



Краткое практическое руководство (полные версии ищите на сайте behringer.com)



iNUKE NU6000/NU3000/NU1000

Ультра-легкий усилитель
мощностью 6000/3000/1000 Вт

RU

RU

Важные инструкции по безопасности



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK!
DO NOT OPEN!



В разъёмах, отмеченных этим символом, течёт электрический ток, величина которого может быть опасной для человека в случае удара электрическим током. Используйте только высококачественный акустический кабель с ¼" TS разъёмами или разъёмами типа "speakon". Все подключения и переделки могут выполняться только квалифицированным персоналом.



Этот знак, независимо от того, где он изображен, предупреждает вас о наличии внутри корпуса неизолированного опасного напряжения, которое может привести к удару электротоком.



Этот знак, независимо от того, где он изображен, предупреждает вас о наличии в сопутствующей литературе важных инструкций по работе и обслуживанию. Пожалуйста, прочтите руководство пользователя:



Предупреждение

Для предотвращения поражения электрическим током не открывайте крышку или заднюю панель этого устройства.

Внутри нет элементов, которые вы можете обслуживать самостоятельно. Для обслуживания обращайтесь только к квалифицированному персоналу



Предупреждение

Во избежание возникновения возгорания или поражения электрическим током не подвергайте это устройство воздействию дождя или влаги. Не допускайте попадания жидкости на это оборудование, а также не устанавливайте на него предметы с жидкостью, такие как вазы, бутылки, чашки и т.д.



Предупреждение

Данные инструкции по обслуживанию предназначены только для опытных сотрудников.

Для предотвращения поражения электрическим током не осуществляйте какое-либо другое обслуживание, кроме указанного в этом руководстве. Ремонты должны выполняться только квалифицированным персоналом.

1. Прочтите эту инструкцию.
 2. Сохраните эту инструкцию.
 3. Обратите внимание на все предупреждения.
 4. Следуйте всем инструкциям.
 5. Не используйте это оборудование возле воды.
 6. Протирайте только сухой тканью.
 7. Не закрывайте вентиляционные отверстия.
- Устанавливайте в соответствии с инструкциями производителя.

8. Не устанавливайте вблизи любых источников тепла, таких как батареи, обогреватели, печи или другое оборудование (включая усилители), выделяющее тепло.

9. В целях безопасности не нарушайте целостность кабеля и поляризованной или заземляющей вилки. Поляризованная вилка имеет две контактных пластины, одна из которых шире другой. Заземляющая вилка имеет две контактных пластины и заземляющий штырёк. Третий штырёк сделан широким для обеспечения вашей безопасности. Если вилка кабеля, идущего в комплекте, не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены розетки.

10. Защищайте кабель от обрывов и защемлений, особенно вилки и места, где кабель подключается к оборудованию или выходит из него.

11. Используйте только аксессуары и приспособления, указанные производителем.



12. Используйте только с тележками, стойками, подставками, кронштейнами или столами, указанными производителем, или идущими в комплекте с изделием. При использовании

тележек для перевозки оборудования будьте осторожны, чтобы избежать травм при опрокидывании.

13. Отключайте питание этого оборудования во время грозы или если долгое время не используете.

14. Всё обслуживание должно производиться только квалифицированным персоналом. Обслуживание необходимо в тех случаях, когда оборудование каким-либо образом было повреждено, когда повреждён кабель питания или вилка, когда на инструмент попала жидкость или упал предмет, когда оборудование подвергалось воздействию дождя или влажности, не работает правильно, или если его роняли.

15. Это оборудование необходимо подключать к розеткам электропитания, имеющим защитное заземление.

16. Если для выключения устройства отсоединять вилку кабеля питания или сетевой удлинитель, то устройство будет оставаться готовым к работе.



ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ И ТОЧНОСТЬ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ. КОМПАНИЯ BENRINGER ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ MUSIC GROUP (MUSIC-GROUP.COM). ВСЕ ТОРГОВЫЕ МАРКИ ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ИХ ВЛАДЕЛЬЦЕВ. КОМПАНИЯ MUSIC GROUP НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ УБЫТКИ ИЛИ ПОТЕРИ, ПОНЕСЕННЫЕ ЛЮБЫМ ЧЕЛОВЕКОМ, КОТОРЫЙ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО РУКОВОДСТВОВАЛСЯ ЛЮБЫМ ОПИСАНИЕМ, ФОТОГРАФИЕЙ ИЛИ УТВЕРЖДЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ ЗДЕСЬ. ЦВЕТА И ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ РЕАЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ. ИЗДЕЛИЯ КОМПАНИИ MUSIC GROUP ПРОДАЮТСЯ ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ТОРГОВЫХ ПОСРЕДНИКОВ И ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ. ПОСРЕДНИКИ И ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ АГЕНТАМИ КОМПАНИИ MUSIC GROUP И НЕ ИМЕЮТ ПРАВА НАЛАГАТЬ НА КОМПАНИЮ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЛЮБЫМИ ЯВНЫМИ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ СОГЛАШЕНИЯМИ И ЗАЯВЛЕНИЯМИ. ЭТО РУКОВОДСТВО ЗАЩИЩЕНО АВТОРСКИМ ПРАВОМ. ЭТО РУКОВОДСТВО ПО ЧАСТЯМ ИЛИ ПОЛНОСТЬЮ НЕ МОЖЕТ ВОСПРОИЗВОДИТЬСЯ ИЛИ ПЕРЕДАВАТЬСЯ В ЛЮБОЙ ФОРМЕ ИЛИ ЛЮБЫМ СПОСОБОМ, ЭЛЕКТРОННЫМ ИЛИ МЕХАНИЧЕСКИМ, ВКЛЮЧАЯ ФОТОКОПИРОВАНИЕ И ЗАПИСЬ ЛЮБОГО РОДА, С ЛЮБОЙ ЦЕЛЬЮ БЕЗ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ОТ КОМПАНИИ MUSIC GROUP IP LTD.

