



Roland

Руководство пользователя

Стереосусилитель для акустической гитары с питанием от батарей

MOBILE AC

Портативный усилитель для акустической гитары

- Стереосусилитель для акустических гитар с выходной мощностью 5 Вт (2.5 Вт + 2.5 Вт).
- 3 типа эффектов (хорус, реверберация, расширение стереобазы), позволяющих сделать звук гитары более глубоким и пространственным.
- 6 щелочных батарей (AA, LR6), обеспечивающих приблизительно 15 часов непрерывной работы в любых ситуациях.
- Транспортировочный ремень в комплекте поставки.

Три канала усиления, работающих одновременно

- Можно использовать микрофонный вход и одновременно аккомпанировать себе или другому вокалисту.
- Можно подключить к входу цифровой плеер и играть под аккомпанемент.

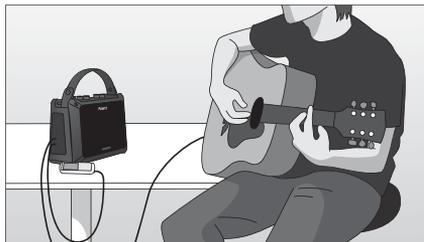
Пение под гитару



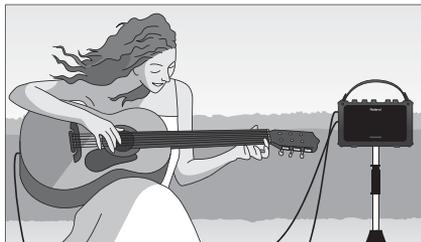
Вокал с аккомпанементом



Исполнение под фонограмму



Сценический монитор



Copyright ©2012 ROLAND CORPORATION

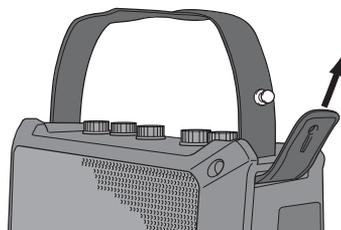
Все права защищены. Воспроизведение данного материала в любой форме без письменного разрешения ROLAND CORPORATION запрещено.

Подготовка к работе

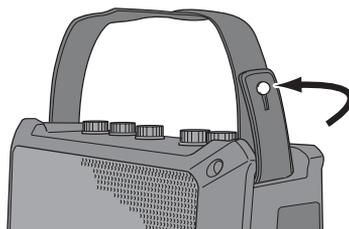
Прежде чем приступить к работе, ознакомьтесь с разделами "Техника безопасности" и "Важные замечания". В них содержится важная информация относительно правильного использования устройства. Чтобы иметь полное представление о возможностях прибора, прочитайте данное Руководство до конца. Сохраните Руководство и держите его под рукой, чтобы при необходимости можно было обратиться к нему.

Использование ремня

1. Пропустите ремень через держатель.

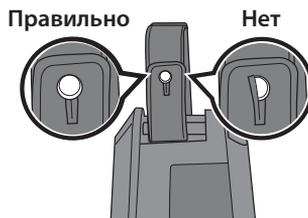


2. Закрепите ремень зажимом.



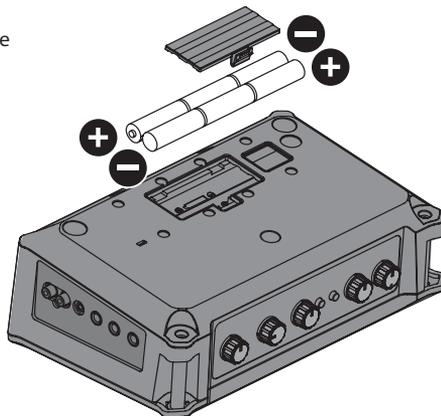
ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте только прилагаемый ремень.
- Аккуратно закрепляйте ремень, чтобы он впоследствии случайно не отстегнулся, поскольку это может привести к падению MOBILE AC, повреждению оборудования и получению травмы.
- Не допускайте вращения и раскачивания MOBILE AC, когда держите его за ремень. Это очень опасно, поскольку может привести к отстегиванию ремня или даже к его разрыву.
- Ремень предназначен только для MOBILE AC. Не используйте его в других целях.



