



Высокоэффективный усилитель MICRO CUBE GX с выходной мощностью 3 В и динамиком 12 см (5").

## Руководство пользователя

Гитарный усилитель

# MICRO CUBE GX

### Питание от сети и от батарей (стр. 8)

- MICRO CUBE GX может получать питание от 6 батарей формата AA или сетевого адаптера.
- При работе от щелочных батарей время непрерывной работы MICRO CUBE GX составляет 20 часов (зависит от емкости батарей и условий эксплуатации).
- При работе от аккумуляторов Ni-MH время непрерывной работы MICRO CUBE GX составляет 25 часов (зависит от емкости батарей и условий эксплуатации).

### 7 типов усилителей COSM и 8 типов эффектов. Наличие микрофонного входа (стр. 6)

- Доступны 7 типов моделей усиления COSM (ACOUSTIC SIM, JC CLEAN, BLACK PANEL, BRIT COMBO, CLASSIC STACK, R-FIER STACK, EXTREME), перекрывающих широкий спектр музыкальных стилей.
- Два встроенных процессора, предлагающих на выбор 8 типов эффектов (EFX: CHORUS, FLANGER, PHASER, TREMOLO, HEAVY OCTAVE), (DELAY/REVERB: DELAY, REVERB, SPRING).
- Микрофонный вход для использования MICRO CUBE GX в качестве портативного вокального усилителя.

**COSM** (**COSM** Composite Object Sound Modeling) является новейшей технологией моделирования звука компании Roland, которая анализирует множество факторов, включая электрические и физические характеристики исходного звука, и создает цифровую модель, точно воспроизводящую оригинал.

### Сохранение установок в памяти для их последующей загрузки (стр. 9)

- Функция Методу позволяет сохранять и загружать установки для каждой модели усиления.

### Разъем i-CUBE LINK для подключения мобильного устройства (стр. 10)



- Разъем i-CUBE LINK для осуществления записи и воспроизведения с помощью приложения iPad/iPhone.

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 целиком. Сохраните Руководство и держите его под рукой, чтобы при необходимости можно было обратиться к нему.




# Техника безопасности

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ ИЛИ ПРИЧИНЕНИЯ ТРАВМЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

## О значках ⚠ WARNING и ⚠ CAUTION

 <b>WARNING</b>	Предупреждает пользователя о возможной серьезной угрозе жизни и здоровью в случае пренебрежения этим правилом.
 <b>CAUTION</b>	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

### Полностью обесточивайте прибор

Даже после выключения питания прибора кнопкой POWER он отключается от сети не полностью. Чтобы полностью обесточить его, необходимо вынуть вилку сетевого адаптера из розетки. Поэтому розетка должна быть расположена как можно ближе к прибору.



### 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 ваннных комнатах, прачечных, на мокром полу);
- Задымленности;
- Испарений;
- Влажности;
- Где он может попасть дождь;
- Запыленности;
- С повышенной вибрацией.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### Используйте устойчивую поверхность

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



### Используйте прилагаемый сетевой адаптер

Используйте только прилагаемый 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.



### 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 может стать причиной пожара или поражения электрическим током!



### 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.



 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**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 сбоем 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 дистрибьютору 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 падений**

Предохраняйте прибор от ударов. (Не роняйте его!)



**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 дистрибьютора компании Roland.



 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**Аккуратно обращайтесь с батареями**

- Батареи нельзя нагревать, закорачивать, бросать в огонь или в воду.
- Не оставляйте батареи на прямом солнечном свете, 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, аккумуляторов или зарядных устройств.
- Для зарядки аккумуляторов используйте только рекомендуемые их производителем устройства.



### 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 запытавались 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.



#### 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 к травме. В целях безопасности прочтите и соблюдайте следующие меры предосторожности (стр. 8).

