

# MINIBEAT BEAT800

## Инструкция по эксплуатации

Версия 1.0 Октябрь 2005 г.

RUS



[www.behringer.com](http://www.behringer.com)



## ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ:** Во избежание поражения электрическим током запрещено снимать крышку или заднюю панель прибора. Внутри прибора нет элементов, которые пользователь может отремонтировать самостоятельно. Ремонтные работы должны выполняться только квалифицированным персоналом.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание возникновения пожара или поражения электрическим током необходимо защищать прибор от воздействия дождя или влаги, а также от попадания внутрь капель воды или других жидкостей. Не ставьте на прибор заполненные жидкостью сосуды, например, вазы.

### УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ:

- 1) Прочтите эти указания.
- 2) Сохраните эти указания.
- 3) Обратите внимание на предупреждающие указания.
- 4) Соблюдайте все указания по эксплуатации.
- 5) Не пользуйтесь прибором в непосредственной близости от воды.
- 6) Протирайте прибор только сухой тряпкой.
- 7) Не загромождайте вентиляционные отверстия. При монтаже прибора руководствуйтесь указаниями фирмы-производителя.
- 8) Не устанавливайте прибор вблизи источников тепла, таких как радиаторы, плиты и другие излучающие тепло приборы (в том числе усилители).
- 9) Ни в коем случае не удаляйте предохранительное устройство с двухполюсных или заземленных штекеров. Двухполюсный штекер имеет два контакта различной ширины. Заземленный штекер имеет два контакта, а также дополнительный контакт заземления. Широкий контакт или дополнительный контакт заземления служат для Вашей безопасности. Если поставляемый формат штекера не соответствует формату Вашей розетки, попросите электрика заменить розетку.
- 10) Прокладывайте сетевой кабель таким образом, чтобы на него нельзя было наступить, а также, чтобы он не соприкасался с острыми углами и не мог быть поврежден. Особое внимание обратите на то, чтобы удлинительный кабель и участки рядом с вилкой и местом крепления сетевого кабеля к прибору были хорошо защищены.
- 11) Используйте только рекомендованные производителем дополнительные приборы и принадлежности.
- 12) Пользуйтесь только тележками, стойками, штативами, креплениями или подставками, рекомендованными изготовителем или входящими в комплект поставки прибора. Если Вы пользуетесь тележкой, то соблюдайте осторожность при перемещении тележки с прибором, чтобы не споткнуться и не получить травму.
- 13) Отключайте прибор от сети во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.
- 14) Поручайте выполнение всех работ по ремонту прибора только квалифицированному сервисному персоналу. Ремонт требуется при повреждении прибора (например, при повреждении штекера или сетевого кабеля), если внутрь прибора попали посторонние предметы или жидкость, прибор находился под дождем или во влажной среде, прибор падал на пол или плохо работает.
- 15) **ВНИМАНИЕ!** Все сервисные указания предназначены исключительно для квалифицированного персонала. Во избежание поражения электрическим током не выполняйте ремонтных работ, не описанных в инструкции по эксплуатации. Ремонтные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами.



# 1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим за доверие, оказанное нам при покупке MINIBEAT BEAT800.





Вы всегда сможете положиться на этот сверхкомпактный двойной счетчик ритма с phono-предусилителями. Устройство укомплектовано двумя независимыми BPM- счетчиками с индикатором ритмической синхронизации и двумя высокотехнологичными phono-предусилителями для проигрывателей виниловых дисков. Шестисегментный светодиодный индикатор обеспечивает точный визуальный контроль уровня сигнала. Удобный интерфейс с подсвечивающимися кнопками облегчает работу в затемненных условиях, а сверхмалошумящие операционные усилители гарантируют великолепное качество аудио.

Вы никогда не сойдёте с ритма с BEHRINGER MINI BEAT!

## 1.1 Прежде чем начать


### 1.1.1 Поставка

Для обеспечения безопасной транспортировки прибор был тщательно упакован на заводе-изготовителе. Однако если картонная упаковка повреждена, необходимо немедленно проверить прибор на отсутствие внешних повреждений.

