



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

MT5

Прецизионный проигрыватель

Руководство Пользователя





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

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

## ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ!

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

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



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

другого. Вилка с заземлением имеет два лезвия, и третье лезвие для заземления. Широкое лезвие вилки предназначено для обеспечения вашей безопасности. Если вилка не подходит к розетке, обратитесь к электрику для замены розетки.

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



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

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

**ВНИМАНИЕ:** Используйте данный продукт только с прилагаемым в комплекте Адаптером Питания. Не соблюдение этого правила может стать причиной пожара или поражения электротоком.

персоналу. Ремонт требуется в случае любого повреждения аппарата, например, если поврежден шнур питания или вилка, внутрь аппарата попала жидкость или предметы, внутрь попала вода или влага, аппарат не работает нормально или его уронили.

15. Не подвергайте аппарат воздействию воды или брызг и не ставьте предметы с жидкостью на аппарат.
16. Для полного отключения данного оборудования от сети переменного тока, отключите вилку шнура питания от розетки.
17. Вилка шнура питания должна быть полностью пригодна к работе.
18. Не подвергайте батарейки воздействию тепла, например, солнечного света, огня и т.п.
19. Подключайте шнур питания только к розетке с заземлением.

## **Благодарим Вас**

За Ваше решение приобрести этот Проигрыватель виниловых дисков и высокопроизводительную подвижную катушку Sumiko BP2 позволит вам занять высокое место среди взыскательных любителей музыки. Теперь вы являетесь владельцем компонента «The Best». Преданность компании McIntosh «Качеству» является гарантией того, что Вы в течение долгих лет будете наслаждаться музыкой и этого устройства. Пожалуйста, уделите немного времени прочтению этого руководства. Мы хотим, чтобы вы как можно лучше ознакомились со всеми особенностями и функциями своего нового устройства 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 \_\_\_\_\_

Название Дилера \_\_\_\_\_

## **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 знаков, которые могут содержаться 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 Phone: 607-723-1545  
Fax: 607-724-0549

## **Клиентская служба**

Если будет установлено, что ваше изделие McIntosh требует ремонта, вы можете вернуть его вашему продавцу. Вы можете также вернуть изделие в лабораторию сервисного обслуживания McIntosh. Чтобы получить помощь в отношении процедуры возврата на завод для ремонта, свяжитесь с отделом сервисного обслуживания McIntosh по адресу:

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

## **Содержание**

Техника Безопасности .....	2
Благодарим Вас и уделите внимание .....	3
Техническая Поддержка и Клиентская служба .....	3
Содержание .....	3
Общая Информация .....	4
Информация о разъемах и кабелях.....	4
Введение .....	5
Функциональные Особенности .....	5
Размеры .....	6
Распаковка Проигрывателя .....	7
Сборка Проигрывателя .....	8-11
Установка не прилагаемого Картриджа и настройка Тонарма .....	11-13
Подключения и настройка соединений задней панели .	13
Как подключать Проигрыватель .....	14
Дисплеи Передней панели, Переключатели, Механизмы Эксплуатация Проигрывателя .....	17
Технические характеристики .....	18
Инструкции по упаковке .....	19



## Общая Информация

**Предупреждение:** Для предотвращения возможного повреждения подшипника поворотного диска, не перемещайте MT5 с установленным диском.

1. За дополнительной информацией по соединениям обратитесь к Руководству(ам) пользователя для устройства(ств), подсоединенного(ых) к Проигрывателю виниловых дисков MT15.
2. Прецизионный Проигрыватель грампластинок MT15 поставляется с высокопроизводительным подвижной катушкой Sumiko BP2.
3. Рекомендуется обратиться за помощью к профессиональным специалистам, которыми располагает ваш дилер McIntosh, обладающих большим опытом по установке подвижных катушек и способных установить и наладить MT5 и любое другое, подключаемое оборудование.
4. Для достижения оптимальных результатов, установка и настройка MT5 требуют специальных тестовых записей и тестового/измерительного оборудования. Обратитесь к вашему дилеру McIntosh для получения дополнительной информации и поддержки.
5. Прецизионный проигрыватель снабжен высокопроизводительной подвижной катушкой Sumiko Blue Point 2. Она предназначена для воспроизведения виниловых записей со скоростью 33-1/об/мин. И 45 оборотов в минуту. Если вы захотите также воспроизводить записи со скоростью 78 об/мин., можно использовать картридж подвижной катушки McIntosh MCC10, которая способна воспроизводить записи на трех скоростях. За дополнительной информацией и поддержкой обратитесь к вашему дилеру McIntosh.
6. При утилизации устройства действуйте в соответствии с местными законами и нормами. Батарейки нельзя выбрасывать или сжигать, но утилизировать их в соответствии с местными нормативами.
7. За получением дополнительной информации относительно MT5 и других продуктов McIntosh, пожалуйста, обращайтесь на Веб сайт McIntosh по адресу: [www.mcintoshlabs.com](http://www.mcintoshlabs.com).

8. Когда шнур питания используется для подключения прилагаемого AC/DC Адаптера к розетке сети переменного тока, необходимо помнить о том, что минимальное сечение каждого из проводников должно быть 0,75мм<sup>2</sup>.

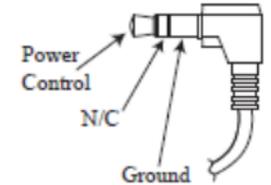
9. Если возникла необходимость заменить прилагаемый в комплектации Адаптер и/или вилку(и) адаптера, закажите деталь номер 320508SP в отделе запасных частей. Смотрите нижеприведенный рисунок.



## Информация о Разъемах и Кабелях

### Разъем Управления Питанием

Входной/выходной разъем управления питанием MT15 служит для приема/подачи сигналов включения-выключения в случае подключения проигрывателя к другим устройствам McIntosh. Для подключения к входу/выходу управления питанием MT5 используется 3.5мм стерео разъем.



### Подключение Тонарма Звукоснимателя

Смотрите нижеприведенный список цветов проводов в иглодержателе для установки картриджа Звукоснимателя.

#### Соединения картриджа

Левый канал (+)  
Левый канал (-)  
Правый канал (+)  
Правый канал (-)

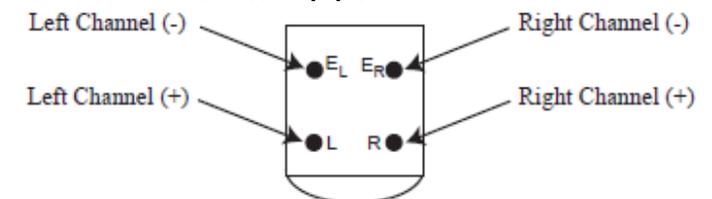
#### Цвета проводов

Белый  
Синий  
Красный  
Зеленый

### Соединения картриджа Sumiko BP2

Смотрите нижеприведенный рисунок при подключении Картриджа McIntosh к Звукоснимателю:

#### Вид сзади картриджа Sumiko BP2



## Введение и Функциональные особенности

### Введение

Высокоточный проигрыватель виниловых дисков McIntosh MT5 с высокопроизводительным подвижным картриджем Sumiko BP предлагают новейшие достижения в воспроизведении записей с виниловых пластинок. Полный набор функциональных особенностей позволяет наслаждаться всеми записями, которые сделаны с безупречным реализмом. Самая современная конструкция и электрическая схема обеспечивают долговечную бесперебойную работу аппарата.

### Отличительные особенности

#### • Проигрыватель, созданный на основе самых передовых технологий

MT5 объединяет новейшие технологии по Фоно Картриджам, Звукоснимателям, Механическим подвесным механизмам и Подвижным поворотным дискам для великолепного воспроизведения и точной работы.

#### • Подвижная магнитная головка звукоснимателя

Подвижная головка звукоснимателя Sumiko BP2 представляет собой безупречную механическую и электрическую конструкцию. Высокое сопротивление вместе с высоким напряжением на выходе, обеспечивают бесшумное воспроизведение. Такая уникальная высокопроизводительная конструкция характеризуется используемым в консоли сплавом, алмазной иглой эллиптической формы с исключительными возможностями слежения. Плоский частотный отклик от 20Гц до 20кГц обеспечивает твердые реалистичные низкие частоты, не окрашенные средние частоты и естественные высокие частоты.

#### • Тонарм

Тонарм MT5 выполнен из дюраль алюминия со специальным демпфирующим материалом. Тонарм является одновременно и легким, и жестким. Бесшумные вертикальные подшипники выполнены из двух высокоточных керамических поверхностей с демпфирующей прокладкой. Боковые движения выполняются посредством высоко прецизионного Горизонтального подшипника. Конструкция также включает магнитный механизм антипроскальзывания.

#### • Вращающийся Диск

Полноразмерный Поворотный диск весом более 2 кг 267 граммов и толщиной 2.55,2см изготовлен из специального силиконового и акрилового материала. Это помогает противостоять внешним вибрациям, а большая масса обеспечивает идеальное вращение для стабильной скорости воспроизведения. Внутренний диск представляет собой прецизионный анодированный алюминиевый диск весом 680,25 гр. и диаметром 15.78 см. в диаметре.