Установка батарей

Установите 6 прилагаемых щелочных батарей (AA, LR6), как показано на рисунке, соблюдайте полярность.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы закрыть крышку батарейного отсека, сначала вставьте защелки в соответствующие отверстия, затем нажмите на крышку и задвиньте ее до щелчка.
 - При некорректном использовании батареи могут протечь или взорваться. В целях безопасности прочтите и соблюдайте инструкции по использованию батарей.
 - Следуйте инструкциям по установке батарей. Соблюдайте полярность.
 - Не используйте новые батареи вместе со старыми и не устанавливайте батареи различных типов.
 - Если не планируется использовать прибор в течение длительного времени, извлеките батареи.
 - Не храните батареи вместе с металлическими объектами, такими как ручки, булавки и т.д.
 - Использованные батареи необходимо утилизировать в соответствии с правилами безопасности, принятыми в соответствующем регионе.
 - Для автономной работы используйте щелочные батареи.
 - При питании от батарей отключайте от прибора сетевой адаптер.
 - Приблизительный срок непрерывной работы щелочных батарей (AA, LR6): 15 часов
- * Зависит от марки батарей и условий эксплуатации.

ЗАМЕЧАНИЕ

Относительно использования опционального сетевого адаптера см. стр. 6.

Описание панелей

Верхняя панель

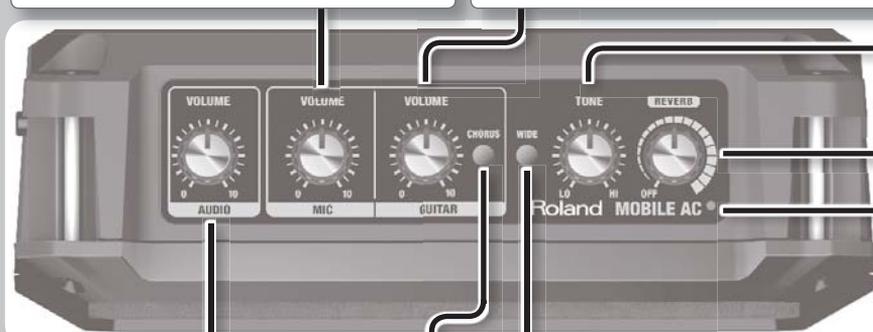
■ Управление громкостью

Регулятор [MIC VOLUME]

Устанавливает уровень громкости сигнала с микрофона.

Регулятор [GUITAR VOLUME]

Устанавливает уровень громкости сигнала с гитары.



Регулятор [AUDIO VOLUME]

Устанавливает уровень громкости сигнала устройства, подключенного к входам AUDIO (стерео миниджек и RCA).

* Для независимой установки громкости на разъемах стерео миниджек и RCA используйте регуляторы громкости подключенных устройств.

■ Управление стереобазой

Кнопка [WIDE]

При нажатии на эту кнопку стереобаза звука MOBILE AC расширяется.



Этот эффект наиболее заметен при совместном использовании с эффектами хора и реверберации.

■ Обработка гитарного звука хорусом

Кнопка [CHORUS]

При нажатии на эту кнопку сигнал гитары обрабатывается эффектом хора, создающим красивое пространственное звучание.

В MOBILE AC через правый динамик (если находится лицом к устройству) выводится сигнал эффекта, а через левый — прямой сигнал. Сигналы динамиков микшируются в окружающем пространстве и создают неповторимый эффект хора.



Индикатор питания

Индикатор загорается при включении питания прибора.

* При работе только от батарей индикатор тускнеет по мере их разрядки. Замените батареи при первой возможности.

■ Управление яркостью звука

Регулятор [TONE]

Управляет тембр звука MOBILE AC.

При вращении регулятора вправо звук становится ярче; при вращении влево — глуше.

■ Обработка звука реверберацией

Регулятор [REVERB]

Устанавливает глубину обработки сигналов гитары и микрофона эффектом реверберации, создающим ощущение исполнения в большом помещении или зале. При вращении регулятора вправо эффект реверберации усиливается. Чтобы отключить реверберацию, установите регулятор в положение OFF.

Боковая панель (коммутационная)

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы не повредить аппаратуру, устанавливайте громкость в минимум и отключайте питание оборудования перед его коммутацией.