-  **При наличии повреждений НЕ посылайте прибор нам, а сообщите продавцу и транспортному предприятию, так как в противном случае Вы теряете право на возмещение ущерба.**
-  **Во избежание повреждений при хранении и транспортировке всегда используйте оригинальную упаковку.**
-  **Не позволяйте детям играть с прибором и упаковочными материалами.**
-  **Пожалуйста, утилизируйте все упаковочные материалы безвредным для окружающей среды способом.**

### 1.1.2 Ввод в эксплуатацию

Во избежание перегрева обеспечьте достаточный приток воздуха к прибору и не размещайте его вблизи других излучающих тепло приборов.

-  **Подключение к сети осуществляется при помощи входящего в комплект поставки блока питания. Пожалуйста, используйте только этот блок питания.**

### 1.1.3 Онлайн-регистрация

Пожалуйста, зарегистрируйте Ваш новый прибор (желательно сразу после приобретения) на нашем веб-сайте [www.behringer.com](http://www.behringer.com) (или [www.behringer.ru](http://www.behringer.ru)) и внимательно прочтите гарантийные условия.

Фирма BEHRINGER предоставляет гарантию сроком на один год\* с момента покупки, при выявлении недостатков сборки или материала. Вы можете загрузить гарантийные условия на русском языке с нашей Web-страницы [www.behringer.com](http://www.behringer.com) или запросить их по телефону +65 6542 9313.

В случае неисправности мы постараемся отремонтировать Ваш прибор в кратчайшие сроки. Пожалуйста, обратитесь непосредственно к продавцу, у которого Вы приобрели прибор. Если у Вас нет такой возможности, Вы также можете обратиться непосредственно в одно из наших представительств. Список контактных адресов представительств BEHRINGER Вы найдете внутри оригинальной упаковки прибора (Global Contact Information/European Contact Information). Если в списке не указан контактный адрес для Вашей страны, пожалуйста, обратитесь к ближайшему удобному для Вас дистрибьютору. Соответствующие контактные адреса Вы найдете на нашем веб-сайте [www.behringer.com](http://www.behringer.com) в разделе Support.

RUS


# MINIBEAT BEAT800

Регистрация Вашего прибора с указанием даты его покупки значительно облегчит процедуру обработки рекламации в гарантийном случае.

Большое спасибо за Ваше сотрудничество!

\* Для клиентов из стран Европейского Сообщества могут действовать другие условия. Клиенты из стран ЕС могут получить подробную информацию в BEHRINGER Support Germany.

## 2. СОЕДИНЕНИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

 Обязательно обратите внимание на то, чтобы инсталляция и обслуживание прибора выполнялись только компетентным персоналом. Во время и после инсталляции необходимо следить за наличием достаточного заземления пользователя, в противном случае возможно появление вызывающих помехи электростатических разрядов.

### 2.1 Передняя панель

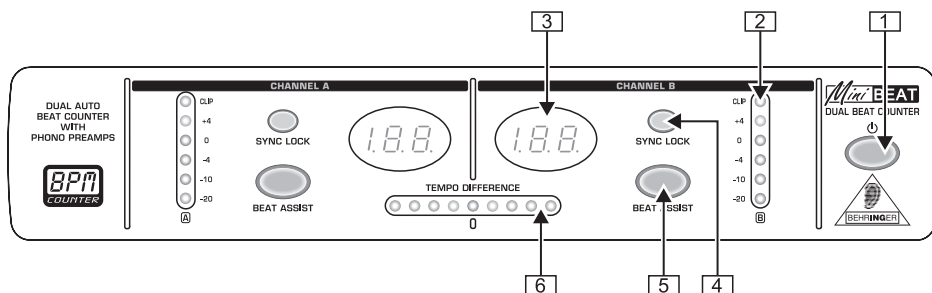




Рис. 2.1: Передняя панель BEAT800, элементы управления

- 1  -выключатель  
 -выключатель служит для включения и выключения MINIBEAT BEAT800.

 Обратите Ваше внимание на то, что при выключении прибора с помощью  -выключателя не происходит полного отключения от сети. Для отключения устройства от сети вынимайте вилку из розетки. Перед инсталляцией прибора убедитесь в исправности розетки и сетевого кабеля. При длительных перерывах в эксплуатации также следует вынимать вилку из розетки.

