНЫЕ аудио выходы для аналоговых звуковых сигналов подключенных к небалансным входам других компонентов

USB 3 (версия 3) способный передавать данные на высокой скорости

USB (версия 2) для подключения внешнего запоминающего устройства

Адаптер питания, поставляется  
совместно с MS500

LED индикатор  
состояния



Подключение к розетке переменного  
тока с помощью прилагаемого  
кабеля питания. См. информацию на  
блок питания для определения  
правильного напряжения.

Подключение к разъему DC IN  
на задней панели MS500







## MS500 Подключения

MS500 имеет возможность удаленно включать вкл/выкл с Макинтош предусилитель или A/V процессор через соединение управления питанием. Подключение порта данных MS500 обеспечивает удаленное управление основными функциями с использованием пульта ДУ от предусилителя или A / V процессора. С внешний датчик ИК-сигнала может быть подключен к MS500 для дистанционного управления из другой комнаты или когда MS500 расположен в закрытой стойке.

Инструкции по подключению приведена ниже на следующей странице вместе со схемой подключения MS500 как пример типичной аудио или аудио/видео системы. Ваша система может отличаться от этого, однако фактические компоненты будут подключены в подобным образом. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу «Информация о разъемах и кабелях» на странице 3.

### Подключение управления питанием:

1. Подключите кабель управления от предусилителя или A/V процессора от разъёма главного управления питанием (или ACC) Джек PWR CTRL (Управление питанием) в гнездо на MS500.
2. При необходимости подключите кабель управления от выхода MB100 PWR CTRL OUT в другой компонент.
3. Подключите любые дополнительные компоненты аналогичным образом.

### Подключение данных управления:

4. Подключите кабель управления от предусилителя или A/V процессора в порт данных SRVR для управления MS500.

### Подключение сенсера:

5. При необходимости подключите ИК-сенсер к гнезду ИК на MM500.

### Подключение цифрового аудио:

6. При необходимости, подключить кабель от MS500 к аудио выходу SPDIF оптический выход на вход DIG 1 на предусилителе или A/V процессоре.

*Примечание: Коаксиальное соединение может быть использовано вместо оптического соединения.*

### Аналоговые аудиоподключения

7. Подключите кабель к балансным аудио разъемам от стримера MS500 к сбалансированным входным разъемам предусилителя, встроенного усилителя или аудио / видео-процессора.

*Примечание: Вместо сбалансированных подключений могут использоваться несбалансированные соединения.*

### Цифровые видеоподключения:

8. Подключите кабель HDMI от разъема HDMI на задней панели музыкального стримера MS500 к гнезду входа HDMI на HD мониторе / телевизоре

*Примечания: 1. Если на мониторе / телевизоре есть вход VGA и нет входа HDMI, подключите кабель VGA между MS500 и монитором / телевизором. 2. Выходной разъем HDMI MS500 обеспечивает только видеосигналы. Для воспроизведения аудиосигнала выполните соединения, по принципу шагов 6-7.*

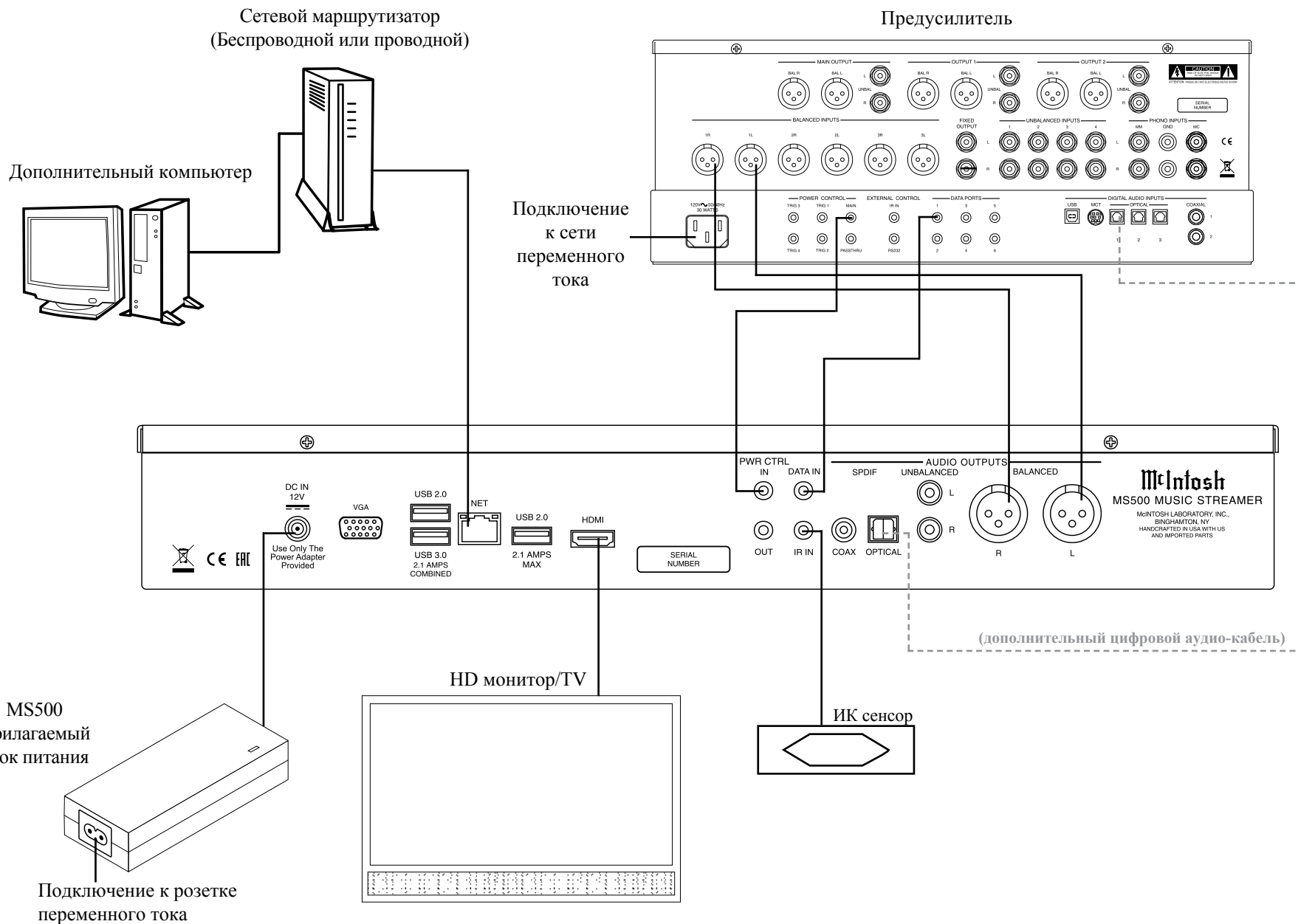
### Сетевое подключение:

