

SILENT *Guitar*<sup>™</sup>

Steel Strings Model **SLG200S**

Nylon Strings Model **SLG200N**

## Руководство пользователя

Благодарим Вас за приобретение гитары Yamaha с системой “SILENT guitar<sup>™</sup>”.

Инструменты модели SLG200S и SLG200N представляют собой новый тип гитары, созданной на оригинальной цельнокорпусной основе, что усиливает тишину и портативность, и оснащенной эксклюзивной системой Yamaha SRT POWERED, воспроизводящей естественный, глубокий отзвук акустической гитары, записанной в студии с использованием высококачественных микрофонов.

Для достижения оптимальных характеристик и получения удовольствия от использования данного инструмента, настоятельно рекомендуется тщательно изучить данное руководство пользователя перед использованием инструмента. После изучения рекомендуется хранить данное руководство в доступном месте для дальнейшего использования.

\* “SILENT guitar<sup>™</sup>” и логотип SILENT *Guitar*<sup>™</sup> являются товарными знаками корпорации Yamaha.

### Оглавление

<b>ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	<b>3</b>
<b>Основной корпус/принадлежности</b> .....	<b>5</b>
<b>Список компонентов</b> .....	<b>6</b>
<b>Прикрепление рамы</b> .....	<b>9</b>
<b>Электропитание</b> .....	<b>10</b>
■ Использование батарей .....	10
■ Питание переменным напряжением.....	10
<b>Использование тюнера</b> .....	<b>11</b>
<b>О функции автоматического выключения</b> .....	<b>12</b>
<b>Замена струн</b> .....	<b>13</b>
<b>Технические характеристики</b> .....	<b>14</b>



# ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

## ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТИЕ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Храните это руководство в надежном и удобном месте, чтобы можно было обращаться к нему в дальнейшем.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание получения серьезных травм вплоть до наступления смерти от удара электрическим током, а также во избежание короткого замыкания, повреждения оборудования, пожара и других инцидентов, всегда соблюдайте основные правила безопасности, перечисленные далее. Они включают принятие следующих мер (не ограничиваясь ими):

#### Источник питания/адаптер питания переменного тока

- Кабель питания не должен находиться рядом с источниками тепла, такими как нагреватели и батареи отопления. Кроме того, не допускайте перегибов и других повреждений кабеля, не ставьте на него тяжелые предметы.
- Используйте только то напряжение, на которое рассчитан инструмент. Это напряжение указано на наклейке на инструменте.
- Используйте только указанный тип адаптера (стр. 10). Использование неподходящего адаптера может привести к его перегреву или к повреждению инструмента.
- Периодически проверяйте сетевую вилку адаптера и очищайте ее от накопившейся пыли и грязи.

#### Не открывать

- В инструменте нет компонентов, которые должен обслуживать пользователь. Не следует открывать инструмент и пытаться разбирать его, а также каким-либо образом модифицировать его внутренние компоненты. При возникновении неисправности немедленно прекратите эксплуатацию инструмента и обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.

#### Бережь от воды

- Не допускайте попадания инструмента под дождь, не пользуйтесь им рядом с водой, в условиях сырости или повышенной влажности. Не ставьте на инструмент какие-либо емкости с жидкостью (например, вазы, бутылки или стаканы), которая может пролиться и попасть в отверстие. В случае попадания жидкости, например воды, в инструмент немедленно отключите питание и отсоедините кабель питания от розетки электросети. Затем обратитесь за помощью к специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.
- Ни в коем случае не вставляйте и не вынимайте сетевую вилку инструмента мокрыми руками.

#### Батарея

- Выполняйте указанные ниже меры предосторожности. Несоблюдение этих мер может привести к взрыву, возгоранию, перегреву или вытеканию электролита из батарей.
  - Не портите умышленно и не разбирайте батареи.
  - Не бросайте батареи в огонь.
  - Не пытайтесь перезарядить батареи, не предназначенные для перезарядки.
  - Храните батареи отдельно от металлических предметов, таких как ожерелья, заколки, монеты и ключи.
  - Используйте только батареи указанного типа (стр. 10).
  - При применении новых батарей устанавливайте батареи одинакового типа и одинаковой модели, изготовленные одним производителем.
  - Обязательно устанавливайте батареи согласно маркировке, соблюдая полярность.
  - При разрядке батарей или если инструмент не будет использоваться в течение длительного времени, выньте их из инструмента во избежание вытекания электролита.
  - При применении никель-металлгидридных аккумуляторных батарей следуйте инструкциям, прилагаемым к батареям. Для зарядки используйте только указанное зарядное устройство.
- Храните батареи в недоступно для детей месте.
- Если батареи все же протекли, избегайте контакта с вытекшим электролитом. В случае попадания электролита в глаза, рот или на кожу, немедленно смойте электролит водой и обратитесь к врачу. Электролит, используемый в батареях, – это агрессивное вещество, способное вызвать потерю зрения или химические ожоги.