- 2 **Цепочка индикаторов**  
Цепочка индикаторов, состоящая из шести светодиодов для каждого канала, показывает уровень входного сигнала. Вспыхивающий индикатор Clip сигнализирует о возникновении дигитальных искажений на входе BEAT800. В этом случае следует уменьшить уровень входного сигнала.
- 3 **Дисплей**  
Трехразрядные дисплеи BEAT800 показывают темпы сигналов в BPM (Beats Pro Minute/ кол-во ударов в минуту). При этом левый дисплей отвечает за сигнал канала А, а правый за сигнал канала В.
- 4 **SYNC LOCK**  
При частой смене темпа в одной звуковой дорожке на дисплее постоянно высвечивалось бы новое значение BPM. Для этого случая в каждом канале BEAT800 имеется кнопка SYNC LOCK, с помощью которой можно ограничить область возможных темповых

значений во время звучания песни. Это имеет смысл в том случае, если счетчик уже определил реалистичное значение.

## 5) BEAT ASSIST

Если нажать кнопку BEAT ASSIST минимум три раза в такт песни, на дисплее высветится определившийся темп.



Если нажать кнопку BEAT ASSIST более двух раз подряд, функция SYNC LOCK включится автоматически.

## 6) TEMPO DIFFERENCE

Эта цепочка индикаторов показывает различие в темпе между обоими каналами. Свет всегда движется в сторону более быстрого сигнала. Если оба сигнала синхронны, светится зеленый индикатор в середине цепи.

## 2.2 Задняя панель

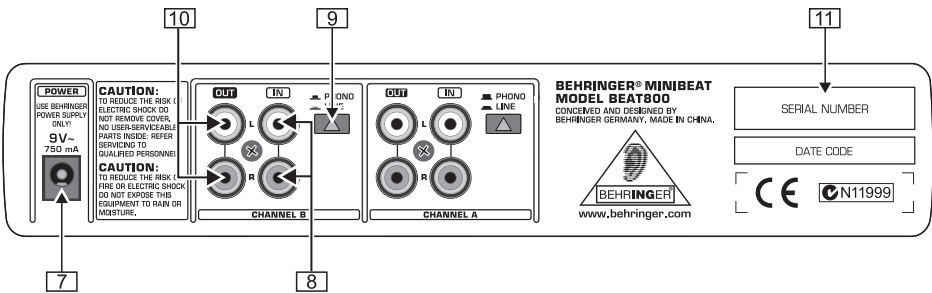


Рис. 2.2: Задняя панель BEAT800, элементы управления и соединения

7) К разъему 9 V подключается входящий в комплект поставки блок питания.

8) Несимметричные RCA- входы.

## 9) PHONO LINE

К MINIBEAT Вы можете подключать как линейные, так и phono- сигналы. С помощью кнопки PHONO LINE Вы можете выбрать вид сигнала.

10) Несимметричные RCA- выходы.

