



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

MB50
Потоковый
аудиопроигрыватель
Руководство пользователя





Значок молнии со стрелкой, расположенный внутри равнобедренного треугольника, предупреждает пользователя о наличии внутри аппарата «опасного напряжения», которое может иметь величину, достаточную для создания риска поражения человека электротоком.

ОСТОРОЖНО: ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННЫЙ АППАРАТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.



ATTENTION:
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE - NE PAS OUVRIR
ВНИМАНИЕ:
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ — ВСКРЫТИЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ
ВНУТРИ АППАРАТА НЕТ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА.

Восклицательный знак, расположенный внутри равнобедренного треугольника, предупреждает пользователя о важном указании по эксплуатации и техническому обслуживанию (сервису) в прилагающейся к аппарату документации.

Чтобы устранить опасность поражения электротоком, запрещается снимать верхнюю или заднюю крышку. Внутри нет составных частей, подлежащих обслуживанию пользователем.

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ИХ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПИТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ АППАРАТА

1. Прочтите настоящее руководство.
2. Сохраните настоящее руководство.
3. Соблюдайте все предупреждения.
4. Следуйте всем указаниям.
5. Запрещается пользоваться аппаратом поблизости от воды.
6. Протирайте аппарат только чистой сухой тканью.
7. Запрещается перекрывать какие-либо вентиляционные отверстия. Установите аппарат в соответствии с указаниями предприятия-изготовителя.
8. Запрещается устанавливать аппарат поблизости от любых источников тепла, например, радиаторов, обогревателей, печей или другой аппаратуры (в том числе усилителей), которая выделяет тепло.
9. Не следует пренебрегать функциями обеспечения безопасности сетевых вилок поляризованного или заземленного типа. Вилки поляризованного типа оснащаются двумя контактами, один из которых шире другого. Вилки заземленного типа оснащаются двумя контактами и третьим, заземляющим отводом. Широкий контакт и третий отвод предназначены для обеспечения безопасности. Если имеющаяся вилка не подходит к розетке электросети, следует обратиться к электрику для замены устаревшей розетки.
10. Обеспечьте защиту сетевого шнура: он не должен находиться на проходе или попадать в защемления (особенно поблизости от вилок); к розеткам и точке выхода шнура из аппарата должен иметься удобный доступ.
11. Пользуйтесь только приспособлениями и принадлежностями, рекомендованными предприятием-изготовителем.

12. Пользуйтесь только тележками, стойками, треножниками, кронштейнами или столиками, рекомендованными предприятием-изготовителем или входящими в комплект поставки аппарата. При использовании тележки соблюдайте внимание во время перемещения установленного на тележку аппарата, чтобы не допустить его падения.

13. Отсоединяйте аппарат от электросети во время грозы, а также в тех случаях, когда он не используется долгое время.



14. Все работы по техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированными специалистами сервисного центра. Техническое обслуживание требуется в случае любого повреждения аппарата, например, повреждения сетевого шнура или его вилки, попадания в аппарат жидкости или посторонних предметов, попадание аппарата под дождь или воздействия на него влаги, ненормального функционирования или падения.

15. Запрещается подвергать аппарат воздействию брызг или капель жидкости и устанавливать на него предметы, заполненные жидкостью, — например, вазы.

16. Если аппарат получает электропитание только от сетевого шнура, вилка сетевого шнура всегда должна быть легкодоступной. Чтобы полностью отсоединить аппарат от электросети переменного тока, извлеките вилку из розетки электросети.

17. Если аппарат получает электропитание от адаптера переменного / постоянного тока с отдельным сетевым шнуром или адаптера переменного / постоянного тока, подключаемого непосредственно к розетке электросети, они всегда должны быть легкодоступны. Чтобы полностью отсоединить аппарат от электросети переменного тока, извлеките вилку сетевого шнура переменного / постоянного тока или непосредственно подключенный адаптер переменного / постоянного тока из розетки электросети.

18. **ОСТОРОЖНО:** Запрещается подвергать батарейки или пакеты аккумуляторов воздействию чрезмерно высокой температуры, например, от солнечного света, огня и т.п.

19. **ВНИМАНИЕ:** Неправильная установка батареек может привести к их взрыву. Заменяйте батарейки только такими же или батарейками аналогичного типа.

20. Подсоединяйте сетевой шнур только к розетке электросети, оснащенной контактом защитного заземления.

ИНФОРМАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ FCC

(для покупателей из США и Канады)

а) Информация для пользователей в соответствии с п. 15.21 Правил FCC утверждает следующее:

Изменения и модификации, не одобренные специально стороной, ответственной за их разрешение, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию оборудования.

б) Положение для цифровых устройств Class B, приложение к Правилам FCC 15.105, утверждает следующее:

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное оборудование прошло испытания и было найдено соответствующим ограничениям для цифровых устройств Class A/B в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения обоснованной защиты от вредоносных помех в жилой обстановке. Данное оборудование генерирует, использует и может изучать радиочастотную энергию, и в случае установке и эксплуатации в соответствии с инструкцией, может создать помехи, опасные для радиокommunikаций. Однако отсутствует гарантия того, что такие помехи не возникнут в конкретных случаях установки. Если данное оборудование вызывает вредоносные помехи для приема радио- и телепередач, что можно определить, выключая и включая оборудование, пользователю следует попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Переориентация или перестановка приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемным устройством.
- Подсоедините оборудование к розетке электросети, входящей в другой контур, чем тот, к которому подсоединено приемное устройство.
- Проконсультируйтесь по месту приобретения или у опытного специалиста по радио- и телевизионной технике.
- Данное устройство соответствует промышленным стандартам Канады, предусмотренным группой нелицензируемых стандартов спецификации стандартов по радиотехнике RSS. Функционирование устройства соответствует двум следующим условиям: (1) данное устройство не может создавать помех, и (2) данное устройство может создавать любые помехи, включая помехи, которые могут негативно сказаться на функционировании изделия.

с) Устройство должно постоянно располагаться не менее чем в 20 см от людей.

Сведения о торговых марках и лицензиях

Устройство McIntosh MB50 содержит технологии, защищенные законами об авторских правах, которые защищены

патентами США и другими законодательными актами об интеллектуальной собственности. В устройстве MB50 применены следующие технологии:

Логотип торговой марки	Сведения о лицензиях
	<p>О патентах DTS см. http://patents.dts.com. Изготовлено по лицензии компании DTS, Inc. DTS, Play-Fi, знак и Play-Fi в сочетании со знаком являются торговыми марками компании DTS, Inc. DTS и Play-Fi являются зарегистрированными торговыми марками компании DTS, Inc. © DTS, Inc. Все права сохранены.</p>
	<p>Знак Wi-Fi CERTIFIED является сертификационной маркой сообщества Wi-Fi Alliance.</p>



Благодарим Вас

Ваше решение приобрести данный потоковый аудиопроигрыватель McIntosh MB50 возносит Вас на очень высокую ступень среди разборчивых ценителей музыки. Вы получили лучшее. Преданность компании McIntosh качеству гарантирует Вам многие годы наслаждения музыкой, которое принесет 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, выберите время

Серийный номер, дата приобретения и наименование розничного распространителя продукции компании McIntosh очень важны для возможного страхового возмещения или ремонта в дальнейшем. Представленные внизу пустые строки предназначены для записи этих данных:

Серийный номер _____
Дата приобретения _____
Наименование
розничного распространителя _____

Техническая поддержка

Если в любой момент у Вас возникнет вопрос относительно Вашего изделия производства компании McIntosh, обратитесь к розничному распространителю продукции компании McIntosh, знакомому с Вашим изделием McIntosh и аппаратуры любых других марок, которые могут входить в состав Вашей системы. Если Вы или розничный представитель нуждаетесь в дополнительной помощи относительно возможной проблемы, то техническую поддержку для любой продукции компании McIntosh можно получить по адресу:

McIntosh Laboratory, Inc., 2 Chambers Street, Binghamton,
New York 13903
Тел.: 607-723-3512
Факс: 607-724-0549

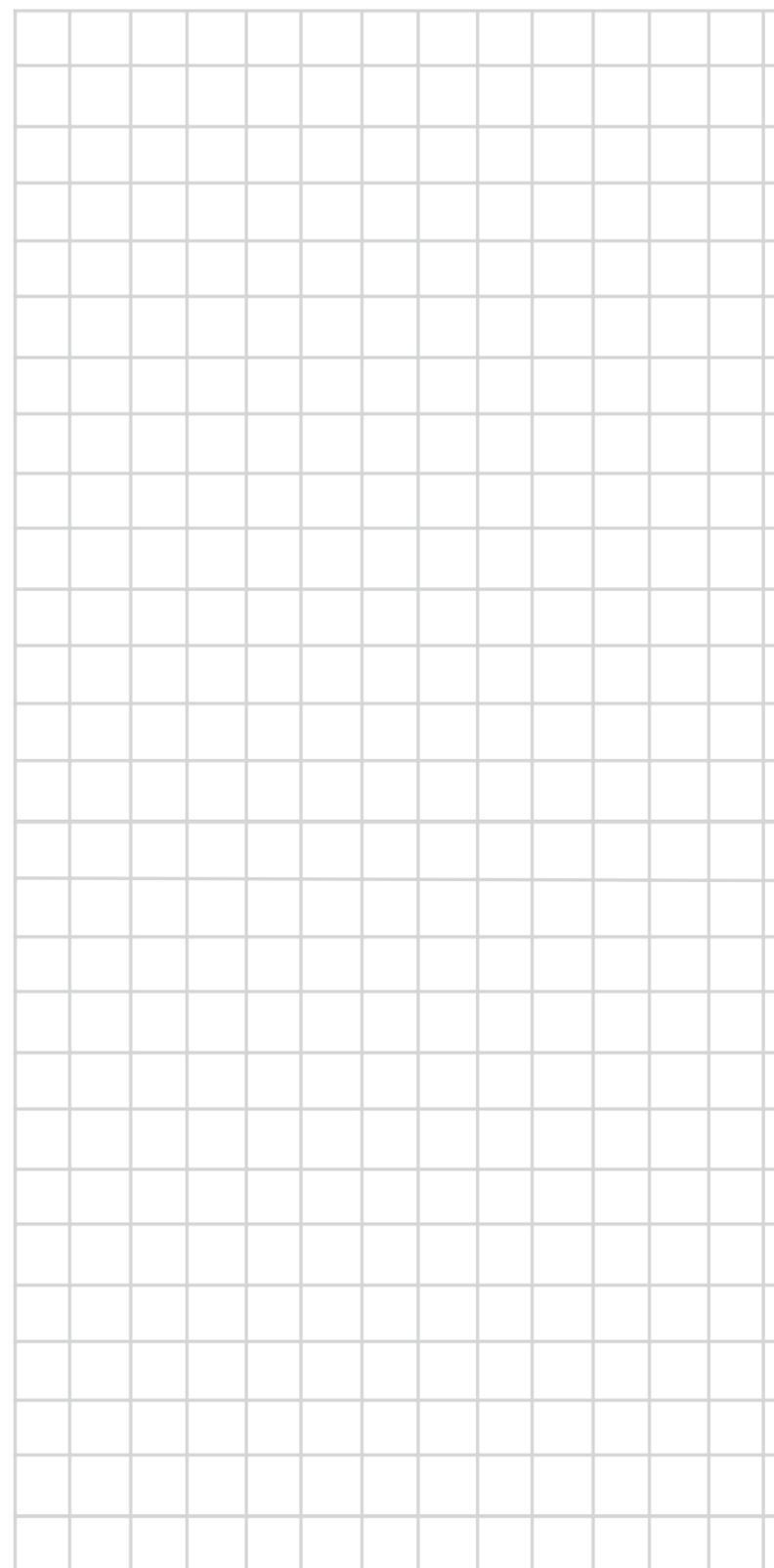
Техническое обслуживание клиентов

Если выяснится, что Ваше изделие McIntosh нуждается в ремонте, имеется возможность вернуть его розничному торговому представителю. Кроме того, его можно вернуть в сервисный центр компании McIntosh Laboratory. Чтобы получить помощь относительно процедуры возврата для ремонта на предприятие-изготовитель, обратитесь в сервисный центр McIntosh Service по адресу:

McIntosh Laboratory, Inc., 2 Chambers Street, Binghamton, New York 13903
Тел.: 607-723-3515
Факс: 607-723-1917

Содержание

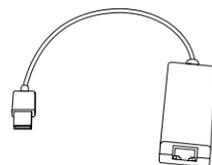
Указания мер безопасности	2
«Информация FCC», «Сведения о торговых марках и лицензиях»	3
«Благодарим Вас» и «Пожалуйста, выберите время»	4
«Техническая поддержка» и «Техническое обслуживание клиентов»	4
Содержание	4
Общие сведения	5
Сведения о соединителях и кабелях	5
Введение	6
Функциональные особенности	6
Размеры	7
Установка	8
Разъемы задней панели и подключение сетевого адаптера ..	9
Подключение к предусилителю или аудиовизуальному центру управления	10
Подключение к усилителю мощности	11
Индикаторы и элементы управления передней панели	12
Порядок использования пульта дистанционного управления	13
Порядок настройки прибора MB50 для работы с приложением Play-Fi	14-15
Порядок эксплуатации прибора MB50	16-20
Фотоснимки	21
Технические характеристики	22
Указания по упаковке	23



Общие сведения

1. За дополнительными сведениями о подсоединениях обратитесь к руководствам по эксплуатации компонентов, которые подключаются к потоковому аудиопроигрывателю MB50.