ВСЕ ПРАВА СОХРАНЯЮТСЯ.

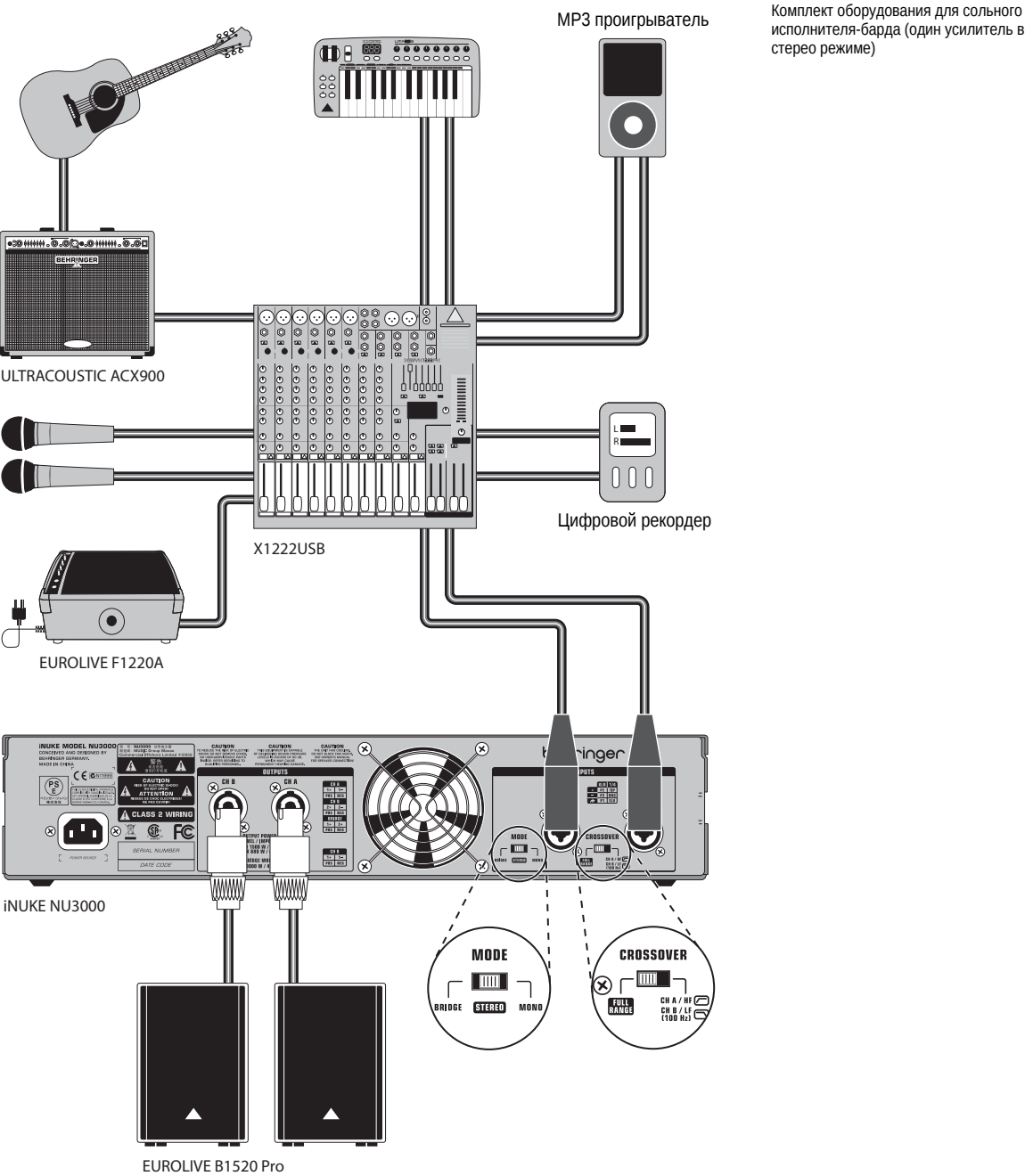
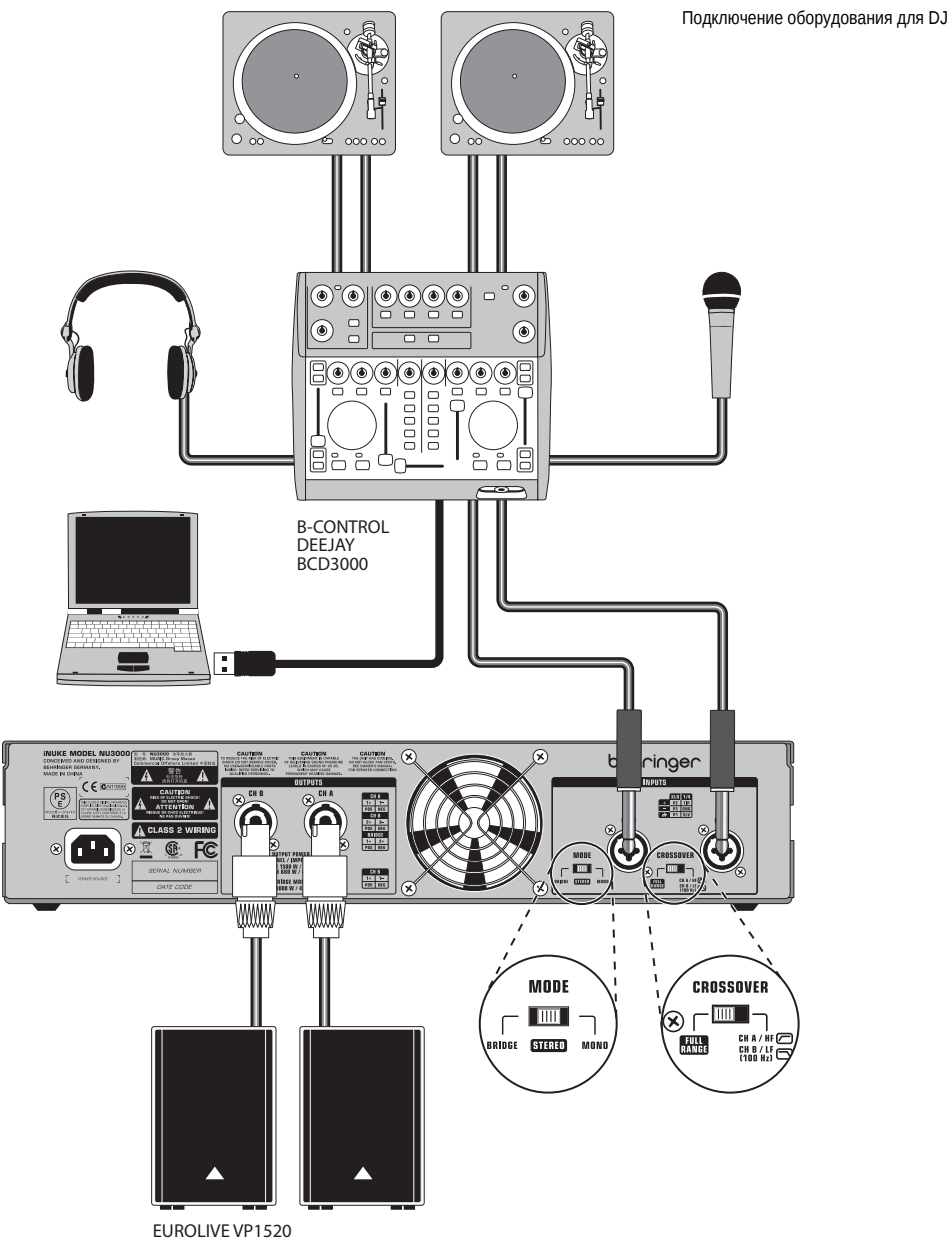
© 2013 MUSIC Group IP Ltd.
Trident Chambers, Wickhams Cay,
P.O. Box 146, Road Town, Tortola,
British Virgin Islands