## 11) СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

## 3. ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Данный пример демонстрирует вариант использования BEAT800.

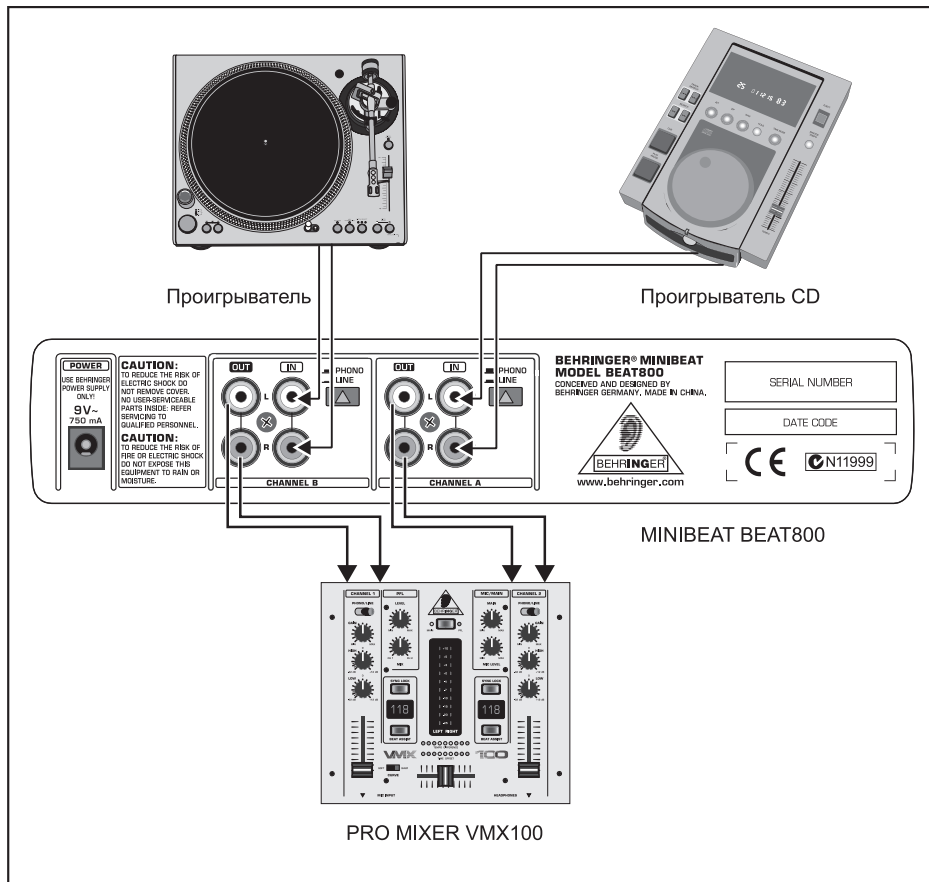


Рис. 3.1: пример использования BEAT800 ди-джеем

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ВХОДЫ

Тип	гнезда RCA
Входной импеданс	прибл. 47 кΩ
Максимальный входной уровень линейный	16 дБ
Максимальное входное напряжение phono	150 мВ <sub>pp</sub> @ 1 кГц

**ВЫХОДЫ**

Тип	гнезда RCA
Выходной импеданс	прибл. 100 Ом
Максимальный выходной уровень	16 дБ

**СИСТЕМНЫЕ ДАННЫЕ****Line**

Частотный диапазон	<10 Гц до 200 кГц, -3 дБ
Динамический диапазон	122 дБ, от 10 Гц до 20 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	0,001% тип. @ 0 дБу
Усиление	0 дБ
Перекрестные наводки	-106 дБ @ 1 кГц
Уровень шума	106 дБу @ 0 кГц, А- взвеш.

**Phono**

Частотный диапазон	RIAA
Коэффициент нелинейных искажений	0,07% тип. @ -40 дБу / 1 кГц
Усиление	40 дБ
Перекрестные наводки	-65 дБ @ 1 кГц
Уровень шума	66 дБу @ 0 кГц, А- взвеш.

**ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ**

Подключение к сети	внешний блок питания, 9 В~ / 750 мА
Сетевое напряжение	
США/Канада	120 В~, 60 Гц
Великобритания/Австралия	240 В~, 50 Гц
Китай	220 В~, 50 Гц
Европа	230 В~, 50 Гц
Япония	100 В~, 50 - 60 Гц
Потребляемая мощность	прибл. 10 Вт

**ГАБАРИТЫ / ВЕС**

Габариты (В x Ш x Г)	прибл. 47,9 мм x 242,6 мм x 120 мм
Вес	прибл. 0,34 кг

Фирма BEHRINGER прилагает все усилия для обеспечения высочайшего качества своей продукции. Необходимые модификации производятся без предварительного уведомления. Поэтому технические данные и внешний вид устройства могут отличаться от приведенных в данном документе.

Мы оставляем за собой право на внесение изменений в техническую конструкцию и внешний вид прибора. Содержащаяся в настоящем документе информация является актуальной на момент его сдачи в печать. Изображенные или упомянутые здесь названия фирм, учреждений и публикаций, а также соответствующие логотипы являются зарегистрированными товарными знаками их владельцев. Их использование ни в коем случае не свидетельствует о претензиях на соответствующий товарный знак или о наличии связи между владельцами товарного знака и BEHRINGER®. BEHRINGER® не гарантирует полноту и правильность содержащихся в настоящем документе описаний, изображений и данных. Цвета и спецификации приборов могут незначительно отличаться от приведенных в данном руководстве. Продукты BEHRINGER® продаются только нашими авторизованными дилерами. Дистрибьюторы и дилеры не являются уполномоченными агентами BEHRINGER® и не имеют права связывать BEHRINGER® прямыми или косвенными правовыми обязательствами. Данная инструкция защищена законом об авторских правах. Любое размножение или перепечатка (целиком или частично), любое воспроизведение иллюстраций, в том числе и в измененном виде, допускается только с письменного разрешения фирмы BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH. BEHRINGER® является зарегистрированным товарным знаком.