2. Чтобы обеспечить прием потокового аудиосигнала проигрывателем MB50 от мобильного устройства, необходимо воспользоваться беспроводным маршрутизатором с поддержкой Wi-Fi для организации взаимодействия между MB50 и мобильным устройством.



3. При подключении проигрывателя MB50 к проводной домашней компьютерной сети (в состав которой входит беспроводной маршрутизатор), необходим адаптер USB (2.0) — Ethernet (RJ45), например, Monoprice (109466).

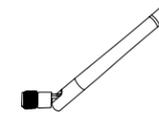
4. Внутренние каскады цифровой обработки сигнала проигрывателя MB50 рассчитаны на цифровые аудиосигналы с двухканальной импульсно-кодовой модуляцией (PCM — Pulse Code Modulation).

5. Проигрыватель MB50 рассчитан на совместимость с большинством моделей звуковых усилителей мощности. Однако ввиду широкого разнообразия конструкций усилителей мощности очень важно, чтобы входная чувствительность усилителя составляла не менее 2 В. Это позволит реализовать воспроизведение музыкальных записей при адекватном динамическом диапазоне. Обратитесь к розничному торговому представителю McIntosh за дополнительными подробностями.



6. В случае необходимости в замене сетевого адаптера из комплекта поставки, номер детали для использования в Северной Америке — 75190800. Номер сетевого адаптера для использования в других странах — 75177200. Оба типа сетевых адаптеров можно заказать в отделе запасных частей компании McIntosh.

7. Для правильной работы в беспроводном режиме проигрыватель MB50 необходимо подключить к обеим антеннам WLAN. В случае необходимости в замене одной из антенн из комплекта поставки, номер детали для заказа в отделе запасных частей компании McIntosh — 12245600.



8. Качество звучания проигрывателя MB50 зависит от быстродействия и функционального диапазона используемого беспроводного маршрутизатора.

9. При подключении проигрывателя MB50 к проводной домашней компьютерной сети (в состав которой входит беспроводной маршрутизатор) скорость передачи данных должна составлять не менее 1 Гбит/с или выше.

10. Приложение Play-Fi для воспроизведения потоковой музыки и дистанционного управления проигрывателем MB50 доступно для бесплатной загрузки на следующих веб-сайтах:

Для мобильных устройств Apple:

<https://itunes.apple.com/us/app/play-fi/id779245456?mt=8>

Для мобильных устройств Android:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.phorus.playfi&hl...>

11. При выпуске обновления приложения Play-Fi, которое используется совместно с проигрывателем MB50, возможно добавление новых возможностей. Информация о грядущих обновлениях не является темой настоящего руководства по эксплуатации проигрывателя MB50. Пожалуйста, обращайтесь за дополнительной информацией на веб-сайт приложения Play-Fi и на веб-сайт компании McIntosh:

<https://www.play-fi.com> - (Knowledge Base) — база знаний

<https://www.mcintoshlabs.com> - (Products) — продукция

12. Выбрасывая устройство в мусор, соблюдайте местное законодательство или правила. Батарейки не следует выбрасывать вместе с обычным мусором или сжигать. Их необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством об утилизации батареек.



13. Периодически проверяйте на веб-сайте компании McIntosh, расположенном по адресу www.mcintoshlabs.com, последние сведения о проигрывателе MB50 и другой продукции McIntosh.

Сведения о соединителях и кабелях

Разъемы типа XLR

Ниже приведена распайка разъемов типа XLR балансных входов и выходов устройства MB50. Сверяйтесь с этой схемой при выполнении соединений:

КОНТАКТ 1: экран / заземление;

КОНТАКТ 2: + выход;

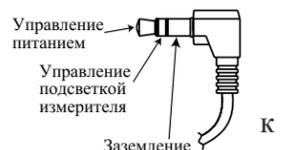
КОНТАКТ 3: – выход.



Разъемы управления включением и триггеров

Входной разъем TRIGGER IN устройства MB50 принимает сигналы включения / выключения (+12 В / 0 В) при подключении другим компонентам McIntosh.

Выходной разъем TRIGGER OUT устройства MB50 пересылает сигналы включения / выключения (+12 В / 0 В) при подключении к другим компонентам McIntosh. Дополнительное соединение предназначено для управления подсветкой индикаторов выходной мощности, устанавливаемых на усилители мощности McIntosh. Стерефонический 3,5-мм мини-разъем предназначен для подключения разъемов Power Control.





Введение

Потоковый аудиопроигрыватель McIntosh MB50 представляет последние достижения в аудиотехнологиях, выдавая звучание самого современного уровня от мобильных и других устройств. При вводе MB50 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.

Функциональные особенности

• Встроенная поддержка сетевых возможностей

Проигрыватель MB50 имеет возможность подключения к уже имеющимся локальным сетям для соединения с другими устройствами, например, с сетевыми устройствами хранения данных (NAS).

• Режим критического прослушивания

Поддержка оригинального качества аудиофайлов высокого разрешения — до 96 кГц / 24 бит, при передаче потока музыкальных данных посредством Play-Fi. В режиме критического прослушивания устраняются все артефакты передачи по Wi-Fi, например, сетевой джиттер.

• Передача потоков с линейного входа

Проигрыватель MB50 имеет возможность передавать в потоке звуковые данные с выбранного звукового входа (цифрового или аналогового) посредством приложения Play-Fi в беспроводные акустические системы, например, McIntosh RS100, расположенные в других помещениях.

• Поток интернет-радио

Помимо прочего, MB50 позволяет прослушивать интернет-радиостанции — при подключении к мобильному устройству посредством приложения Play-Fi.

• Местное радиовещание AM/FM

Помимо прочего, MB50 позволяет прослушивать местные радиостанции AM/FM через интернет — при подключении к мобильному устройству посредством приложения Play-Fi.

• Цифровые звуковые входы и выходы

Предусмотрены коаксиальный и оптический звуковые входы и выходы — для подключения к другим компонентам.

• Небалансные аналоговые входы и выходы

Проигрыватель MB50 оснащен небалансными входами и выходами, что обеспечивает совместимость с целым рядом аудиокomпонентов.

• Балансные аналоговые выходы

Проигрыватель MB50 оснащен балансными выходами, которые позволяют подключать кабели большой длины без потери качества звучания.

• Триггерное управление

Входное соединение триггерного управления обеспечивает удобство включения и выключения MB50 при подключении к системе компонентов McIntosh с возможностью управления электропитанием.

• Дистанционное управление

Пульт дистанционного управления проигрывателя MB50 позволяет управлять функциональными возможностями устройства при использовании современных компонентов.

• Оптоволоконная полупроводниковая подсветка передней панели

Равномерная подсветка передней панели реализуется с помощью сочетания оптоволоконных рассеивателей света и светодиодов с чрезвычайно продолжительным сроком службы.

• Стеклопанель передняя и зеркальное покрытие шасси

Знаменитая покрытая стеклом подсвеченная передняя панель McIntosh и нижнее шасси, изготовленные из нержавеющей стали, отполированной до зеркального блеска, гарантируют сохранение первоначальной чистоты устройства MB50 на многие годы.



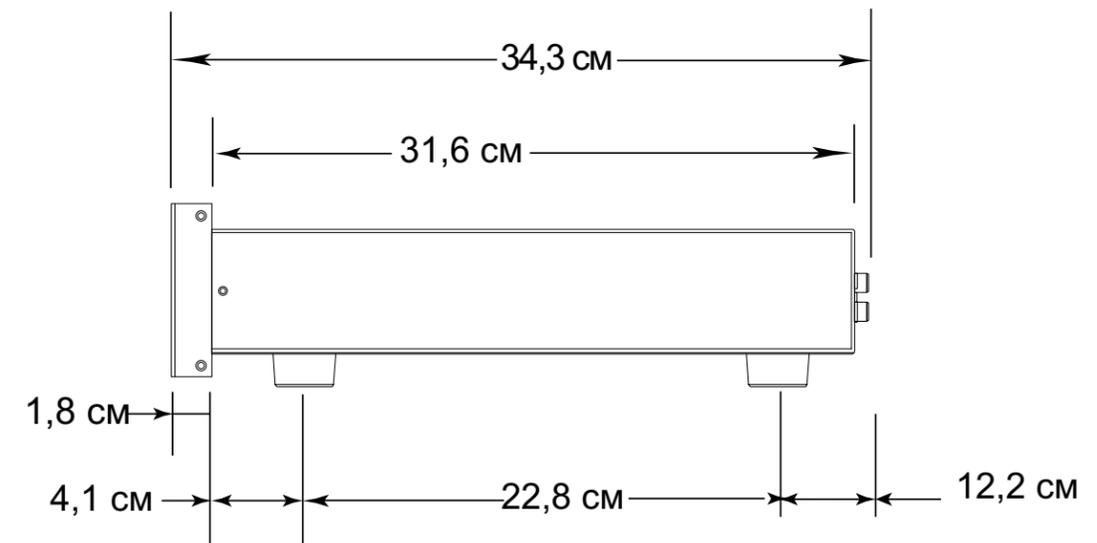
Размеры

Приведенные ниже размеры могут помочь в определении наилучшего места расположения прибора MB50.

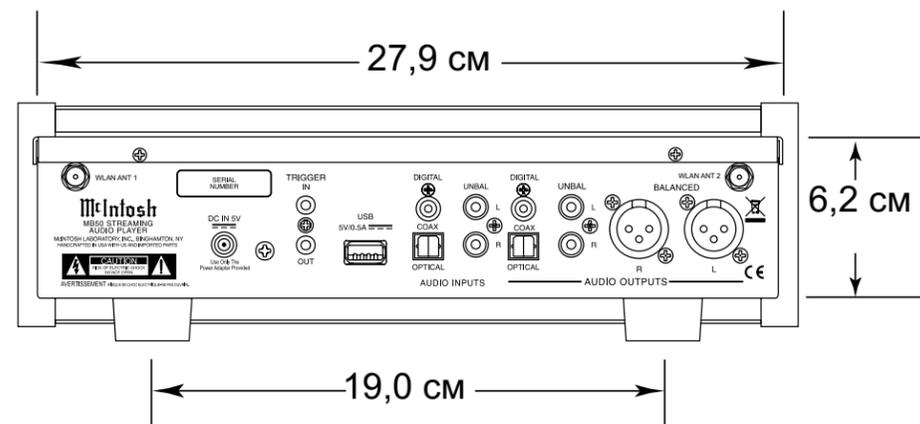
Проигрыватель MB50 — вид спереди



Проигрыватель MB50 — вид сбоку



Проигрыватель MB50 — вид сзади



Установка

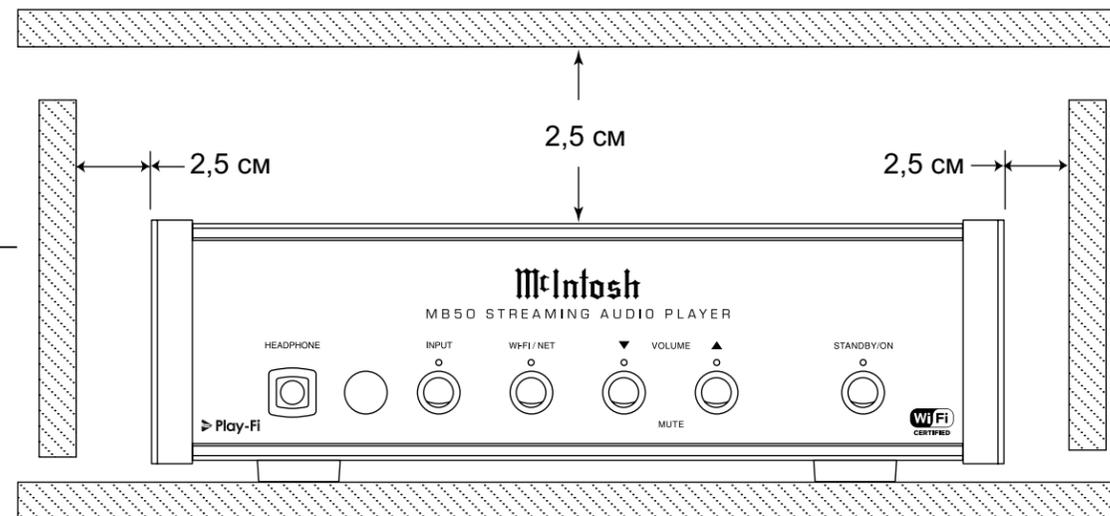
Проигрыватель MB50 может размещаться в вертикальном положении на столе или на полке, с опорой на свои ножки. Требования по необходимой вентиляции приведены ниже.