Разъем MIC



Служит для подключения микрофона, оборудованного разъемом 1/4".

Разъем GUITAR

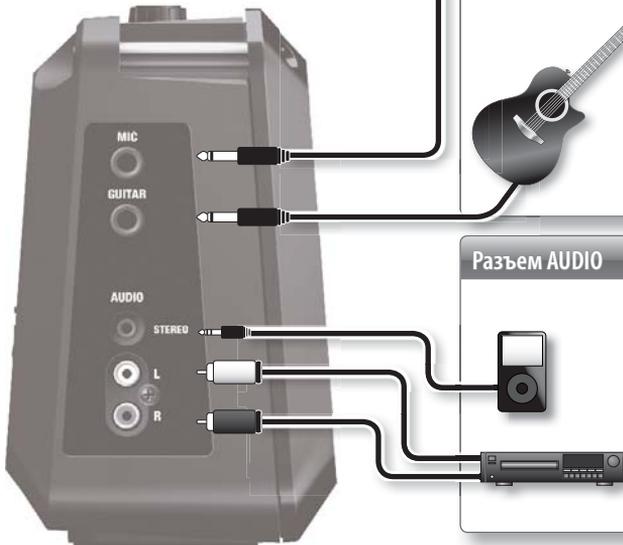


Служит для подключения гитары, оборудованной датчиком.

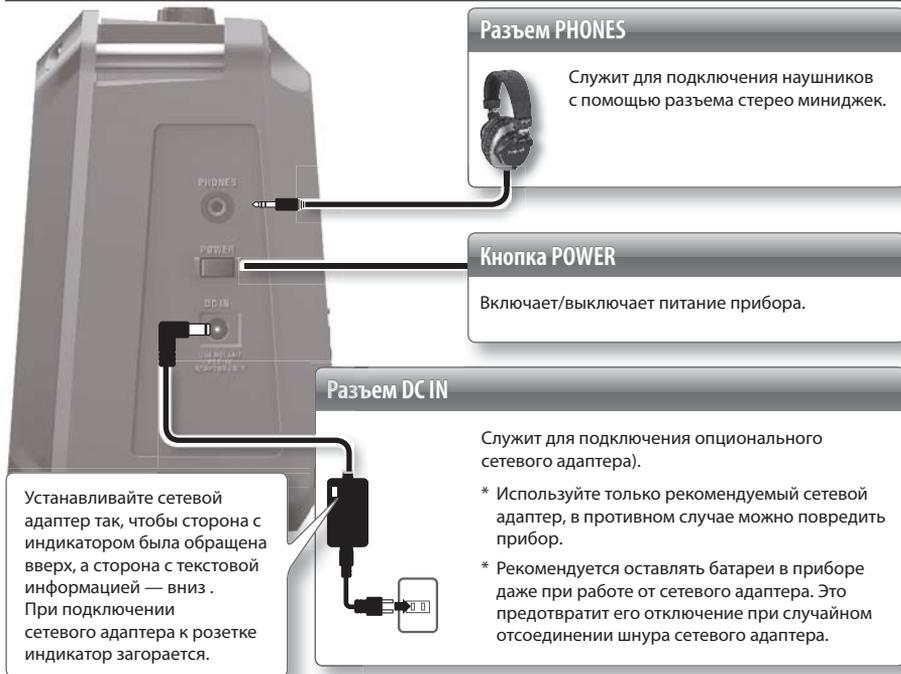
Разъем AUDIO

Служит для подключения аудиоплеера и аналогичных устройств с помощью стерео миниджека или разъемов RCA.

Сигналы устройств, одновременно подключенных стерео миниджеком и разъемами RCA, микшируются.



Боковая панель



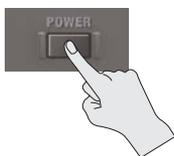
Тыльная панель



Включение/выключение питания

* По окончании коммутации включите питание устройств в описанном ниже порядке. Нарушение этого порядка может привести к повреждению аппаратуры.