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

О последних изменениях в сроках и условиях гарантии, а также о дополнительной информации относительно ограниченной гарантии компании Music Group вы можете узнать более подробно на сайте www.music-group.com/warranty.

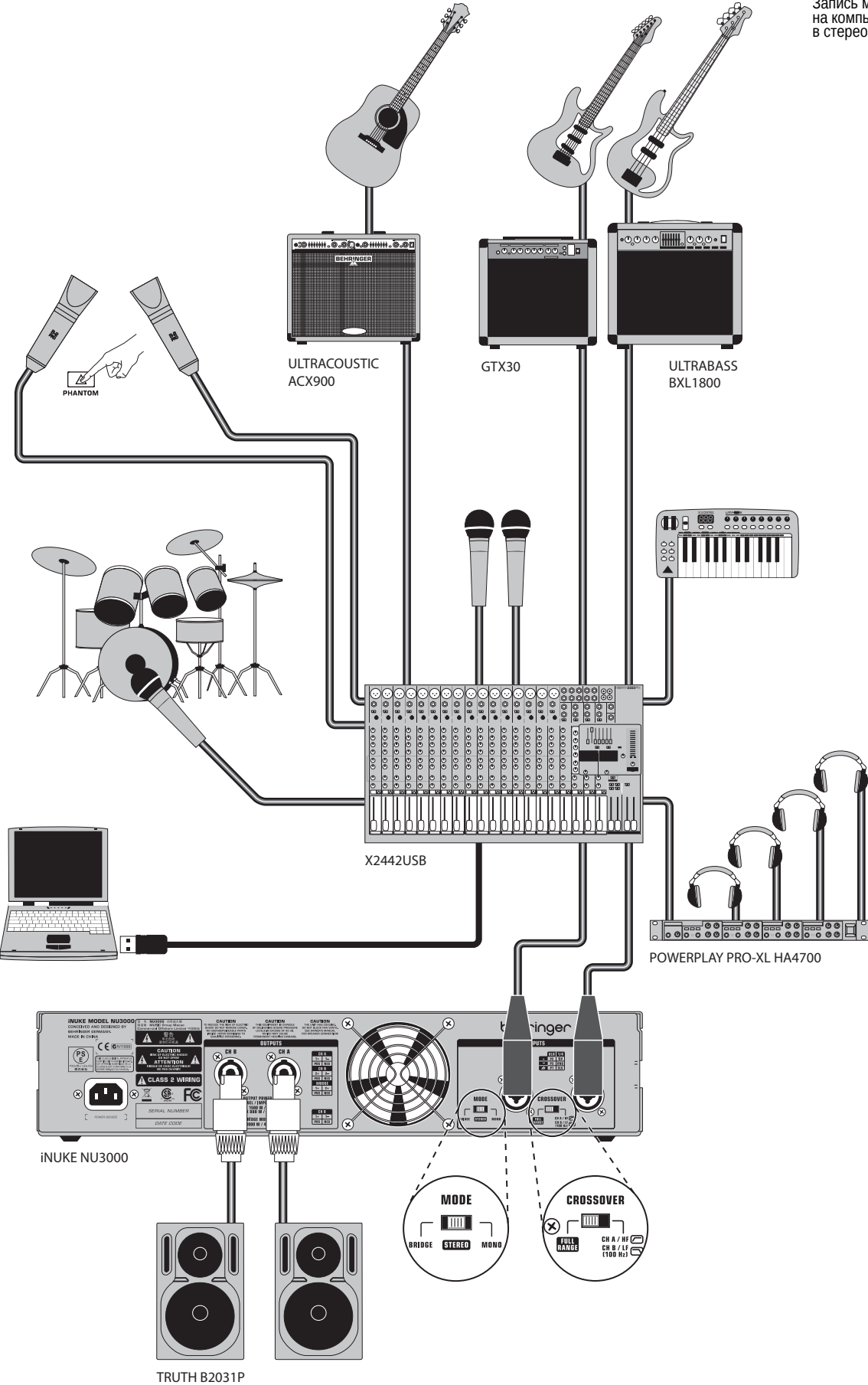
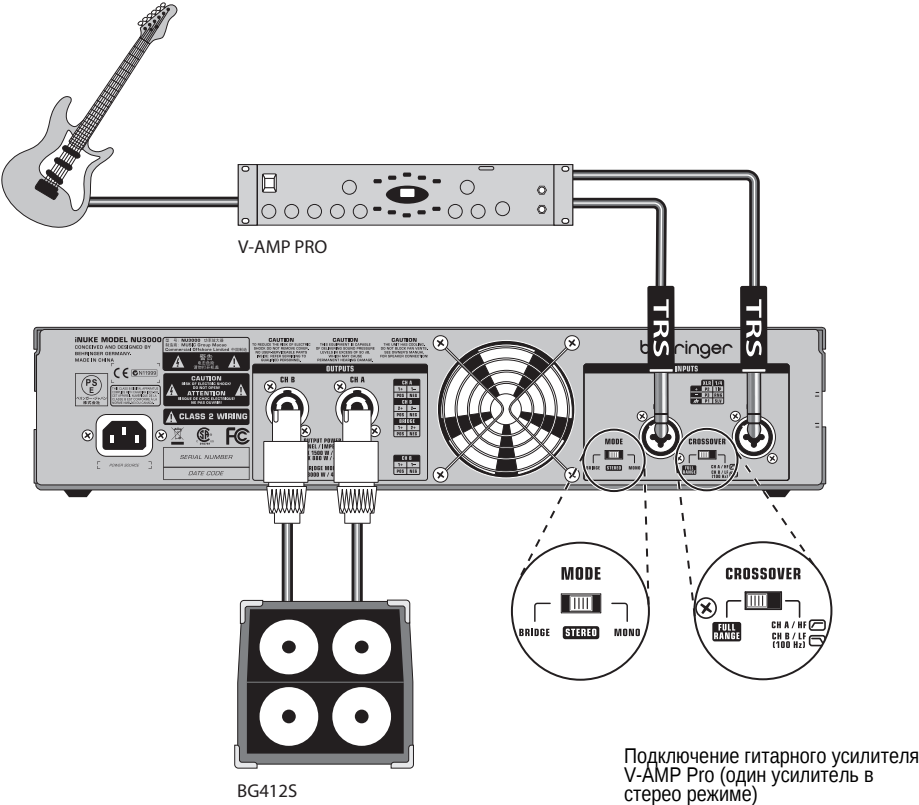
Подключение iNUKE NU6000/NU3000/NU1000

Шаг 1: Подключение



Подключение iNUKE NU6000/NU3000/NU1000

Шаг 1: Подключение



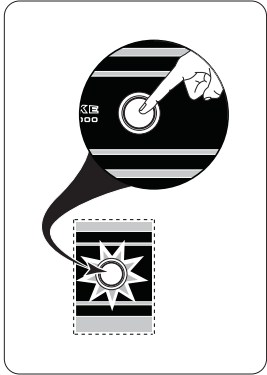
Элементы управления iNUKE NU6000/NU3000/NU1000

Шаг 2: Элементы управления

ИНДИКАТОРЫ SIGNAL и LIMIT отображают уровень сигнала для каждого канала. Если часто загорается красный индикатор LIMIT, то необходимо уменьшить уровень входа.