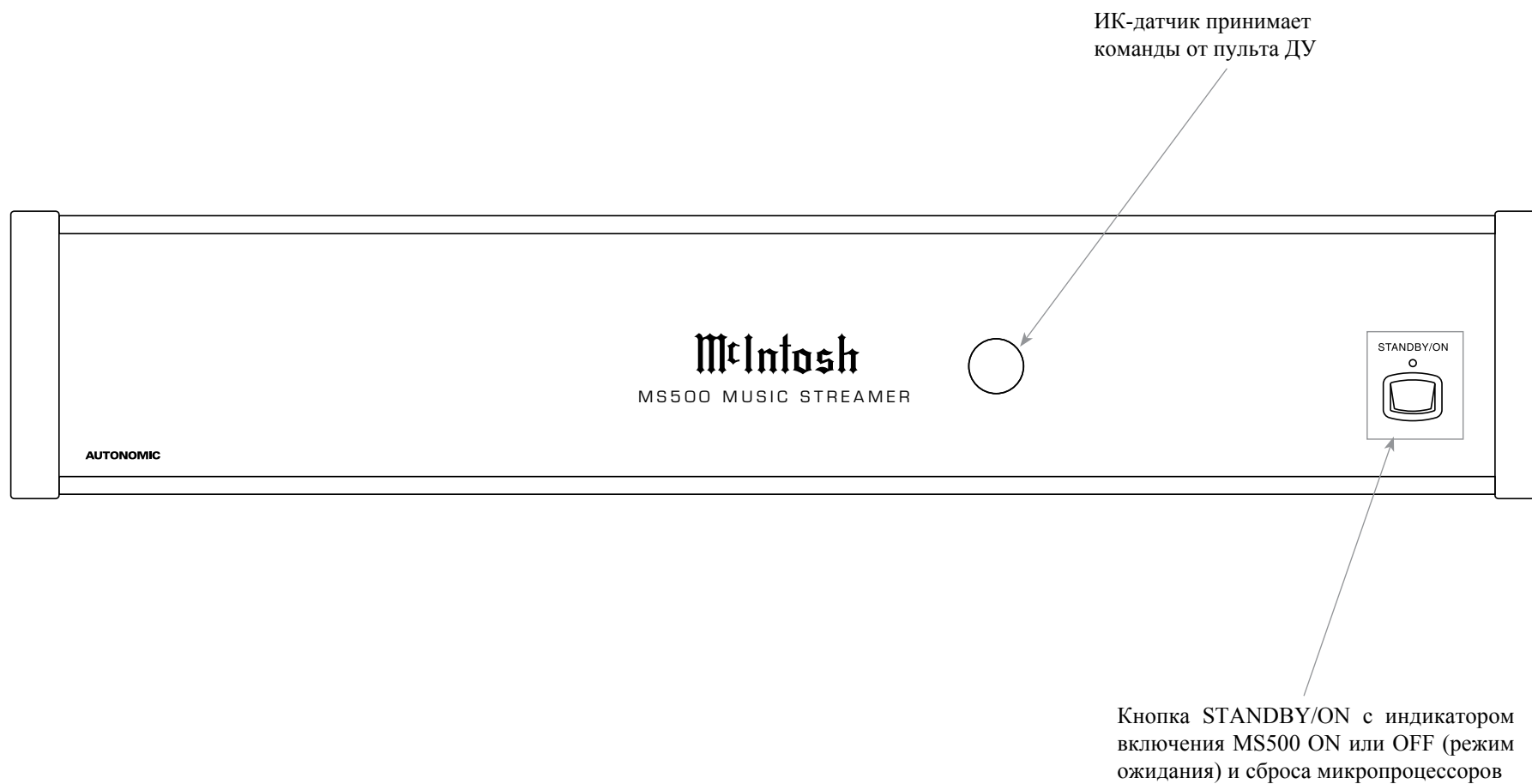
9. С помощью CAT 5/6 Ethernet кабеля подключите кабель от маршрутизатора к разъему на задней панели MS500 NET (сеть).
10. При необходимости, подключите другой CAT 5/6 Ethernet-кабель от компьютера (сетевой разъем) к маршрутизатору.

*Примечание: Для получения дополнительной информации о сетях и сетевых подключений обратитесь к документации маршрутизатора и компьютера.*

### Подключения шнура переменного тока:

11. Найдите коннектор на конце кабеля, выходящего из предоставленного блока питания и подключите его к разъему постоянного тока на задней панели MS500.
12. Подключите прилагаемый шнур питания разъема на источник питания к розетке переменного тока.





## Как пользоваться пультом ДУ

Входящий в комплект поставки прибора пульт ДУ способен осуществлять управление различными возможностями аудио стримера MS500.

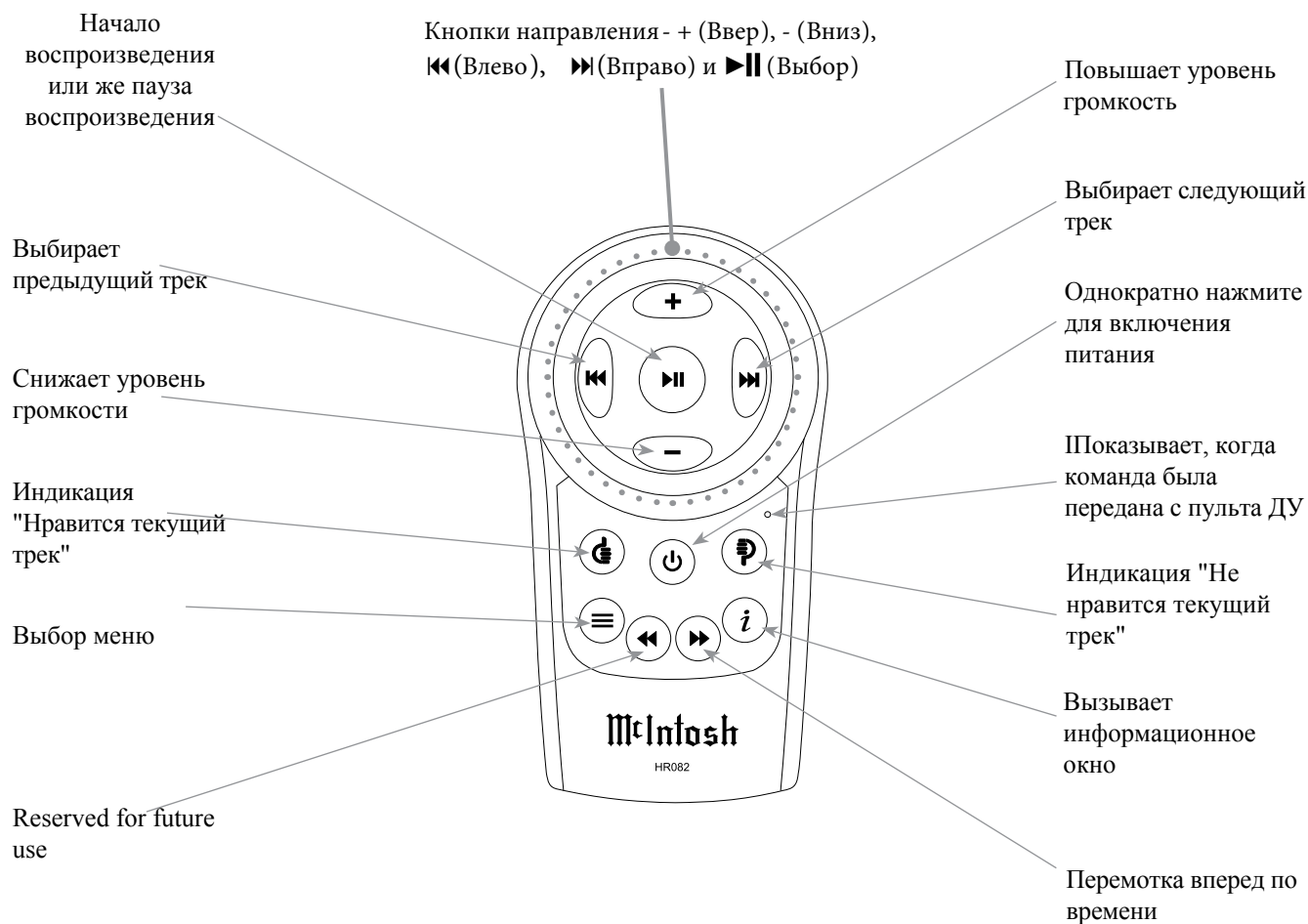
*Примечания: Дополнительные сведения см. в разделе «Порядок эксплуатации прибора MS500».*

### Двойные функции кнопок

Пять кнопок расположенных наверху пульта дистанционного управления, в области круга имеют двойную функцию. Когда играет музыка, кнопка (+) увеличивает громкость и кнопка (-) уменьшает громкость, нажатие кнопки ►► переключает следующую композицию, а нажатие на кнопку ◀◀ переключает предыдущую композицию.