- 1. Установите в минимум все регуляторы громкости на MOBILE AC и регуляторы громкости устройств, подключенных к нему.**
- 2. Включите питание внешних устройств.**
- 3. Кнопкой [POWER] включите питание MOBILE AC.**



* Данный прибор оборудован схемой защиты, поэтому вход в рабочий режим осуществляется с задержкой в несколько секунд.

- 4. Отрегулируйте уровни громкости MOBILE AC и подключенных устройств.**

* Если при использовании микрофона или гитары возникает самовозбуждение, произведите следующие манипуляции:

1. Измените взаимное расположение микрофона или гитары.
2. Отодвиньте микрофон или гитару от динамиков.
3. Уменьшите громкость.

- 5. Перед выключением питания установите в минимум все регуляторы громкости на MOBILE AC, громкость всех внешних устройств, и выключайте оборудование в обратном описанному выше порядке.**

* Перед включением/выключением питания всегда устанавливайте в минимум уровень громкости. Но даже в этом случае при включении питания может быть слышен щелчок, не являющийся признаком неисправности.

Установка на стойку

MOBILE AC можно закрепить на микрофонной стойке, чтобы установить его на оптимальную высоту при использовании в качестве сценического монитора или звуковой системы.

Адаптер стойки совместим с микрофонными стойками форматов 3/8" и 5/8".

При установке MOBILE AC на стойку 5/8" снимите адаптер с нижней панели прибора.

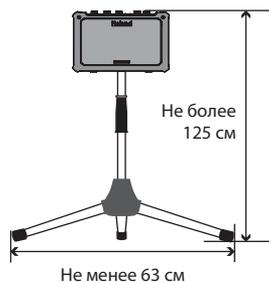


ПРИМЕЧАНИЕ

- Переворачивая MOBILE AC будьте осторожны, не повредите регуляторы и кнопки, а также следите за тем, чтобы не опрокинуть и не уронить прибор.
- Если микрофонная стойка не используется, установите адаптер на место, чтобы исключить возможность проникновения звуковых волн через его отверстие.

Требования к микрофонной стойке

Как показано на рисунке, высота стойки должна быть не более 125 см (с учетом MOBILE AC), а максимальная ширина раскрытия треноги должна быть не менее 63 см.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если стойка не соответствует приведенным выше требованиям, она вместе с прибором может опрокинуться, что вызовет повреждение аппаратуры или травмирование людей.
- При использовании MOBILE AC со стойкой внимательно следите за ее устойчивостью.
- Коммутационные кабели MOBILE AC необходимо укладывать так, чтобы исключить взаимодействие с ними посторонних людей.
- Во избежание падения установленного на стойку MOBILE AC не кладите на него никакие предметы.
- После установки MOBILE AC на стойку лишний раз убедитесь в надежности конструкции.

Неисправности

Если в работе системы наблюдаются сбои, первым делом проверьте следующие моменты.

Проблема	Проверка	Действие	Стр.
Не включается питание	Не разряжены ли батареи?	При разряде батарей индикатор питания тускнеет. Установите свежие батареи.	стр. 3
	Корректно ли подключен опциональный сетевой адаптер?	Проверьте коммутацию. Используйте только рекомендуемый сетевой адаптер.	стр. 6
Отсутствует звук/ низкая громкость	Корректна ли коммутация с внешними устройствами?	Проверьте коммутацию.	стр. 5
	Корректно ли установлены регуляторы [VOLUME]?	Установите необходимые уровни громкости.	стр. 4
	Не подключены ли наушники?	При подключении наушников встроенные динамики прибора отключаются.	–
	Не подключен ли конденсаторный микрофон, требующий фантомного питания?	MOBILE AC не обеспечивает фантомное питание, поэтому использование требующих его конденсаторных микрофонов невозможно.	–
Низкая громкость в динамиках	Не разряжены ли батареи?	Установите свежие батареи.	стр. 3
Громкость устройств, подключенных к входам AUDIO, слишком низкая	Не используются ли коммутационные кабели с резисторами?	Используйте коммутационные кабели без резисторов.	–
Звук искажен или сопровождается шумами	Не установлена ли с помощью регуляторов [VOLUME] слишком высокая громкость?	Установите необходимые уровни громкости регуляторами [VOLUME] в каждом канале.	стр. 4
	Корректно ли установлен выходной уровень во внешних аудиоустройствах?	Установите необходимые уровни в подключенных аудиоисточниках.	–
	Не разряжены ли батареи?	При низком заряде батарей звук на большой громкости может искажаться или пропадать, что не является неисправностью. Замените батареи или подключите опциональный сетевой адаптер.	стр. 3 стр. 6
Отсутствуют эффекты	Включена ли кнопка [CHORUS] ?	Нажмите на кнопку [CHORUS], чтобы включить эффект .	стр. 4
	Не установлен ли регулятор [REVERB] в положение OFF?	Установите регулятором [REVERB] необходимую глубину реверберации.	стр. 5