Обязательно обеспечьте соответствующую вентиляцию проигрывателя MB50. Работа при пониженной температуре гарантирует максимальный срок службы любого электронного прибора. Запрещается устанавливать проигрывателя MB50

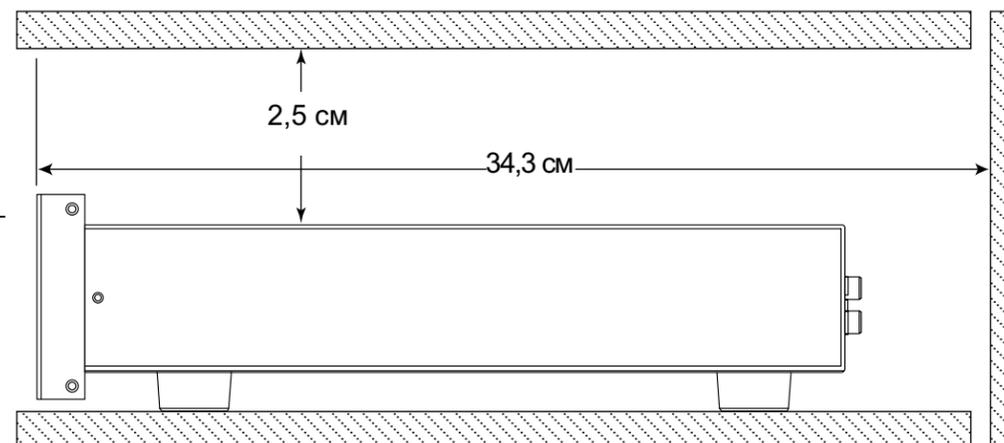
непосредственно над тепловыделяющими компонентами, например, усилителями мощности.

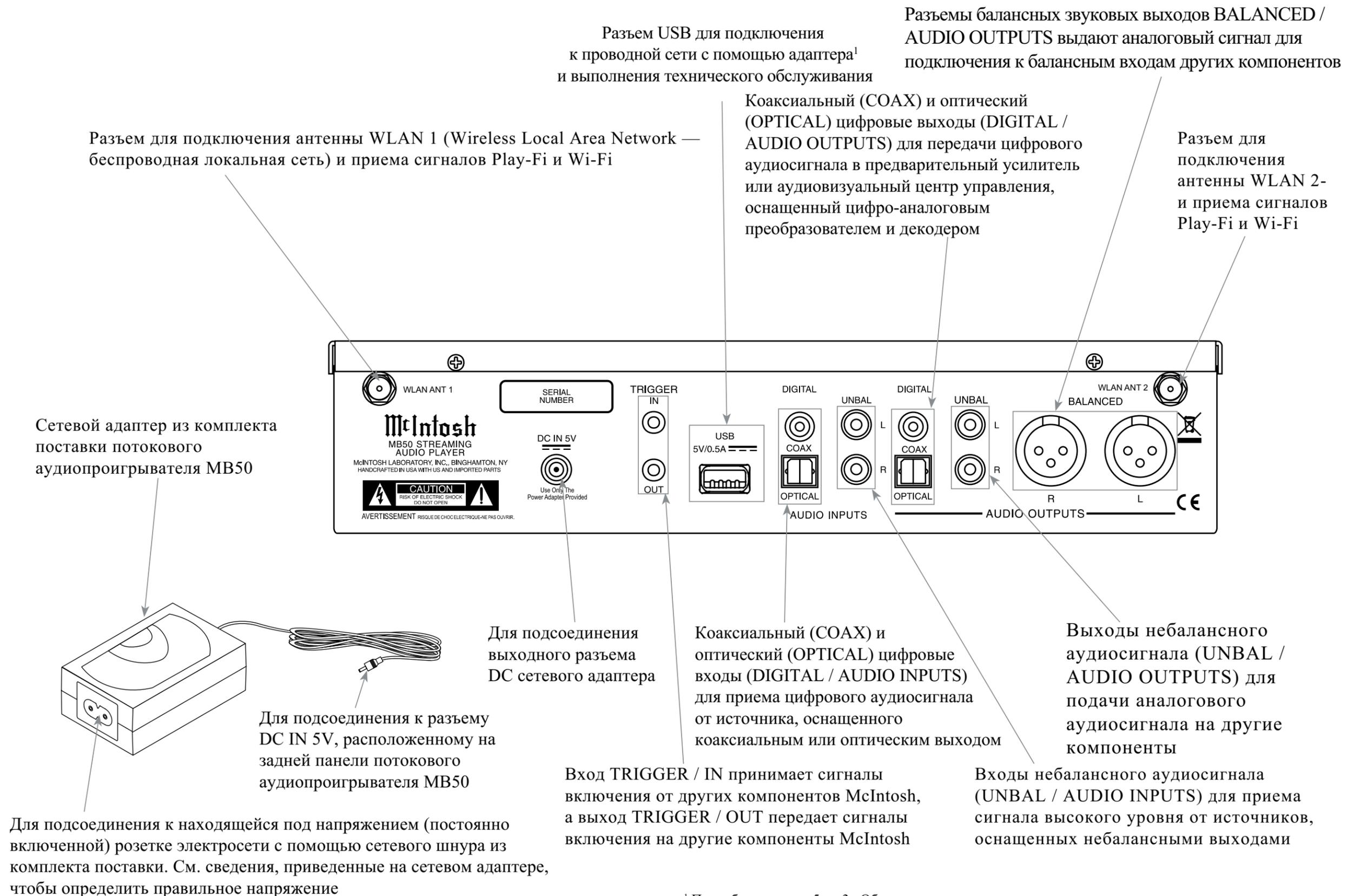
Предусмотрите интервалы как минимум 2,5 см над верхней панелью, 1,6 см — под нижней панелью и 2,5 см — от каждой из боковых панелей проигрывателя, чтобы не допустить перекрытия воздушного потока. Предусмотрите интервал 34,3 см в глубину для обеспечения воздушного потока и подсоединения кабелей.

Проигрыватель MB50 —
вид спереди



Проигрыватель MB50 —
вид сбоку





¹ Подробнее см. стр. 5, п. 3 «Общие сведения»



Подключение к предварительному усилителю или аудиовизуальному центру управления

Прибор MB50 имеет возможность дистанционного включения / выключения от компонентов McIntoch от **предусилителя или аудиовизуального центра управления** через разъемы Trigger (Power Control).

Приведенные ниже указания по подключению, а также схемы подключения прибора MB50 находятся на отдельном листе «Mc1A». Схемы подключения показывают примеры типичных аудиосистем. Ваша система может отличаться от них, однако реальные компоненты можно подключить аналогичным образом. Дополнительную информацию см. в подразделе «Сведения о соединителях и кабелях» на стр. 5.

Разъемы Trigger (Power Control):

1. Подсоедините кабель управления от предусилителя или A/V центра управления Power Control Main (или ACC) к разьему TRIGGER (Power Control) IN потокового аудиопроигрывателя MB50.
2. Подсоедините кабель управления к разьему TRIGGER (Power Control) IN потокового аудиопроигрывателя MB50 и к разьему Power Control IN проигрывателя SACD/CD.
3. Подсоедините кабель управления к разьему Power Control OUT проигрывателя SACD/CD и к разьему Power Control IN AM/FM-тюнера.
4. Подсоедините кабель управления к разьему Power Control OUT AM/FM-тюнера и к разьему Power Control IN сервера Media Bridge.
5. Подсоедините любые дополнительные компоненты образом, аналогичным описанному в п. 2 – п. 4.

Соединения для управления цифровыми подключениями:

6. Подсоедините оптический кабель к разьему DIGITAL AUDIO OPTICAL INPUT на McIntosh MB50 и к разьему оптического выхода цифрового аудиосигнала на SACD/CD-проигрывателе.
7. Подсоедините коаксиальный кабель к разьему McIntosh MB50 DIGITAL AUDIO COAXIAL INPUT и к разьему коаксиального выхода цифрового аудиосигнала на сервере Media Bridge.

Аналоговые звуковые соединения:

8. Соедините с помощью кабелей разьемы AUDIO OUTPUT BALANCED на потоковом аудиопроигрывателе McIntosh MB50 с разьемами балансных входов на предусилителе или аудиовизуальном центре управления.

Примечание: вместо балансного соединения можно воспользоваться небалансным.

9. Соедините с помощью кабелей разьемы UNBAL AUDIO INPUT на McIntosh MB50 и разьемы небалансного выхода на AM/FM-тюнере.

Проводные и беспроводные сетевые соединения:

10. Опционально: с помощью адаптера USB — Ethernet соедините разьем USB на MB50 с кабелем Ethernet калибра CAT 5/6. Подсоедините другую сторону кабеля Ethernet калибра CAT 5/6 к разьему типа RJ45 проводного маршрутизатора.

11. Соедините с помощью второго кабеля Ethernet калибра CAT 5/6 проводной маршрутизатор и беспроводной маршрутизатор.

Примечание: беспроводной маршрутизатор повышает качество взаимодействия и пересылки потоков между мобильным устройством и MB50.

12. Если устройство MB50 будет использовать прямое соединение с беспроводным маршрутизатором (без проводного маршрутизатора), обязательно присоедините две антенны WLAN из комплекта поставки к разьемам WLAN ANT 1 и WLAN ANT 2, расположенным на задней панели MB50.

Подсоединение к электросети:

13. Соедините вилку на конце кабеля, отходящего от сетевого адаптера из комплекта поставки, с разьемом DC IN 5V, расположенным на задней панели потокового аудиопроигрывателя MB50.

14. Подсоедините сетевой шнур из комплекта поставки к находящейся под напряжением (постоянно включенной) розетке переменного тока.



Подсоединение к усилителю мощности

Прибор MB50 имеет возможность выдачи сигнала дистанционного включения / выключения через разъемы Trigger (Power Control).

Приведенные ниже указания по подключению, а также схемы подключения прибора MB50 находятся на отдельном листе «Mc1B». Схемы подключения показывают примеры типичных аудиосистем. Ваша система может отличаться от них, однако реальные компоненты можно подключить аналогичным образом. Дополнительную информацию см. в подразделе «Сведения о соединителях и кабелях» на стр. 5.

Разъемы Trigger (Power Control):

1. Подсоедините кабель управления к разьему TRIGGER OUT на MB50 и входу Power Control IN проигрывателя SACD/CD.
2. Подсоедините кабель управления к разьему Power Control OUT проигрывателя SACD/CD и к разьему Power Control In AM/FM-тюнера.
3. Подсоедините кабель управления к разьему Power Control OUT AM/FM-тюнера и к разьему Power Control In сервера Media Bridge.
4. Подсоедините кабель управления к разьему Power Control OUT сервера Media Bridge и к разьему Power Control IN усилителя мощности.
5. Подсоедините любые дополнительные компоненты образом, аналогичным описанному в п. 2 – п. 4.

Соединения для управления цифровыми подключениями:

6. Подсоедините оптический кабель к разьему DIGITAL AUDIO OPTICAL INPUT на McIntosh MB50 и к разьему оптического выхода цифрового аудиосигнала на SACD/CD-проигрывателе.
7. Подсоедините коаксиальный кабель к разьему McIntosh MB50 DIGITAL AUDIO COAXIAL INPUT и к разьему коаксиального выхода цифрового аудиосигнала на сервере Media Bridge.