#### Внештатные ситуации

- При возникновении какой-либо из указанных ниже проблем немедленно отключите питание инструмента и отсоедините кабель питания от электросети. (В случае использования батарей извлеките батареи из инструмента.) Затем обратитесь за помощью к специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.
  - Износ или повреждение кабеля питания или вилки.
  - Необычный запах или дым.
  - Неожиданное прекращение звучания во время использования инструмента.

## **ВНИМАНИЕ**

Во избежание нанесения серьезных травм себе и окружающим, а также повреждения инструмента и другого имущества, всегда соблюдайте основные меры безопасности. Они включают принятие следующих мер (не ограничиваясь ими):

### Источник питания/адаптер питания переменного тока

- Не подключайте инструмент к сетевой розетке через тройник вместе с другими устройствами. Это может привести к ухудшению качества звука или перегреву розетки.
- При отключении вилки от инструмента или из розетки обязательно беритесь за вилку, а не за кабель. Иначе можно повредить кабель.
- Не используйте инструмент, если штекер адаптера или шнур питания поврежден.
- Отключайте инструмент от электросети, если он не будет использоваться длительное время. Отключать инструмент от электросети следует также во время грозы.
- Не накрывайте и не заворачивайте адаптер питания в ткань или покрывало. Тепловыделение при эксплуатации может вызвать возгорание или деформацию корпуса. Используйте инструмент в хорошо проветриваемом помещении.
- При использовании адаптера питания извлеките батареи из инструмента. Когда батареи установлены, источник питания при подключении автоматически переключается на адаптер питания переменного тока. Оставленные батареи в инструменте могут дать утечку.

### Сборка

- Для получения инструкций по прикреплению рамы, пожалуйста, обращайтесь к разделу „Прикрепление рамы“ на странице 9 настоящего руководства. Невыполнение данных инструкций может привести к травме или повреждению инструмента.
- После прикрепления рамы убедитесь, что оба фиксирующих винта рамы надежно затянуты. Ослабленные винты могут привести к возникновению дребезжащего шума во время исполнения.
- Будьте осторожны, чтобы не прищемить пальцы или руки подвижными деталями.

### Место установки

- Для предотвращения повреждения внутренних компонентов или порчи панели не подвергайте инструмент воздействию прямого солнечного света (в машине в светлое время суток), высоких температур, таких как возле плиты, или чрезвычайно низких температур, а также не подвергайте его воздействию вибраций или пыли.
- Не пользуйтесь инструментом возле электронных приборов, таких как колонки, телевизор и радиоприемник. Электронные контуры инструмента могут вызвать шум в телевизоре или радиоприемнике.

- Во избежание случайного падения инструмента не оставляйте его в неустойчивом положении.
- Перед перемещением инструмента отсоедините все кабели во избежание их повреждения или травмы в результате спотыкания.

### Подключение

- Перед подсоединением инструмента к другим электронным компонентам отключите их питание. Перед включением или отключением питания электронных компонентов установите минимальный уровень громкости.
- Никогда не направляйте сигнал с выходов (PHONES/LINE OUT) напрямую или через внешнее устройство на гнездо AUX IN. Это может вызвать цепь обратной связи, которая повредит инструмент.

### Правила безопасности при эксплуатации

- Никогда не держите инструмент возле лица, когда настраиваете или заменяете струны. Струна может неожиданно порваться, повредив глаза.
- Если вы обрезаете концы струн при замене, делайте это только после достаточного ослабления колков. Внезапная потеря натяжения струны может повредить гриф, а биение струн может привести к тяжелой травме.
- Чтобы избежать смещения нижнего порожка и звукоснимателя, заменяйте струны по одной. Датчик для снятия вибрации струн устанавливается под нижним порожком. Если нижний порожок выпадет, убедитесь, что положение датчика не изменилось. Повторно прикрепите нижний порожок, разместив его нижний край под первой струной.
- Если требуется очистка, протрите инструмент мягкой тканью. Не используйте разбавители для краски, растворители, чистящие жидкости или очищающие салфетки с химикатами. Также. Не размещайте на инструменте изделия из винила или пластика. В противном случае может произойти обесцвечивание/ухудшение цвета.
- Не блокируйте инструмент на инструмент, не ставьте на него тяжелые предметы и не прикладываете усилие к кнопкам, переключателям и разъемам.
- Не следует долго пользоваться инструментом/устройством или наушниками с установленным высоким или некомфортным уровнем громкости, так как это может привести к потере слуха. При ухудшении слуха или звоне в ушах обратитесь к врачу.

