



KATANA-AIR  
3-дюймовый динамик x 2



Передатчик

# Руководство пользователя

Гитарный усилитель



Стопроцентно беспроводной гитарный усилитель, поддерживающий беспроводное подключение гитары

KATANA-AIR — гитарный усилитель, поддерживающий беспроводное подключение гитары а также работу Bluetooth и функционирование от батареек. Это превращает его в полностью беспроводной гитарный усилитель, позволяющий играть на гитаре без необходимости использования кабелей для ее коммутации.

## Описание

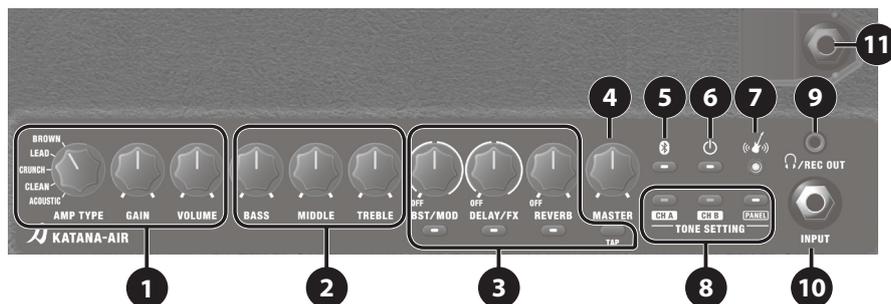
- Беспроводной передатчик с низкой латентностью. Игра без необходимости подключения с помощью кабелей.
- Четыре типа усиления — прорезающий любой микс "коричневый" тембр, позаимствованный у BOSS Waza Head, а также чистый, кранч и сольный. Кроме того, специальный усилитель для акустической гитары, который можно использовать для работы с акустическим инструментом.
- Встроенные эффекты компании BOSS, отличающиеся простотой использования и высоким качеством (можно использовать до трех эффектов одновременно). Возможность выбора эффектов 58 типов при подключении по Bluetooth соответствующего программного обеспечения.
- Мониторинг через наушники сигнала, полностью аналогичного воспроизводимого через динамики.
- Поддержка передачи по Bluetooth стереофонического аудиопотока.
- Питание от восьми батареек формата AA или блока питания для сети переменного тока. Функция Standby/Wakeup-On (переход в режим ожидания/выход из режима ожидания), увеличивающая время работы от батареек.

Прежде чем приступить к использованию устройства, ознакомьтесь внимательно с информацией разделов "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ" и "ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ" (буклет "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ" и данное руководство (стр. 11). После прочтения не выбрасывайте данный документ, используйте его для справки.

Copyright © 2018 ROLAND CORPORATION

# Описание панелей

## Верхняя панель



### 1 Секция УСИЛЕНИЯ

#### Селектор [AMP TYPE]

Используется для выбора типа усилителя. Все типы усилителей являются оригинальными.

Тип	Описание
BROWN	Сольный звук с атакой, позаимствованной у "коричневого" тембра BOSS WAZA.
LEAD	Звук, меняющийся в широком диапазоне в зависимости от коэффициента усиления (от кранча до сильно перегруженного).
CRUNCH	Насыщенный кранчевый звук, четко реагирующий на все нюансы исполнения.
CLEAN	Чистый естественный звук. Вместе с BST (BOOSTER) может использоваться для исполнения сольных партий.
ACOUSTIC	Звук усилителя для акустической гитары, предусматривающий возможность подключения акустического инструмента.

#### Регулятор [GAIN]

Управляет коэффициентом усиления (глубиной искажений).

#### Регулятор [VOLUME]

Управляет громкостью.

### 2 Секция ЭКВАЛАЙЗЕРА

#### Регулятор [BASS]

Управляет уровнем сигнала в диапазоне низких частот.

#### Регулятор [MIDDLE]

Управляет уровнем сигнала в диапазоне средних частот.

#### Регулятор [TREBLE]

Управляет уровнем сигнала в диапазоне высоких частот.

### 3 Секция "ЭФФЕКТОВ"

Используется для определения настроек встроенных эффектов. Подробнее типы эффектов и их параметры описаны в разделе "Использование эффектов" (стр. 6).

#### Кнопка/регулятор [BST/MOD]

Используются для управления дисторшновыми и модуляционными эффектами.

#### Кнопка/регулятор [DELAY/FX]

Используются для управления такими эффектами, как задержка, вау, тремоло и октавное удвоение.

#### Кнопка [TAP]

Используется для определения времени задержки. Время задержки устанавливается согласно частоте нажатия (не менее двух раз) на эту кнопку.

#### Кнопка/регулятор [REVERB]

Управляет реверберацией.

### 4 Регулятор [MASTER]

Управляет общей громкостью.

### 5 Кнопка/индикатор [Bluetooth]

Используется для сопряжения с устройствами, поддерживающими Bluetooth (стр. 8). А также для отображения состояния связи по Bluetooth.

Индикатор	Описание
Горит	Связь налажена
Мигает	Идет процесс сопряжения
Не горит	Связи нет

### 6 Кнопка/индикатор [⏻] (POWER)

Используется для включения/выключения питания. Она также показывает состояние устройства (включено/выключено).