Во время открытого меню кнопки на в верхней части пульта дистанционного управления предоставляют возможность навигации в меню для выбора желаемой функции. Нажатие кнопки (+) используется для перемещения курсора вверх. Аналогичным образом, кнопка (-) используется для перемещения курсора вниз, кнопка ◀◀ - влево, кнопка ►► - вправо, а кнопка ► - для выбора функции.

<sup>1</sup> Настройка уровня громкости с помощью пульта ДУ сначала требует переключения в режим установки, обратитесь к страницам 14 и 15 для получения дополнительной информации.



## Как работать в режиме Установки

Ваш MS500 имеет заводские настройки параметров, которые позволят клиенту получить превосходное качество воспроизведения музыки без необходимости дальнейших корректировок. Если вы хотите внести изменения в заводские настройки, функция установки позволяет настраивать параметры с помощью компьютера и когда MS500 подключен к HD монитору или телевизору. Обратитесь к иллюстрации MS500 пульт ДУ на странице 13, для входа в режим установки.

1. Нажмите кнопку STANDBY/ON на передней панели или нажмите кнопку включения на пульте ДУ MS500. Загорится светодиод выше кнопки STANDBY/ON. MS500 включится и начнется режим записи, что займет около 1.5 минуты с индикацией на дисплее MB100 и экране подключенного HD монитора или телевизора текущего процесса. См. рисунки с 1 по 5.

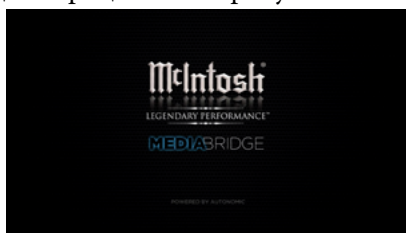


Рисунок 1



Рисунок 2

2. Когда инициализация завершена, на экране в верхний левом появится надпись “Server IP Address: . . . . .” Запишите IP-адрес, так как он будет использоваться в следующем шаге. См. Рис. 3.



Рисунок 3

*Примечание: Если число “Server IP Address” отображается как 0.0.0.0, значит MS500 не удалось получить IP-адрес от компьютерной сети. Выключите MS500, подождите несколько минут и снова включите. Если MB100 все еще не удается получить IP-адрес, в автоматическом режиме (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) возможно, придется установить его вручную. Обратитесь за помощью к продавцу компьютера, изготовителю компьютера или сетевого оборудования.*

3. С помощью компьютера, подключенного к той же сети, что и MS500, запустите Интернет веб-браузер (такой, как Windows Internet Explorer). Передите в адресную строку URL и введите: IP-адрес, записанный в действии 2

↓  
HTTP:// . . . . . /config

Затем нажмите клавишу Enter на клавиатуре компьютера. Обратитесь к Рис. 8.

В верхней части окна расположены закладки:

Setup Option Tabs	Figure Number
Server Settings	S1
Display Settings	S2
Source Settings	S3
Content	S4
Schedule	S5
Firmware	S6

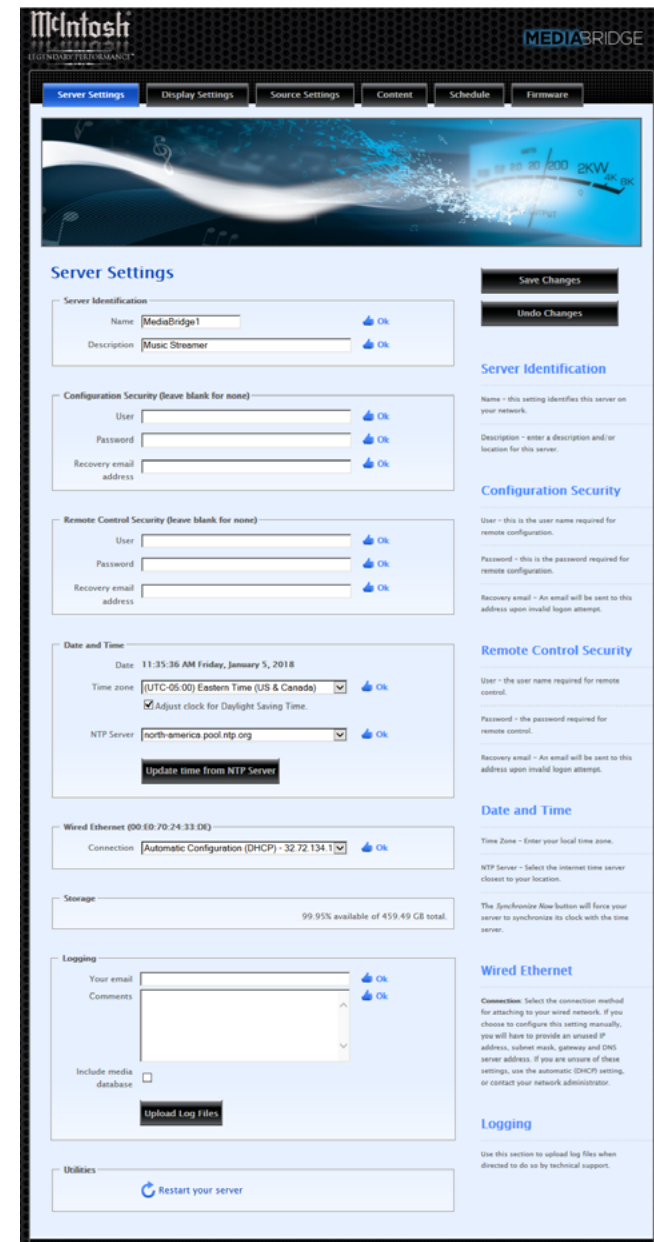


Рисунок S1



Каждая из закладок имеют подзаголовки с информацией текущего статуса, а также различные параметры настройки. Есть объяснения, расположенные справа от различных настроек и параметров.

4. Выберите «Настройки дисплея». См. Рисунок S2.
5. Чтобы изменить «Разрешение экрана» с настроек по умолчанию (720p) до 1080p, щелкните по кругу перед «1080p 1920x1080».
6. Чтобы активировать только что внесенное изменение, нажмите кнопку «Параметры отображения», а затем «Сохранить изменения». После нажмите кнопку STANDBY / ON на передней панели MS500 или нажмите кнопку (Power) на пульте ДУ, чтобы выключить MS500.
7. Нажмите кнопку STANDBY / ON на передней панели или нажмите кнопку (Power) на пульте ДУ, чтобы включить MS500.
8. После внесения и сохранения любых других изменений перейдите к разделу «Эксплуатация», начиная со стр.16.