Корпорация Yamaha не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией или модификацией инструмента, а также за потерю или повреждение данных.

Всегда выключайте питание инструмента, если инструмент не используется.

Утилизацию использованных батарей необходимо выполнять в соответствии с действующим местным законодательством.

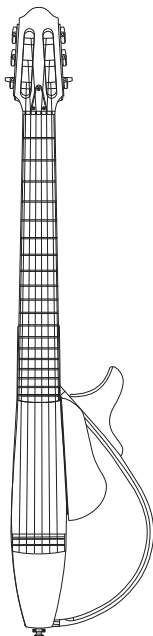
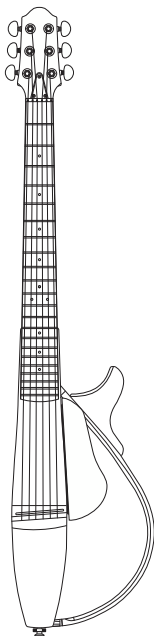
# Основной корпус/принадлежности

Вскрыв упаковку, проверьте комплектность поставки по следующему списку.

## • Основной корпус x 1

Модель со стальными струнами

Модель с нейлоновыми струнами



## • Съемная рама x 1



## • Стереонаушники x 1



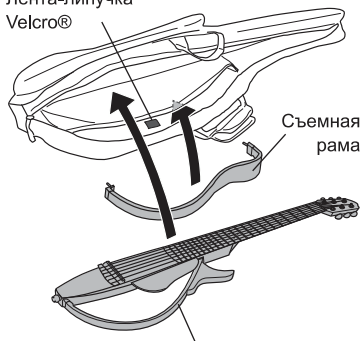
## • Щелочная батарейка размера AA x 2

\* В некоторых регионах батарейки не прилагаются

## • Эксклюзивный мягкий футляр x 1

Для того чтобы поместить сайлент-гитару в мягкий футляр, снимите с инструмента съемную раму, а затем поместите отдельные части в футляр, как показано на рисунке.

Лента-липучка  
Velcro®



Основной корпус сайлент-гитары

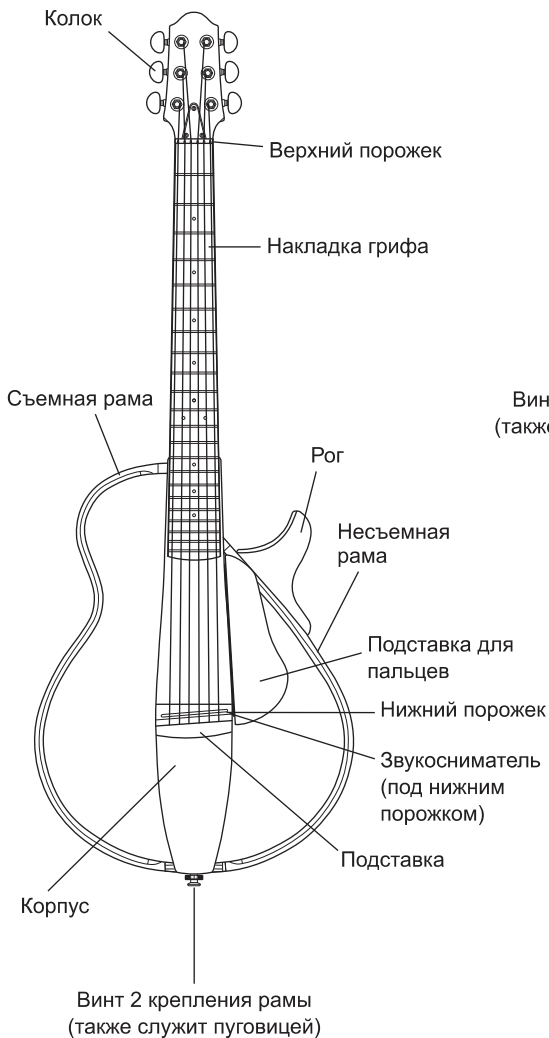
- \* Поместите съемную раму в карман внутри футляра, а затем надежно застегните карман с помощью лент-липучек Velcro.
- \* Если требуется положить футляр с инструментом на поверхность, убедитесь, что при этом подставка гитары направлена вверх.

**Помещение инструмента в мягкий футляр не гарантирует защиту от повреждения его отдельных деталей.**

Мягкий футляр предназначен для хранения и транспортировки инструмента, а также для защиты от пыли и т.д. Не кладите гитару в футляр подставкой вниз и ничего не ставьте на футляр, не допускайте ударов и т.д., поскольку это может привести к повреждению инструмента.