Технические характеристики

Roland MOBILE AC: усилитель для акустической гитары с питанием от батарей

Выходная мощность	2.5 Вт + 2.5 Вт
Номинальный входной уровень (1 кГц)	AUDIO: -10 dBu MIC: -50 dBu GUITAR: -10 dBu
Динамики	10 см (4") x 2
Управление	Кнопка POWER Кнопка WIDE Регулятор TONE Регулятор REVERB <AUDIO> Регулятор VOLUME <MIC> Регулятор VOLUME <GUITAR> Регулятор VOLUME Кнопка CHORUS
Индикатор	Питание
Разъемы	MIC: 1/4" джек GUITAR: 1/4" джек AUDIO: стерео миниджек, RCA PHONES: стерео миниджек DC IN (питание)
Питание	9 В постоянного тока: щелочная батарея (AA, LR6) x 6 или сетевой адаптер (опциональный)
Потребляемый ток	175 mA
Приблизительный срок непрерывной работы батарей	Щелочные батареи (AA, LR6): 15 часов * Зависит от марки батарей и условий эксплуатации.
Габариты	280 (Ш) x 108 (Г) x 177 (В) мм
Вес	2.5 кг (с учетом батарей)
Комплектация	Ремень, щелочная батарея (AA, LR6) x 6, руководство пользователя
Опции (приобретаются отдельно)	Сетевого адаптер (PSB-1U) * Приобретая сетевой адаптер (из приведенного ниже списка) убедитесь, что он соответствует характеристикам сети. (PSB-120/PSB-230EU/PSB-230UK/PSB-240A)

* 0 dBu = 0.775 В rms

* В интересах совершенствования продукции технические характеристики и/или внешний вид устройства могут изменяться без отдельного уведомления.

Техника безопасности

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ ИЛИ ПРИЧИНЕНИЯ ТРАВМЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

О значках ⚠ WARNING и ⚠ CAUTION

 WARNING	Предупреждает пользователя о возможной серьезной угрозе жизни и здоровью в случае пренебрежения этим правилом.
 CAUTION	Предупреждает пользователя о том, что неправильное использование устройства может повлечь за собой травму или материальный ущерб. * Материальный ущерб включает в себя повреждение и другие нежелательные воздействия, а также причинение вреда домашним животным.

О символах

	Символ ⚠ сообщает пользователю о важных предупреждениях или инструкциях. Точное значение символа определяется значком, который содержится внутри. В данном конкретном случае - это предупреждение или сигнал об опасности.
	Символ 🔥 предупреждает пользователя о запрещенных операциях. Что именно запрещает делать данный значок зависит от изображения в перечеркнутом круге. В данном конкретном случае он говорит, что прибор нельзя разбирать.
	Символ ⚡ сообщает пользователю о необходимых действиях. Точное значение определяется значком, который содержится внутри. В приведенном случае он означает, что сетевой шнур необходимо отключить от сети.

ВСЕГДА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не разбирайте и не модифицируйте прибор

Не открывайте и не модифицируйте прибор или его сетевой адаптер.



Не ремонтируйте и не заменяйте детали

Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать прибор или заменять какие-либо его части (за исключением случаев, описанных в руководстве). Обратитесь в сервисный центр Roland, либо к авторизованному дистрибьютору компании Roland.



Не храните и не используйте прибор в условиях:

- Экстремальных температур (на солнечном свете, в закрытом автомобиле, вблизи отопительных приборов, на излучающем тепло оборудовании);
- Сырости (в ванных комнатах, прачечных, на мокром полу);
- Задымленности;
- Испарений;
- Влажности;
- Где он может попасть под дождь;
- Запыленности;
- Где он может подвергнуться воздействию интенсивной вибрации.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте устойчивую поверхность

Убедитесь, что прибор расположен устойчиво. Не помещайте его на неустойчивую, шаткую или наклонную поверхность.