Аналоговые звуковые соединения:

8. Соедините с помощью кабелей разьемы AUDIO OUTPUT BALANCED на потоковом аудиопроигрывателе McIntosh MB50 с разьемами балансных входов на предусилителе или аудиовизуальном центре управления.

Примечание: вместо балансного соединения можно воспользоваться небалансным.

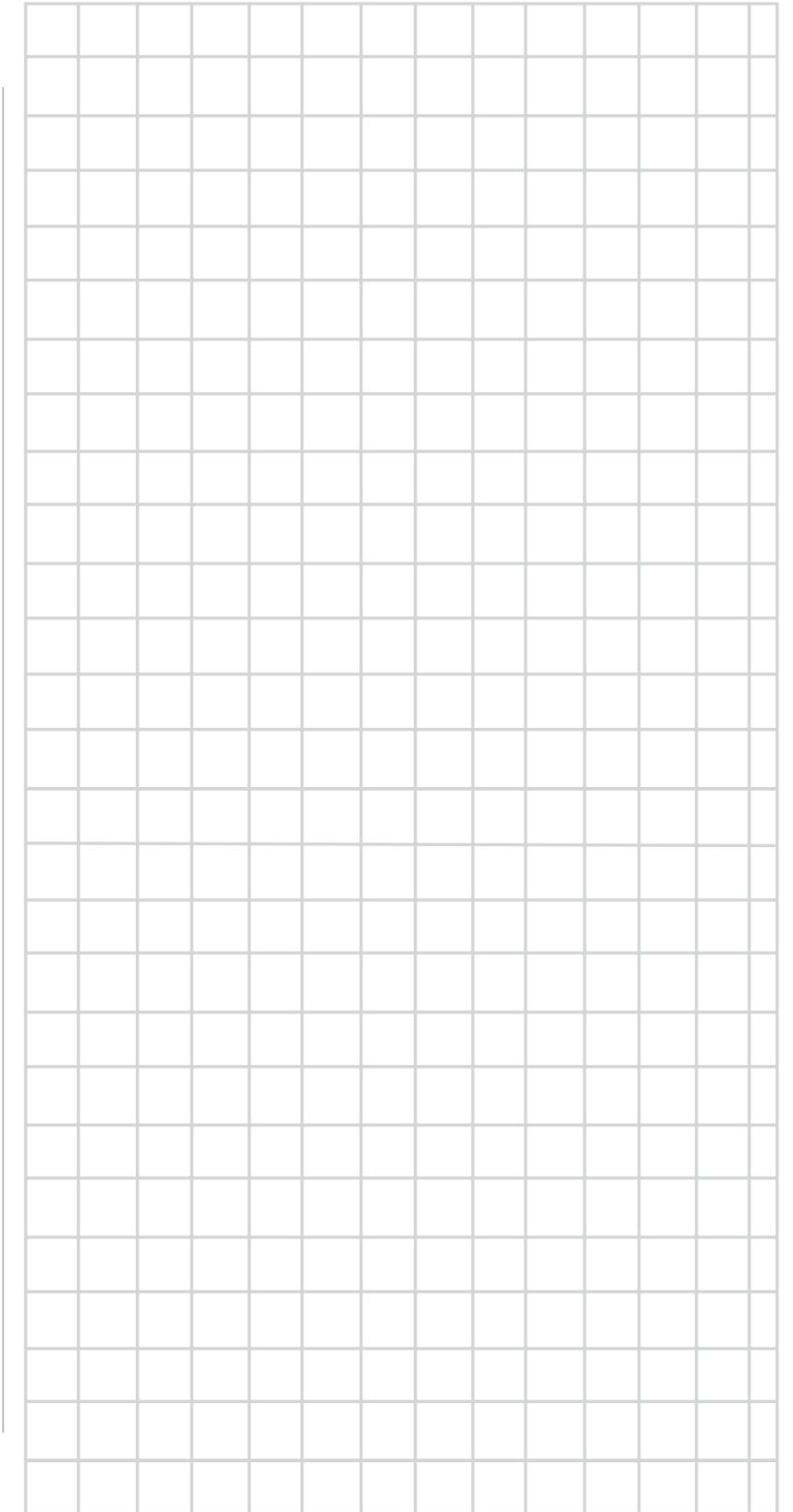
9. Соедините с помощью кабелей разьемы UNBAL AUDIO INPUT на McIntosh MB50 и разьемы небалансного выхода на AM/FM-тюнере.

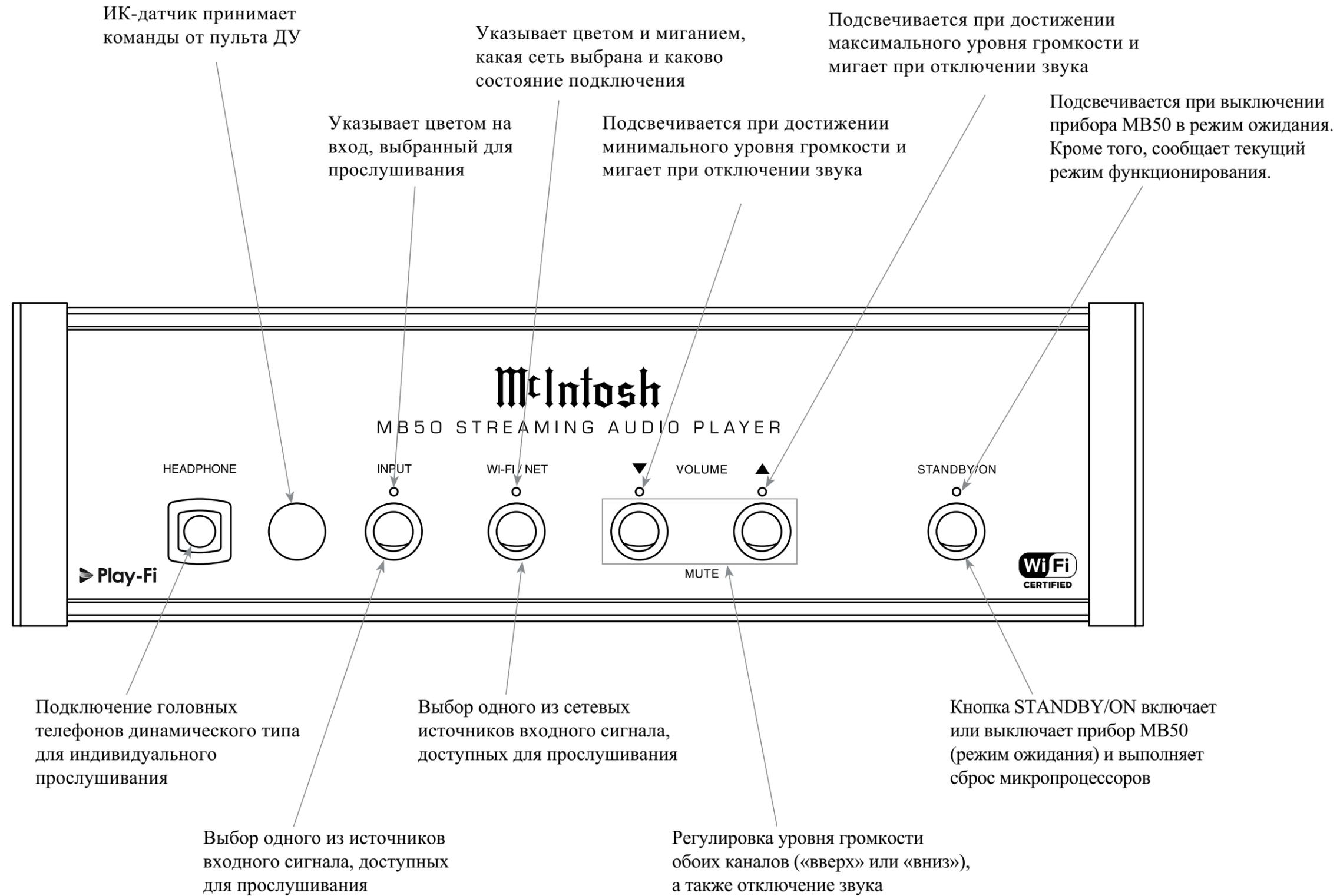
Проводные и беспроводные сетевые соединения:

10. Опционально: с помощью адаптера USB — Ethernet соедините разьем USB на MB50 с кабелем Ethernet калибра CAT 5/6. Подсоедините другую сторону кабеля Ethernet калибра CAT 5/6 к разьему типа RJ45 проводного маршрутизатора.
11. Соедините с помощью второго кабеля Ethernet калибра CAT 5/6 проводной маршрутизатор и беспроводной маршрутизатор.
Примечание: беспроводной маршрутизатор повышает качество взаимодействия и пересылки потоков между мобильным устройством и MB50.
12. Если устройство MB50 будет использовать прямое соединение с беспроводным маршрутизатором (без проводного маршрутизатора), обязательно присоедините две антенны WLAN из комплекта поставки к разьемам WLAN ANT 1 и WLAN ANT 2, расположенным на задней панели MB50.

Подсоединение к электросети:

13. Соедините вилку на конце кабеля, отходящего от сетевого адаптера из комплекта поставки, с разьемом DC IN 5V, расположенным на задней панели потокового аудиопроигрывателя MB50.
14. Подсоедините сетевой шнур из комплекта поставки к находящейся под напряжением (постоянного включенной) розетке переменного тока.





Порядок использования пульта дистанционного управления

Входящий в комплект поставки прибора пульт ДУ способен осуществлять управление различными возможностями потокового аудиопроигрывателя MB50.

Примечания: 1. *Дополнительные сведения см. в разделе «Порядок эксплуатации прибора MB50».*

2. *Пульт ДУ McIntosh HR079 входит в комплект поставки и других компонентов производства компании McIntosh. Если прибор MB50 подключен к усилителю McIntosh (для которого также применяется пульт ДУ HR079), возможно возникновение взаимодействия. Чтобы предотвратить взаимодействие, дистанционное управление прибором MB50 можно отключить. См. подробнее в раздел «Примечание относительно уровня громкости» на стр. 17.*

Выбор источника входного сигнала

Нажмите кнопку , чтобы выбрать нужный источник сигнала.

Регулировка уровня громкости

Нажимайте кнопку  или  соответственно для повышения или снижения уровня громкости.

Отключение звука

Нажатие кнопки  отключает звук. Светодиодный индикатор VOLUME при отключении звука будет медленно мигать. Нажмите кнопку отключения звука еще раз, чтобы возобновить прослушивание.

Пауза

При нажатии кнопки паузы  воспроизведение музыки временно приостанавливается.



Примечание: кнопки, сведения о назначении которых не указаны выше, предназначены для управления другими изделиями компании McIntosh.



Общие сведения о настройке прибора MB50

Прибор McIntosh MB50 настроен на предприятии-изготовителе на рабочие параметры, устанавливаемые по умолчанию, что позволит немедленно получить удовольствие от великолепного звучания компонентов — источников сигнала, подключенных к цифровым или аналоговым выходам.

Настоятельно рекомендуется обратиться за помощью в

установке и настройке беспроводного маршрутизатора и/или сетевого оборудования, включающего в свой состав беспроводной маршрутизатор, к торговому представителю компании McIntosh Dealer и/или к торговой организации, занимающейся мобильными устройствами. Торговый представитель имеет необходимые знания для правильной настройки прибора MB50 в качестве компонента Вашей

проводной или беспроводной домашней сети.

Чтобы воспользоваться возможностями приложения Play-Fi для прибора MB50 (с целью потоковой передачи музыкальных данных с мобильного устройства), прежде всего необходимо установить беспроводное (Wi-Fi) соединение между прибором MB50 и мобильным устройством.