# Список компонентов

## ● Вид спереди



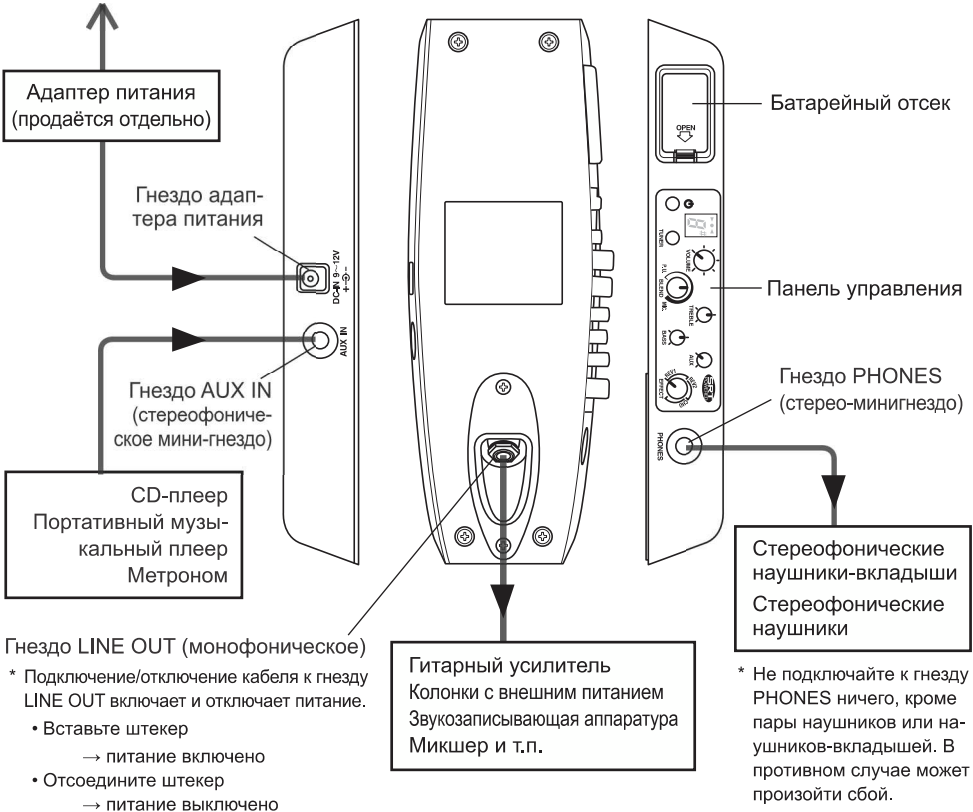
## ● Вид сзади



На рисунке выше изображена модель со стальными струнами. (Настроечные колки, площадка для пальцев и форма подставки отличаются от модели с нейлоновыми струнами).

## ● Задняя секция электроники

К розетке питания



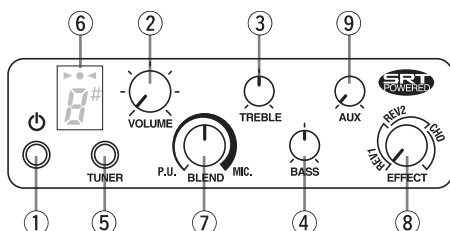
**При подключении инструмента к внешнему аудио-оборудованию проверьте размер гнезда, убедитесь, что размер штекера соответствует гнезду, затем правильно подсоедините шнур к гнезду.**



### **ВНИМАНИЕ**

- Перед подключением сайлент-гитары к любой внешней аппаратуре убедитесь, что выключатель питания находится в положении OFF (ВЫКЛ), или что громкость на всех устройствах снижена до нуля. В противном случае может быть воспроизведен громкий звук, который может повредить аппаратуру или ваш слух.
- Никогда не направляйте выходные сигналы сайлент-гитары напрямую или через внешнее устройство на гнездо AUX IN. Это может вызвать цепь обратной связи, которая повредит электронику инструмента.
- Используя наушники-вкладыши или обычные наушники, никогда не играйте на высокой громкости в течение долгого периода времени. Подобные действия могут привести к повреждению слуха.

## ● Секция регуляторов



### ① Выключатель питания

Включает/выключает питание сайлент-гитары. Используйте непродолжительное нажатие (более 0,5 с) для включения и более продолжительное (более 1 с) для выключения.