Используйте рекомендуемый сетевой адаптер

Используйте только рекомендуемый сетевой адаптер. Подключайте сетевой шнур только к сети, напряжение в которой совпадает с тем, которое обозначено на корпусе адаптера. В противном случае можно повредить аппаратуру или получить удар электрическим током.



Используйте прилагаемый сетевой шнур

Пользуйтесь только входящим в комплект сетевым кабелем. Не используйте этот кабель с другим оборудованием.



Аккуратно обращайтесь с сетевым шнуром

Не перекручивайте и не тяните сетевой шнур, не кладите на него тяжелые предметы. Это может повредить шнур и привести к короткому замыканию, которое способно стать причиной пожара или поражения электрическим током!



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Берегите слух

Данный прибор, как используемый автономно, так и подключенный к усилителю, наушникам или динамикам, может производить звук высокого уровня громкости, способный привести к длительной потере слуха. Если слух притупился или появился звон в ушах, немедленно прекратите использование прибора и обратитесь к врачу.



Избегайте попадания посторонних предметов

Не ставьте на прибор емкости с жидкостями, такие как вазы с цветами. Не допускайте попадания внутрь прибора посторонних предметов (например, огнеопасных материалов, монет, булавок) или жидкости (воды, напитков, и т.д.). Это может привести к короткому замыканию или сбоям в работе.



Немедленно выключайте питание при возникновении сбоев в работе прибора

Следует немедленно прекратить работу с прибором, выключить его, отсоединить от сети и обратиться к дистрибьютеру или в сервисный центр Roland, если:



- Поврежден сетевой адаптер, вилка или шнур электропитания;
- Появился дым или необычный запах;
- Внутри прибора попали посторонние предметы или жидкость;
- Прибор попал под дождь (или намок по иной причине);
- Прибор перестал нормально функционировать или в его работе произошли другие изменения.

Присматривайте за детьми

Там где есть маленькие дети, необходим постоянный контроль взрослых за соблюдением ими всех правил техники безопасности.



Не допускайте ударов или падения

Предохраняйте прибор от ударов.

(Не роняйте его!)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не перегружайте сетевую розетку

Не подключайте к одной розетке слишком много различных устройств. Будьте особенно внимательны при использовании удлинителей. Совокупная мощность всех устройств, подключенных к удлинителю, не должна превышать допустимый уровень его нагрузки (Вт/А). В противном случае изоляция кабеля нагреется и расплавится.



Использование в другой стране

Прежде чем использовать прибор в другой стране, проконсультируйтесь в фирме, где он был приобретен, в сервисном центре Roland, либо у авторизованного дистрибьютера компании Roland.



Аккуратно обращайтесь с батареями

- Батареи нельзя нагревать, закорачивать, бросать в огонь или в воду.
- Не оставляйте батареи на прямых солнечных лучах, вблизи источников тепла, огня и т. д.
- При некорректном использовании батареи могут протечь или взорваться. В целях безопасности прочтите и соблюдайте инструкции по использованию батарей.



ВНИМАНИЕ

Обеспечьте должную вентиляцию

Прибор и его сетевой адаптер должны быть расположены так, чтобы им была обеспечена необходимая вентиляция.



Не тяните за шнур питания

Включая сетевой адаптер в розетку или в прибор, держитесь только за корпус вилки или разъема, не тяните за шнур.



Протирайте сетевую вилку от пыли

Регулярно отсоединяйте сетевую вилку и протирайте ее от пыли сухой тряпкой, чтобы убрать с нее грязь. Кроме того, всегда отсоединяйте сетевой адаптер от розетки, если не пользуетесь прибором длительное время. Скопление пыли на розетке или вилке может нарушить изоляцию и привести к пожару.



Прокладывайте кабели в безопасном месте

Следите за тем, чтобы шнуры и кабели не запутывались и не перегибались. Прокладывайте их в недоступном для детей месте.



Не кладите на прибор тяжелые предметы

Не садитесь на прибор и не кладите на него тяжелые предметы.



