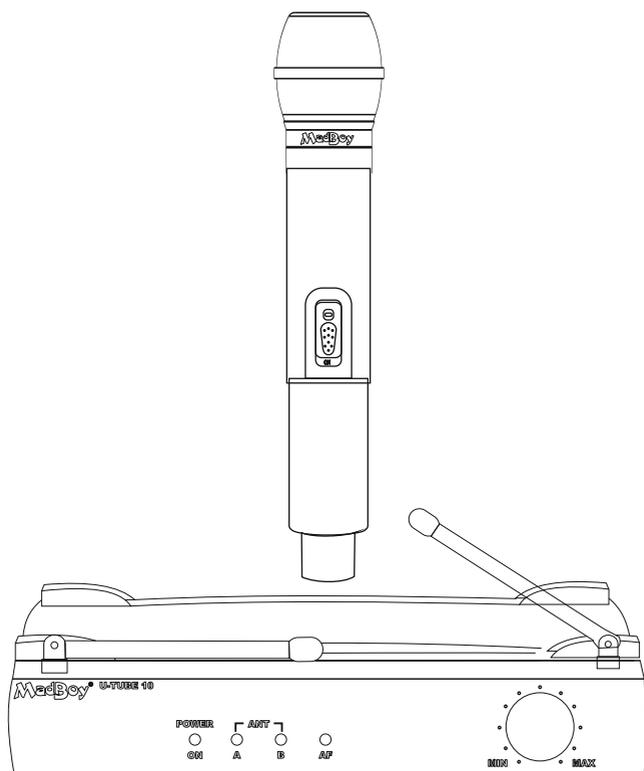


# MadBoy®

## U-TUBE 10

ВОКАЛЬНЫЙ МИКРОФОН БЕСПРОВОДНОЙ



### Руководство по эксплуатации

[WWW.MADBOY-AUDIO.RU](http://WWW.MADBOY-AUDIO.RU)

## **Declaration of Conformity**

I hereby declare that the product  
**Wireless Microphone transmitter, U-TUBE 10 series**  
satisfies all the technical regulations applicable to the product within the scope of Council  
Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC and 99/5/EC

**EN 50371:2002**  
**EN 60065:2002+A1:2006**  
**EN 301489-1 V1.8.1, EN 301489-9 V1.4.1**  
**EN 300422-1 V1.3.2, EN 300422-2 V1.2.2**

**All essential radio test suites have been carried out.**

Manufacturer address:  
MadBoy Audio International Oy  
Aittatie 6  
96100 Rovaniemi  
Finland

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer and, if applicable, his  
authorised representative.

Point of contact:  
Marko Tervaniemi  
Tel: +358 40 700 4848 Fax: +358 16 316 191

Rovaniemi, Finland, 26.01.2014



Marko Tervaniemi, CEO  
MadBoy Audio International Oy

# **MadBoy<sup>®</sup>**

# ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ



## ВНИМАНИЕ



**РИСК ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током, не вскрывайте устройство самостоятельно. Внутри нет частей, обслуживаемых пользователем. Для обслуживания обращайтесь к специалистам авторизованных сервисных центров.

## Графические обозначения



Знак молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает об опасности.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает о важных инструкциях по использованию и обслуживанию.

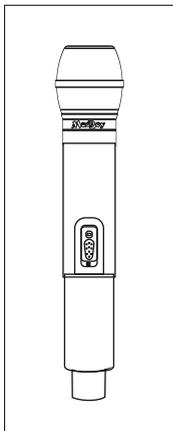
## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.

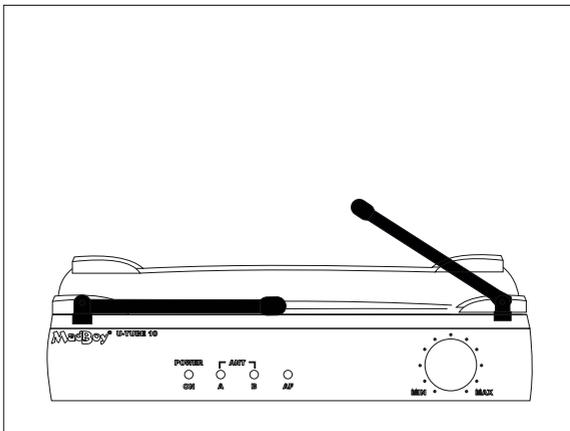
- 8. Вентиляция** – устройство должно быть расположено так, чтобы ничто не мешало естественной циркуляции воздуха. Например, устройство не следует ставить на кровать, диван, ковер или другие похожие поверхности, которые могут закрыть вентиляционные отверстия.
  - 9. Тепло** – устройство не должно быть расположено
  - 10. Питание** – устройство должно быть подключено к источнику питания только того типа и номинала, который обозначен на устройстве.
  - 11. Заземление или полярность** – должны быть приняты меры предосторожности, чтобы средства заземления или обозначения полярности не были повреждены.
  - 12. Защита шнура питания** – шнур питания должен быть расположен так, чтобы на него нельзя было наступить или за него зацепиться, а также, чтобы он не был придавлен. Особое внимание следует уделить вилке и месту выхода шнура из устройства.
  - 13. Очистка** – перед очисткой устройства отсоедините его от сети питания. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Используйте чистую сухую тряпку для очистки.
  - 14. Линии питания** – внешняя антенна не должна быть расположена рядом с линиями питания.
  - 15. Период длительного бездействия** – если вы планируете не пользоваться устройством в течение длительного промежутка времени, отключите устройство от сети питания.
  - 16. Посторонние объекты и жидкости** – следует принимать меры предосторожности, чтобы не допустить проникновение жидкостей или посторонних объектов внутрь устройства.
  - 17. Сервисное обслуживание при повреждении** – устройство следует отдать в авторизованный сервисный центр, если:
    - a. Повреждены шнур или вилка питания, или
    - b. Внутрь устройства попали посторонние объекты, или
    - c. Устройство подверглось воздействию влаги или дождя, или
    - d. Устройство работает ненормально или качество его работы заметно ухудшилось, или
    - e. Устройство упало или был поврежден корпус.
  - 18. Обслуживание** – пользователь не должен пытаться обслуживать устройство самостоятельно, за исключением того, что описано в инструкции. Все другое обслуживание должно проводиться в авторизованном сервисном центре.
- 7а.** Устройство, установленное в/на стойку или подставку, необходимо перемещать, соблюдая осторожность. Резкие остановки, чрезмерные усилия и неровные поверхности могут привести к опрокидыванию и повреждению устройства.