Краткое руководство по эксплуатации прибора MB50, лист 3 (для устройств, работающих под управлением системы Apple)

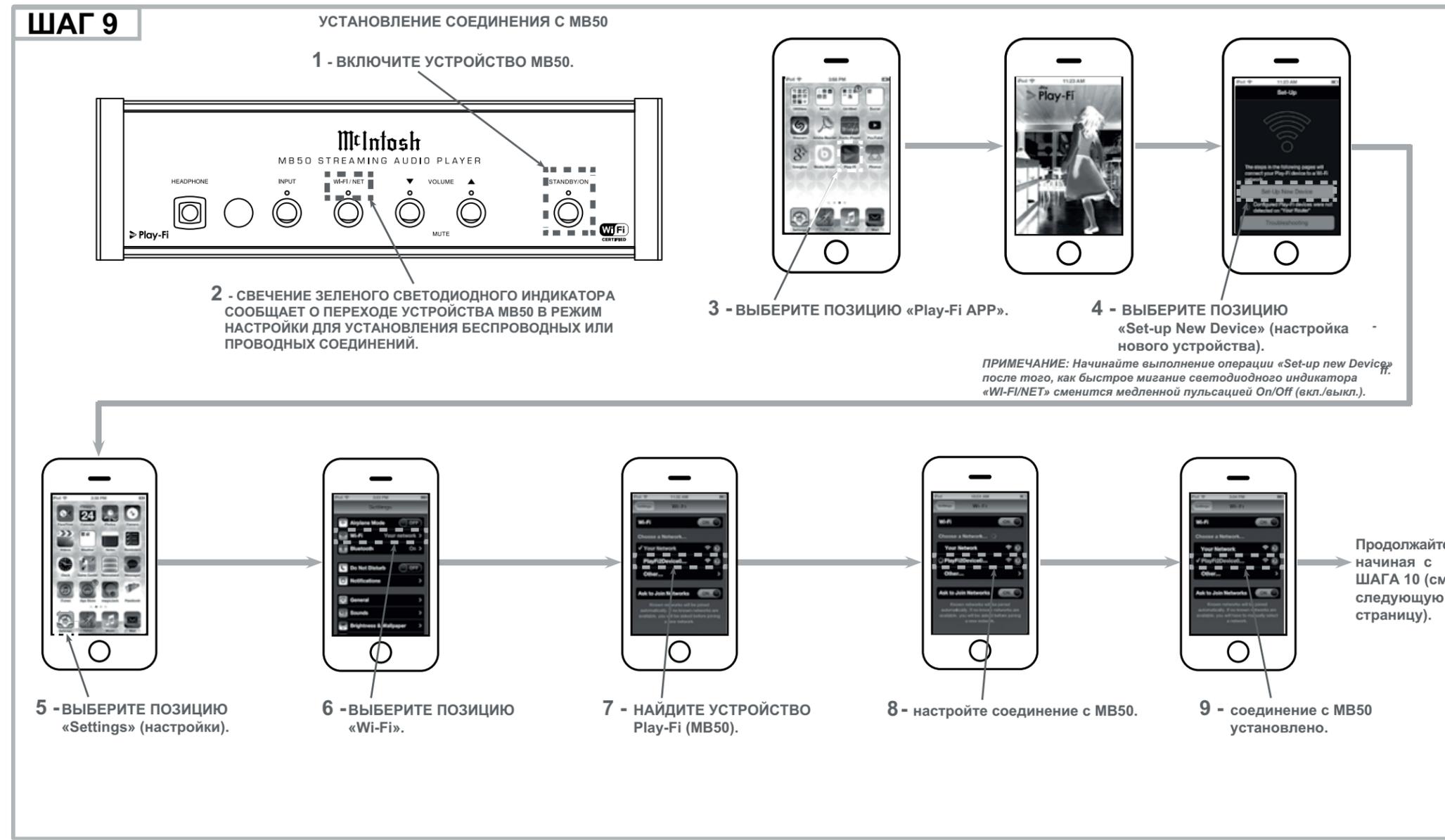


Рис.1

Краткое руководство по эксплуатации прибора MB50 (находится в комплекте поставки как отдельная брошюра) поможет в установлении соединения между прибором MB50, мобильным устройством и сетевым / беспроводным маршрутизатором. На рис 1 и 2

приведены примеры из краткого руководства для устройств, работающих под управлением систем Apple и Android. После установки взаимодействия перейдите на стр. 16 к разделу «Порядок эксплуатации прибора MB50».

Краткое руководство по эксплуатации прибора MB50, лист 6 (для устройств, работающих под управлением системы Android)

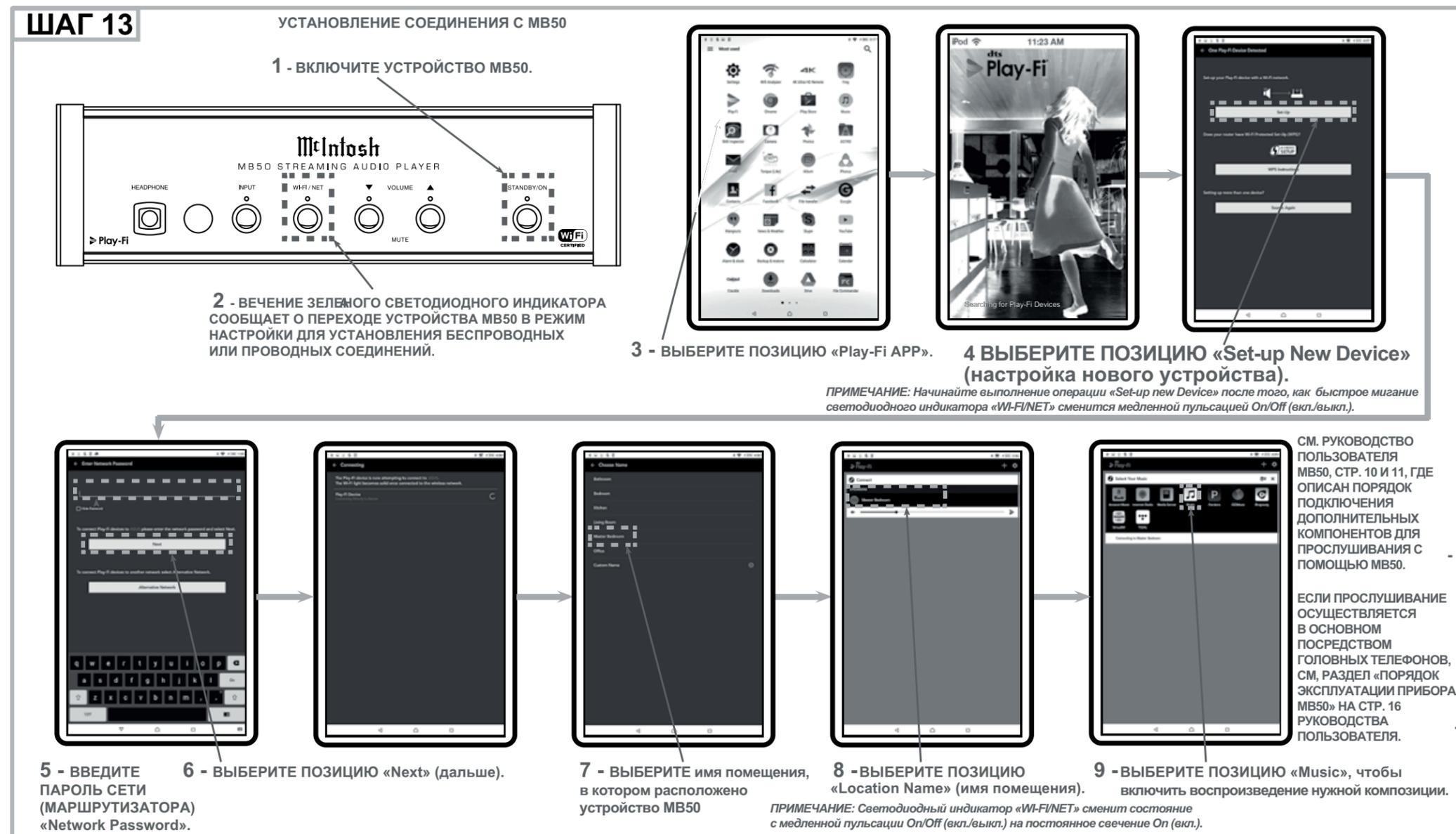


Рис. 2

Порядок эксплуатации прибора MB50

Прибор McIntosh MB50 настроен на предприятии-изготовителе, что позволит немедленно получить удовольствие от великолепного звучания сигнала с мобильного устройства, принимающегося с помощью приложения Play-Fi, или от внешних компонентов, подключенных к задней панели MB50.

Если Вы желаете организовать беспроводное соединение между мобильным устройством и прибором MB50 с помощью приложения Play-Fi, пожалуйста, обратитесь за дополнительной информацией к разделу “Порядок настройки прибора MB50 для работы с приложением Play-Fi” (см. стр. 14).

Включение

Чтобы включить прибор MB50, нажмите кнопку STANDBY/ON на передней панели или кнопку (включение) на пульте ДУ. См. рис. 30 и 31.

СОСТОЯНИЕ ИНДИКАТОРА STANDBY/ON ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ			
MB50 вкл. / выкл.	Цвет индикатора	Режим работы	Состояние сетевого подключения
Выкл.	Красный	Режим ожидания	Не подключено
Выкл.	Оранжевый	Режим «сна»	Поддержка подключения
Вкл.	Зеленый	Режим включения	Подключено, если установлено соединение

Режим электропитания

Прибор MB50 поддерживает режим автоматического отключения, который автоматически переводит предусилитель в энергосберегающий

режим. Это происходит приблизительно через 2 часа после отсутствия аудиосигнала на выбранном входе или активности пользователя (включая изменение любых функциональных параметров, например, выбор источника сигнала, регулировка уровня громкости и т.п.). Это также позволяет выбирать между поддержанием подключения к сети (режим «сна») или подключением к сети (режим ожидания): когда режим активируется, то подключение к сети разъединяется. Если желательно заблокировать режим автоматического отключения, выполните следующую процедуру:

Автоматическое отключение с подключения к сети в режиме «сна» запрещено:

1. Одновременно нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопки Wi-Fi/NET и VOLUME ▼ (вниз) до тех пор, пока светодиодный индикатор передней панели Wi-Fi/NET LED не сменит свой цвет с зеленого на красный. Затем отпустите обе кнопки. Режим энергосбережения после этого запрещен.
2. Чтобы разрешить режим энергосбережения, повторите шаг 1, и светодиодный индикатор Wi-Fi/NET сменит свой цвет с красного на зеленый.

Автоматическое отключение с разрешением подключения к сети в режиме ожидания:

1. Одновременно нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопки Wi-Fi/NET и VOLUME ▲ (вверх) до тех пор, пока светодиодный индикатор передней панели Wi-Fi/NET LED не сменит свой цвет с зеленого на красный. Затем отпустите обе кнопки. Режим энергосбережения после этого запрещен.

2. Чтобы разрешить режим энергосбережения, повторите шаг 1, и светодиодный индикатор Wi-Fi/NET сменит свой цвет с красного на зеленый.

Сетевой режим «сна»

Сетевой режим «сна» по умолчанию разрешен. При активном режиме сна прибор MB50 будет автоматически включаться, если приложение Play-Fi запущено на мобильном устройстве и выбирается назначенное имя (для MB50). Если прибор MB50 подключается к электросети в первый раз (или если выполняется сброс к настройкам по умолчанию, установленным предприятием-изготовителем), он переходит в режим ожидания. После первого подключения прибора MB50 к электросети режим работы будет автоматически сменяться на режим «сна», когда прибор выключается. Чтобы перевести прибор MB50 в режим ожидания только на текущий момент (запрещение режима «сна»), выполните следующую процедуру:

1. При включенном MB50 нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку STANDBY/ON до тех пор, пока светодиодный индикатор STANDBY/ON не сменит свой цвет с зеленого на мигающий красный. Затем отпустите кнопку STANDBY/ON. Если смена режима прибора MB50 выполнена, то он выключится, а цвет светодиодного индикатора STANDBY/ON сменится на постоянно красный. Теперь прибор MB50 находится в режиме ожидания.

При следующем включении MB50 сетевой режим «сна» автоматически активируется вновь.

Выбор источника сигнала

Чтобы выбрать нужный источник сигнала, нажимайте кнопку INPUT на передней панели прибора MB50, пока не будет выбран нужный источник сигнала, или воспользуйтесь кнопкой * (Input) на пульте ДУ. См. рис. 30 и 31.



Рис. 30

Входы MB50	
Источник музыкального сигнала	Цвет индикатора
Wi-Fi : мобильное устройство посредством приложения Play-Fi	Зеленый
NET: приложение Play-Fi через локальную сеть	
COAX: цифровое коаксиальное подключение к внешнему источнику сигнала	Красный
OPTICAL: цифровое оптическое подключение к внешнему источнику сигнала	Белый
UNBAL: аналоговое стереофоническое подключение к внешнему источнику сигнала	Синий

Примечание: при подключении к прибору MB50 какого-либо внешнего источника сигнала мобильное устройство отключается.

Регулировка уровня громкости

Для повышения уровня громкости до нужного уровня нажимайте кнопку VOLUME ▲ (вверх) на передней панели или кнопку + на пульте ДУ. Светодиодный индикатор над кнопкой VOLUME ▲ на передней панели будет постоянно подсвечиваться во время повышения уровня громкости. При достижении максимального уровня громкости светодиодный индикатор начнет быстро мигать.