Вытирайте руки

Не вставляйте сетевой адаптер в розетку и не вынимайте его оттуда мокрыми руками.



Меры предосторожности при транспортировке

Перед перемещением прибора отключите сетевой адаптер от розетки и отсоедините все кабели от внешних устройств.



Перед чисткой отключите прибор от сети

Перед началом чистки прибора выключите его и отсоедините сетевой адаптер от розетки (стр. 6).



Если ожидается гроза, отключите прибор от сети

При приближении грозы отсоедините от розетки сетевой адаптер.



ВНИМАНИЕ

Использование батарей

При некорректном использовании батареи могут протечь или взорваться. Это может привести к повреждению прибора или травме. В целях безопасности прочтите и соблюдайте следующие меры предосторожности (стр. 3).



- Следуйте инструкциям по установке батарей. Соблюдайте полярность.
- Не используйте новые батареи вместе со старыми и не устанавливайте батареи различных типов.
- Если не планируется использовать устройство в течение длительного времени, извлеките батареи.
- Не храните батареи вместе с металлическими объектами, такими как шариковые ручки, шпильки, булавки и т.п.
- Использованные батареи необходимо утилизировать в соответствии со стандартами безопасности, принятыми в регионе.

Следите за мелкими деталями

Храните все мелкие детали, перечисленные ниже, вне зоны досягаемости детей, чтобы они случайно не проглотили их.



- Съемные детали
Адаптер микрофонной стойки (стр. 8)

Следите за клеммой заземления

Открутив винт заземления, следите за тем, чтобы его случайно не проглотили дети. Если винт заземления прибора откручивался, не забывайте закручивать его.



Обращение с протекшими батареями

- Если батарея протекла, не прикасайтесь к ней голыми руками.
- Будьте особенно осторожны, чтобы содержимое батареи не попало в глаза или в область вокруг них. Если это произошло, немедленно промойте глаза в проточной воде и обратитесь к врачу.
- Чтобы избежать ожога, убедитесь, что содержимое протекшей батареи не попало на руки или одежду.
- Удалите загрязнение из отсека батарей бумажным полотенцем или мягкой тканью. Затем установите новые батареи.



Важные замечания

Источник питания

- Не подключайте прибор к источнику электропитания, к которому уже подключены электроприборы с преобразователями напряжения (холодильник, стиральная машина, микроволновая печь или кондиционер), а также снабженные мотором. В зависимости от того, как используются такие электроприборы, сетевая наводка может вызвать сбой в работе аппаратуры и послужить причиной помех. Если отдельную сетевую розетку использовать невозможно, между прибором и аппаратурой необходимо включить фильтр подавления сетевых наводок.
- Через несколько часов работы прибора сетевой адаптер нагревается. Эта ситуация является штатной.
- Поскольку прибор потребляет значительную мощность, для его питания рекомендуется использовать сетевой адаптер. Для автономной работы используйте щелочные батареи.
- Чтобы избежать повреждения оборудования, перед подключением прибора к другим устройствам отключите электропитание всей аппаратуры.

Использование батарей

- Во время установки или замены батарей всегда выключайте питание прибора и отсоединяйте от него все устройства. Это позволит избежать их повреждения.
- Прилагаемые батареи имеют сокращенный срок службы, поскольку предназначены для проверки работоспособности прибора.
- При разряде батарей звук может искажаться или пропадать, но это не является неисправностью. Замените батареи или подключите сетевой адаптер.
- Для автономной работы используйте щелочные батареи.
- При питании от батарей отключайте от прибора сетевой адаптер.