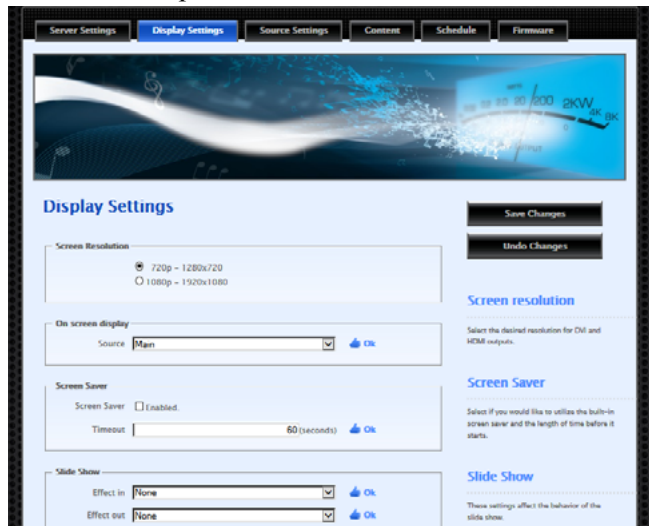


Рисунок S2



Рисунок S3

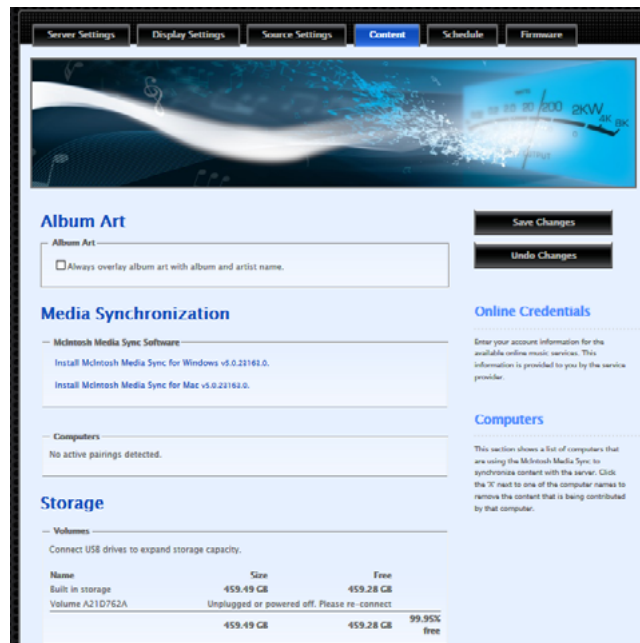


Рисунок S4

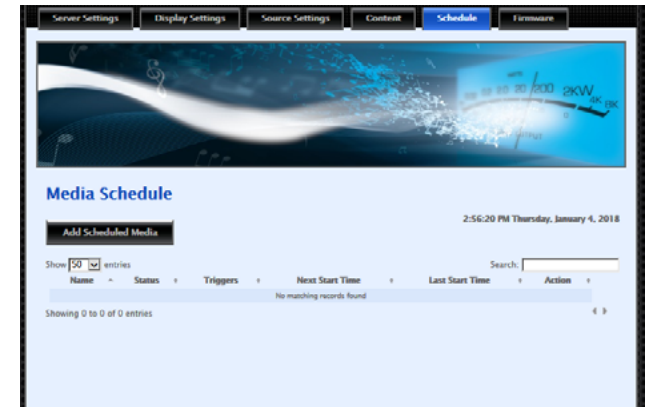


Рисунок S5



Рисунок S6

## Эксплуатация MS500

### Включение и выключение питания

Ваш McIntosh MS500 настроен на заводе-изготовителе в соответствии со стандартными рабочими параметрами, которые позволят сразу наслаждаться превосходным звуком без необходимости в дополнительных настройках. Чтобы внести изменения в настройки по умолчанию, см. пункт "Настройка" на стр. 14.

1. Нажмите кнопку **STANDBY / ON** на передней панели или нажмите кнопку **(Power)** на пульте ДУ, чтобы включить стример MS500. См. рис. 5-7. Светодиод над кнопкой **STANDBY / ON** начнет мигать во время инициализации запуска MS500, что может занять до 30 секунд. HD-монитор или телевизор, подключенный к MS500, будет указывать течение процедуры запуска. См. рис. 8-10.

2. Чтобы выключить MS500, нажмите кнопку **STANDBY / ON** на передней панели или нажмите кнопку **(Питание)** на пульте дистанционного управления. См. рис. 5 и 6.

STANDBY / ON



Рисунок 5



Рисунок 6



Рисунок 7

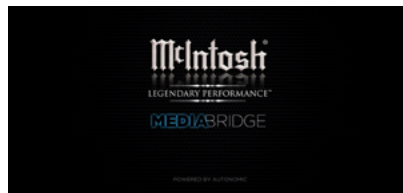


Рисунок 8



Рисунок 9

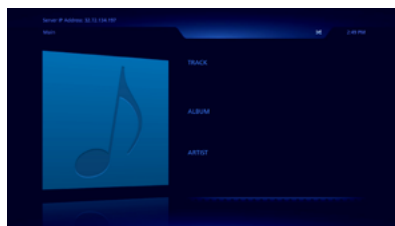


Рисунок 10

### Начать воспроизведение музыки

Музыка была внесена в Ваш аудио стример MS500 уже на заводе-изготовителе, специально для вашего удовольствия. Чтобы начала прослушивание аудио, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **(MENU)** на пульте дистанционного управления, чтобы войти в Меню.

Затем с помощью кнопки **— (Down)** на пульте ДУ выберите «Аудио Меню», а затем нажмите кнопку **► (SELECT)**, чтобы войти в «Меню музыкальных альбомов». См. рис. 11 и 12.

2. Нажмите кнопку **► (Выбор)** на пульте ДУ, чтобы просмотреть доступные альбомы. См. рис. 13.

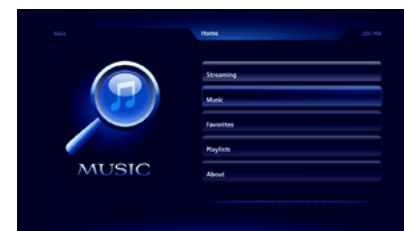


Рисунок 11

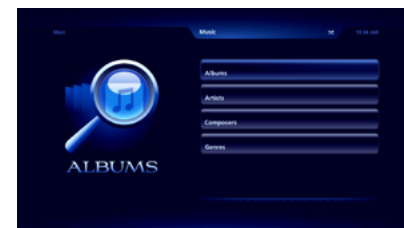


Рисунок 12



Рисунок 13

3. Используйте кнопку **Вверх** или **Вниз** на пульте ДУ для выбора нужного альбома. В этом случае выберите «Различные исполнители-Бетховен: Симфонии № 5 и 9 Хоровые; Концерт для фортепиано с оркестром». Затем нажмите кнопку **► (SELECT)**, чтобы выбрать альбом. См. рис. 14.



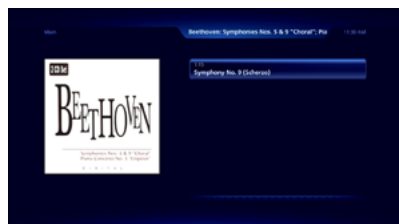


Рисунок 14

4. Как показано на рисунке 15, появится трек для выбранного альбома. В этом случае есть один трек «Симфония № 9 (Скерцо)». Нажмите кнопку ► (SELECT) на пульте дистанционного управления, чтобы начать воспроизведение первой дорожки. См. рис. 16.



Рисунок 15



Рисунок 16

Телевизор / монитор начнет отображать различные сцены во время воспроизведения музыки. См. рис. 17 и 18.

5. Чтобы приостановить воспроизведение музыки, нажмите кнопку ► (SELECT) на пульте ДУ. Чтобы возобновить воспроизведение, просто нажмите ту же кнопку еще раз. Чтобы увидеть статус воспроизводимой в данный момент дорожки, нажмите кнопку MENU и обратитесь к информации, расположенной в нижней части экрана. См. рис. 15 и 16.

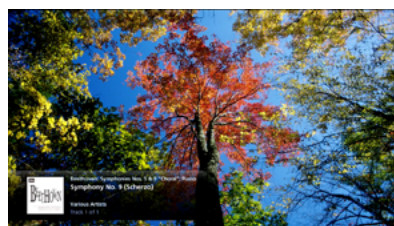


Рисунок 17



Рисунок 18

### Аудио Стриминг

MS500 аудио стример обеспечивает доступ к практически неограниченной музыкальной библиотеке посредством стриминга музыки из Интернета. Чтобы начать воспроизведение музыки из Интернета, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку (MENU) на пульте дистанционного управления, для выбора Главного меню. См. рис. 19.