#### • Точный двигатель и Приводная электроника

Мотор постоянного тока швейцарского изготовления со щетками из нержавеющей стали управляется самой совершенной системой управления серво привода, обеспечивая точную скорость вращения.

#### • Подсвечиваемые Измерители

Имеется три скорости воспроизведения: 33 об/мин., 45 об/мин. и 78 об/мин. Имеется точная подстройка, позволяющая осуществлять корректное воспроизведение музыки для каждой из трех скоростей.

#### • Магнитные подшипники с системой воздушного охлаждения

Диск Проигрывателя MT5 вращается на специальных подшипниках с использованием магнитной системы подвеса, которая совместно с воздушной подушкой обеспечивает свободное от вибраций вращение.

#### • Многослойное Демпфирующее шасси

Шасси MT5 состоит из основной пластины из нержавеющей стали, толстой алюминиевой пластины, акриловой пластины, которые все вместе с внутренним демпфирующим материалом помогают обеспечивать звучание, воспроизводимое из музыкальных канавок.

#### • Управление Питанием

Разъем управления питанием позволяет. Включать./Отключать подсветку передней панели MT5, когда устройство подключено к Системе McIntosh с функцией управления питанием.

#### • Волоконно-оптическая твердотельная подсветка передней панели

Подсветка передней панели выполнена в виде сочетания волоконно-оптических рассеивает света специального вида и светодиодов с особо длительным сроком службы. Это обеспечивает свечение даже самой панели, а также гарантирует сохранение оригинального вида MT5 в течение многих лет.

#### • Фронтальная панель из стекла и высококачественная зеркальная обработка шасси

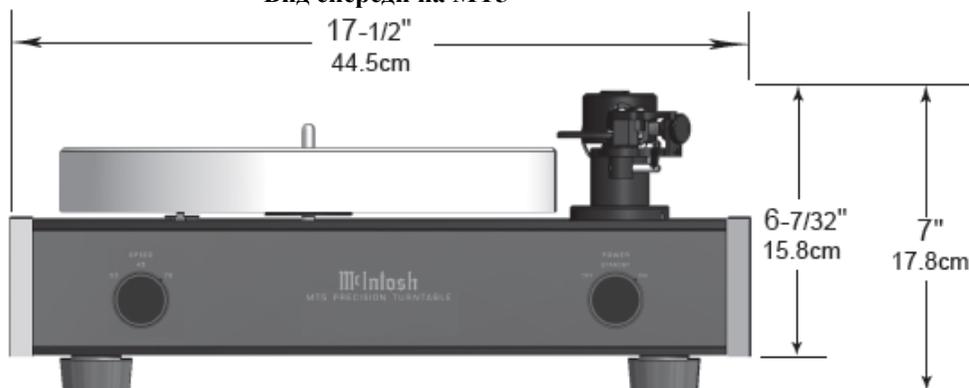
Фирменная подсвечиваемая Фронтальная Стеклянная панель McIntosh и Зеркальная супер обработка шасси из нержавеющей стали на долгие годы первоначальный вид аппарата.



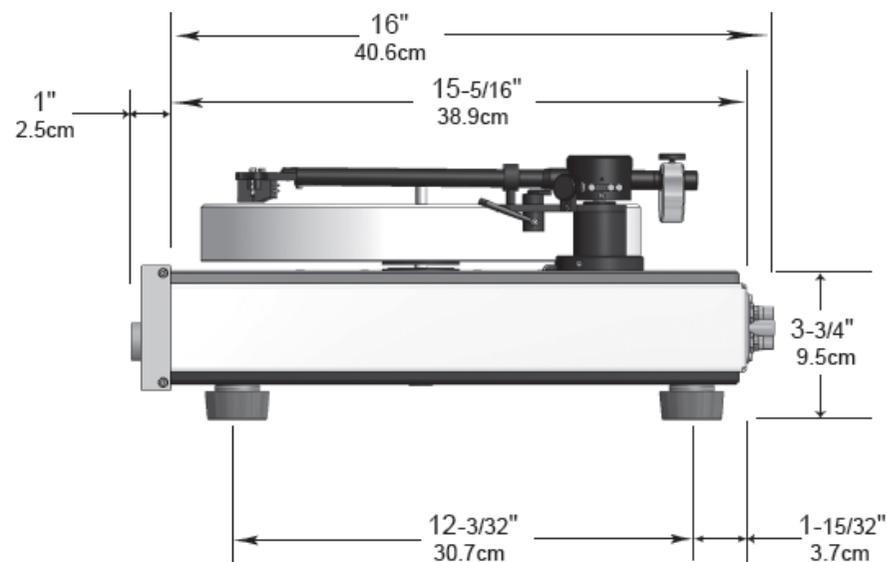
**Размеры**

Приведенные ниже размеры помогут вам определить наилучшее положение вашего проигрывателя MT5.

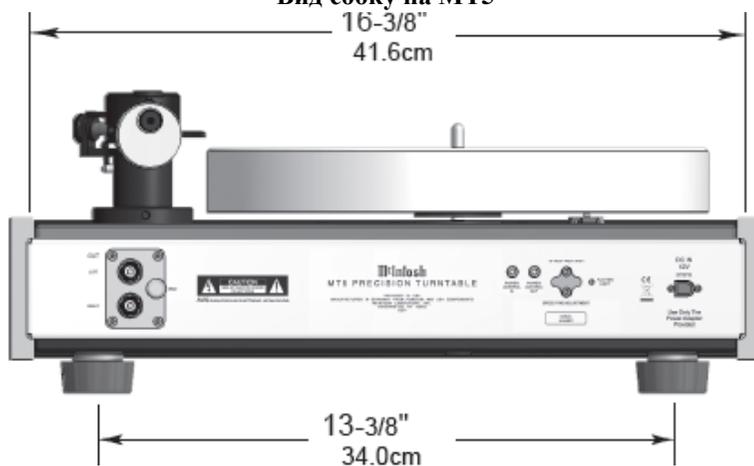
**Вид спереди на MT5**



**Вид сбоку на MT5**



**Вид сбоку на MT5**



## Распаковка Проигрывателя

### Распаковка Проигрывателя

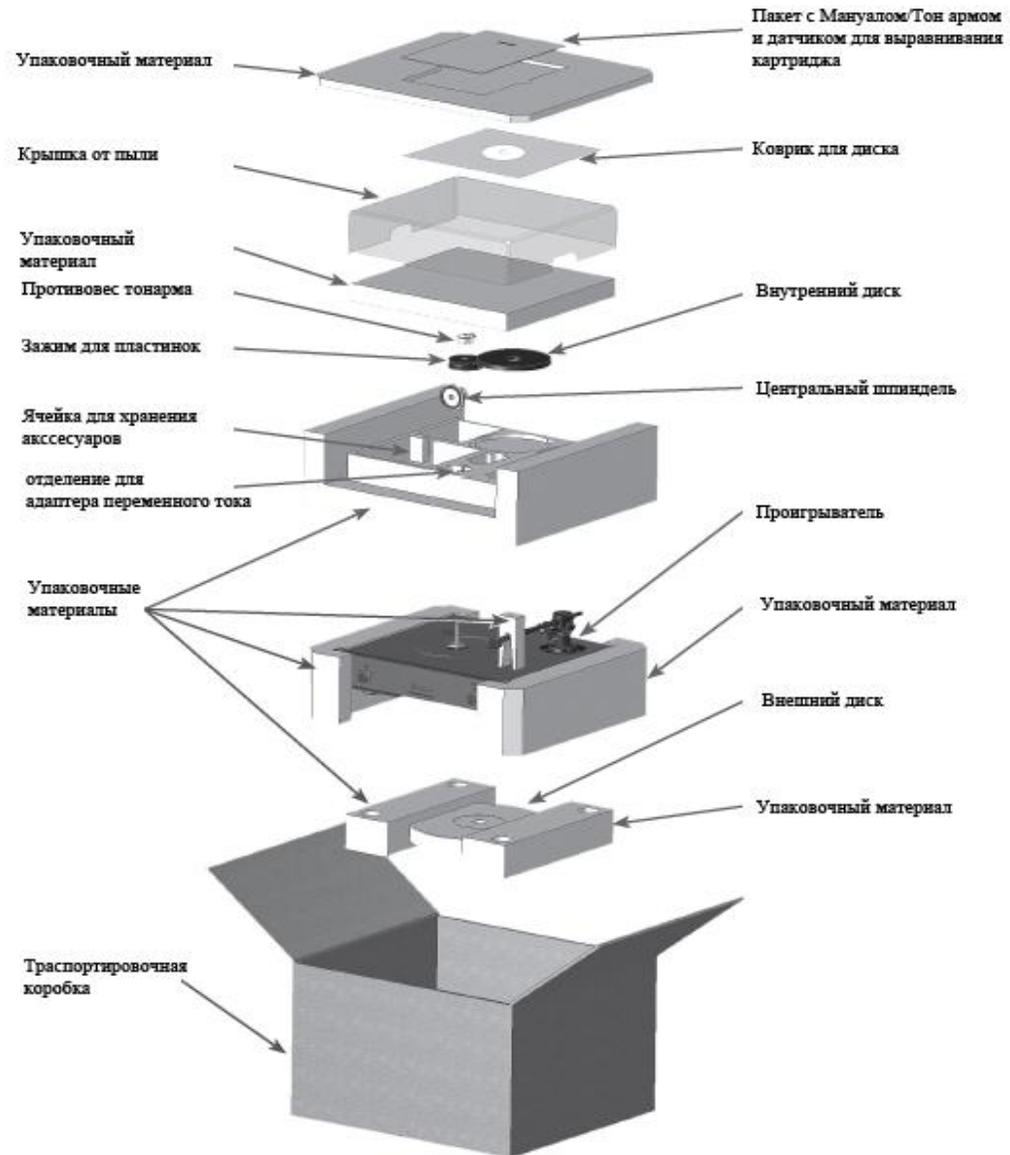
Для защиты высококачественной отделки MT5 во время сборки и настройки, желательно подготовить подходящее чистое рабочее место с мягкой, чистой тканью, например, постельным бельем или скатертью.