Размещение

- При использовании прибора рядом с усилителями (или оборудованием, содержащим трансформаторы) могут возникнуть наводки. В этом случае измените ориентацию прибора в пространстве или удалите его от источника помех.
- Прибор может являться источником помех для теле- и радио- приемников. Не устанавливайте его вблизи от оборудования такого типа.
- Посторонний шум может появиться, если рядом с прибором используются мобильные телефоны. Он возникает во время входящего или исходящего сигналов, а также разговора. В таком случае необходимо расположить средства связи подальше от аппаратуры или выключить их.
- Следите за тем, чтобы на прибор не попадали солнечные лучи, разместите его на удалении от источников тепла, не оставляйте внутри закрытых автомобилей и в других аналогичных местах, поскольку его корпус может деформироваться или изменить цвет.
- При перемещении прибора из одного места в другое, если в них наблюдается значительный перепад температуры и/или влажности, внутри могут образоваться капли воды (конденсат). Если использовать прибор в таком состоянии, может возникнуть неисправность или сбой в работе. Поэтому, прежде чем приступить к эксплуатации аппаратуры, необходимо подождать несколько часов, чтобы конденсат высох.
- В зависимости от материала и температуры поверхности, на которой установлен прибор, его резиновые ножки могут изменить цвет или испортить поверхность. Чтобы избежать этого, можно поместить под ножки кусок войлока или ткани. При этом следите, чтобы прибор случайно не соскользнул с поверхности.
- Не ставьте на прибор емкости с жидкостями, такие как вазы с цветами, стаканы с напитками, парфюмерию, алкоголь, лаки для ногтей, спреи. Жидкость с поверхности удаляйте мягкой салфеткой.

Уход

- Для чистки прибора используйте мягкую чистую ткань или аналогичный материал, слегка смоченный водой. Для удаления грязи используйте ткань, смоченную слабым неабразивным моющим средством. Затем протирайте прибор мягкой сухой тканью.
- Использование бензина, растворителя или алкоголя запрещается. Это может привести к изменению цвета и/или деформации корпуса прибора.

Меры предосторожности

- Обращайтесь аккуратно с кнопками, регуляторами и другими контроллерами. Небрежное обращение может привести к повреждению аппаратуры.
- При подсоединении/отсоединении кабелей никогда не тяните за шнур. Беритесь только за сам разъем, чтобы не повредить внутренние элементы кабеля.
- Чтобы не беспокоить окружающих, устанавливайте разумный уровень громкости.
- При транспортировке прибора используйте оригинальную заводскую упаковку, включая прокладочный материал или аналогичные материалы.
- Некоторые коммутационные кабели содержат резисторы. С данной аппаратурой их использовать нельзя, поскольку уровень звука будет либо чрезвычайно низким, либо его вовсе невозможно будет услышать. За информацией о характеристиках соединительных кабелей обращайтесь к их производителям.

Клемма заземления

- В зависимости от условий инсталляции может возникнуть ощущение покалывания при прикосновении к поверхности прибора или металлическим деталям других объектов, например, гитар. Это явление вызвано незначительным электрическим зарядом, который абсолютно безопасен. Если это является поводом для беспокойства, подключите земляной контакт (см. рис.) к внешнему заземлению. После заземления прибора может возникнуть небольшой фон, обусловленный конкретной инсталляцией. Если это произошло, обратитесь в сервисный центр Roland или к дилеру Roland, у которого был приобретен прибор.



Неподходящие объекты для заземления

- Водопроводные трубы (возможен удар электрическим током)
- Газовые трубы (возможен пожар или взрыв)
- Телефонное или грозовое заземление (может представлять опасность во время грозы)

Авторские права

- MMP (Moore Microprocessor Portfolio) обозначает портфолио патента микропроцессорной архитектуры, разработанной Technology Properties Limited (TPL). Компания Roland получила лицензию на данную технологию у TPL Group.
- Roland является зарегистрированной торговой маркой или торговой маркой Roland Corporation в США и/или других странах.
- Названия всех продуктов, упоминаемые в этом документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.



Для стран Европы
Данное изделие соответствует требованиям директивы EMC от 2004/108/ЕС.



Данный символ означает, что отмеченное им изделие должно утилизироваться отдельно от домашних отходов, согласно принятому в конкретной стране законодательству.

Информация

При необходимости ремонта обращайтесь в ближайший техцентр Roland по адресу:

Roland

Roland Music

Дорожная ул., д. 3, корп.6

117 545 Москва, Россия

Тел: (495) 981-4964

Содержание

Подготовка к работе.....	2
Использование ремня.....	2
Установка батарей.....	3
Описание панелей	4
Верхняя панель.....	4
Боковая панель (коммутационная)	5
Тыльная панель	6
Включение/выключение питания	7
Установка на стойку	8
Неисправности	9
Технические характеристики	10

Roland