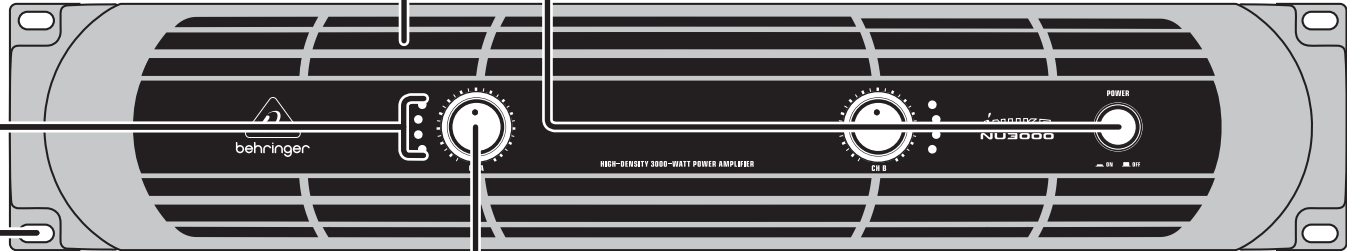
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ обеспечивают прохождение потока воздуха через усилитель.

КНОПКА POWER для включения или выключения усилителя.



РАЗЪЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ позволяют закрепить устройство в рэке с помощью четырех крепежных винтов и шайб (не входят в комплект). Усилители занимают 2 юнита.я

РЕГУЛЯТОРЫ SN A/SN B для изменения уровня входа. Для увеличения уровня сигнала поверните регуляторы по часовой стрелке; для уменьшения уровня против часовой стрелки.я



Элементы управления iNUKE NU6000/NU3000/NU1000

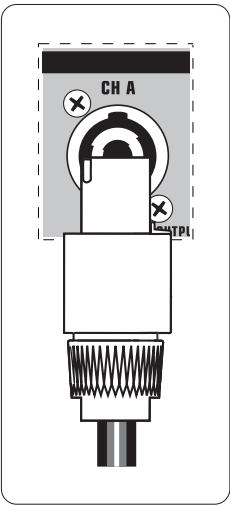
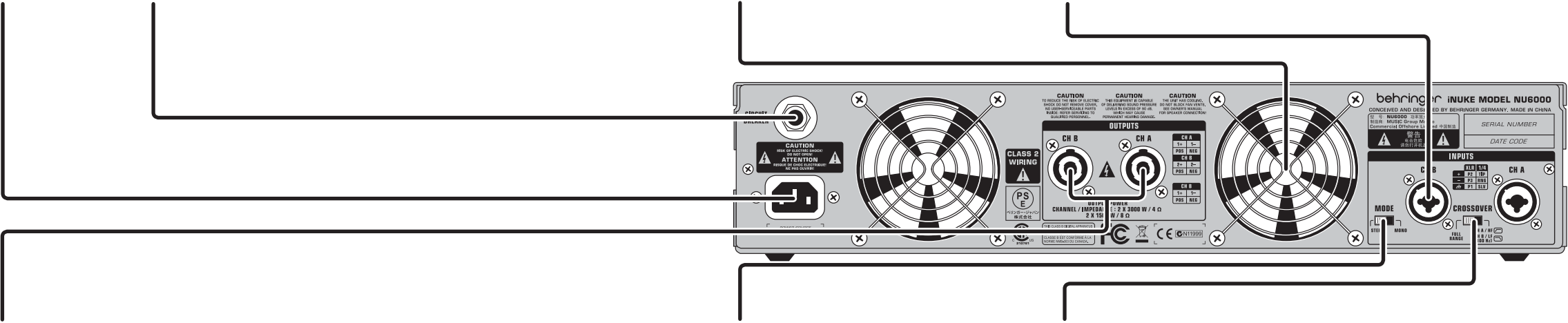
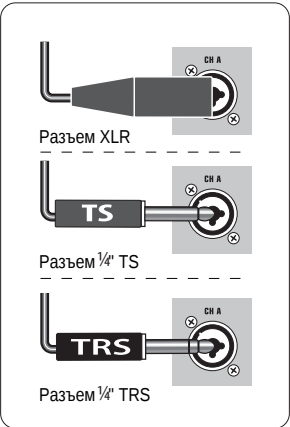
Шаг 2: Элементы управления

РАЗЪЕМ POWER для подключения кабеля питания IEC.