Рекомендуется обратиться за помощью по установке и настройке вашего устройства к Профионалам вашего дилера McIntosh, которые имеют опыт и навыки по всем аспектам установки и эксплуатации, распаковке, сборке, наладке вашего прецизионного проигрывателя и любого другого связанного оборудования.

**ВНИМАНИЕ:** Для предотвращения возможного повреждения подшипника вращающегося диска, не перемещайте Проигрыватель MT5 с установленным диском.

1. После открытия внешней транспортировочной коробки, осторожно выньте из коробки из нее следующие предметы и поместите их в заранее подготовленное место:

- A. Пакет с документацией/Тонарм/Датчик для выравнивания картриджа
- B. Коврик для диска
- C. Крышка от пыли
- D. Внутренний диск
- E. Противовес тонарма
- F. Зажим для пластинок
- G. AC/DC адаптер
- H. Центральный шпиндель
- I. Проигрыватель
- J. Внешний диск
- K. Упаковка а аксессуарами:
  - Пара перчаток
  - Кабель для заземления.
  - Масло для подшипника.
  - Монтажные винты для картриджа.
  - Отвертка и шестигранные ключи
  - Пасек
  - Пузырьковый уровень
  - Штекеры для адаптера





## Сборка Проигрывателя

Установите проигрыватель в то место, где он будет эксплуатироваться. Пожалуйста, храните в памяти: проигрыватель должен находиться на как можно большем удалении от системы громкоговорителей для уменьшения возможного эффекта обратной связи. Для минимизации возможного перескакивания стилуса картриджа, установите проигрыватель на механическую устойчивую поверхность, например, на стенную полку, прикрепленную к стене при помощи шурупов. Выполните следующие шаги по сборке:

*Примечание: Рекомендуется, чтобы сборку и настройку вашего проигрывателя выполнили профессионалы авторизованного дилера McIntosh.*

1. Удалите защитную сетку с вертикального несущего керамического вала. Смотрите рисунок 1.

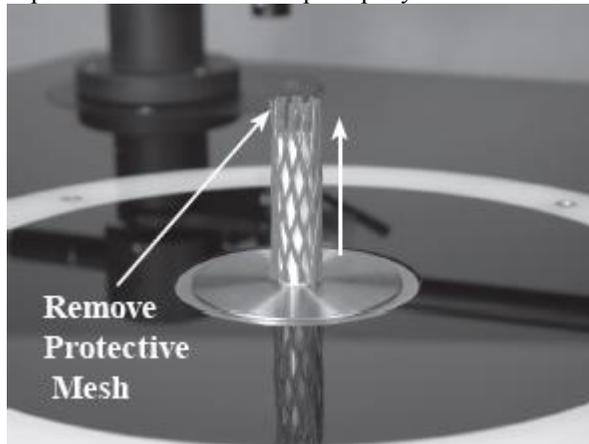


Рисунок 1

2. Найдите прилагаемый в комплектации пузырек с машинным маслом, и капните две капли с обеих сторон вала. Смотрите рисунок 2.

3. Найдите центральный шпindel и Внутренний диск.

4. Поместите нижнюю часть Шпинделя на подготовленную поверхность. Совместите отверстие во

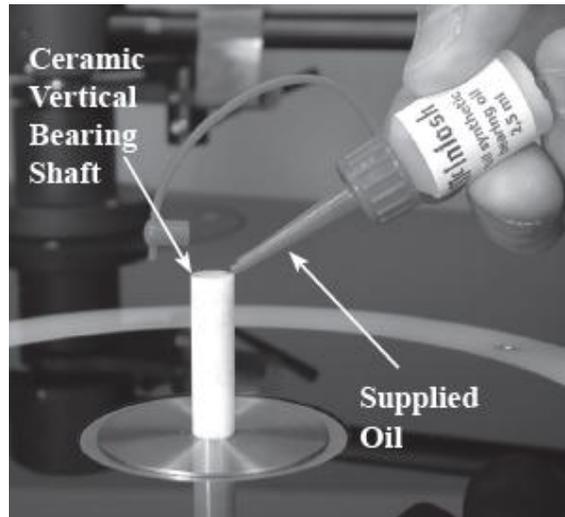


Рисунок 2

внутреннем с центральным шпинделем и аккуратно опустите внутренний Диск на Центральный шпindel. Обращайтесь к рисункам 3, 4 и 5.

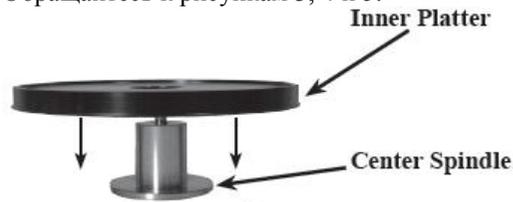


Figure 3



Figure 4



5. Переверните шпindel и внутренний диск и удалите защитную пленку с нижней части. Смотрите рисунок 6.

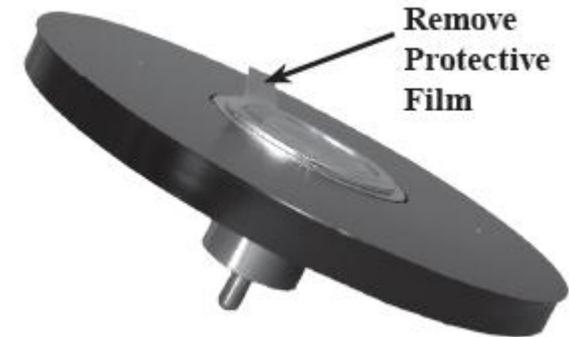


Рисунок 6

6. Очень осторожно наденьте шпindel и диск в сборе на керамический вал, держа диск параллельно поверхности проигрывателя. Смотрите рисунок 7.

*Примечание: Керамический вал проигрывателя MT5 очень долговечное изделие, тем не менее, его можно повредить в процессе сборки, если не соблюдать осторожности.*



Рисунок 7

7. С помощью перчаток, наденьте пасек на внутренний диск, а затем на шкив мотора. Проверните диск рукой, заправляя пасек в канавку. Обращайтесь к рисунку 8.

## Сборка Проигрывателя



Рисунок 8

8. Затем, возьмите Внешний диск и осторожно опустите его на предварительно установленный шпиндель/внутренний диск, держа Внешний диск параллельно поверхности Проигрывателя. Смотрите рисунки 9 и 10.

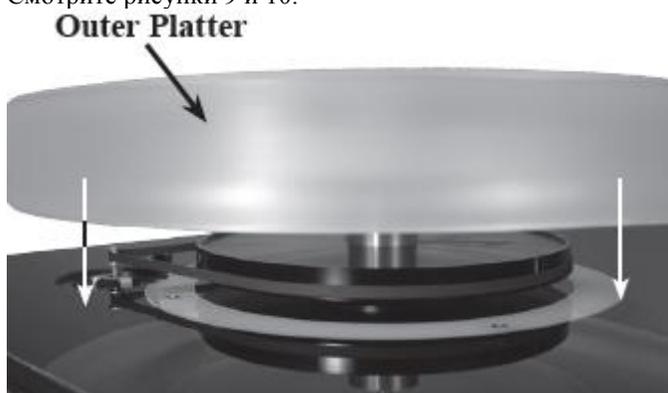


Рисунок 9



Рисунок 10

Рисунок 11

9. Найдите коврик для диска и положите его поверх диска.