- 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 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 сбои 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 или аккумуляторы Ni-MH.
- Чтобы избежать повреждения оборудования, перед подключением прибора к другим устройствам отключите электропитание всей аппаратуры.
- Во время установки или замены батарей всегда выключайте питание прибора и отсоединяйте от него все устройства. Это позволит избежать их повреждения.
- 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 или аккумуляторы Ni-MH.
- 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, размещайте его на удалении от источников тепла, не оставляйте внутри закрытых автомобилей и в других аналогичных местах. Кроме того, избегайте размещения прибора рядом с мощным осветительным оборудованием. При повышенной температуре 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.
- Не оставляйте на поверхности прибора предметы из резины, винила или аналогичных материалов. В противном случае отделка корпуса может быть повреждена.
- Не помещайте на корпус прибора различные наклейки. При их снятии можно повредить отделку корпуса.
- 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 удалайте 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 шнуров и кабелей никогда не тяните за шнур. Беритесь только за сам разъем, чтобы не повредить внутренние элементы кабеля.
- Чтобы не вызывать недовольства окружающих, постарайтесь устанавливать разумный уровень громкости.
- При транспортировке прибора используйте оригинальную заводскую упаковку, включая прокладочный материал для смягчения ударов или аналогичные материалы.
- Некоторые коммутационные кабели содержат резисторы. С данной аппаратурой их использовать нельзя, поскольку уровень звука будет либо чрезвычайно низким, либо вовсе невозможно будет услышать. За информацией о характеристиках соединительных кабелей обращайтесь к их производителям.

## Авторские права

- Несанкционированные запись, распространение, продажа, сдача в прокат, публичное воспроизведение и подобные действия, в целом или частично, любого произведения (музыкальной композиции, видеозаписи, фирменной программы, публичного выступления и т.д.), авторские права на которое принадлежат третьей стороне, запрещены законом.
- Не используйте прибор в целях неlegalного распространения аудиоматериалов или нарушающих авторские права третьей стороны. Производитель ни за какие противоправные действия пользователя ответственности не несет.
- 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, COSM, MICRO CUBE являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Roland Corporation в США и/или других странах.
- Названия всех продуктов, упоминаемые в этом документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев. Они используются только для идентификации моделей, созданных с помощью технологии COSM.
- iPad, iPhone являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Apple Inc.

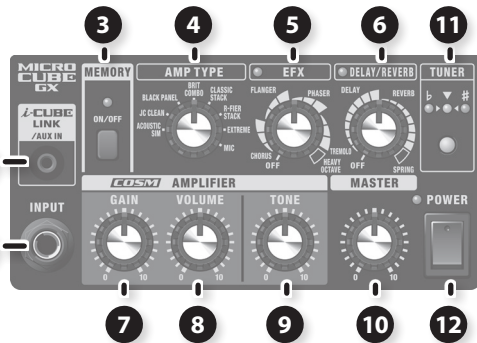
# Описание панелей

## Панель управления

iPhone, iPad и т. д.



Микрофон, электрогитара



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

### 1 Разъем INPUT

Служит для подключения электрогитары или микрофона.

- \* Если при использовании микрофона возникает самовозбуждение, произведите следующие манипуляции:
  1. Измените направление микрофона.
  2. Отодвиньте микрофон от динамиков.
  3. Уменьшите громкость.

### 2 Разъем i-CUBE LINK/AUX IN

#### i-CUBE LINK

Служит для подключения iPad/iPhone прилагаемым микрикабелем (4-контактным) при использовании функции i-CUBE LINK (стр. 10).

#### AUX IN

Служит для подключения аудиоплеера, iPad/iPhone и аналогичных устройств опциональным стерео микрикабелем.

### 3 Кнопка [MEMORY]

Позволяет сохранять и загружать установки панели (положения регуляторов) для каждого из 8 типов усиления (стр. 9).

Состояние	Описание
Горит (вкл.)	Звук MICRO CUBE GX определяется ранее сохраненными установками регуляторов.
Не горит (выкл.)	Звук MICRO CUBE GX определяется текущими установками регуляторов.