Для снижения уровня громкости нажимайте кнопку VOLUME ▼ (вниз) на передней панели или кнопку - на пульте ДУ. Светодиодный индикатор над кнопкой VOLUME ▼ на передней панели будет постоянно подсвечиваться во время снижения уровня громкости. При достижении минимального уровня громкости светодиодный индикатор начнет быстро мигать. См. рис. 30 и 31.

Примечание: при подключении прибора MB50 к уже имеющейся аудиосистеме (или аудиовизуальной системе), в составе которой имеется предварительный усилитель, может оказаться предпочтительным регулировать уровень громкости с помощью регулятора системы, переключив регулируемый уровень выходной громкости прибора MB50 на фиксированный уровень выходной громкости. Для этого выполните следующие шаги:

1. Выберите нужный источник звукового сигнала для прибора MB50.
2. С помощью кнопок Volume прибора MB50 отрегулируйте уровень громкости на такой же относительный уровень громкости, что и остальные выбранные входы аудиосистемы (или аудиовизуальной системы).

3. Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопки передней панели INPUT и VOLUME ▼ (вниз) до тех пор, пока вся подсветка передней панели не погаснет, а затем отпустите обе кнопки.

4. Уровень выходной громкости прибора MB50 переключается на фиксированное значение, дистанционное управление MB50 с пульта отключается, а выбор источников входного сигнала теперь выполняется с помощью кнопки INPUT передней панели.

Чтобы вернуть прибор MB50 к режиму регулируемого уровня громкости и возобновить дистанционное управление с пульта, повторите шаг 3.

Отключение звука

Чтобы снизить уровень громкости до нуля, одновременно нажмите кнопки VOLUME ▼ (вниз) и ▲ (вверх) на передней панели MB50 или нажмите кнопку  на пульте ДУ. Во время отключения звука светодиодные индикаторы Volume на передней панели будут мигать в медленном темпе. Чтобы включить звук и восстановить прежний уровень громкости, одновременно нажмите кнопки VOLUME ▼ (вниз) и ▲ (вверх) на передней панели MB50 или нажмите кнопку  на пульте ДУ. При нажатии либо кнопки VOLUME ▼ (вниз), либо кнопки ▲ (вверх) на передней панели или кнопки + либо - на пульте ДУ отключение звука прибора MB50 также отменяется. См. рис. 30 и 31.

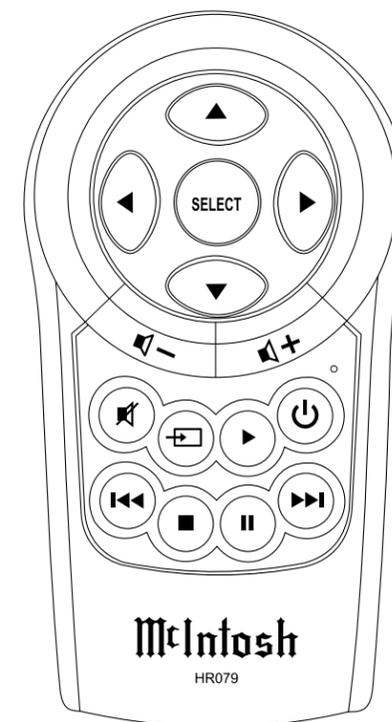


Рис. 31

Приложение Play-Fi

Подробнее о мобильных устройствах (Apple или Android) см. на веб-сайте Play-Fi, расположенном по адресу <https://playfi.com/>

Примечания: 1. Если у Вас возникли вопросы относительно приложения Play-Fi и его работы, обратитесь к базе знаний Play-Fi «Knowledge Base» за дополнительными подробностями.

2. Некоторые из интернет-сервисов, поставляющих потоковые музыкальные данные (они доступны посредством приложения Play-Fi) дают слушателю возможность изменять качество звучания передаваемой в потоке музыки. Просмотрите веб-сайты всех сервисов передачи потоковой музыки в интернете, чтобы выяснить подробности о порядке изменения их настроек, установленных по умолчанию, если такая возможность предусмотрена.

Режим критического прослушивания

Приложение Play-Fi поддерживает форматы естественного разрешения воспроизводящейся музыки. Если прослушивается звуковой формат высокого разрешения, обычно разрешение аудиосигнала снижается, чтобы гарантировать надежность передачи потоков данных по каналу Wi-Fi при использовании наиболее распространенного беспроводного сетевого оборудования. В приложении Play-Fi предусмотрен режим критического прослушивания, который поддерживает исходное разрешение аудиосигнала до 96 кГц / 24 бит. Для этого необходимо соединение системы MB50 и мобильного устройства с помощью высококачественного сетевого оборудования. Чтобы включить режим критического прослушивания, выполните описанную ниже процедуру с помощью приложения Play-Fi:

1. Выберите значок «Hi RES Audio» (звук высокого разрешения — см. рис. 32).

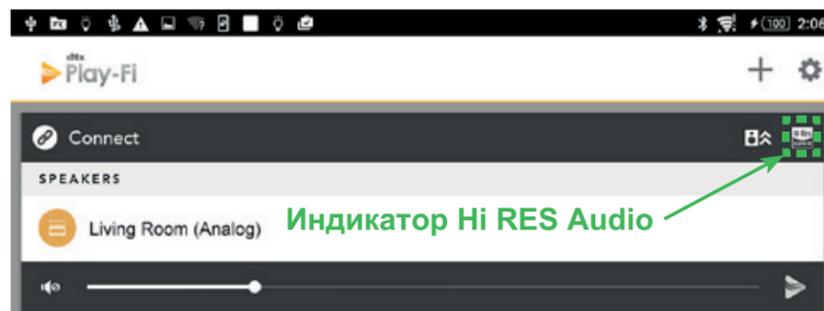


Рис. 32

2. В соответствии с рис. 33 (см. ниже) выберите систему MB50 (в данном примере она соответствует помещению «Living Room») (гостиная).

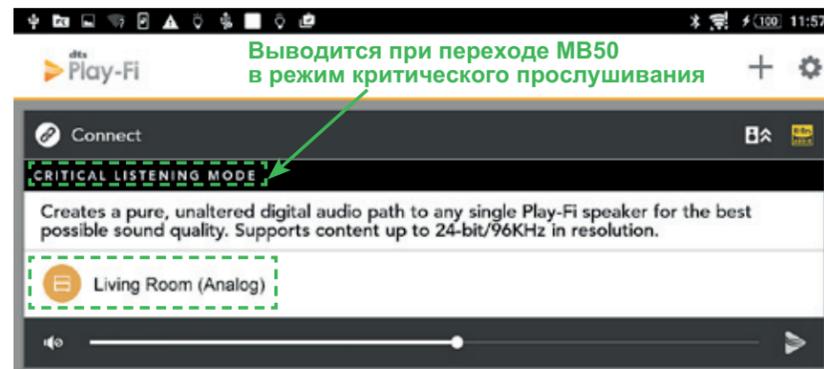


Рис. 33

3. Выберите позицию «Music» (см. рис. 34).

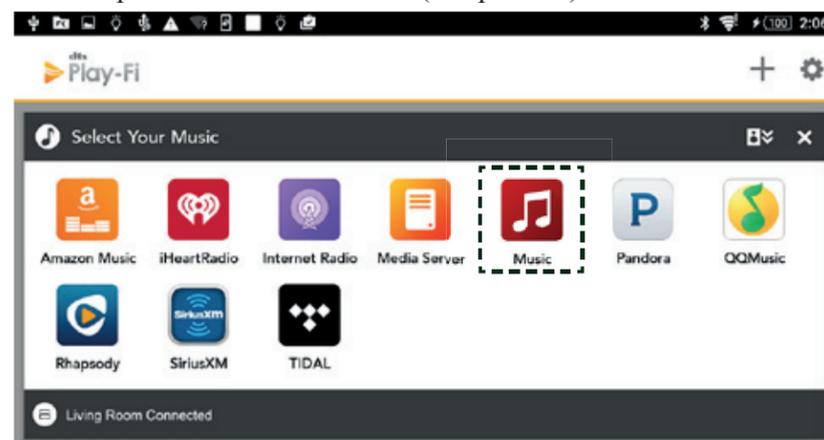


Рис. 34

Примечание: если запись выполнена в звуковом формате, не поддерживаемом в режиме критического прослушивания, выводится сообщение следующего вида: «Данный файл закодирован с частотой дискретизации, которая не поддерживается, и не может быть воспроизведен». См. рис. 35.

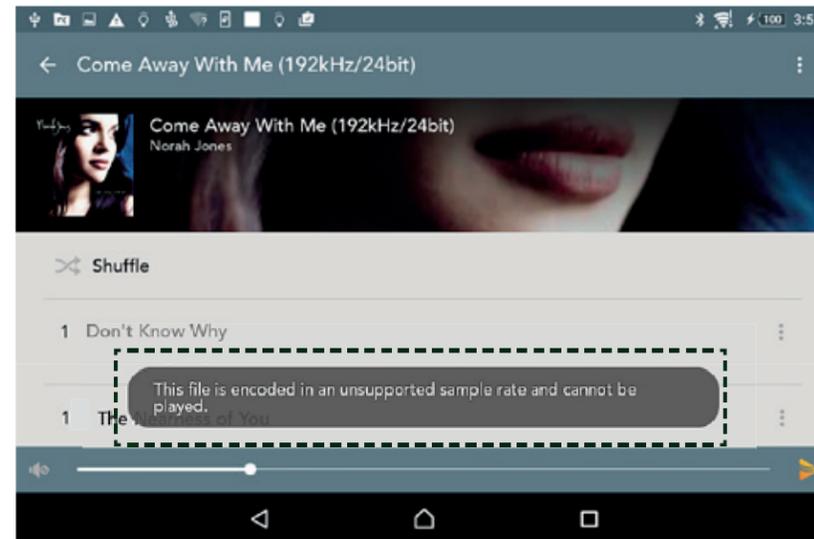


Рис. 35

4. Отбор композиций с частотой дискретизации, которая не поддерживается, можно выполнить при отключении режима критического прослушивания. Сначала отключите режим критического прослушивания, выбрав значок «X» (см. рис. 36). Затем выберите позицию «ОК» в окне запроса (Вы уверены? При закрытии воспроизведение прекратится).

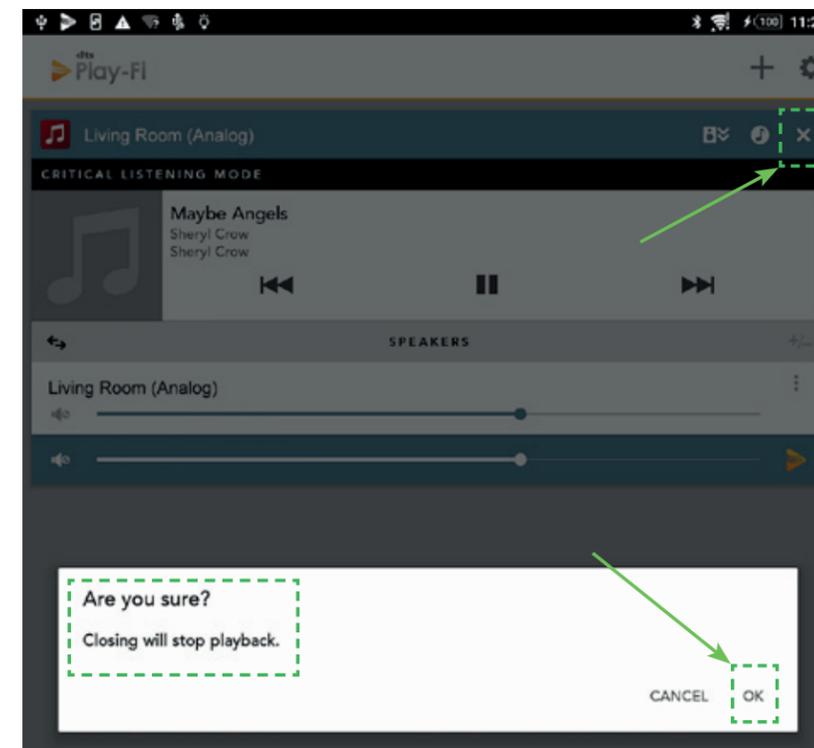


Рис. 36

5. Затем выберите позицию MB50 (Living Room), а затем — значок «Music». См. рис. 37 и 38.