\* В дополнение к выключателю питания гнездо LINE OUT тоже включает/выключает питание. (Вставить штекер → питание включено, отсоединить штекер → питание выключено)



#### **ВНИМАНИЕ**

- Перед включением/выключением питания убедитесь, что питание выключено или громкость на гитарном усилителе или колонках со встроенным усилителем снижена до нуля.
- Всегда извлекайте стереонаушники или наушники-вкладыши из ушей, прежде чем включить/выключить питание.

### ② Регулятор VOLUME

Управляет уровнем громкости.

\* Вращайте кнопку управления VOLUME влево, чтобы снизить громкость, если звук при исполнении сильно искажается.

### ③ Регулятор TREBLE

Регулирует уровень высоких частот.

### ④ Регулятор BASS

Регулирует уровень низких частот.

Установите ручки ③ и ④ в центральное положение, как показано на рисунке, а затем увеличивайте или уменьшайте уровни по необходимости.

### ⑤ Переключатель TUNER (ТЮНЕР)

Переключает функцию тюнера в положение ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ). В положении

ON нажмите данный переключатель для перехода в режим тюнера, а затем нажмите еще раз, чтобы выйти из режима тюнера и вернуться к режиму исполнения.

\* В режиме тюнера звуки, выдаваемые сайлент-гитарой и подаваемые на гнездо AUX IN, приглушаются.

\* Для получения инструкций по применению тюнера см. стр. 11.

### ⑥ Дисплей

Отображает информацию о включении питания, настройке, предупреждения о разряде батарей и т.п.

Питание включено → (зеленая круглая лампочка в центре загорается ►●◄) Предупреждение о разряде батарей → (треугольники всплывают по очереди ►◄◄ ◄◄►)

### ⑦ Регулятор BLEND

Смешивает сигнал со звукоснимателя с сигналом, имитирующим вибрацию корпуса акустической гитары, воспроизводимым системой SRT POWERED. Вращайте влево до упора для снятия 100% сигнала со звукоснимателя и до упора вправо для снятия 100% сигнала имитации вибрации корпуса.

### ⑧ Регулятор EFFECT

Переключает между тремя эффектами, двумя типами реверберации и эффектом хора, а также регулирует уровень каждого эффекта. Поверните ручку до упора влево, как показано на рисунке, чтобы выключить эффекты. Вращение ручки вправо постепенно увеличивает глубину эффекта, пока он не достигнет точки перехода к следующему эффекту на его минимальном уровне глубины. Продолжайте вращать ручку вправо для увеличения глубины эффекта.

- **REV 1:** Воспроизводит эффект реверберации, подобно тому, который ощущается при исполнении в помещении.
- **REV 2:** Воспроизводит эффект реверберации, подобно тому, который ощущается при исполнении в большой аудитории.
- **СНО:** Воспроизводит эффект эха, который звучит подобно игре на двух гитарах или на 12-струнной гитаре.

### ⑨ Регулятор AUX

Регулирует уровень сигнала в гнезде AUX IN.



# Прикрепление рамы

Сайлент-гитара поставляется с завода со снятой съемной рамой. Пожалуйста, следуйте инструкциям, приведенным ниже, чтобы правильно прикрепить съемную раму к корпусу.

**1.** Ослабьте винт крепления рамы 1, расположенный в нижней части грифа, и винт крепления рамы 2, расположенный в основании инструмента.

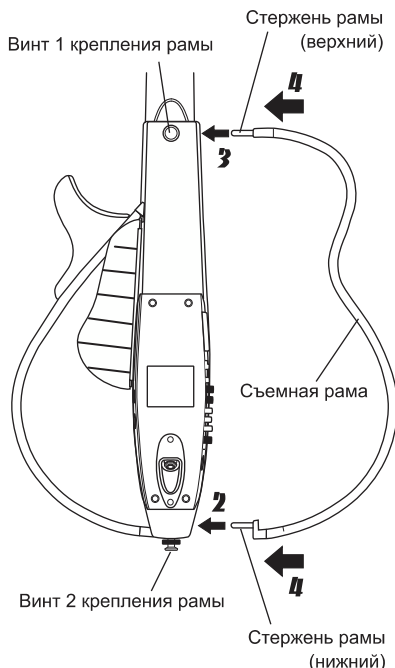
**2.** Сначала вставьте шпиль рамы (нижний) примерно наполовину в фиксирующее отверстие в гитаре.

**3.** Далее вставьте шпиль рамы (верхний) в фиксирующее отверстие, убедившись, что верхний и нижний шпиль на съемной раме надежно и полностью вставлены в отверстия.

\* При прикреплении не перепутайте верхнюю и нижнюю части рамы.

\* При прикреплении или снятии рамы не прилагайте усилий, которые могут привести к искривлению стержней. Это может привести к повреждению крепежных стержней.