### 4 Селектор [AMP TYPE]

Служит для выбора модели усиления:

Модель	Описание	COSM
ACOUSTIC SIM	Модель усиления, преобразующая звук электрогитары в динамичное звучание акустической гитары.	
JC CLEAN	Модель гитарного усилителя Roland JC-120 Jazz Chorus с чистым и ровным звуком, который идеально подходит для создания звуков совместно с процессором мультизффектов.	
BLACK PANEL	Модель классического усилителя Fender Twin Reverb. Используется в широком диапазоне музыкальных стилей, от кантри до блюза, джаза и рока. Обеспечивает богатое звучание басов и прозрачные верхние частоты.	
BRIT COMBO	Модель рокового усилителя Vox AC-30TB, который является основой "Ливерпульского" звука 60-х годов. Доступно как чистое звучание, так и достаточно мощный овердрайв в области низких и средних частот.	
CLASSIC STACK	Модель знаменитого Marshall JMP1987, любимого усилителя хард-роковых гитаристов с мощным уверенным звучанием и прозрачными высокими частотами.	
R-FIER STACK	Модель усилителя Mesa/Boogie Rectifier с мощной раскачкой. Великолепно подходит для супертяжелых стилей, таких как слэш-метал или грандж, а также для выразительных соло.	
EXTREME	Оригинальная модель усилителя с четким звучанием, жирными низами и мощнейшим дисторшном.	
MIC	Выбирается при подключении микрофона.	

\* Названия всех продуктов, упоминаемые в этом документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев и не имеют отношения к Roland Corporation. Они используются только для идентификации моделей, созданных с помощью технологии COSM.

### 5 Регулятор [EFX]

Служит для выбора эффекта. Глубина эффекта зависит от положения регулятора.

\* Метки между эффектами на шкале регулятора нанесены условно; после поворота регулятора проверяйте звучание на слух.

Эффект	Описание
CHORUS	Хорус немного расстраивает сигнал и добавляет результат к основному сигналу, придавая звуку глубину и объем.
FLANGER	Флэнжер создает характерный эффект, напоминающий звук реактивного самолета.
PHASER	Фазер добавляет сигнал с переменной фазой к прямому сигналу для получения "вращающегося" звука.
TREMOLO	Тремоло — эффект циклического изменения громкости.
HEAVY OCTAVE	Данный эффект смещает тон на одну октаву вниз и добавляет его к основному сигналу для увеличения плотности звука. При этом также доступна игра аккордами.

### 6 Регулятор [DELAY/REVERB]

Служит для выбора эффекта DELAY или REVERB. Громкость эффекта зависит от положения регулятора.

\* Метки между эффектами на шкале регулятора нанесены условно; после поворота регулятора проверяйте звучание на слух.

Эффект	Описание
DELAY	Регулятор изменяет время задержки и громкость эффекта.
REVERB	Регулятор изменяет уровень реверберации.
SPRING	Модель пружинного ревербератора, обеспечивающая классический эффект.

### 7 Регулятор [GAIN]

Устанавливает уровень искажений входного сигнала.

### 8 Регулятор [VOLUME]

Устанавливает уровень громкости сигнала гитары или микрофона.

### 9 Регулятор [TONE]

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

### 10 Регулятор [MASTER]

Устанавливает общую громкость.

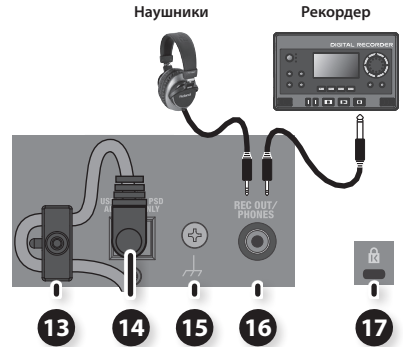
### 11 Кнопка [TUNER]

Используется для управления тюнером. См. "Использование тюнера" (стр. 9).

### 12 Кнопка [POWER]

Включает/выключает питание прибора (стр. 8). При включении питания загорается индикатор.

## Тыльная панель



### 13 Фиксатор шнура

Во избежание случайного отключения питания прибора (раскоммутации разъема питания) и разбалтывания гнезда питания закрепляйте шнур питания в фиксаторе, как показано на рисунке.

### 14 Разъем DC IN

Служит для подключения прилагаемого сетевого адаптера.

\* Используйте только прилагаемый сетевой адаптер, в противном случае можно повредить прибор.