10. Возьмите пузырьковый уровень и поставьте его на коврик. Если пузырек воздуха не располагается по центру уровня, отрегулируйте высоту ножек проигрывателя (вращая их по часовой стрелке или против часовой стрелки) до тех пор, пока не добьетесь выравнивания устройства. Смотрите рисунки 12, 13 и 14.

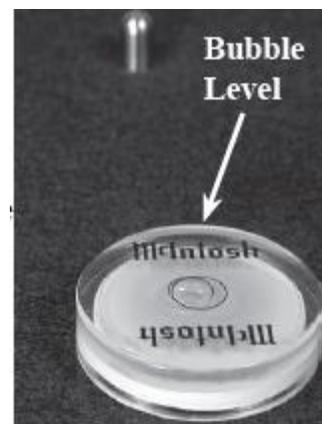


Figure 13

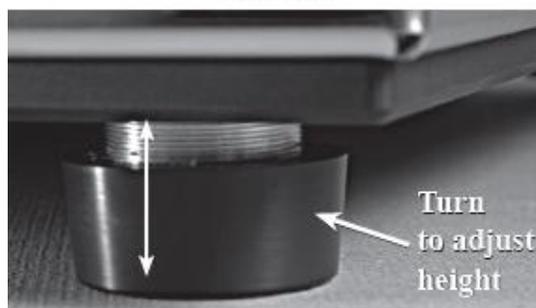


Рисунок 14

11. Возьмите Противовес Тонарма. Освободите винт с накаткой для установки противовеса на обратную сторону тонарма. Смотрите рисунок 15.

12. Поместите противовес на Тонарме таким образом, чтобы передняя часть тонарма совпадала с Синей точкой расположения Картриджа, указывающей на положение в задней части тонарма. Затяните винт для сохранения положения Тонарма. Рисунки 16, 17 и 18.

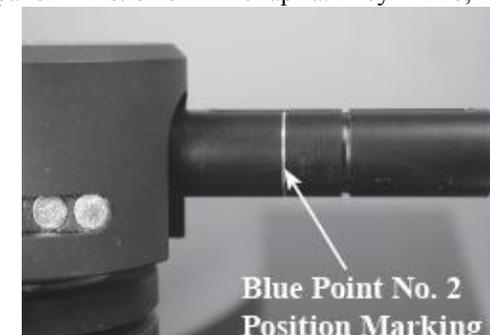


Рисунок 16

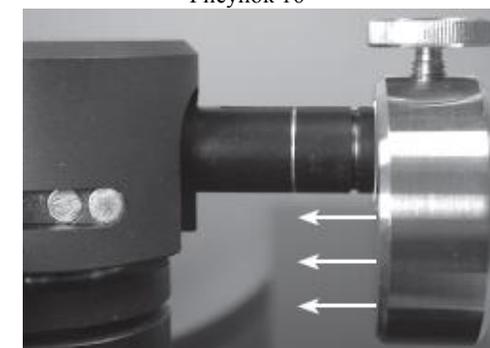


Рисунок 17





## Сборка Проигрывателя

### Сборка Проигрывателя, продолжение

13. Удалите защитную пленку, удерживающую ручку тонарма в транспортировочном положении. Смотрите рисунки 19 и 20.

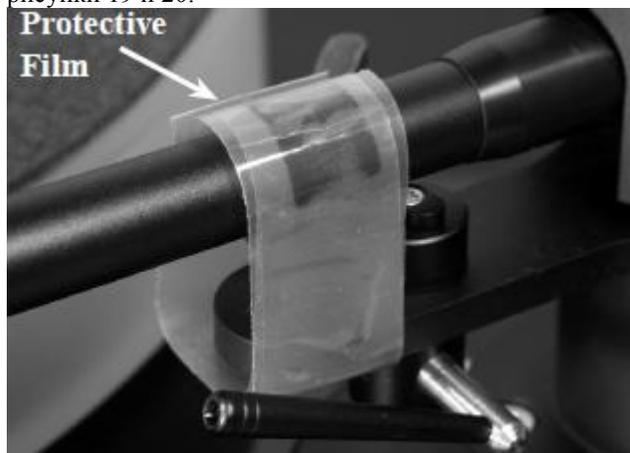


Рисунок 19

14. Соблюдая осторожность, снимите защитный колпачок стилуса, потянув крышку вниз. Смотрите рисунки 21 и 22.

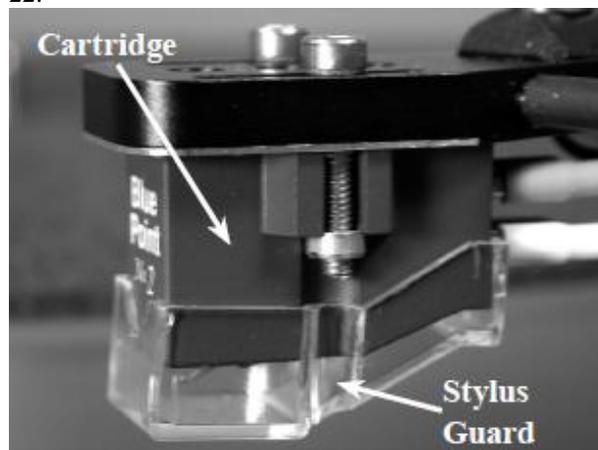
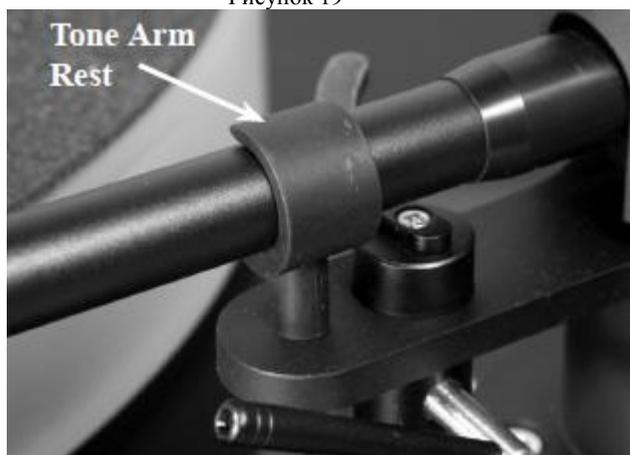


Рисунок 21

*Примечание: Прижимная сила, Антипроскальзывание и другие регулировки уже настроены на заводе-изготовителе для оптимального воспроизведения. Для получения дополнительной информации по регулировкам данных установок и другие настроек, обращайтесь на страницы с 11 по 13.*

15. Перейдите в раздел “Подключение Проигрывателя” на странице 15.



*Примечание: Если предполагается использовать с Проигрывателем другой картридж (например, МСС10), перейдите на страницу 10 “установка не прилагаемого картриджа”.*

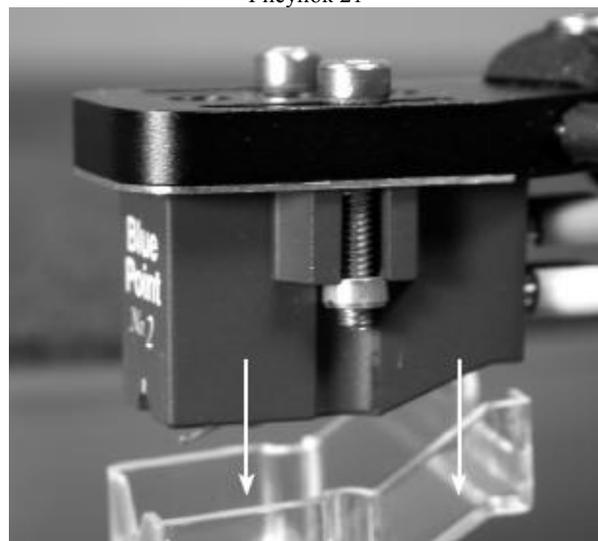


Рисунок 22

## Установка картриджа, не прилагаемого в комплектации и Настройка Тонарма

### Установка не прилагаемого картриджа

**ВНИМАНИЕ:** Во избежание возможного повреждения подшипника диска, не перемещайте проигрыватель MT5 с уже установленными дисками.

В том случае, если вам потребуется установить фоно картридж в MT5, пожалуйста, следуйте нижеописанным шагам:

*Примечание:* Рекомендуется обратиться к профессиональным специалистам вашего дилера McIntosh, которые имеют опыт по всем аспектам установки и настройки прецизионного проигрывателя McIntosh MT5 для сборки, установки и настройки устройства.

1. Для демонтажа фоно картриджа, установленного на заводе-изготовителе, сначала наденьте защитный колпачок на картридж. Затем, осторожно отсоедините четыре вставных пружинных зажима от соединительных штырьков на задней части картриджа с помощью подходящего инструмента. Затем удалите монтажные винты и шайбы, используя шестигранник. Положите снятый картридж, разделительную пластину, винты и гайки в надежное место для возможного использования в будущем. Смотрите рисунки 23 и 24.