**4.** Убедившись, что верхний и нижний стержни полностью вставлены, вращайте фиксирующие винты по часовой стрелке, чтобы закрепить раму на корпусе гитары.



## **ВНИМАНИЕ**

**Klemmen Sie sich bei der Handhabung beweglicher Teile nicht Ihre Finger oder Hand ein!**

Это последний этап процедуры прикрепления.

Для снятия рамы ослабьте фиксирующие винты рамы 1 и 2, а затем медленно и плавно потяните верхнюю и нижнюю части рамы в направлении от корпуса.

\* После прикрепления рамы убедитесь, что фиксирующие винты рамы 1 и 2 надежно затянуты. Ослабление винтов может привести к дребезжанию рамы, что может вызвать шум при исполнении.

\* При переноске инструмента всегда держите его за корпус или гриф. Переноска инструмента за раму может повредить раму и/или ее винты.

## ■ О кнопках для ремня


Фиксирующие винты рамы также служат кнопками ремня для прикрепления гитарного ремня (приобретается отдельно) к инструменту.

\* При исполнении убедитесь, что гитарный ремень надежно прикреплен к инструменту и не даст ему упасть.


# Электропитание

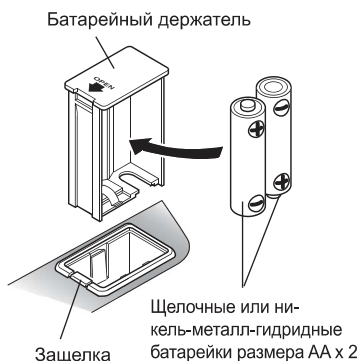
Сайлент-гитара может использовать в качестве источника питания или адаптер питания, или батареи. При подготовке источника питания убедитесь, что питание сайлент-гитары выключено.

## Использование батарей

1. Нажмите защелку в направлении  , указанном на батарейном отсеке, чтобы разблокировать защелку, а затем вытяните батарейный держатель.
2. Вставьте две щелочных или никель-металл-гидридных батареи в держатель, убедившись, что их полярность совпадает с указанной на рисунке внутри держателя. (См. рис.)
3. Задвиньте держатель батарей в батарейный отсек. Вставляйте до конца, пока отсек не защелкнется.

### ● Когда следует заменять батареи

При достижении разряда батареи треугольники на дисплее по очереди мигают (  ).  
Замените батареи как можно скорее.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Устройство может не функционировать надлежащим образом из-за разрядных характеристик некоторых никель-металл-гидридных\* батарей. Всегда заменяйте обе батареи одновременно. Никогда не смешивайте новые и старые батареи, батареи различных типов/моделей или батареи разных производителей. Это может привести к утечке, перегреву и разрушению.
- Не поджигайте и не разбирайте батарею.
- В случае протечки батареи избегайте контакта с вытекшей жидкостью. Если подобная жидкость попадет в глаза, рот или на кожу, немедленно смойте ее водой и обратитесь к врачу.
- При утилизации батарей, пожалуйста, руководствуйтесь местными законами, правилами и т.п.

## Питание переменным напряжением

Пожалуйста, приобретите адаптер питания. (Совместимые адаптеры питания: PA-3C, PA-130(A, B))

1. Вставьте шнур адаптера для вывода постоянного тока в гнездо DC IN на сайлент-гитаре, проверив, надежно ли штекер вставлен в гнездо.
2. Вставьте адаптер переменного тока в удобно расположенную розетку.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если вы пользуетесь адаптером переменного тока, обязательно используйте один из следующих рекомендуемых типов (рекомендуемые адаптеры: PA-3C, PA-130(A, B)). Использование адаптера другого типа может привести к повреждению инструмента или возгоранию и т.д. Соблюдайте осторожность при использовании адаптера.

### ВНИМАНИЕ

Питание от батареи автоматически отключается при подсоединении адаптера переменного тока. При использовании адаптера переменного тока в батарее может образоваться утечка. Во избежание утечки рекомендуем извлекать батареи из инструмента. При использовании адаптера переменного тока.

# Использование тюнера

1. При включенном питании, нажмите переключатель TUNER, для того, чтобы перейти в режим тюнера. В режиме тюнера на светодиодном дисплее загорится ►●◄ (тюнер в режиме ожидания).
2. Настраивайте струну, пока на дисплее не появится нота с требуемой высотой тона.
  - \* В режиме тюнера выходной сигнал приглушается.
3. Настройка будет завершена, когда посередине дисплея “►●◄” загорится “○”.