### 15 Клемма заземления

См. "Клемма заземления" (стр. 11).

### 16 Разъем REC OUT/PHONES

#### REC OUT

Служит для подключения рекордера с помощью монофонического миниджека для записи выходного сигнала MICRO CUBE GX.

Громкость выходного сигнала устанавливается регулятором **10** [MASTER].

#### PHONES

Служит для подключения наушников.

\* Звук выводится в моно.

\* При задействовании данного разъема встроенный динамик отключается.

### 17 Защитный слот (Ⓡ)

<http://www.kensington.com/>

# Работа с MICRO CUBE GX

## Включение/выключение ПИТАНИЯ

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

### 1. Установите в 0 регулятор [MASTER] на MICRO CUBE GX и регуляторы громкости устройств, подключенных к нему.

\* Установите регулятор [MASTER] в 0 перед коммутацией разъемов INPUT и i-CUBE LINK/AUX IN на MICRO CUBE GX.

### 2. Включите питание устройств, подключенных к разъемам INPUT и i-CUBE LINK/AUX IN на MICRO CUBE GX.

### 3. Включите питание MICRO CUBE GX.

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

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

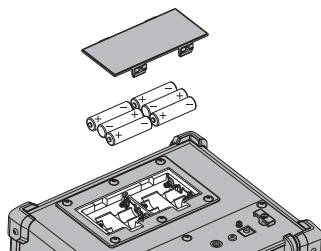
### 4. Отрегулируйте уровни громкости всех устройств.

Перед выключением питания установите в минимум громкость всех внешних устройств и выключайте их в обратном описанному выше порядке.

## Использование батарей

Кроме сетевого адаптера, для питания MICRO CUBE GX можно использовать 6 опциональных батарей формата AA. Установите батареи, как показано на рисунке, соблюдая полярность.

- При использовании батарей отсоедините от прибора сетевой адаптер.
- Если в процессе работы с MICRO CUBE GX все индикаторы начали мигать или померкли, это свидетельствует о разряде батарей. Замените батареи при первой возможности.
- При разряде батарей звук может искажаться или пропадать, особенно при работе на большой громкости, но это не является неисправностью. В этом случае замените батареи или используйте прилагаемый сетевой адаптер.



## Правила использования батарей

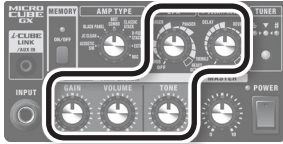
- При питании от батарей используйте щелочные батареи или аккумуляторы Ni-MH.
- Во время установки или замены батарей всегда выключайте питание прибора и отсоединяйте от него остальные подключенные устройства. Это позволит избежать их повреждения.
- При некорректном использовании батареи могут протечь или взорваться. Это может привести к повреждению прибора или к травме. В целях безопасности прочтите и соблюдайте следующие меры предосторожности.
  - 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 шариковые ручки, булавки и т.п.
  - Использованные батареи необходимо утилизировать в соответствии со стандартами безопасности, принятыми в регионе.
- Батареи нельзя нагревать, закорачивать, бросать в огонь или в воду.
- Не сжигайте и не нагревайте батареи.
- При некорректном использовании батареи могут протечь или взорваться. В целях безопасности прочтите и соблюдайте инструкции по использованию батарей, аккумуляторов или зарядных устройств.
- При работе с аккумуляторами используйте рекомендованное их производителем зарядное устройство.
- Срок непрерывной работы от батарей :
  - Щелочные : 20 часов
  - Аккумуляторы Ni-MH: 25 часов

Реальный срок службы батарей зависит от конкретных условий эксплуатации.



## Функция Memory

В память прибора можно сохранить установки регуляторов (см. рис.) для каждого из 8 типов усиления.



## Сохранение установок панели

Ниже описана процедура сохранения текущих установок регуляторов.

### 1. Нажмите и удерживайте кнопку [MEMORY] в течение нескольких секунд.

Индикатор MEMORY начнет мигать.