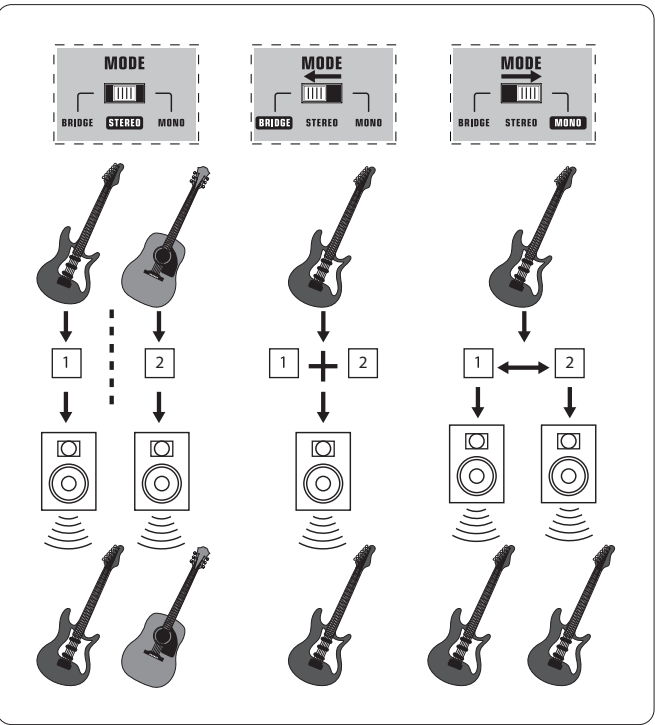
BREAKER (автоматический предохранитель или прерыватель, только в NU6000). После устранения причины сбоя в работе, просто нажмите на прерыватель и снова включите питания устройства. Прерыватель используется вместо обычных плавких предохранителей.

ВЕНТИЛЯТОР
Для обеспечения бесперебойной работы скорость вентилятора меняется автоматически.

ВХОДЫ
К этим комбинированным входным гнездам можно подключать сигналы линейного уровня с помощью симметричных разъемов XLR и 1/4" TRS, или несимметричных разъемов 1/4" TS.



ВЫХОДЫ НА КОЛОНКИ предназначены для соединения усилителя и колонок с помощью профессиональных акустических кабелей с разъемами типа "speakon".



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ MODE (моно/стерео/мост) Перемещая переключатель MODE между положениями MONO, STEREO и BRIDGE, вы сможете изменять режим его работы.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ CROSSOVER Вы можете включить кроссовер, перемещая Crossover Switch из положения FULLRANGE (широкий диапазон) в положение LF/HF (разделение низких и высоких частот). Когда кроссовер включен, он направляет низкие частоты (100 Гц и ниже) на выход канала B, а высокие частоты (100 Гц и выше) на выход канала A.

Начало работы iNUKE NU6000/NU3000/NU1000

Шаг 3: Начало работы

- 1

Убедитесь, что усилитель и источник звука выключены.
- 2

Установите регуляторы каналов СН А/СН В в крайнее левое положение.
- 3

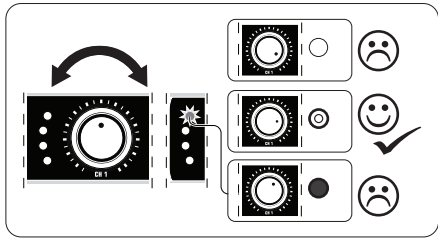
Включите источник звука (микшер, плеер, компьютер).
- 4

Нажмите кнопку POWER для включения усилителя.
- 5

Отрегулируйте уровень выхода на источнике звука.
- 6

С помощью регуляторов СН А/СН В установите уровень входа.
- 7

Если часто загорается индикатор PROTECT, то отрегулируйте уровень таким образом, чтобы индикатор загорался только иногда. Такой уровень сигнала позволит достичь лучшего баланса между сигналом и динамическим диапазоном усилителя.

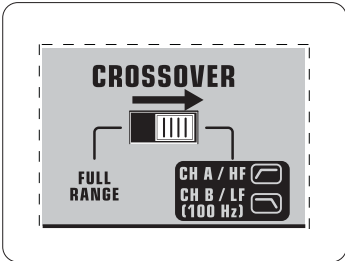


Работа по схеме bi-amp iNUKE NU6000/NU3000/NU1000

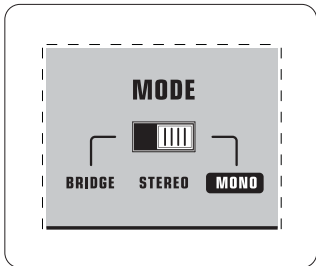
Шаг 4: Схема Bi-Amp

Bi-Amping (или двойное усиление) - это схема, при которой моно сигнал разделяется на две полосы частот, низкие и высокие, а затем каждая полоса усиливается отдельным усилителем (каналом усилителя) и направляется на отдельную колонку. Диапазон низких частот обычно направляется на сабвуфер. Такое разделение сигнала позволяет динамикам колонок работать эффективнее, что выражается в более чистом звучании.

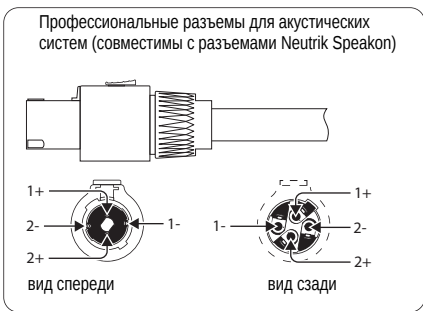
1 Переместите переключатель кроссовера CROSSOVER в положение CH A / HF-CH B / LF.



2 Установите переключатель режимов MODE в режим MONO.