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

© 2005 BEHRINGER SPEZIELLE STUDIOTECHNIK GMBH.  
 BEHRINGER SPEZIELLE STUDIOTECHNIK GMBH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38,  
 47877 Willich-Muenchheide II, Германия  
 Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903

## 5. ДРУГИЕ ПРИБОРЫ СЕРИИ MINI

MINIBEAT принадлежит к серии MINI, состоящей из восьми идеально сочетающихся друг с другом приборов. Ниже коротко представлены остальные приборы этой серии.

### MINIFEX FEX800

Ультеракомпактный 24-битный стереофонический мультиэффект-процессор

- ▲ 16 практичных пресетов эффектов с качеством 24 бит/48 кГц, такими как реверберация, задержка, хорус, фленджер, фейзер и мульти-эффекты
- ▲ Интуитивный селектор пресетов и светодиодные индикаторы, показывающие выбранную программу

### MINIAMP AMP800

Ультеракомпактный 4-канальный стереофонический усилитель для наушников

- ▲ 4 мощных независимых стереоусилителя
- ▲ Высочайшее качество звучания даже при максимальной громкости

### MINISOM SOM800

Ультеракомпактный стереофонический моделирующий компрессор с 16 пресетами

- ▲ 16 превосходных установок компрессора для решения стандартных задач динамической обработки вокала, ударных, гитары, клавишных и т.д
- ▲ Селектор модели компрессии и светодиодные индикаторы, показывающие выбранную программу

### MINIMIC MIC800

Ультеракомпактный моделирующий микрофонный предусилитель

- ▲ Предусилитель класса High-End для микрофонных, инструментальных и линейных сигналов, идеально сочетающийся со студийными конденсаторными микрофонами
- ▲ Гибкое моделирование предусилителей обеспечивает быструю адаптацию сигнала при записи

### MINIMON MON800

Ультеракомпактный мониторный матричный стереомикшер с Talkback-микрофоном

- ▲ Интуитивная секция входов с четырьмя выбираемыми и свободно микшируемыми стереовходами
- ▲ Точный 6-сегментный индикатор уровня выходного сигнала для визуального контроля

### MINIFBQ FBQ800

Ультеракомпактный графический 9-полосный эквалайзер с системой FBQ

- ▲ Революционная система обнаружения обратной связи FBQ мгновенно показывает критические частоты и может быть также использована как анализатор спектра
- ▲ Дополнительный низкочастотный обрезной фильтр устраняет механические шумы и сценический гул

### MINIMIX MIX800

Ультеракомпактный караоке-процессор с функцией Voice Cancellor и эффектами

- ▲ Революционная система Voice Cancellor, эффективно удаляющая голос из стереотрека, оставляя музыкальную часть практически нетронутой
- ▲ Встроенные цифровые (24 бит/40 кГц) эффекты для творческой обработки вокала: эхо и холл

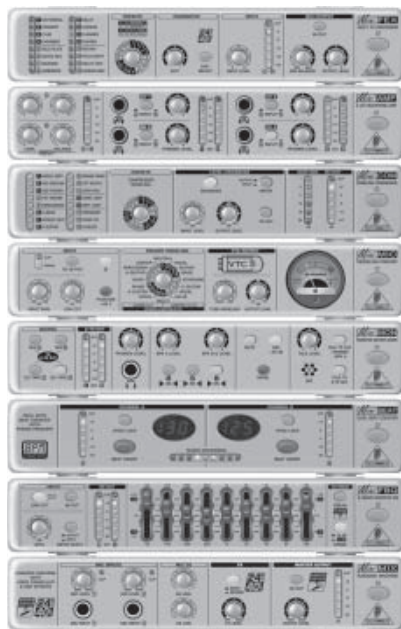


Рис. 5.1: Все модели серии MINI могут устанавливаться в стек