После сохранения установок мигающий индикатор загорится.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- После выполнения этой процедуры ранее сохраненные установки будут утеряны.
- Сохраненные установки могут быть утеряны в процессе ремонта прибора, при возникновении неисправностей или в результате некорректного обращения с ним. Исходя из этого, рекомендуется записывать важные установки на бумагу. Компания Roland ответственности за утерю данных не несет.

## Загрузка установок

Ниже описана процедура загрузки установок регуляторов.

### 1. Нажмите на кнопку [MEMORY]; она загорится.

### 2. Выберите тип усиления.

Будут активированы установки, соответствующие выбранному типу усиления.

- \* Если после загрузки установок произвести манипуляции с регуляторами, установки изменятся согласно их новым положениям.
- \* При манипуляции с регулятором индикатор MEMORY будет коротко вспыхивать при соответствии положения регулятора сохраненной установке.
- \* После загрузки установок и их изменения с помощью регуляторов можно повторно выполнить процедуру сохранения для перезаписи предыдущих установок.
- \* В зависимости от сохраненных установок, при переключении селектора [AMP TYPE] громкость может кардинально изменяться.

## Использование тюнера

MICRO CUBE GX оборудован тюнером, позволяющим настраивать инструмент в двух режимах: хроматическом и открытой 5 струны (настройка "А").

- \* Режим открытой 5 струны (настройка "А") используется при сильной расстройке (например, после замены струн).

## Хроматический режим

### 1. Нажмите на кнопку [TUNER].

Кнопка [TUNER] загорится, и тюнер включится в режиме "хроматического тюнера", который автоматически распознает ноту, ближайшую к взятой.

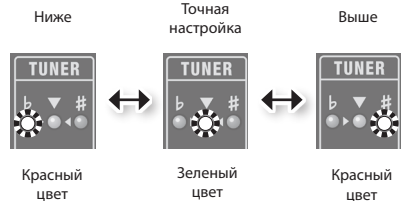
Звук гитары на выходы и динамики поступать не будет.

- \* На выход будет подаваться сигнал со входа i-CUBE LINK/AUX IN.



### 2. Дерните открытую струну, которую необходимо настроить.

Настраивайте струну согласно показаниям индикатора.



- \* Если струна не настроена, индикатор будет мигать красным цветом.

### 3. По окончании настройки еще раз нажмите на кнопку [TUNER].

## Режим открытой 5 струны (настройка "А")

Если нажать и удерживать кнопку [TUNER] более 1 секунды, кнопка [TUNER] начнет мигать, и включится режим открытой 5 струны (настройка "А").

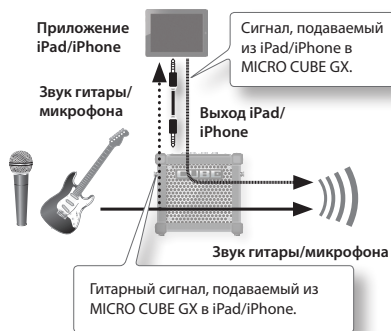
Этот режим предусматривает взятие одной ноты на настраиваемой струне. Настраивайте струну до тех пор, пока индикатор не загорится зеленым цветом.

- \* Опорный тон А = 440 Гц. Его изменить невозможно.

### Функция i-CUBE LINK

Функция "i-CUBE LINK" позволяет после подключения iPad/iPhone с помощью прилагаемого миникабеля (4-контактного) воспроизводить аудиосигнал из iPad/iPhone и одновременно подавать гитарный сигнал из MICRO CUBE GX в iPad/iPhone.

Эта функция позволяет использовать iPad/iPhone для записи и воспроизведения звука гитары.



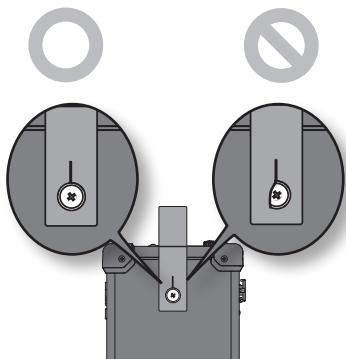
\* Чтобы только прослушивать звук из iPad/iPhone, установите регулятор [VOLUME] в минимум.

Информация о i-CUBE LINK и приложениях iPhone/iPad, совместимых с i-CUBE LINK, приведена на веб-сайте Roland.