4. Для возврата в режим исполнения еще раз нажмите переключатель TUNER.
  - \* После нажатия переключателя TUNER тюнеру может понадобиться несколько секунд для определения высоты тона и отображения названия ноты.
  - \* При постоянном изменении высоты тона определение ноты и настройка могут быть невозможны. При настройке регулируйте высоту тона небольшими шагами.
  - \* Если звук раздается слишком тихо или слишком быстро, тюнер может не определить высоту тона.

## ● Калибровка (Установка стандартной высоты тона)

Стандартная высота тона тюнера А может быть установлена в диапазоне от 438 до 445 Гц (значение по умолчанию: 440 Гц).

1. В режиме тюнера удерживайте переключатель TUNER нажатым более одной секунды, и на дисплее в течение приблизительно двух секунд будет отображаться последняя цифра текущего стандартного тона.
2. Нажатие кнопки TUNER, когда отображается последняя цифра, вызывает последовательное изменение установки стандартного тона с шагом в 1 Гц от 440 Гц (по умолчанию) → 441 Гц → 442 Гц → 443 Гц → 444 Гц → 445 Гц → 438 Гц → 439 Гц → 440 Гц → ....
3. Если после выбора высоты стандартного тона подождать две секунды, с дисплея пропадет индикация цифры, будет установлен выбранный стандартный тон, и на дисплей вернется индикация, соответствующая режиму тюнера.
  - \* Установка калибровки сохраняется даже при отключении питания.

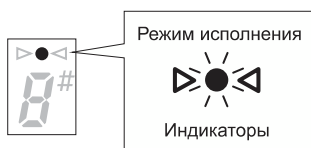
# О функции автоматического выключения

Для предотвращения излишнего энергопотребления инструмент оснащен функцией автоматического выключения, которая автоматически отключает питание инструмента, если на нем не играли более 30 минут. Если функция автоматического выключения отключает питание инструмента, просто повторно нажмите переключатель питания, чтобы продолжить использование инструмента.

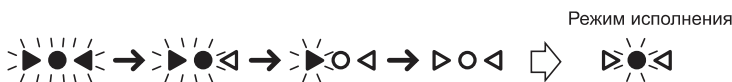
\* Функция автоматического выключения заранее включена на заводе.

## ● Подтверждение установки включения/выключения функции автоматического выключения

- Если функция автоматического выключения включена, инструмент перейдет в режим исполнения (без мигания светодиодов) при включении питания (при нажатии переключателя питания или подсоединении шнура к гнезду LINE OUT).



- Если функция автоматического выключения отключена, при включении питания и перед переходом в режим исполнения все светодиоды тюнера загорятся, а затем погаснут по одному.



## ● Изменение установки включения/выключения функции автоматического выключения

Для включения данной функции, включив питание (режим исполнения), нажмите и удерживайте нажатым переключатель TUNER в течение более двух секунд.

- Выполнение операции, описанной выше, когда данная функция включена, приведет к загоранию всех светодиодов, их поочередному затуханию и отключению функции.



- Выполнение операции, описанной выше, когда данная функция отключена, приведет к поочередному загоранию светодиодов и включению функции.



# Замена струн

## ■ Меры предосторожности при смене струн

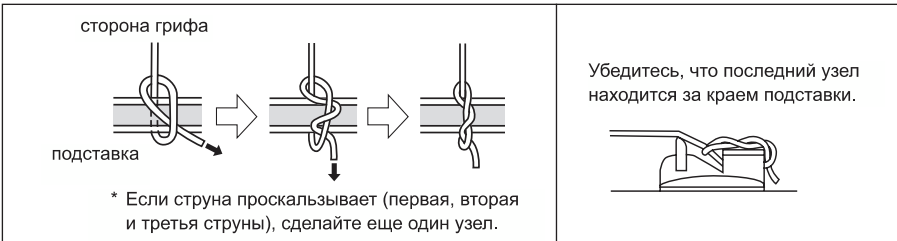
### ⚠ ВНИМАНИЕ

- При смене или настройке струн не держите инструмент вблизи лица. Струны могут неожиданно порваться, повредив вам глаза. Если вы обрезаете концы струн после замены, делайте это только после ослабления колков. Кроме повреждения грифа, внезапная потеря натяжения струны может вызвать отскакивание струн, что приведет к тяжелой травме.
- Датчики для снятия вибрации струн устанавливаются за нижним порожком. Заменяйте струны по одной, чтобы предотвратить сдвиг звукоснимателя. Если нижний порожек выпадет, убедитесь, что положение звукоснимателей не изменилось. Повторно установите нижний порожек, разместив его нижний край за первой струной.