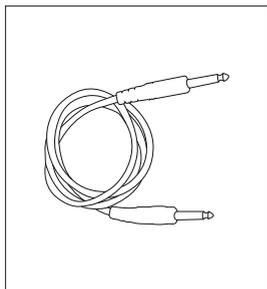
# Комплектация



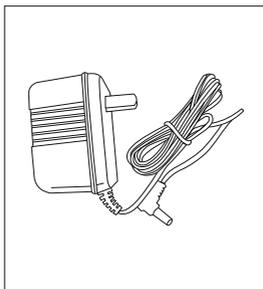
Микрофон (1)



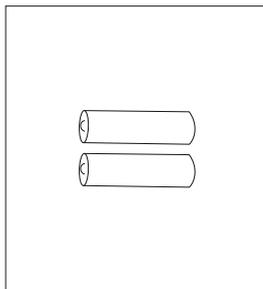
Радиоприемник для микрофона (1)



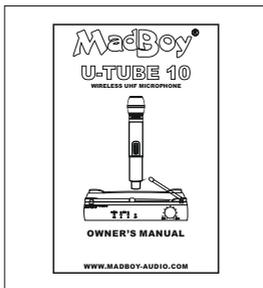
1/4" аудио кабель (1)



Адаптер (1)



AA батарейки (2)

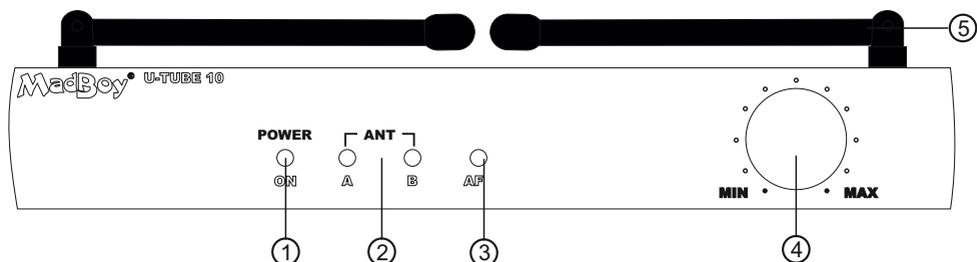


Руководство по эксплуатации (1)

# Описание

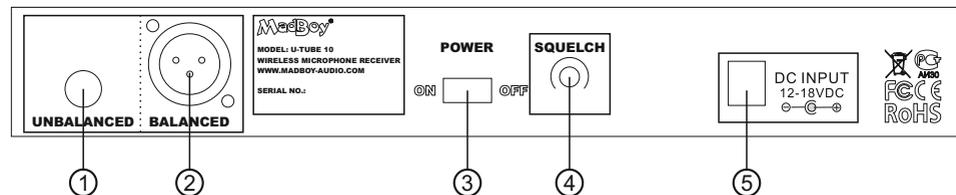
## Радиоприемник

### Передняя панель

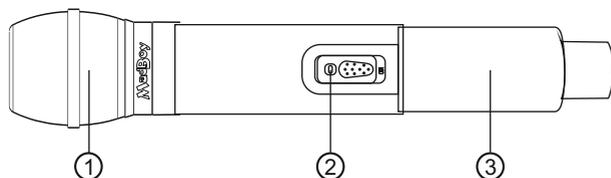


1. Выключатель питания: включает или выключает приемник.
2. Индикаторы сигнала: индикаторы A или B светятся зеленым цветом
3. Индикатор питания: красный светодиод горит, когда адаптер приемника подключен к сети и выключатель включен. Индикатор показывает, что приемник включен.
4. Ручки регулировки громкости: поворачивайте ручки каналов A или B для уменьшения или увеличения громкости.
5. Антенны.