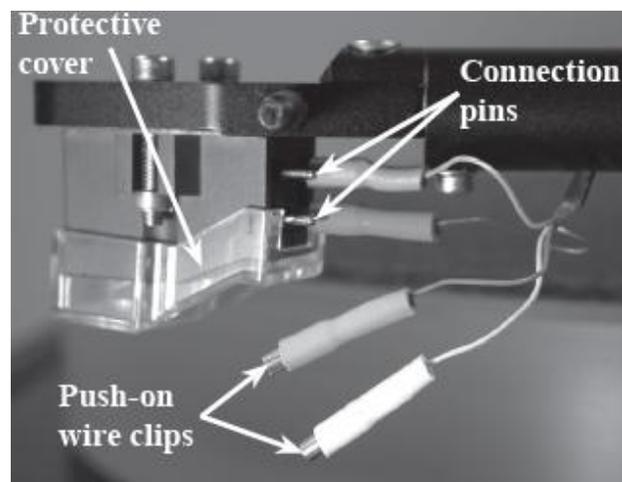


Рисунок 23

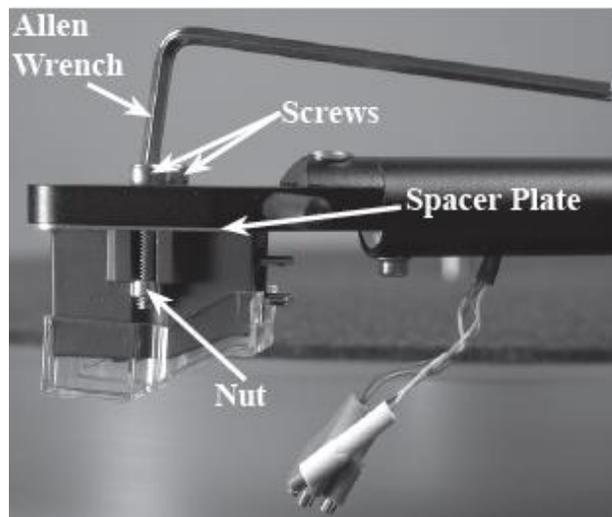


Рисунок 24

2. Возьмите пакетик с крепежными деталями, прилагаемый к новому картриджу.
3. При помощи соответствующего инструмента, присоедините четыре цветных соединительных провода, идущих от нижней части тонарма к задней части нового картриджа, следуя инструкциям, прилагаемым к картриджу. Смотрите рисунок 23. Ниже приводится спецификация цветных проводов звукоснимателя:

#### Цвет провода

- Красный – Правый канал Положительный (+) сигнал
- Зеленый – Правый канала Отрицательный (-) земля
- Белый - Левый канал Положительный (+) сигнал
- Синий - Левый канала Отрицательный (-) земля

4. Установите картридж параллельно передней части и бокам звукоснимателя и закрепите с помощью прилагаемых винтов. Смотрите рисунок 24.

5. Перейдите в раздел “Настройка Тонарма”.

### Настройка Тонарма

#### Фоно Картридж/Выравнивание звукоснимателя

Тонарм MT5, как и все поворотные тонармы, следуя по небольшой дуге пробегает по поверхности фонографической записи. Настроив расстояние между горизонтальной опорной точкой рычага тонарма и иглой, кривизна дуги (иногда называемая выступом регулировки) может быть сведена до минимума. Звукосниматель Тонарма MT5 позволяет осуществить такую настройку, если позиционировать фоно картридж относительно звукоснимателя.

Следуйте нижеприведенным шагам, используя прилагаемый Тонарма/картридж и Калибровочный шаблон:

1. Поместите шаблон на центральный шпиндель на диске, таким образом, чтобы его изогнутый конец соприкасался с горизонтальным обводом тонарма. Смотрите рисунки 25 и 26.

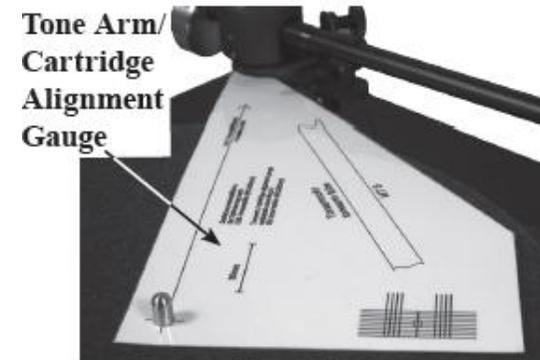
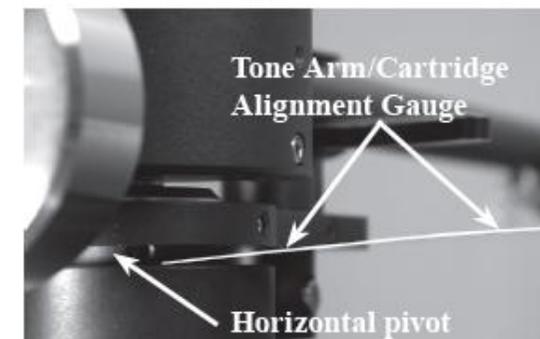


Figure 25



Horizontal pivot



## Настройка Тонарма, продолжение

2. Установив противопроскальзывающую настройку на минимум (смотрите рисунок 37), осторожно поставьте тонаrm прямо на калибровочный шаблон вместе с алмазной иглой в центр небольшого круга, который расположен между параллельными линиями. Смотрите рисунки 27 и 28.

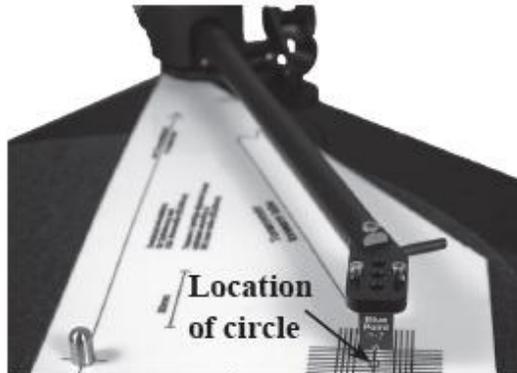
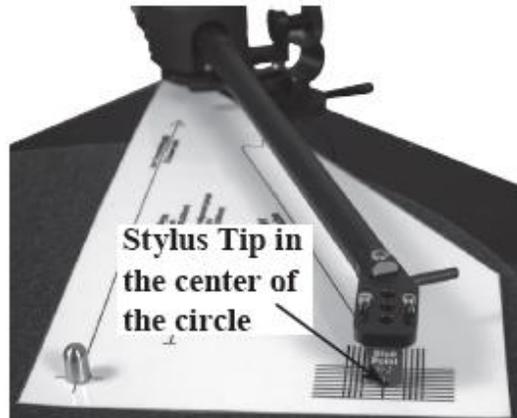
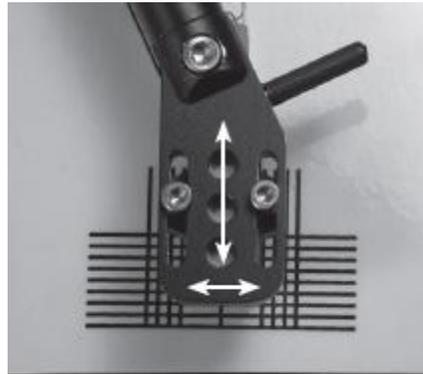


Figure 27



*Примечание: Возможно, придется сдвинуть картридж вперед или назад в звукоснимателе для того, чтобы он оказался в центре круга.*



3. Очень важно, чтобы по фронтальной и боковым сторонам картридж совмещался с этими параллельными линиями, если смотреть сверху вниз на тонаrm. Обращайтесь к рисункам 28 и 29. Если он располагается не параллельно, освободите монтажные винты, удерживающие его. Установите его таким образом, чтобы кончик стилуса (иглы) был направлен точно в центр небольшого круга, а сам картридж располагался строго по линиям установочного шаблона. Затяните крепежные винты и проверьте правильность установки.

### Высота Тонарма

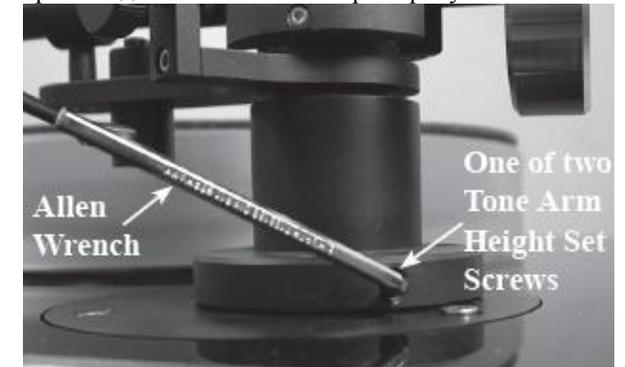
Для обеспечения самого высокого качества воспроизведения звука, очень важно добиться, чтобы тонаrm MT5 располагался параллельно поверхности во время воспроизведения. Высота тонарма регулируется для соответствия физическим высотам разных фоно картриджей. Для настройки надлежащей высоты тонарма, выполните следующие действия:

1. Снимите тонаrm с упора тонарма, поместите его на поверхность пластинки и убедитесь в том, что тонаrm располагается параллельно поверхности для воспроизведения. Смотрите рисунок 30.