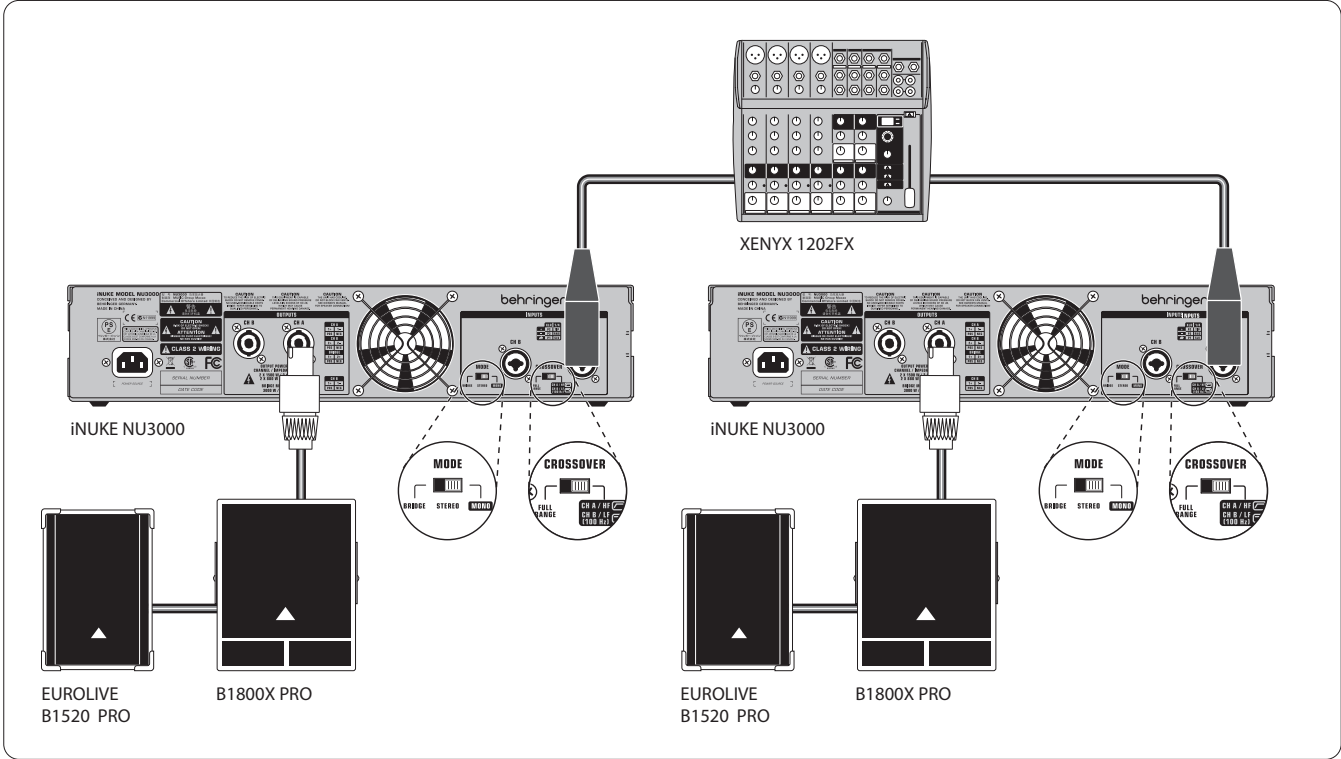


3 Подключите акустический кабель с профессиональными разъемами типа "speakon" с 2-мя контактами от сабвуфера к другой колонке. (Сабвуфер будет получать низкочастотный сигнал от канала В по контактам 2+ и 2-, а диапазон средних и высоких частот будет поступать с канала А на контакты 1+ и 1-).



4 Переключите сабвуфер в режим 'Biamping'.

5 Подключите акустический кабель с профессиональными разъемами типа "speakon" с 4-мя контактами от выхода канала А усилителя к сабвуферу.