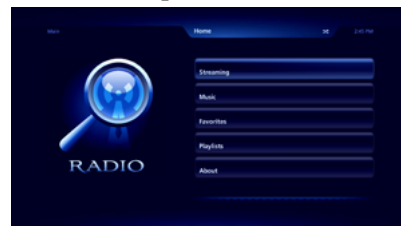


Рисунок 19

2. Нажмите кнопку ► (SELECTS) на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать «Стриминговое меню». См. рис. 20.



Рисунок 20

Есть много предустановленных интернет-радиостанций на выбор, в том числе Deezer, Murfie, интернет-радио Pandora, интернет-радио SiriusXM, Slacker Radio, Spotify, TIDAL и т. Д. Некоторые интернет-радиостанции требуют регистрации, а в некоторых случаях и абонентской платы за право пользования их музыкальными услугами. За дополнительной информацией обратитесь к информации о режиме Настройки MS500 на стр. 14 и 15, точнее см. вкладки «Содержание», а затем «Онлайн-учетные данные». В следующем примере TuneIn Radio будет выбран для стриминга аудио с местных радиостанций FM / AM.

3. С помощью кнопки Вверх или Вниз на пульте дистанционного управления выберите в меню TuneIn Radio. См. рис. 21.



Рисунок 21

4. См. рис. 22 на следующей странице, затем нажмите кнопку (SELECTS), чтобы выбрать Local Radio.

## Эксплуатация MS500, продолжение

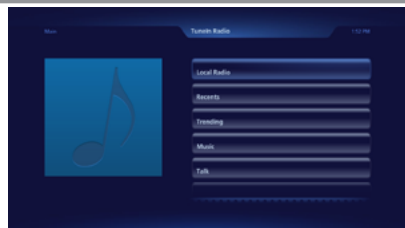


Рисунок 22

5. Теперь существуют опции меню для выбора AM, FM или интернет-радиостанций. Обратившись к рисунку 23, используйте кнопку Вверх или Вниз, чтобы выбрать FM, затем нажмите кнопку ► (Выбор).

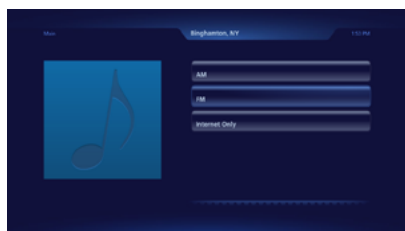


Рисунок 23

6. Как показано на рисунке 24, повторите шаг 5 для выбора четвертой опции: «89.3 WSKG-FM (классическая музыка)». Начнется воспроизведение аудио со станции, см. рис. 25.



Рисунок 24



Рисунок 25

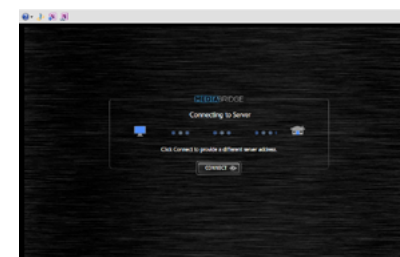


Рисунок 27

## Как управлять MS500 с компьютера

После того, как MS500 включится и завершит инициализацию, в верхнем левом углу появится IP-адрес, назначенный для аудио стримера. См. рис.26.



Рисунок 26

1. Используя компьютер, подключенный к той же сети, что и MS500, запустите приложение веб-браузера Интернета (например, Internet Explorer Internet Explorer). Введите в строке «URL-адрес» следующее:

IP Адрес  
↓  
HTTP://.../MediaBridge

2. В веб-браузере появится индикатор прогресса подключения. См. рис. 27.

3. Когда процесс подключения будет завершен, стандартный интерфейс аудио стримера появится в веб-браузере. См. рис. 28.



Рисунок 28

*Примечание. Работа MS500 с помощью веб-браузера аналогична работе MS500, подключенного к монитору / телевизору вместе с поставляемым пультом ДУ. Основное различие заключается в том, что компьютерное координатное устройство (мышь) используется для выбора и навигации.*

На левой стороне находится колонка с кнопками для выбора источников музыки (Streaming, Local Music, Favorites, Playlists и Queue) вместе с командами управления (Вперед и Назад) Back и Next. Внизу расположены кнопки для стандартных функций управления, таких как «Предыдущий», «Воспроизвести», «Пауза», «Далее», «Перемешать» и «Повторить».

### Как воспроизводить музыку

McIntosh Music был встроен в MS500 на заводе для вашего удовольствия. Чтобы начать прослушивание музыки, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку Local Music. См. рис. 28.
2. Нажмите «Albums», затем выберите «Beethoven». См. рис. 29.

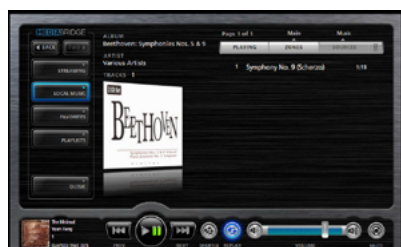


Рисунок 29

3. Нажмите на наименование «1 Symphony № 9 (Scherzo) 1:15» и нажмите «Воспроизвести». См.рис. 29 и 30.



Рисунок 30

4. Вернитесь к предыдущему пункту меню «Играть сейчас», «Воспроизвести дальше», «Заменить очередь», «Добавить в очередь» или «Добавить в список воспроизведения», щелкнув по треку (Название), который сейчас играет.

### Как стримить музыку

MS500 аудио стример обеспечивает доступ к практически неограниченной музыкальной библиотеке посредством потоковой передачи музыки из Интернета. Чтобы начать воспроизведение музыки из Интернета, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Стрим», и появится меню источников радио. См. рис. 31.

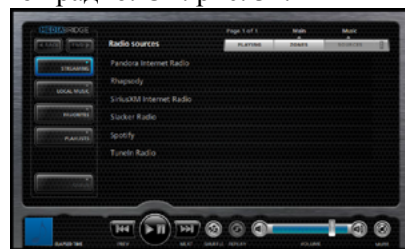


Рисунок 31

В следующем примере TuneIn Radio будет выбрано для стриминга музыки с местных радиостанций FM / AM.

2. Выберите и нажмите индикацию TuneIn Radio. Нажмите «Местное радио», а затем выберите «FM». См. рис. 32 и 33.



Рисунок 32



Рисунок 33

3. Обратитесь к рис. 34, выберите второй вариант: «89.3 WSKG-FM (классический)». Начнется воспроизведение аудио со станции и появится индикация с рис. 35.



Рисунок 34



Рисунок 35

## Эксплуатация MS500, продолжение

### Использование внешних накопителей с MS500

MS500 имеет три различных опции применения внешних дисков «ADD, IMPORT или MOUNT». Прежде чем приступить к выполнению дальнейших шагов, отключите питание на MS500. Затем подключите внешний накопитель (жесткий диск, SSD или флэш-память USB) к разъему USB на задней панели MS500. После того, как MS500 включится и завершит инициализацию, обратите внимание на IP-адрес в верхнем левом углу.

1. Используя компьютер, подключенный к той же сети, что и MS500, запустите приложение веб-браузера (например, Internet Explorer Internet Explorer). Введите в строке «URL-адрес» следующее:

IP Адрес  
↓  
HTTP://\_\_\_\_\_/config

2. Затем нажмите клавишу ввода на клавиатуре компьютера. См. рис. 36 (частичный вид).



Рисунок 36 (частичный вид)

3. Нажмите вкладку «Контент» (расположенную сверху), затем прокрутите вниз до пункта «Хранение». Как показано на рис. 37, три параметра внешнего подключенного USB-накопителя отображаются рядом с показателями памяти. Варианты выбора включают «ADD, IMPORT или MOUNT». Когда будет выбран любой из трех вариантов, появится новое окно,

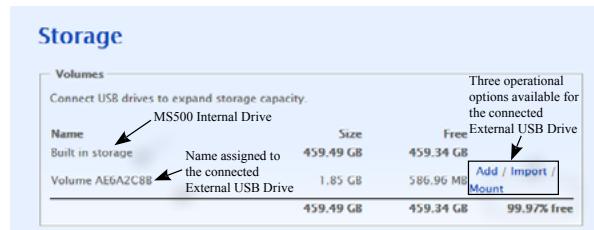


Рисунок 37

объясняющее функционирование, любые возможные ограничения и команда «OK», для активации выбранной опции. См. рис. 38-40.