<http://www.roland.com/>

### Использование ремня

Надежно закрепляйте ремень, чтобы исключить его случайное отсоединение. Если ремень отстегнется в процессе переноски MICRO CUBE GX, усилитель может упасть, что приведет к его повреждению или получению травмы.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте только прилагаемый ремень. Он предназначен для переноски MICRO CUBE GX. Не используйте ремень в других целях.
- Не допускайте вращения и раскачивания MICRO CUBE GX при удержании его за ремень. Это очень опасно, поскольку может привести к отстегиванию ремня или даже к его разрыву.

## Восстановление заводских установок

Установки всех регуляторов, сохраненные в памяти, можно вернуть к заводским значениям (операция Factory Reset).

### 1. Включите питание, удерживая нажатой кнопку [MEMORY].

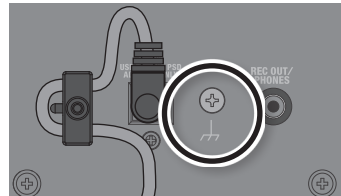
Все индикаторы мигнут, и для установок, хранящихся в памяти, будут восстановлены заводские значения.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

После выполнения данной операции все хранящиеся в памяти MICRO CUBE GX установки регуляторов будут утеряны.

## 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 (может вызвать удар электротоком)
- Газовые трубы (может привести к пожару или взрыву)
- Телефонное или грозное заземление (может представлять опасность во время грозы)

# Технические характеристики

Roland MICRO CUBE GX: гитарный усилитель

<b>Выходная мощность</b>	3 Вт
<b>Номинальный входной уровень (1 кГц)</b>	INPUT: -10 dBu / 1 МОм i-CUBE LINK / AUX IN: -10 dBu
<b>Динамик</b>	12 см (5") x 1
<b>Управление</b>	Кнопка POWER Селектор AMP TYPE (ACOUSTIC SIM, JC CLEAN, BLACK PANEL, BRIT COMBO, CLASSIC STACK, R-FIER STACK, EXTREME, MIC) Кнопка MEMORY Кнопка TUNER Регулятор GAIN Регулятор VOLUME Регулятор TONE Регулятор EFX (CHORUS, FLANGER, PHASER, TREMOLO, HEAVY OCTAVE) Регулятор DELAY / REVERB (DELAY, REVERB, SPRING) Регулятор MASTER
<b>Индикаторы</b>	POWER MEMORY EFX DELAY / REVERB TUNER
<b>Разъемы</b>	INPUT (1/4" джек) i-CUBE LINK / AUX IN (4-контактный миниджек) REC OUT / PHONES (стерео миниджек) DC IN (питание)

<b>Питание</b>	Сетевой адаптер Щелочная батарея (AA, LR6) x 6 Аккумулятор Ni-MH (AA, HR6) x 6
<b>Потребляемый ток</b>	155 mA
<b>Приблизительный срок непрерывной работы батарей</b>	Щелочные батареи: 20 часов Аккумуляторы Ni-MH: 25 часов (При емкости 2400 мА-часов.) * Зависит от емкости батарей и условий эксплуатации.
<b>Габариты</b>	247 (Ш) x 172 (Г) x 227 (В) мм
<b>Вес</b>	2.7 кг
<b>Комплектация</b>	Руководство пользователя Сетевой адаптер Ремень Миникабель (4-контактный)

\* 0 dBu = 0.775 V rms

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

# Содержание

---

Техника безопасности.....	2
Важные замечания.....	5
Описание панелей.....	6
Панель управления.....	6
Тыльная панель.....	7
Работа с MICRO CUBE GX.....	8
Включение/выключение питания.....	8
Использование батарей.....	8
Функция MemoQ.....	9
Сохранение установок панели.....	9
Загрузка установок.....	9
Использование тюнера.....	9
Хроматический режим.....	9
Режим открытой 5 струны (настройка "A").....	9
Функция i-CUBE LINK.....	10
Использование ремня.....	10
Восстановление заводских установок.....	11
Технические характеристики.....	12

---



# 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



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



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

Roland