Характеристики

NU6000		NU3000		NU1000	
Выходная мощность					
Максимальная выходная мощность					
Сtereo					
8 Ом на канал, стерео	1600 Вт	440 Вт	160 Вт		
4 Ом на канал, стерео	3100 Вт	820 Вт	310 Вт		
2 Ом на канал, стерео	—	1520 Вт	530 Вт		
Мостовая схема, моно					
8 Ом	—	1520 Вт	620 Вт		
4 Ом	—	3000 Вт	1050 Вт		
Система					
Элементы управления					
На передней панели	Включатель питания Регуляторы уровня (каналы А и В)				
На задней панели	Переключатель режима (стерео/моно), переключатель кроссовера (полный диапазон/100 Гц)	Переключатель режима (стерео/моно), переключатель кроссовера (полный диапазон/100 Гц)	Переключатель режима (стерео/моно), переключатель кроссовера (полный диапазон/100 Гц)		
Индикаторы					
Питание	индикаторы уровня сигнала, подсветка регуляторов уровня				
Limit (на канал)	0 дБ, полная шкала				
Signal (на канал)	-24, -12, -6 дБ				
Разъёмы					
Входы	комбо-разъёмы x 2				
Входное сопротивление	10 кОм несимметр., 20 кОм симметр.				
Выходы	профессиональные разъёмы типа "speakon" x 2				
Тип выходного каскада	Класс D				
Искажения	< 0,2%	< 0,2%	< 0,1%		
Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц (+0 / -2 дБ)	20 Гц – 20 кГц (+0 / -1 дБ)	20 Гц – 20 кГц (+0 / -1 дБ)		
Демпинг фактор	>140 при 8 Ом	>160 при 8 Ом	>155 при 8 Ом		
Соотношение сигнал-шум	>100 дБ				
Цепи защиты					
Охлаждение	Вентилятор с изменяемой скоростью Поток воздуха с задней части в переднюю				
Защита усилителя	Температурная и от пост. тока Стабильность при реактивных и непредвиденных нагрузках				
Защита от перегрузки	Заглушение при вкл/выкл. Отключение блока питания при замыкании				
Параметры питания, Напряжение (Прерыватель, предохранитель)					
США/Канада	120 В~, 60 Гц (25А)	120 В~, 60 Гц (Т 10 А Н 250 В)	120 В~, 60 Гц (Т 6,3 А Н 250 В)		
Англия/Австралия/Европа	220-240 В~, 50/60 Гц (12 А)	220-240 В~, 50/60 Гц (Т 6,3 А Н 250 В)	220-240 В~, 50/60 Гц (Т 3,15 А Н 250 В)		
Корея/Китай	220-240 В~, 50/60 Гц (12 А)	220-240 В~, 50/60 Гц (Т 6,3 А Н 250 В)	220-240 В~, 50/60 Гц (Т 3,15 А Н 250 В)		
Япония	100 В~, 50/60 Гц (25 А)	100 В~, 50/60 Гц (Т 10 А Н 250 В)	100 В~, 50/60 Гц (Т 6,3 А Н 250 В)		
Потребляемая мощность при 2 Ом	—	350 Вт	150 Вт		
Потребляемая мощность при 4 Ом	620 Вт	170 Вт	70 Вт		
Разъём питания	Вилка стандарта IEC				
Размеры/Вес					
Размеры (В x Ш x Г)	приблиз. 89 x 483 x 328 мм	приблиз. 89 x 483 x 248 мм	приблиз. 89 x 483 x 248 мм		
Вес	5,3 кг	3 кг	2,8 кг		

Другая важная информация

RU

Важная информация

1. Регистрация через интернет.

Пожалуйста, сразу после покупки зарегистрируйте ваше новое оборудование, произведенное компанией MUSIC Group, посетив сайт behringer.com. Регистрация вашей покупки с помощью простой формы поможет нам быстрее и эффективнее обрабатывать ваши заявки на ремонт. Также прочитайте сроки и условия вашей гарантии.

2. Неисправности.

Если поблизости нет уполномоченного торгового представителя компании MUSIC Group, то вы можете обратиться к уполномоченному представителю компании в вашей стране, список которых находится в разделе “Support” на сайте behringer.com. Если вашей страны нет в списке, тогда проверьте, можно ли решить вашу проблему с помощью службы поддержки, которую можно найти на странице “Support” нашего сайта behringer.com. В качестве альтернативы вы можете заполнить гарантийную заявку прямо на сайте ПЕРЕД возвратом изделия.

3. Подключение питания.

Перед подключением устройства в розетку питания убедитесь, что напряжение в сети питания соответствует рабочему напряжению вашей конкретной модели. Сгоревшие предохранители необходимо заменять только на предохранители того же типа и с такими же параметрами

ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ
ТРЕБОВАНИЯМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
КОМИССИИ ПО КОММУНИКАЦИЯМ



Ответственная сторона: **MUSIC Group Services US Inc.**
Адрес: **18912 North Creek Parkway,
Suite 200 Bothell, WA 98011,
USA**
Тел.: **Phone: +1 425 672 0816**

iNUKE NU6000/NU3000/NU1000
соответствует требованиям FCC, которые указаны в следующем параграфе:

Это оборудование прошло тестирование и соответствует требованиям для цифровых устройств класса B, согласно Части 15 Правил FCC (Американской государственной комиссии по коммуникациям). Эти требования были разработаны с целью обеспечения защиты от недопустимых помех при бытовом применении. Это оборудование создаёт, использует и может излучать радиочастоты, и в случае неправильной установки и использования в несоответствии с инструкциями, может быть причиной сильных помех для радиосвязи. Кроме того, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут при правильной установке. Если это оборудование производит помехи, которые влияют на приём радио и теле сигналов, и это можно установить при включении и выключении оборудования, то пользователю стоит попытаться исправить это влияние одним из следующих способов:

- По-другому направить или переместить в другое место приёмную антенну.
- Увеличить расстояние между устройством и приёмником.
- Подключить устройство к розетке, не находящейся на одной линии с розеткой, к которой подключен приемник.
- Обратиться к продавцу или к опытному радио-телемастеру за консультацией.

Это устройство соответствует части 15 Правил FCC. Работа устройства происходит при следующих условиях:
(1) Это устройство может не являться источником вредных помех, и
(2) это устройство может воспринимать любые помехи, включая помехи, которые могут привести к неприятным изменениям в работе.

Важная информация:
Изменения и переделки оборудования, не одобренные в явно выраженной форме компанией MUSIC Group, могут привести к лишению пользователя прав на использование этого оборудования.



Мы слышим вас