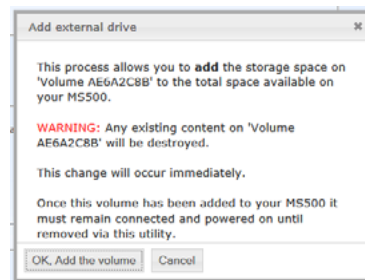


Рисунок 38

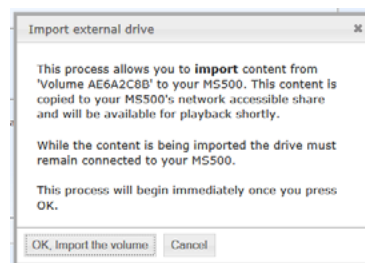


Рисунок 39

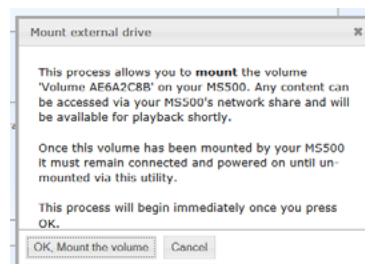


Рисунок 40

### Добавление внешнего накопителя к MS500

Когда USB-накопитель External1, подключен к одному из разъемов USB на задней панели MS500, появится опция «ADD» (добавить).

*Примечание. Не отсоединяйте внешний диск после активации опции «Add».*

1. Запустите процесс добавления, нажав кнопку «OK, добавить ланные». См.рис. 38, а затем рис. 41.

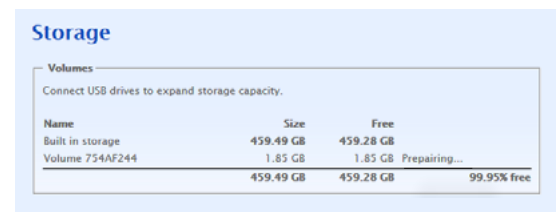


Рисунок 41

2. Когда внешний диск должен быть отсоединен от MS500, выберите «Удалить с сервера», а затем запустите процесс удаления, нажав кнопку «OK, Удалить данные». См. рис. 42-43.

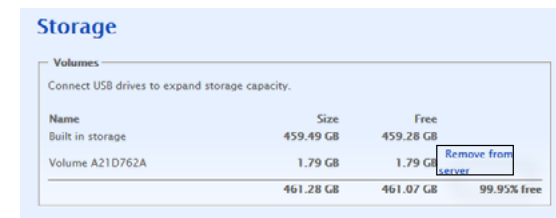


Рисунок 42

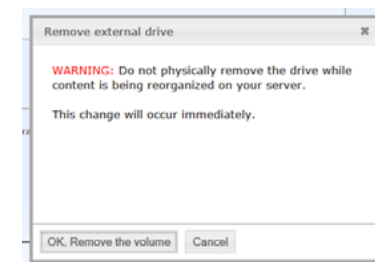


Рисунок 43



Импорт музыки на MS500

При использовании USB-накопителя External1, подключенного к одному из разъемов USB на задней панели MS500, появится опция «Импорт».

1. Запустите процесс импорта, нажав кнопку «ОК, Импорт данных» (рис. 39). Во время импорта в окне будет отображаться сообщение «Статус Импорта». См. рис. 41-43.

*Примечание. После того, как внешний накопитель подключен к MS500 и активирована опция «ADD», его нельзя отключить, пока процесс импорта не будет завершен и все музыкальные файлы не будут скопированы. В зависимости от количества музыкальных файлов на диске процесс копирования может занять некоторое время.*

2. Запустите процесс импорта, нажав кнопку «ОК, Импорт данных». См. рис. 44 и 45.

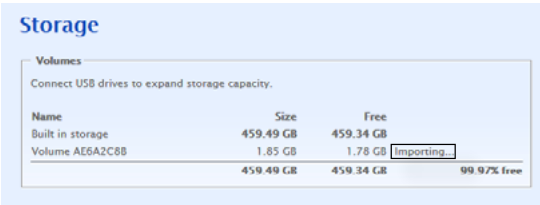


Рисунок 44

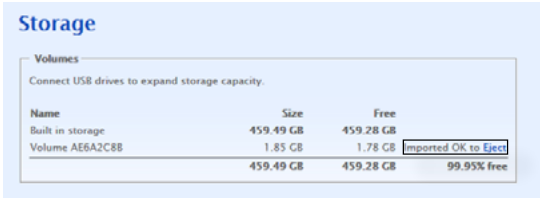


Рисунок 45

3. Затем выберите "музыку с устройства", нажмите на альбомы и выберите только что импортированные в MS500 треки.

Установите Внешний накопитель на MS500

С USB-портом External1, подключенным к одному из разъемов USB на задней панели MS500, появится опция «Установка».

1. Запустите процесс установки, нажав кнопку «ОК, установка» (рисунок 40). Во время работы по подключению в окне с надписью «Статус Установки» будут отображаться различные сообщения . См. рис. 46.

*Примечание. Не удаляйте внешний диск после активации опции «Установка».*

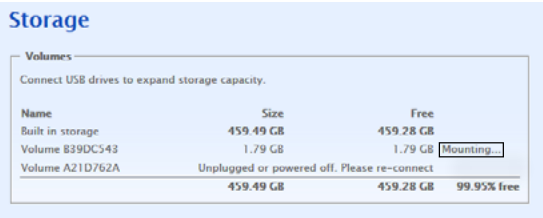


Рисунок 46

2. Если внешний накопитель должен быть отсоединен от MS500, выберите «Отключить». См. рис. 47.

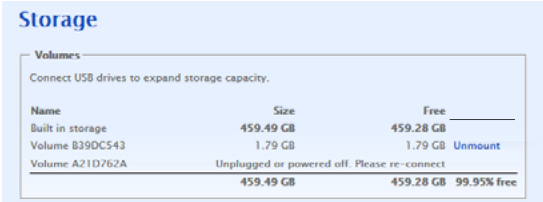


Рисунок 47

## Эксплуатация MS500, продолжение

**Использование программы McIntosh Media Sync**  
Компьютерная программа McIntosh Media Sync позволяет вам выбирать музыку, хранящуюся на вашем компьютере (ах) и других компонентах, которые подключены к той же компьютерной сети, что и аудио стример McIntosh MS500. Программа автоматически копирует выбранную музыку на MS500, она может быть автоматически удалена из MS500 после того, удаление произойдет на первоисточнике. Выполните следующие шаги для установки McIntosh Media Sync для Windows:

### Примечания:

1. Если ваш компьютер является блоком Apple Mac, вместо него можно установить McIntosh Media Sync для Mac.
2. Программа McIntosh Media Sync предназначена для работы в домашней компьютерной сети.

1. Используя компьютер, подключенный к той же сети, что и MS500, запустите приложение веб-браузера (например, Internet Explorer Internet Explorer). Введите в строке «URL-адрес» следующее:

IP Адрес  
↓  
HTTP://.../config

2. Затем нажмите клавишу ввода на клавиатуре компьютера. См. рис. 48 (частичный вид).



Рисунок 48

3. Нажмите вкладку «Контент» (расположенную сверху), затем прокрутите вниз до «Синхронизация мультимедиа». См. стр. 49.



Рисунок 49

4. Выберите «Установить McIntosh Media Sync для Windows».

5. В нижней части экрана появится небольшое окно, затем нажмите кнопку «Запустить», чтобы начать установку программы MediaSyncSetup.exe. См. рис. 49-55.