Если тонаrm располагается параллельно, перейдите в раздел “Настройка прижимной силы”. Если тонаrm располагается не параллельно, отметьте, следует ли поднять или опустить заднюю часть тонарма.

2. Установив тонаrm на упор, осторожно освободите два крепежных винта, одновременно поддерживая заднюю часть тонарма. Перенастройте тонаrm, в соответствии с действиями, описанными в предыдущем шаге. Временно отверните один из винтов. Смотрите рисунок 31.



3. Снимите тонаrm с упора и снова поместите его на поверхность пластинки и убедитесь в том, что тонаrm располагается параллельно поверхности для воспроизведения. Смотрите рисунок 30.

4. В том случае, если вам удалось достичь правильности установки тонарма, затяните винты, которые были откручены в шаге 2, если тонаrm находится параллельно, повторяйте шаги 1, 2 и 3 до тех пор, пока не добьетесь параллельности установки.

### Настройка прижимной силы

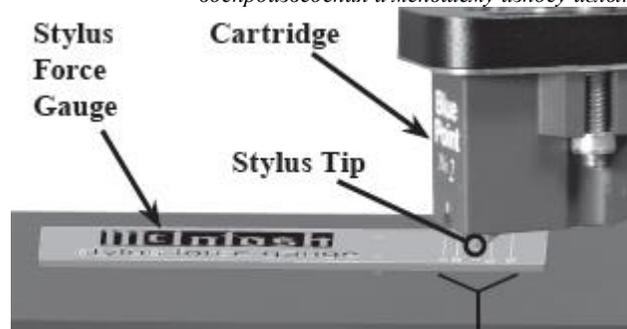
MT5 комплектуется шаблоном для настройки прижимной силы стилуса для настройки данного параметра. В шаблоне использована определенная методика.

## Установка картриджа, не прилагаемого в комплектации и Настройка Тонарма

### Настройка Тонарма, продолжение

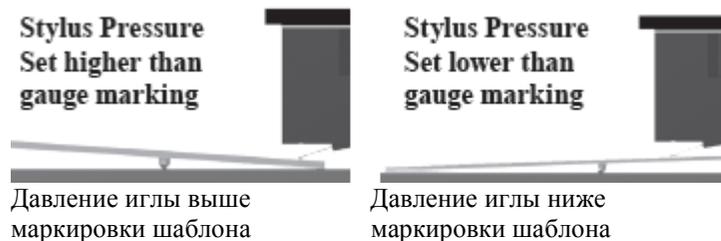
Поместите тонаrm на коврик таким образом, чтобы кончик стилуса (иглы) располагался на маркировочных метках. Уставите антипроскальзывание в минимальное положение (см. рисунок 37). Отрегулируйте противовес тонарма так, чтобы регулировка силы прижимного давления находилась посередине рекомендованного производителем значения в качестве начальной точки. Смотрите рисунки 32 и 33.

*Примечание: Обычно, регулировка прижимной силы ближе к максимальному значению, рекомендованному производителем ведет к более высокому качеству воспроизведения и меньшему износу иглы.*

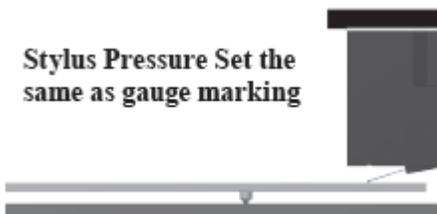


Шкала давления стилуса

(градуировка в граммах) Рисунок 32



Stylus Pressure Set the same as gauge marking



### Настройка антипроскальзывания

MT5 оборудован регулируемым магнитным механизмом от проскальзывания для выравнивания давления на обе стороны канавки записи. За дополнительной информацией обращайтесь в раздел “Настройка отслеживания”.

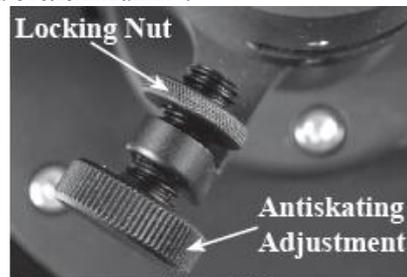


Figure 36

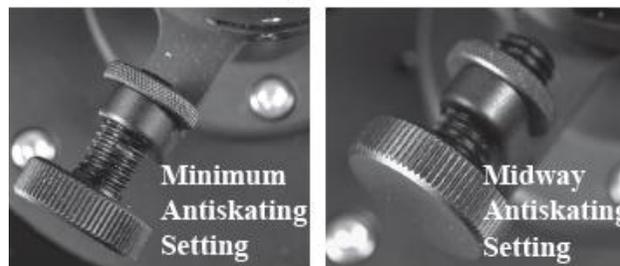


Figure 37

Figure 38



Рисунок 39

### Настройки Отслеживания

Во время воспроизведения фонографических записей, механизм стилуса подвергается всем видам экстремальных условий эксплуатации. Одним из таких факторов являются силы постоянно пытающиеся вытолкнуть стилус вверх и в сторону от стенок канавки. Другим фактором является неравномерное давление из стороны в сторону, прилагаемое к стилусу по мере того, как сам стилус пытается оставаться в контакте с обеими сторонами канавки. Смотрите рисунок 40.



Настройка Антипроскальзывания, которая имеется у тонарма MT5 позволяет выравнивать даже давление из стороны в сторону.

Корректное прижимное давление и давление Антипроскальзывания варьируются в зависимости от формы наконечника алмазной иглы, характеристик тонарма и аудио сигнала (частоты и амплитуды).

Чтобы добиться самого высокого качества воспроизведения и наименьшего износа алмазной иглы/канавки для записи, необходимо использовать специальные тестовые записи, такие как Shure Trackability Test Record (TTR101). Настройки прижимного давления и давления анти проскальзывания появились в результате прослушивания специальным образом записанных дорожек и сокращению различных форм слышимых искажений.

Во время выполнения этих настроек, не превышайте рекомендации производителя по максимальной установке Силы Прижимного Давления.

Ваш дилер McIntosh при помощи тестового измерительного оборудования и профессиональных тестовых записей, с помощью настроек может добиться самого высокого качества звучания вашей коллекции, при этом сохранив ее долговечность.

## Подключения и регулировки на задней панели

Разъемы AUDIO OUTPUTS подключаются к PHONO входам Предусилителя или A/V Центра Управления. За информацией по типу Фоно входа, обращайтесь на следующую страницу

Входной разъем POWER CONTROL REMOTE IN принимает сигналы включения от компонентов McIntosh и включает/отключает подсветку фронтальной панели POWER CONTROL OUT направляет сигналы управления питанием на другие компоненты

Подключите прилагаемый FC/DC адаптер. Затем подключите адаптер к сети переменного тока. Правильное напряжение указано на задней панели устройства



Разъем GND (заземление) подключается к разьему GND на Предусилителе или A/V Центре Управления

Точная настройка скорости для 33, 45 и 78 об/мин. Для выполнения требуется специальная тестовая запись и точное измерительное оборудование