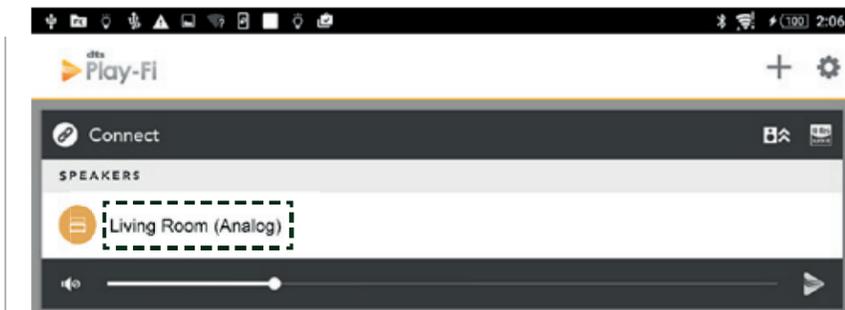


Рис. 37

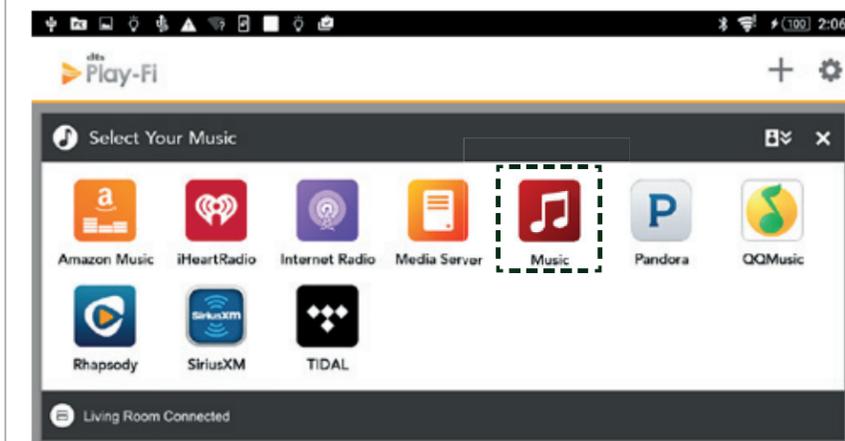


Рис. 38

7. После этого отберите композиции (см. рис. 39).

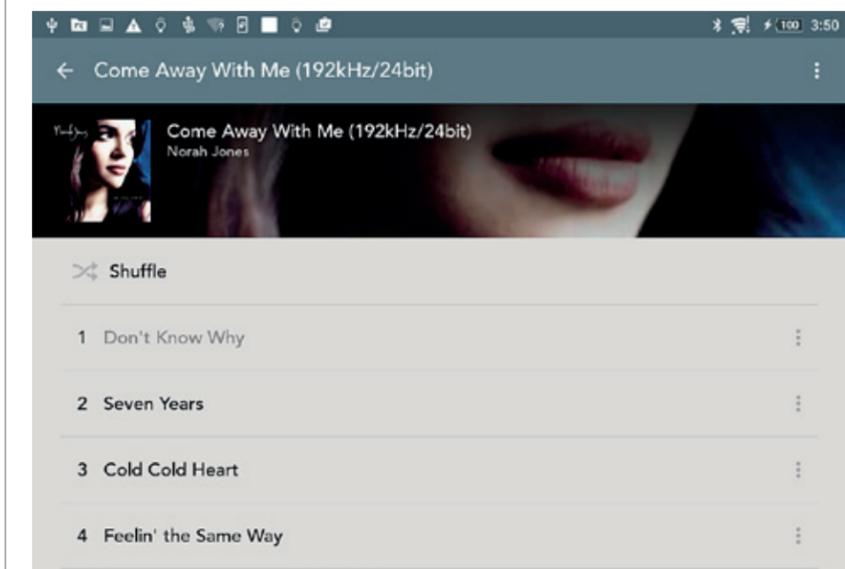


Рис. 39

Потоковый режим линейного входа

В приборе MB50 предусмотрена возможность передачи в потоке звуковых данных с выбранного звукового входа (цифрового или аналогового) через приложение Play-Fi в беспроводную акустическую систему, например, McIntosh RS100, расположенную в другом помещении. В приведенном ниже примере прибор MB50 располагается в гостиной, а в спальне находится пара беспроводных активных громкоговорителей (например, McIntosh RS100). Чтобы организовать режим потоковой передачи данных с линейного входа, выполните следующую процедуру:

Примечание: прежде чем приступить к выполнению описанных ниже действий, очень важно настроить беспроводные акустические системы с помощью приложения Play-Fi App — либо как отдельные акустические системы, либо как стереопары. См. руководство по эксплуатации беспроводной акустической системы.

1. Запустите приложение Play-Fi на мобильном устройстве и выберите значок плюса. См. рис. 40.

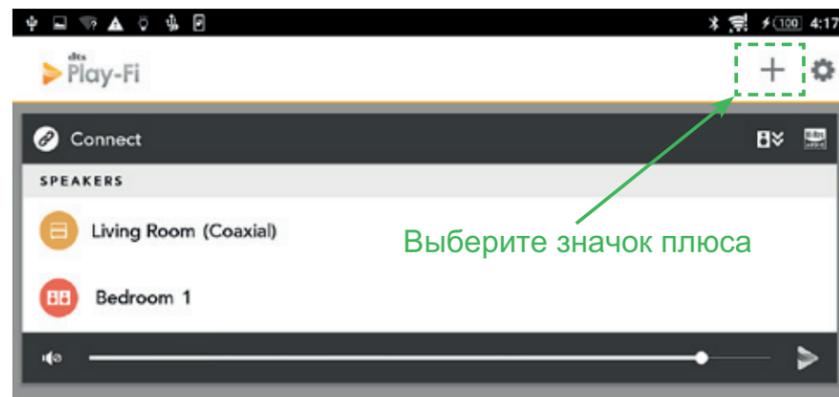


Рис. 40

2. В меню значка плюса выберите позицию «Line In». См. рис. 41.



Рис. 41

3. После этого выберите MB50 (Living Room — гостиная) в окне управления линейным входом Line In. См. рис. 42.

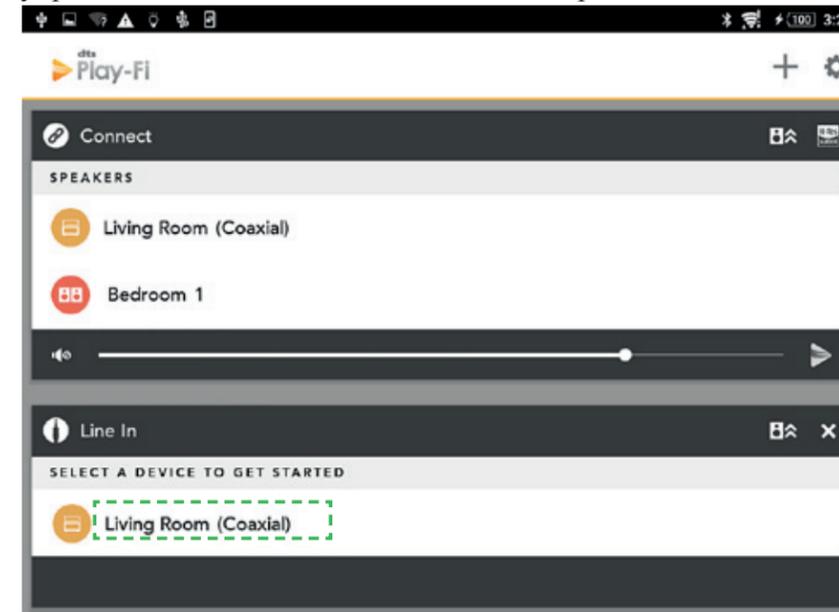


Рис. 42

4. Затем выберите коаксиальный вход источника аудиосигнала (Coaxial) для передачи потока в беспроводную акустическую систему, расположенную в спальне 1 (Bedroom 1). После этого выберите позицию «NEXT» (далее). См. рис. 43.

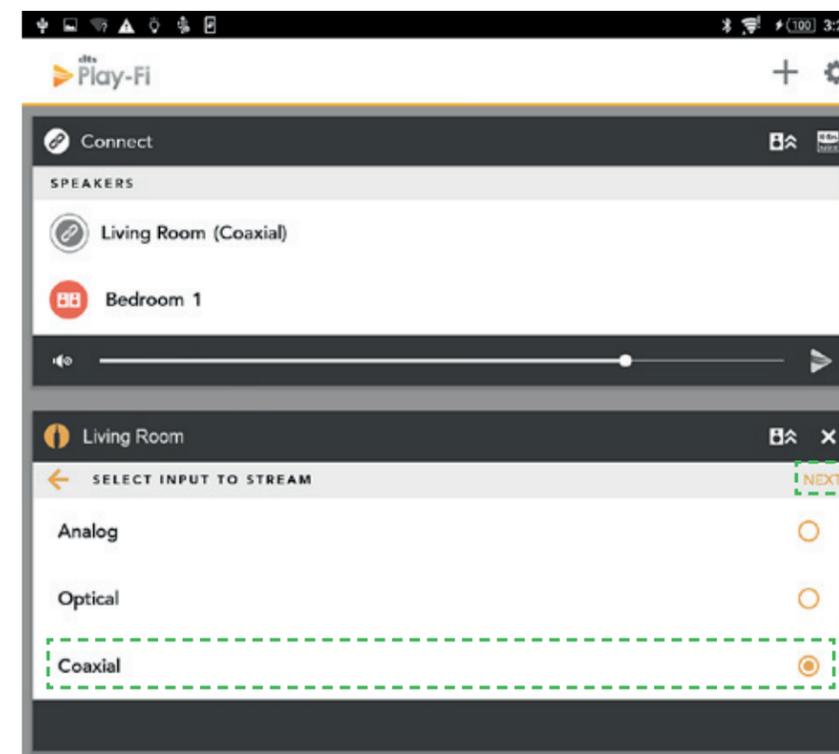


Рис. 43

5. После простого выбора входа (Coaxial) теперь можно направить поток на беспроводную акустическую систему (Bedroom 1), а также прослушивать его в гостиной (с помощью прибора MB50). Сверяясь с рис. 44, выполните выбор соответствующих помещений, а затем выберите позицию «DONE» (готово).

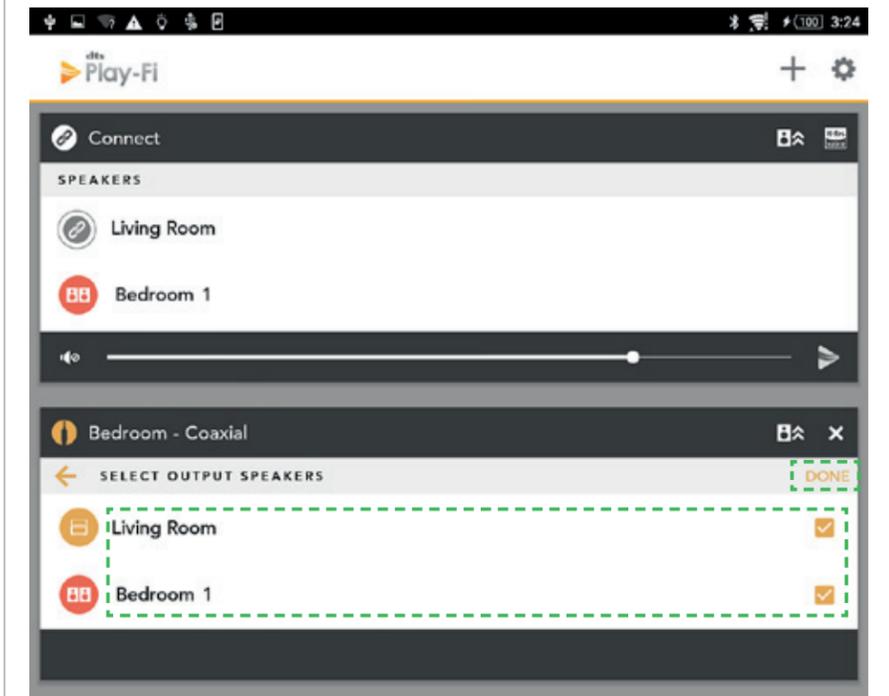


Рис. 44

6. Теперь сигнал выбранного входа (Coaxial) будет воспроизводиться в обоих помещениях (в гостиной и в спальне 1). Предусмотрено три варианта регулировки уровня громкости: для гостиной (Living Room), для спальни 1 (Bedroom 1) и общий регулятор громкости, который будет воздействовать одновременно на оба помещения. См. рис. 45 на следующей странице.