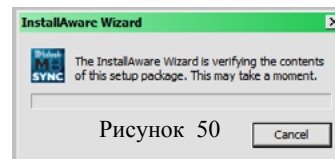


Рисунок 50

6. Когда на экране появится цифра 55, нажмите кнопку «Готово», чтобы запустить только что установленную программу McIntosh Media Sync.

*Примечание. Чтобы запустить программу McIntosh Media Sync, выберите скрытые значки и щелкните по нему. См. рис. 56.*

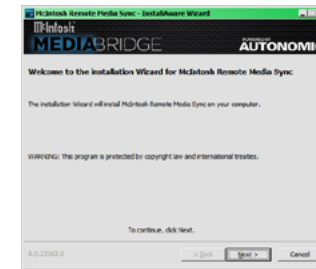


Рисунок 51



Рисунок 52

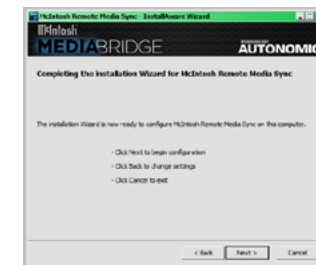


Рисунок 53

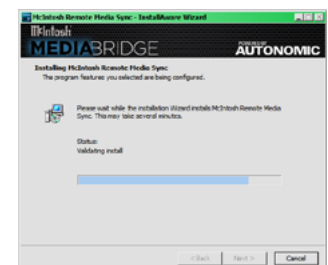


Рисунок 54

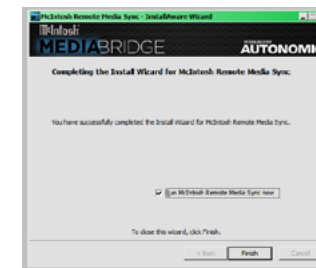


Рисунок 55

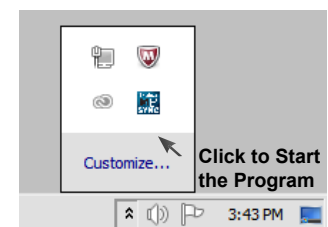


Рисунок 56

После того, как программа McIntosh Media Sync установлена на компьютере и запущена, есть некоторые дополнительные функции, которые необходимо выполнить для фактического функционирования вашей компьютерной сети, к которой подключен MS500. Выполните следующие действия:

7. В настоящее время на экране компьютера отображается вкладка "Статус". См. рис 57.
8. В верхнем раскрывающемся окне на дисплее должно быть указано:

«MediaBridge1 -Media Control Server на MediaBridge 1(Айпи адрес). IP-адрес - это текущий IP-адрес MS500, который показан в верхнем левом углу телевизора / монитора, к которому подключен MS500.

9. Если необходимо изменить IP-адрес сервера, выберите верхнее раскрывающееся окно ▼, а затем выберите «Добавить сервер». См. рис. 58.

10. Добавьте новый IP-адрес в окне «Добавить сервер» и нажмите «Добавить сервер». См. рис. 59.

11. После того как настройки IP-адреса завершены, щелкните вкладку «iTunes» для настройки iTunes Music. См. рис. 60.

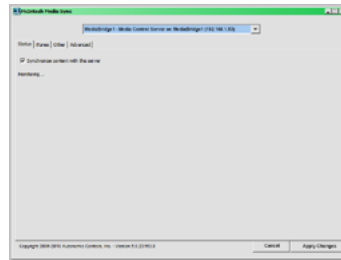


Рисунок 57

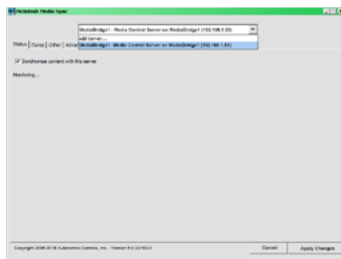


Рисунок 58

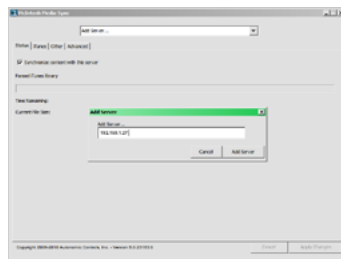


Рисунок 59

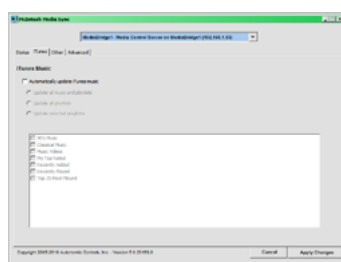


Рисунок 60

*Примечание. Если на вашем компьютере нет медиатеки iTunes Library, вкладка «iTunes» будет заменена скрытой вкладкой «iTunes (Missing Library)».*

12. После выбора вкладки «iTunes» нажмите «Автоматически обновлять музыку iTunes» и «Обновить все музыкальные плейлисты». Затем выберите нужные «Плейлисты» и жанр (ы) музыки, появляющиеся в белом окне. См. рис. 61.

*Примечание. Чтобы предотвратить случайное удаление музыки, убедитесь, что iTunes использует эту библиотеку.*

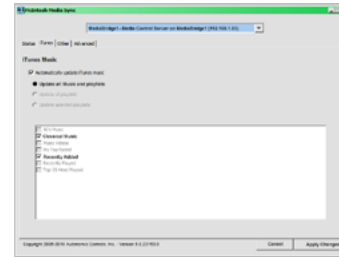


Рисунок 61

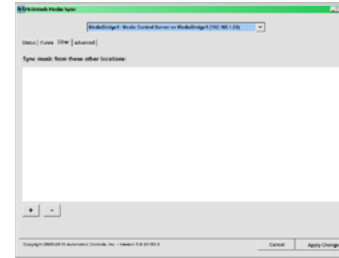


Рисунок 62

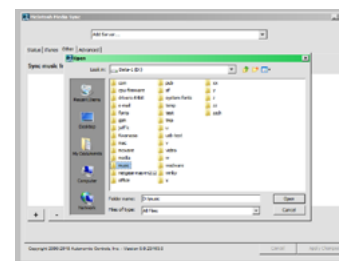


Рисунок 63

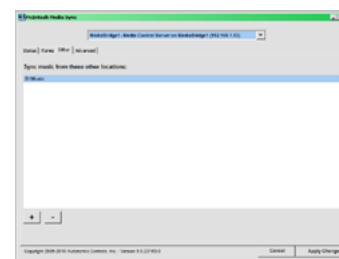


Рисунок 64

13. Обратившись к рисункам 62 и 63, выберите «Другое», чтобы добавить другую (не из iTunes) музыку на компьютер (или из других компонентов, подключенных к той же сети, что и MS500). Чтобы добавить папки, содержащие музыку, нажмите кнопку «+», а затем выберите нужную папку, содержащую

музыку, которую MS500 сможет воспроизвести. Чтобы добавить несколько папок просто повторите вышеописанную процедуру. Когда все папки были выбраны, нажмите кнопку «Применить изменения», чтобы начать процесс копирования выбранной музыкальной дорожки на MS500. См. рис. 64.

14. Обратившись к рис. 65, выберите «Расширения», которая содержит «Информация о сервере», «Расширенные функции сервера» и «Параметры». По умолчанию компьютерная программа McIntosh Media Sync запускается каждый раз, когда компьютер, на котором она установлена, включается. Далее программа работает в фоновом режиме. Она автоматически поддерживает синхронизацию музыкальных дорожек на MS500, которые были скопированы с данного компьютера (ов) и других компонентов в сети, к которой подключен MS500. Если вы не хотите, чтобы компьютерная программа McIntosh Media Sync автоматически поддерживала синхронизацию музыкальных дорожек, снимите флажок «OPTIONS: Start at login». Это предотвращает копирование и / или удаление музыкальных дорожек на MS500, которые были загружены с данного компьютера или других компонентов сети. Также Вы можете выполнить копирование и / или удаление музыкальных дорожек на MS500, вручную запустив компьютерную программу McIntosh Media Sync. См. рис. 56.