PLATTER LIGHT  
Точная настройка уровня подсветки диска проигрывателя



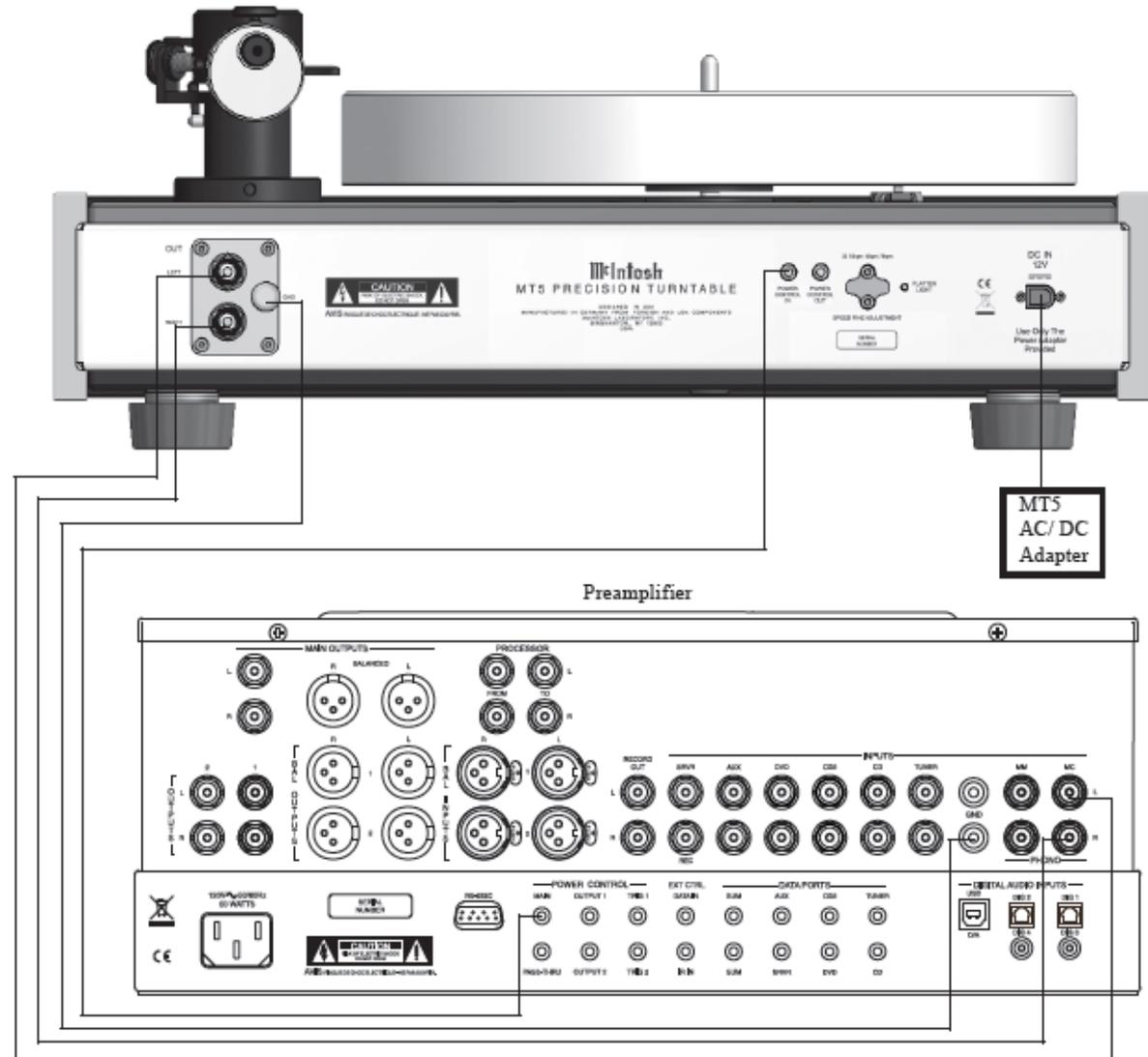
### Как подключить Проигрыватель

1. Подключите кабель управления питанием от разъема POWER CONTROL REMOTE IN MT5 к выходному разъему POWER CONTROL MAIN предусилителя McIntosh или A/V Центра управления.
2. Дополнительно, подключите кабель управления питанием от выхода POWER CONTROL OUT MT5 к разъему POWER CONTROL IN источника McIntosh.
3. Соедините кабелем для заземления к винтовым клеммам GND (Ground) MT5 и Предусилителя или A/V Центра управления McIntosh.
4. При помощи аудио кабелей соедините разъемы MT5 OUT L и R с входными разъемами MC (Подвижная катушка) предусилителя McIntosh или A/V Центра управления.

*Примечание: 1. Проигрыватель дисков (грампластинок) MT5 с подвижной катушкой Blue Point №2 также можно подключать к предусилителю McIntosh или A/V Центру управления, оборудованными входами Phono In.*

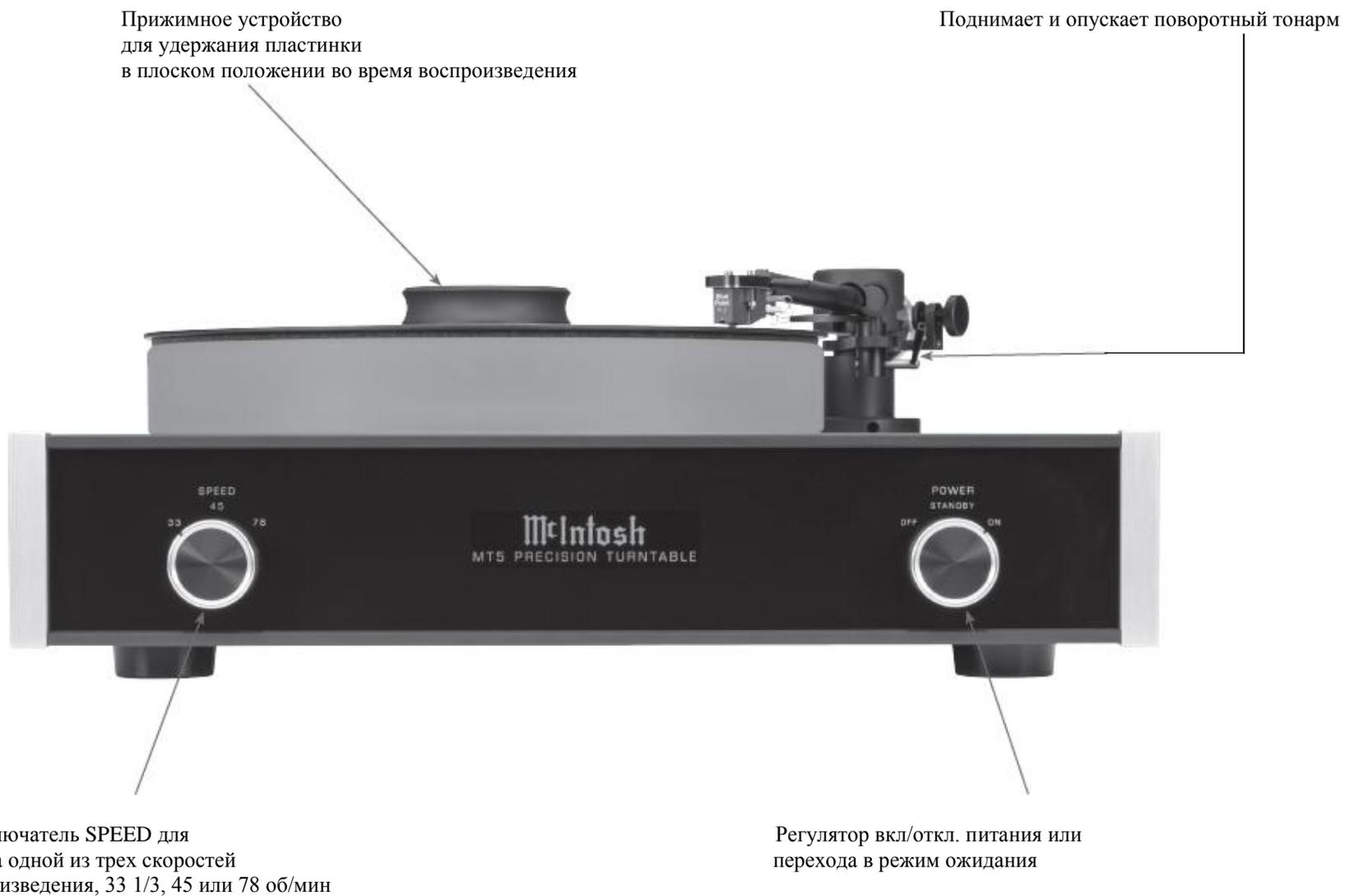
*2. Для получения дополнительной информации для достижения оптимального воспроизведения от установленного фоно картриджа, обратитесь к вашему дилеру McIntosh за дополнительной информацией и поддержкой.*

5. Подключите AC/DC прилагаемый в комплектации к MT5 адаптер питания к 12-вольтовому разъему MT5 и к источнику питания настенной розетке.





## Дисплеи Фронтальной панели, Переключатели, Рычаг и Прижимное устройство



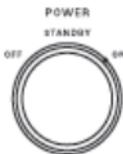
## Эксплуатация Проигрывателя

### Как Управлять Проигрывателем

#### Регулятор Питания

Вращайте ручку регулятора питания для выбора нужного режима работы проигрывателя. Смотрите рисунок 50.

Power Off – Подсветка индикации поворотного диска отключается и прекращается вращение диска.



Standby - Загорается подсветка фронтальной панели при включении Предусилителя или A/V Центра управления McIntosh. Диск самого проигрывателя не вращается.

*Примечание: Между MT5 и Предусилителем или A/V Центром управления McIntosh должно быть настроено управление питанием для функционирования режима ожидания.*

On – Включена подсветка Фронтальной панели и поворотного диска. Диск вращается на выбранной скорости.

#### Выбор скорости

Вращайте регулятор SPEED для выбора требуемой скорости вращения (33 1/3, 45 или 78 об/мин).



Индикатор скорости вращения диска на фронтальной панели отображает фактическую скорость вращения Диска во время воспроизведения записи.