## ■ Замена струн (модель с нейлоновыми струнами)

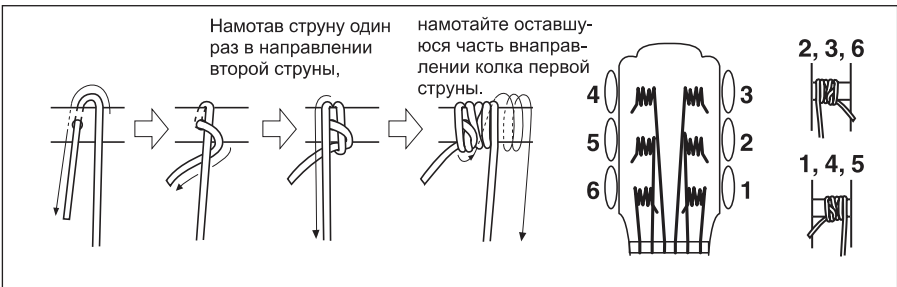
Чтобы прикрепить струны, выполните следующую процедуру.

### 1. Привяжите струны к подставке.




### 2. После этого привяжите и намотайте струны на колки.

- \* На следующем рисунке показано, как прикреплять первую струну (четвертая и пятая струны прикрепляются аналогично). Чтобы прикрепить вторую, третью и шестую струны, привяжите и намотайте их в противоположном направлении.
- \* Отрегулируйте положение струны на колке, чтобы она не вошла в контакт с древесиной головки.



### 3. После натягивания всех шести струн настройте инструмент с помощью встроенного тюнера, какого-либо другого тюнера или камертона и т.п.

# Технические характеристики

<b>Гриф</b>	Красное дерево
<b>Корпус</b>	Красное дерево
<b>Накладка грифа</b>	Палисандр
<b>Подставка</b>	Палисандр
<b>Рама</b>	Палисандр/Клен
<b>Струны</b>	Модель со стальными струнами: Струны для фольклорной гитары Модель с нейлоновыми струнами: Нейлоновые струны для классической гитары
<b>Датчик</b>	Оригинальный пьезоэлектрический звукосниматель
<b>Элементы управления</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выключатель питания</li><li>• Переключатель TUNER (ТЮНЕР)</li><li>• Регулятор VOLUME (ГРОМКОСТЬ)</li><li>• Регулятор TREBLE (ВЫСОКИЕ ЧАСТОТЫ)</li><li>• Регулятор BASS (НИЗКИЕ ЧАСТОТЫ)</li><li>• Регулятор BLEND (P.U. ↔ MIC.) (МИКШЕР)</li><li>• Регулятор EFFECT (REV1 ↔ REV2 ↔ CHO) (ЭФФЕКТ)</li><li>• Регулятор AUX (ДОП. УСТРОЙСТВО)</li></ul>
<b>Гнезда входов/выходов</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• LINE OUT (Ф 6,3 стандартное монофоническое, выходное полное сопротивление: 1 кОм)</li><li>• PHONES (Ф 3,5 стерео-минигнездо, выходное полное сопротивление: 10 Ом)</li><li>• AUX IN (Ф 3,5 стерео-минигнездо, входное полное сопротивление: 2,2 кОм)</li><li>• DC-IN (ВХОД ПОСТ. ТОКА)</li></ul>
<b>Номинальное напряжение питания</b>	Постоянный ток 12 В
<b>Питание</b>	Батарейки: Щелочные батарейки размера AA (LR6) или никель-металл-гидридная батарея* x 2 * Рекомендуемая никель-металл-гидридная батарея: Eneloor производства компании Panasonic. * "Eneloor" является зарегистрированным товарным знаком компании Panasonic Group. Адаптер питания (продаётся отдельно): Yamaha PA-3C (для использования в Японии), PA-130 (для использования в других странах), Постоянный ток 12 В/700 мА +  —
<b>Потребляемая мощность</b>	2 Вт (с PA-3C), 0,8 Вт (с PA-130), 0,9 Вт (с PA-130A, B)
<b>Срок службы батареи (при непрерывном использовании)</b>	Щелочные батарейки: Приблизительно 22 часа Никель-металл-гидридные батареи: Приблизительно 18 часов (батареи Eneloor емкостью 1900 мАч)
<b>Длина мензуры</b>	Модель со стальными струнами: 634 мм Модель с нейлоновыми струнами: 650 мм
<b>Габариты</b>	Модель со стальными струнами: 978 (Д) x 356 (Ш) x 85 (В) мм Модель с нейлоновыми струнами: 970 (Д) x 356 (Ш) x 87 (В) мм * с установленной съемной рамой, а также прилагаются фиксирующие винты для рамы.
<b>Вес</b>	приблизительно 2,1 кг

\* Конструкция и технические характеристики могут изменяться без уведомления.