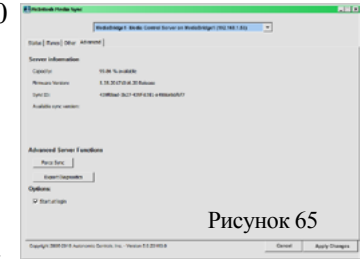


Рисунок 65







## Аудио характеристики

### Уровень фиксированного выхода

2.0 В Небалансный

4.0 В Балансный

### Выходное сопротивление

600 ом несимметричный и балансный

### Соотношение сигнал-шум

102 дБ (средневзвешенный)

### Динамический диапазон

96 дБ

### Гармонические искажения

0.005%

### Разделение каналов

95 дБ (1,000 Гц)

## Характеристики цифрового аудио

### Цифровой выход

Коаксиальный: 0.5 В /75 ом

Оптический: - 15 дБм до -21 дБм (TOS Link)

### Формат цифрового выхода

SPDIF (PCM<sup>1</sup>)

### Частота дискретизации цифрового выхода

До 24-Бита/192кГц

<sup>1</sup> PCM (Импульсно-кодовая модуляция)

## Характеристики видео

### Система сигнала

Цифровое видео

### Формат сигнала

HDMI и DVI

### Разрешение экрана

720p или 1080p

## Характеристики питания управления

### Вход управления питания

5-15 В, меньше 1mA

### Контроль включения

12 В, 25mA максимально

## Общие технические характеристики

### Требования к питанию

*Преобразование переменного напряжения MB100 не представляется возможным. Допустимые напряжения питания для MB100 следующие:*

100-240 Вольт, 50/60 Гц 2.0 Ампера

В режиме ожидания: менее 0.5 Вт

### Габаритные размеры

Ширина составляет 17-1/2 дюйма (44,4 см), Высота - 3-7/8 дюйма (9,8 см), глубина - 16 дюймов (40,6 см) включая разъёмы и переднюю панель.

### Вес

13,5 фунтов (6,1 кг) нетто (включает внешний блок питания), 28 фунтов (12,7 кг) в упаковке

### Размеры коробки

Ширина-26-1/2 дюйма (67,3 см)

Высота является 11-3/4 дюйма (29,9 см)

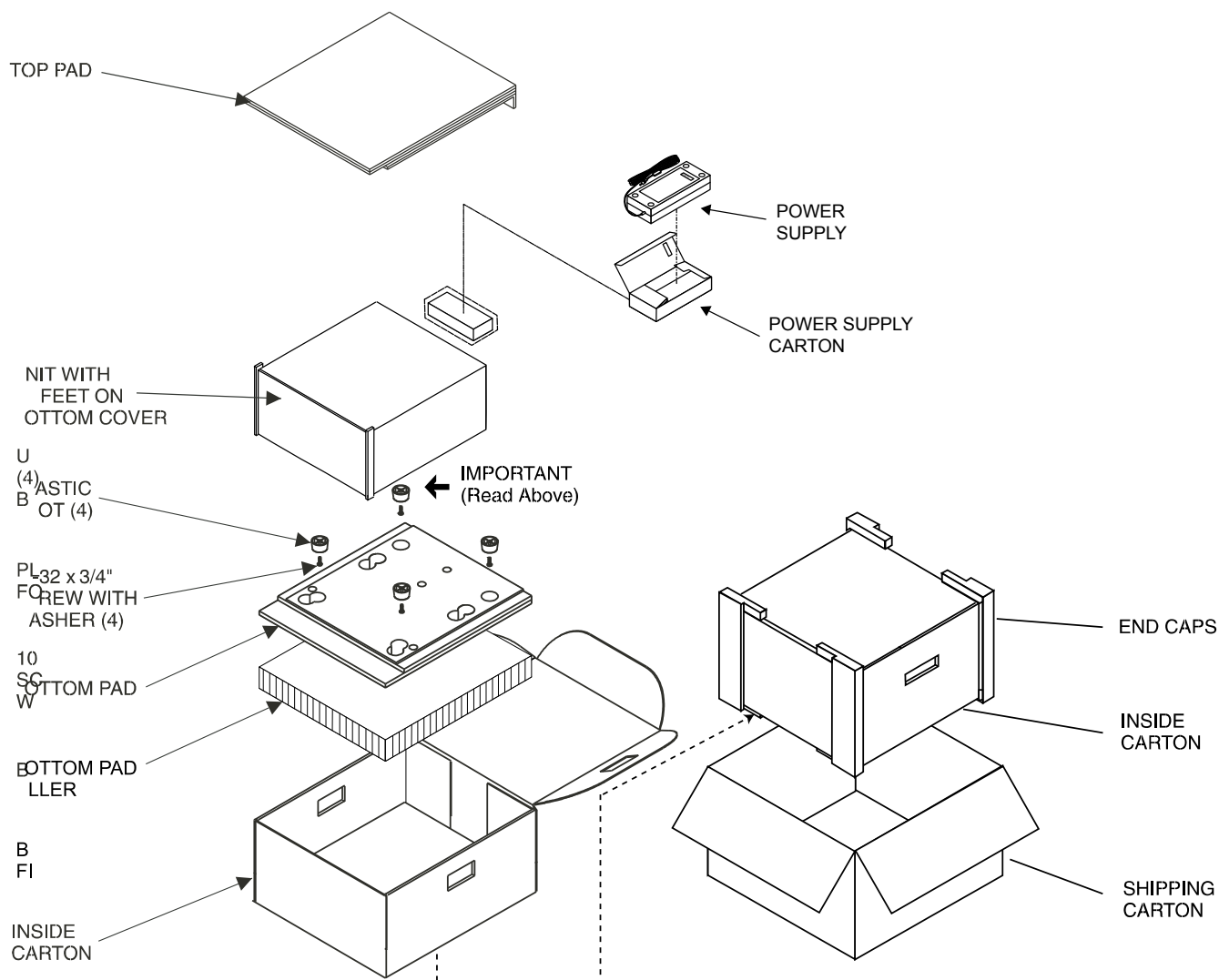
Глубина 24-1/4 дюйма (62,2 см)

## Указания 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

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 детали	Описание
1	033838	Shipping carton only
4	033837	End cap
1	033836	Inside carton only
1	033725	Top pad
1	034576	Bottom pad
1	034547	Bottom filler pad
2	034446	Foam plug
4	017937	Plastic foot
4	400159	#10-32 x 3/4" screw
4	404080	#10 Flat washer





McIntosh Laboratory, Inc.  
2 Chambers Street  
Binghamton, NY 13903  
[www.mcintoshlabs.com](http://www.mcintoshlabs.com)

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

Прибор MS500 рассчитан на применение сервисов, которые не контролируются компанией McIntosh (включая такие, как Spotify, Tidal, Pandora, SiriusXM и Napster, но не ограничиваясь ими), для некоторых из которых требуется отдельная подписка пользователя как часть функциональности изделия, а для некоторых — нет. Поскольку компания McIntosh не может контролировать поставщиков этих услуг или сервисы сами по себе, владелец изделия, таким образом, принимает все риски относительно услуг, предоставляемых кем-либо, кроме собственно компании McIntosh. Компания McIntosh не может гарантировать и не гарантирует их, и не должна нести какой-либо ответственности за события любого типа, перечисленные ниже, которые относятся к поставщикам или услугам, не контролируемым компанией: (i) прерывание, прекращение или другие неудовлетворительные показатели качества услуг; (ii) сокращение функциональности изделия, которые также относятся к ним; или (iii) любые другие по или ущерб любого типа, которые связаны с ними.

McIntosh Part No. 04173401