### Задняя панель



1. Аудиовыход Jack.
2. Балансный выход XLR.
3. Включение питания.
4. Шумоподавление.
5. Вход питания: подключите кабель адаптера питания к этому разъему, а сам адаптер – в розетку или сетевой фильтр. (Пожалуйста, используйте сетевой адаптер, входящий в комплект).



1. Решетка: защищает картридж и помогает уменьшить звуки дыхания и шум ветра.
2. Защелка крышки батарейного отсека: фиксирует или освобождает крышку батарейного отсека.
3. Крышка батарейного отсека: откройте для установки или замены батарей

# Описание

---

## Использование вокальной беспроводной системы

1. Подключите кабель адаптера питания к приемнику. Закрепите кабель адаптера в специальном держателе. Вставьте вилку адаптера питания в розетку или сетевой фильтр. Включите выключатель питания на передней панели приемника.
2. Подключите выходы приемника ко входу микшера
3. Переведите выключатель передатчика (микрофона) в положение POWER
4. Скажите что-нибудь или спойте в микрофон. Индикатор AF на приемнике должен засветиться в соответствии с громкостью передатчика
5. Отрегулируйте громкость на приемнике (ручкой регулировки громкости) и на микшере или усилителе для получения подходящей громкости
6. После окончания использования системы переведите выключатель передатчика (микрофона) в положение OFF для сохранения заряда батарей.

## Советы для получения максимального качества звучания

- Убедитесь, что вы всегда видите антенну приемника с мест использования передатчика (микрофона).
- По возможности старайтесь держать расстояние между приемником и передатчиком минимальным.
- Располагайте антенны приемника под углом 45° так, чтобы они были направлены в разные стороны.
- Избегайте расположения приемника (и особенно его антенн) рядом с металлическими поверхностями или препятствиями
- Следите за зарядом батарей и заменяйте их сразу после того, как загорится красный светодиодный индикатор
- Если несколько приемников располагаются рядом друг с другом, не допускайте касаний или пересечений антенн
- Перед выступлением обойдите пространство, на котором вы будете выступать. Если обнаружатся “мертвые зоны”, измените расположение приемника. Если от них не удается избавиться, запомните эти места и избегайте их.

## Спецификация системы

Частота несущей радиосигнала: приблизительно от 710 до 726 МГц (рабочая частота зависит от региона, в котором используется система)

Радиус действия: приблизительно 100 метров при нормальных условиях

Частотный диапазон (аудио): 50 Гц – 15 кГц, ±3 дБ

Коэффициент гармонических искажений: < 1%

Рабочий диапазон температур: от -29°C до 74°C

### Спецификации приемника:

Питание: 12-18 В

Отношение сигнал/шум: > 85 дБ

Уровень выходного сигнала: 0 – 300 мВ

### Спецификации микрофона:

Мощность передачи: 10 дБм (50 Ω)

Потребляемый ток: < 95 мА (2 x AA)

Картридж: динамический

Диаграмма направленности: кардиоида

Тип батарей: 2 x AA

Время работы от батарей: приблизительно 8 часов (при емкости 1800 мА\*ч)

## Устранение неисправностей

| Проблема   | Статус индикатора  | Решение  |
|--|--|--|
| Нет звука  | Красный индикатор передатчика не мигает  | Переведите переключатель POWER ON/OFF передатчика в положение ON. Убедитесь, что батарейки вставлены правильно и с соблюдением полярности. Если батарейки вставлены правильно, то их необходимо заменить на новые. |
| Нет звука  | Красный индикатор передатчика мигает   | Переведите переключатель MUTE/ON передатчика в положение ON  |
| Нет звука  | Красный индикатор приемника POWER не горит   | Убедитесь, что адаптер питания надежно вставлен в розетку и что его шнур вставлен в приемник. Проверьте наличие напряжения в сети питания.   |
| Нет звука  | Индикаторы сигнала приемника A/B не горят. Индикаторы POWER передатчика и приемника горят. | Убедитесь, что частоты передатчика и приемника совпадают. Переместите передатчик ближе к приемнику.  |
| Уровень громкости отличается от громкости инструментов, подключенных по кабелю | Индикаторы сигнала приемника A/B горят   | Отрегулируйте выходную громкость приемника   |
| Уровень громкости от различных беспроводных передатчиков отличается            | Индикаторы сигнала приемника A/B горят   | Отрегулируйте уровни усиления передатчиков   |
| Уровень искажений  | Индикаторы сигнала приемника A/B горят   | Замените батарейки передатчика   |
| Появляется шум или другие слышимые помехи                                      | Индикаторы сигнала приемника A/B горят   | Определите возможные источники помех (другие радиочастотные передатчики). Выключите их, удалите на значительное расстояние или используйте системы, работающие на другой частоте.                                  |
| Кратковременная потеря звука при перемещении передатчика                       | Индикаторы приемника A/B гаснут в моменты потери звука                                     | Переставьте приемник на другое место и пройдитесь по помещению для того, чтобы обнаружить и запомнить “мертвые зоны”   |