Потоковый режим линейного входа (продолжение)

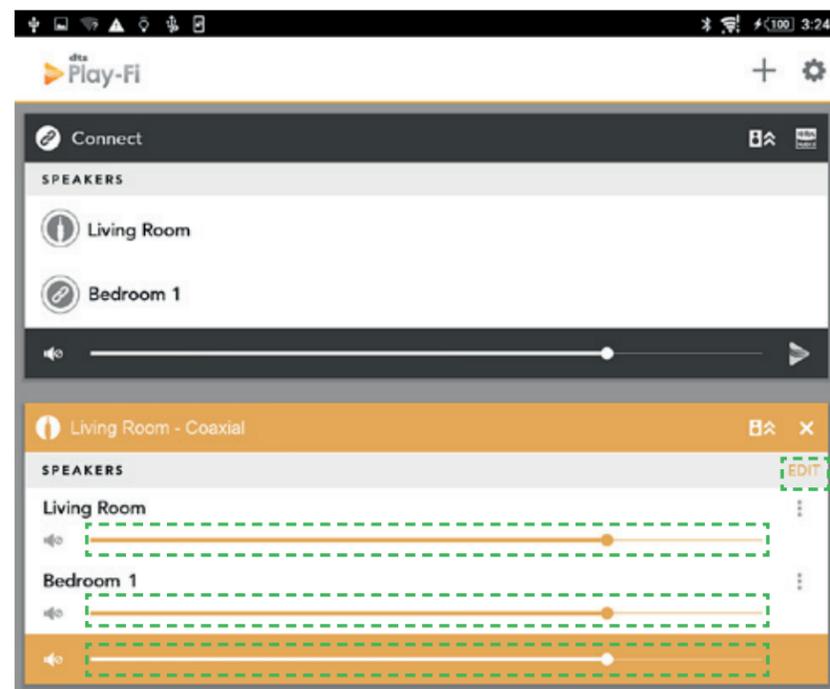


Рис. 45

7. Сверяясь с рис. 46, выбор источника потокового сигнала и помещений, в котором он будет воспроизводиться, можно изменить, выбрав позицию «EDIT». При первом выборе можно либо оставить прежний источник сигнала, либо выбрать другой источник сигнала. Затем выберите позицию «NEXT» (далее), чтобы решить, в каких помещениях будет воспроизводиться музыка.

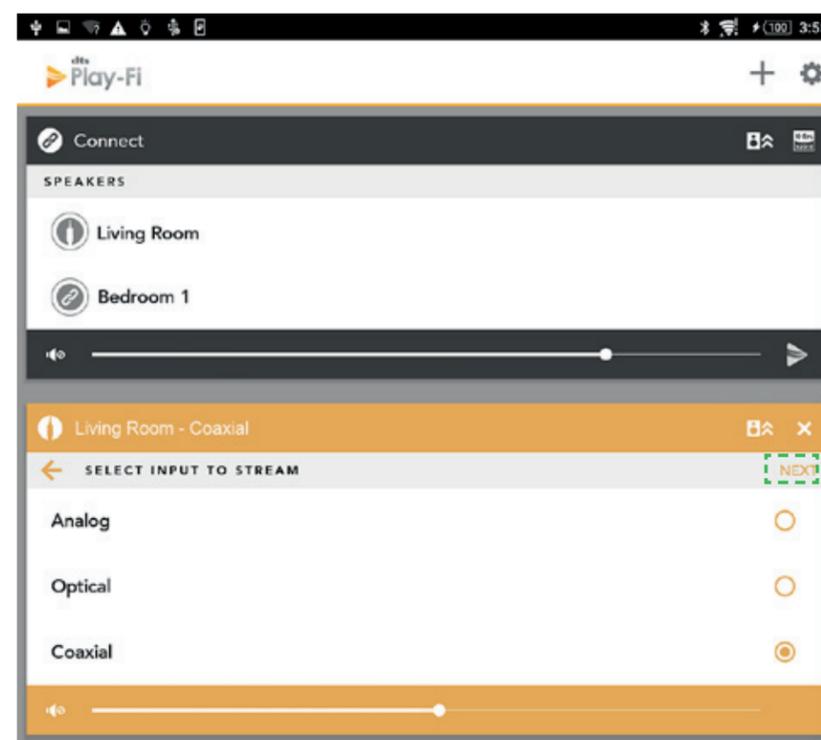


Рис. 46

Сброс настроек к значениям по умолчанию, установленным на предприятии-изготовителе

При необходимости в сбросе всех настроек прибора MB50 к значениям по умолчанию, установленным на предприятии-изготовителе, выполните следующую процедуру:

1. При включенном приборе MB50 одновременно нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопки INPUT и STANDBY/ON.
2. Отпустите оба регулятора, когда светодиодные индикаторы передней панели начнут мигать.
3. Нажмите кнопку STANDBY/ON и перейдите к стр. 14, чтобы восстановить соединение с мобильным устройством.



Звуковые технические характеристики**Частотная характеристика**

+/-0,5 дБ от 20 Гц до 20000 Гц

Общий коэффициент нелинейных искажений

0,005%

Чувствительность

200 мВ для небалансных входов

Максимальный уровень входного сигнала

2 Вrms для небалансных входов

Диапазон регулировки уровня выходного сигнала

0 ... 6,0 Вrms для небалансных выходов

0 ... 12,0 Вrms для балансных выходов

Отношение сигнал / шум (средневзвешенное)

100 дБ

Динамический диапазон

98 дБ

Выходной импеданс

Не более 200 Ом (для балансных и небалансных выходов)

Технические характеристики цифрового звука**Формат входного цифрового сигнала**

Коаксиальный и оптический входы: SPDIF (PCM¹)

Частота дискретизации цифрового входа

Коаксиальный и оптический входы: от 44,1 кГц до 192 кГц, 24 бит

Цифровые входы

Коаксиальный (COAX): 0,5 Вp-p / 75 Ом

Оптический (OPTICAL): от -15 дБmВt до -21 дБmВt (TOS Link)

¹ PCM (Pulse Code Modulation — импульсно-кодовая модуляция) — тип цифрового сигнала, который применяется на компакт-дисках и т.п.

Технические характеристики управления электропитанием**Вход управления электропитанием Power Control**

5 ... 15 В постоянного тока, не более 1 мА

Выход управления электропитанием Power Control

12 В постоянного тока, всего максимум 25 мА

Разъем USB

Разъем Type A, с поддержкой режима хоста

Предназначен для обновлений встроенного программного обеспечения и подключения к сети с помощью специального адаптера (подробнее см. стр. 5, примечание 3)

Интерфейс связи Wi-Fi

IEEE 802.11a/b/g/n ; Wi-Fi (двухдиапазонный), WPS

Общие технические характеристики**Требования к электропитанию**

100 В ... 240 В, 50/60 Гц при 10 Вт

Потребление в режиме ожидания — менее 0,5 Вт

Общие размеры

Ширина: 29,2 см

Высота: 9,6 см

Глубина: 39,4 см (включая переднюю панель и соединительные кабели)

Вес

3,9 кг нетто (включая внешний блок питания)

4,3 кг в упаковке

Размеры упаковки

Ширина: 40,6 см

Высота: 22,8 см

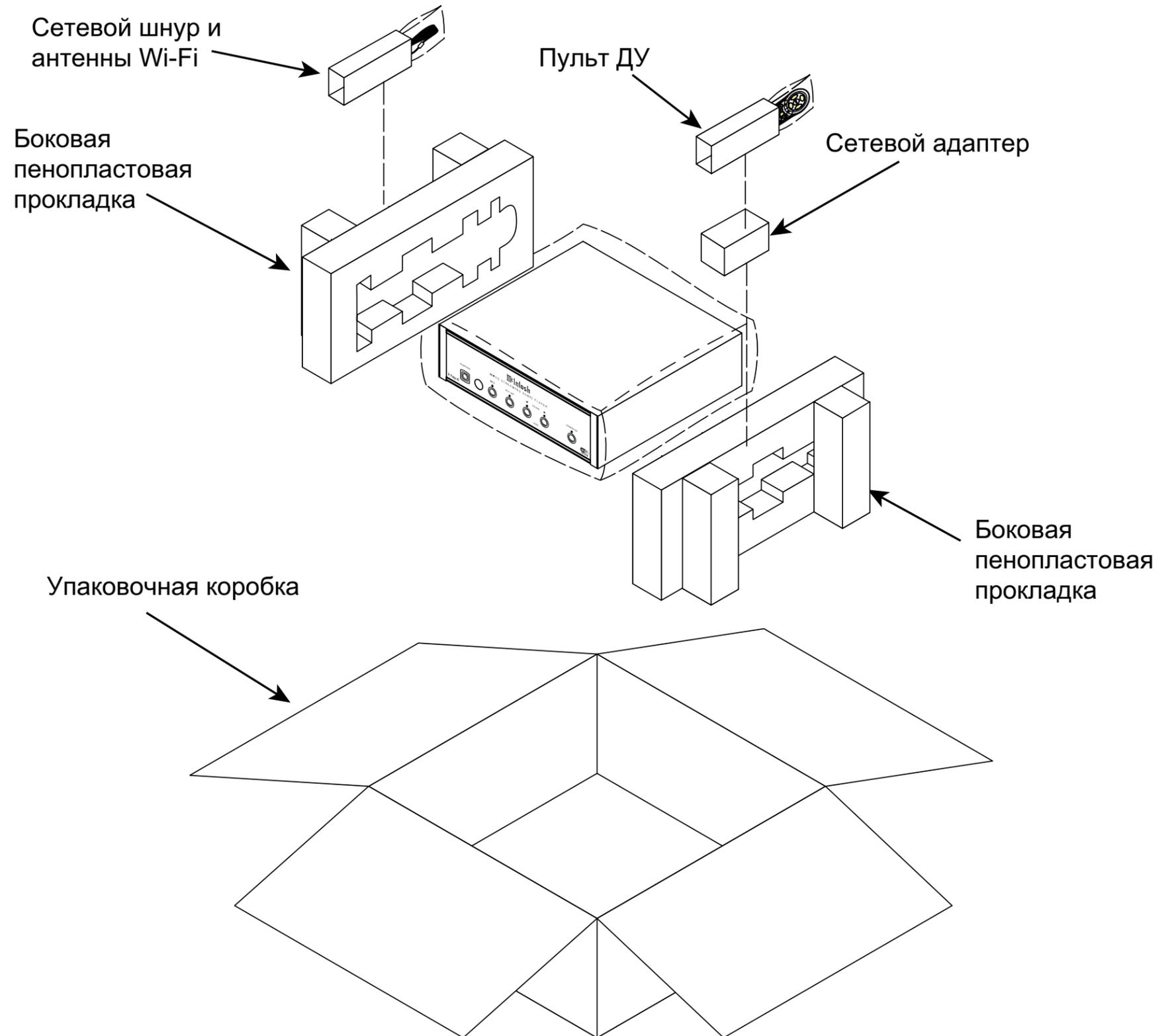
Глубина: 43,1 см

Указания по упаковке

При необходимости в повторной упаковке устройства для перевозки упаковка должна осуществляться в точном соответствии с приведенными ниже указаниями. Очень важно, чтобы к нижним панелям приборов были прикреплены 4 резиновые ножки. Это обеспечит правильное расположение оборудования на нижней подкладке. Несоблюдение этого правила приведет к повреждениям при транспортировке.

Пользуйтесь оригинальными упаковочными коробками и внутренними составными частями — только если все они находятся в хорошем рабочем состоянии. При необходимости в упаковочной коробке или любой из внутренних составных частей, пожалуйста, позвоните или напишите в отдел поддержки пользователей компании McIntosh Laboratory. См. стр. 4. Пожалуйста, просмотрите перечень составных частей, чтобы выяснить правильные номера деталей.

Количество	Номер детали	Описание
1	034565	Только упаковочная коробка
2	034566	Боковая пенопластовая прокладка
4	163185	Пластиковая ножка
4	400159	Винт #10-32 x 3/4"
4	404080	Плоская шайба #10





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

Политикой компании McIntosh Laboratory Incorporated является постоянное усовершенствование ее продукции, и она сохраняет за собой право на улучшение своих разработок без предварительного уведомления. Прибор MB50 рассчитан на применение сервисов, которые не контролируются компанией McIntosh (включая такие, как Play-Fi® и Wi-Fi®, 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 потери или ущерб любого типа, которые связаны с ними.

Номер детали McIntosh: 0466401