#### Нагрузка Фоно Картриджа

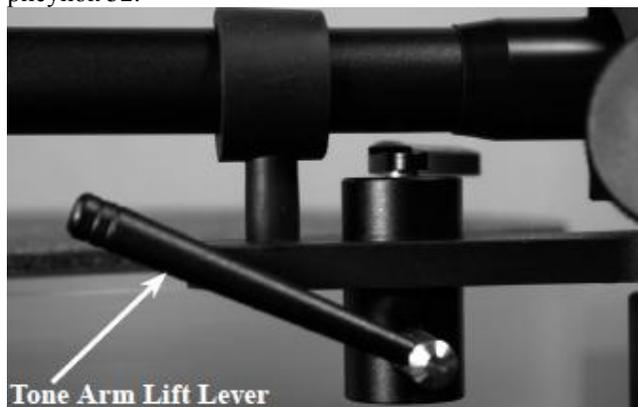
Для оптимального воспроизведения очень важно, чтобы фоно картридж был подключен к правильному сопротивлению нагрузки. За дополнительной информацией по эксплуатации MT5, обращайтесь к руководствам Предусилителя, Интегрального Усилителя или Аудио/Видео Центра управления.

Картридж Blue Point №2, прилагаемый к Проигрывателю MT5 является высокопроизводительной фоно катушкой. Установите нагрузку на 1000 ом (или на самое близкое значение).

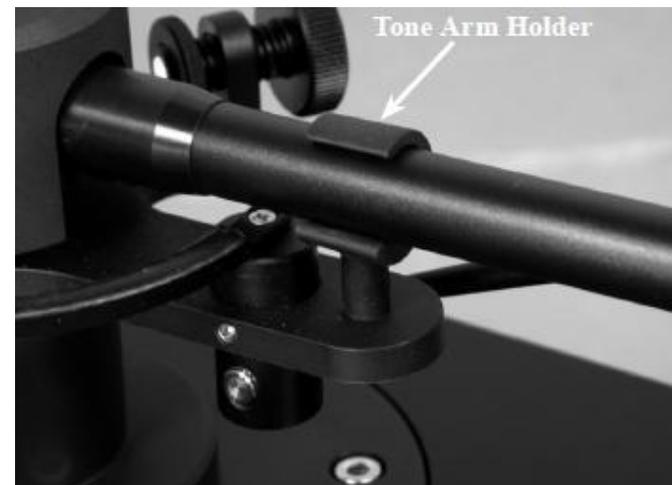
#### Лифт Тонарма

Прецизионный Проигрыватель виниловых пластинок оборудован встроенным механизмом лифта тонарма для безопасной установки и снятия картриджа звукоснимателя с записи. Выполните следующие шаги:

1. Нажмите на верхнюю часть рычага лифта тонарма в сторону задней части проигрывателя. Смотрите на рисунок 52.



2. Освободите направляющую тонарма из держателя. Смотрите рисунок 53.



3. Установите тонаrm над нужным местом фоно записи.  
4. Опустите рычаг лифта тонарма по направлению к передней части проигрывателя для начала воспроизведения.



## Технические характеристики

### Характеристики картриджа Blue Point №2

#### Тип Картриджа

Подвижная катушка, Высокопроизводительный

#### Выходной уровень

2.5мВ при 5см/сек

#### Сопротивление

1000ом рекомендуемое

#### Диапазон частот

20Гц – 50,000Гц

#### Разделение каналов

35дБ при 1кГц

#### Эластичность

15 x 10<sup>3</sup> см/дин

#### Рекомендуемая Прижимная сила

2.0 гр

#### Баланс каналов

Менее 0.5дБ при 1кГц

#### Общая масса

6.3 гр

#### Игла

Эллиптический алмаз

#### Материал корпуса

Алюминий

#### Катушка в сборе

Симметричная конструкция

### Технические характеристики MT5

#### Скорости воспроизведения

33 1/3, 45 или 78 об/мин

#### Тип мотора

Бесщеточный постоянного тока

#### Управление скоростью

Серво система

### Общие Габаритные Размеры

Ширина: 44.5см

Высота: 17.8см (без крышки)

Глубина: 48.3 см

*Примечание: Высота тонарма может варьироваться в зависимости от установленного картриджа*

#### Вес

Вес нетто: 14,3кг, 17.2кг в транспортировочной коробке

#### Размеры Транспортировочной коробки

Ширина составляет 54.6см

Глубина составляет 50.8см

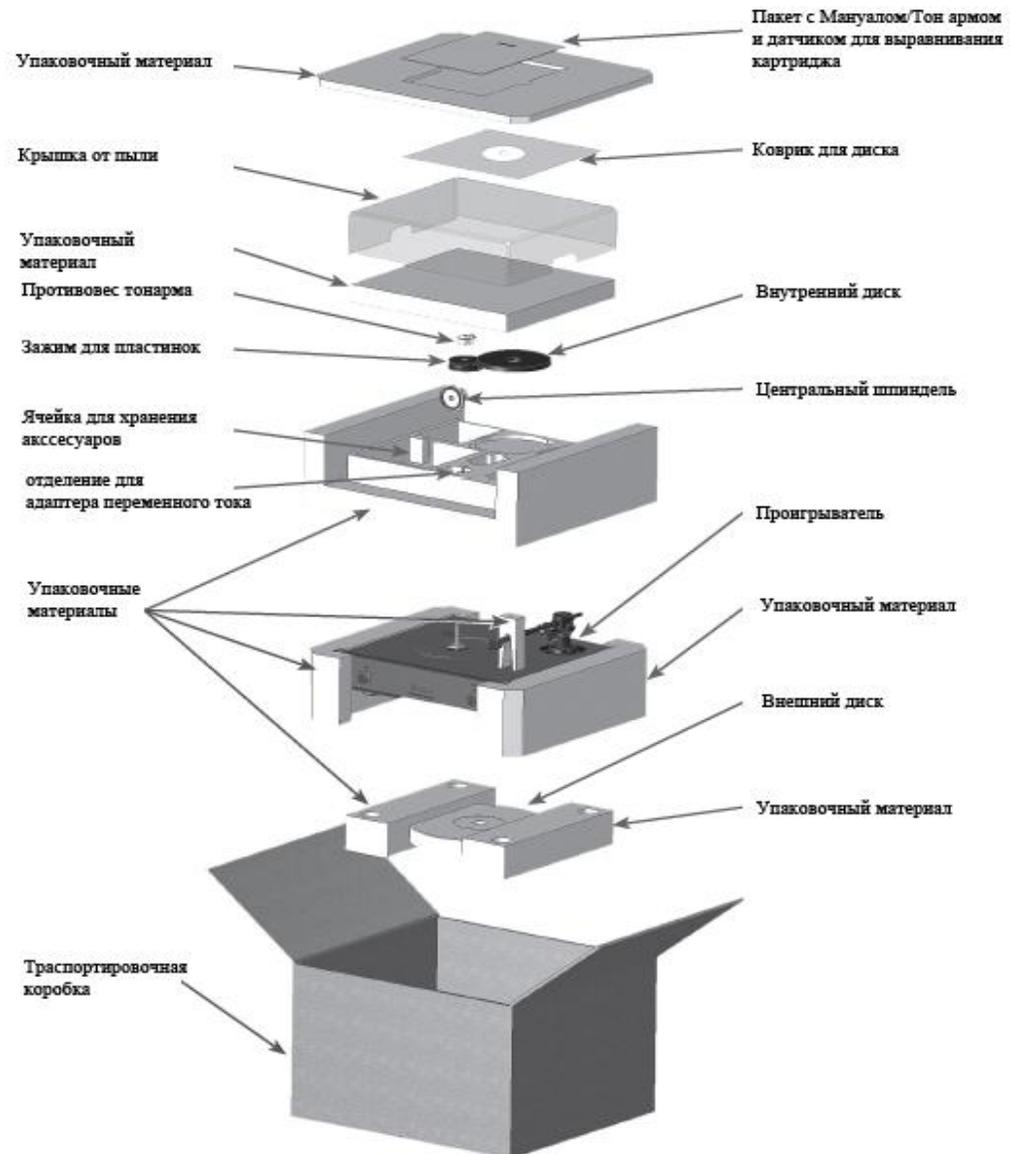
Высота составляет 38.1см

## Инструкции по упаковке

В случае если вам потребовалось заново упаковать оборудование для перевозки, это нужно сделать в точности так, как показано ниже. Очень важно, чтобы к нижней панели устройства были прикреплены пластиковые ножки. Они обеспечивают правильное положение оборудования на нижней прокладке. Если ножки не прикрепить, возникнет опасность повреждения устройства при перевозке.

Используйте только оригинальную картонную упаковку и внутренние части упаковки, если, конечно, они находятся в удовлетворительном состоянии. Если вам потребуется картонная упаковка или любая ее внутренняя часть, позвоните или напишите в отдел сервисного обслуживания McIntosh. Прочитайте информацию на странице 3. Далее приведен список запасных деталей с номерами этих деталей.

Quantity	Part Number	Description
1	310528SP	Shipping carton only
1	310533SP	Top foam pad
1	310532SP	Cover foam pad
1	310531SP	Accessory pack foam
2	310530SP	Turntable foam
2	310529SP	Platter foam pad





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 сохраняет за собой право на улучшение дизайна без предварительного уведомления.