Индикатор	Описание
Горит зеленым	On (Вкл.) Для перехода в режим ожидания достаточно долго удерживайте нажатой кнопку [⏻]. Для выключения устройства войдите в режим ожидания и достаточно долго удерживайте нажатой кнопку [⏻].
Горит оранжевым	Режим ожидания Для включения устройства нажмите на кнопку [⏻]. Для выключения устройства достаточно долго удерживайте нажатой кнопку [⏻].
Не горит	Off (Выкл.)

**ЗАМЕЧАНИЕ**

Если устройство включено, но с ним на протяжении определенного времени не проводится никаких манипуляций, автоматически включается режим ожидания. Для определения времени, через которое устройство переходит в режим ожидания, можно использовать программное приложение, под которым далее подразумевается приложение BOSS Tone Studio (стр. 7).

Если устройство находится в режиме ожидания и передатчик, подключенный к гитаре, обнаруживает активность, устройство автоматически переходит в штатный режим работы (стр. 5).

**7 Индикатор беспроводного подключения гитары**

Показывает, подключена ли гитара по беспроводному каналу.

Индикатор	Описание
Горит белым	Передатчик подключен При игре на гитаре воспроизводится звук через динамик.
Не горит	Передатчик не подключен Или же гитара подключена непосредственно к разъему INPUT

\* Если к разъему INPUT подключена гитара, аудиосигнал берется с него (он имеет более высокий приоритет).

**8 Секция TONE SETTING**

**Кнопки [CH A] и [CH B]**

С каждой из этих кнопок связано три набора установок для всех регуляторов верхней панели (кроме регулятора [MASTER]) и кнопок (стр. 6)). При каждом нажатии на кнопку ее цвет меняется между зелеными, красным и оранжевым, при этом загружается и соответствующий набор установок. Если удерживать кнопку нажатой в течение одной секунды, установки текущего звука сбрасываются в сохраненные ранее.

\* Чтобы восстановить заводские настройки, включите питание устройства при нажатой кнопке [PANEL] (стр. 9).

**Кнопка [PANEL]**

Загружает установки, соответствующие текущему положению регуляторов верхней панели.

**9 Разъем**

Используется для подключения наушников. Можно получить мощный гитарный звук, как будто сигнал прослушивается через динамики аудиосистемы. BOSS Tone Studio позволяет имитировать звук с различными способами подзвучки с помощью микрофона (LINE OUT AIR FEEL, стр. 7). Для управления громкостью используйте регуляторы [VOLUME] и [MASTER].

\* Если в этот разъем вставлен джек, динамик KATANA отключается. Это удобно, поскольку позволяет отключать встроенные динамики устройства, например, при занятиях ночью.

**10 Разъем INPUT**

Вход для подключения электрогитары.

\* Для предотвращения сбоев и выхода оборудования из строя, прежде чем приступить к коммутации, устанавливайте громкость в минимум и отключайте питание всех участвующих в этом процессе устройств.

**11 Разъем для передатчика**

К этому разъему можно подключить передатчик из комплекта поставки (стр. 4), чтобы зарядить его.

При первом использовании KATANA-AIR включите питание и скоммутируйте с этим разъемом передатчик, чтобы зарядить его.

**ВНИМАНИЕ**

- Не подключайте к этому разъему никаких устройств, кроме передатчика компании BOSS.  
При подключении наушников может раздаваться слишком громкий звук или наушники выйдут из строя.
- Температура окружающей среды при зарядке: 5°C — 35°C  
Однако для полноценного использования ресурса перезаряжаемой литий-ионной батарейки рекомендуется заряжать ее при температуре 10°C — 30°C.  
Если температуры выходит за пределы допустимого диапазона, возможно возникновение ошибки (индикатор BATTERY мигает красным), в результате чего зарядить батарейку не удастся (стр. 10).

**Тыльная панель**



**12 Разъем AUX IN**

К этому разъему можно подключить, например, CD-проигрыватель, аудиоплеер, электронный музыкальный инструмент или аналогичный источник аудиосигнала, чтобы прослушивать его, одновременно играя на гитаре.

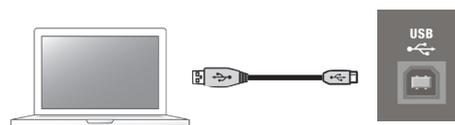
**13 Разъем DC IN**

Используется для подключения блока питания для сети переменного тока (стр. 5).

\* Используйте блок питания, из комплекта поставки.

**14 (порт USB)**

Для записи звука KATANA-AIR в компьютер можно использовать кабель USB 2.0.

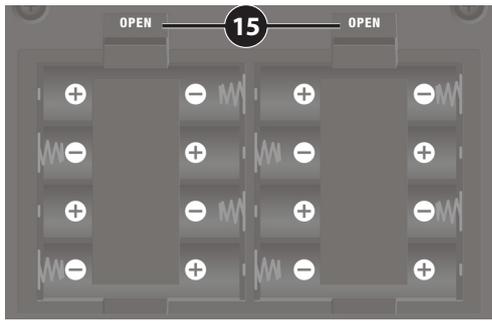


**При подключении устройства к компьютеру в последний необходимо установить USB-драйвер.**

Загрузите USB-драйвер с веб-сайта компании Roland. Подробная информация приводится в файле Readme.htm, входящем в комплект загрузки.

<https://www.boss.info/>

## Нижняя панель



### 15 Крышка батарейного отсека

Снимите крышку и установите батарейки (стр. 5).

## Передатчик



Передатчик выполняет описанные ниже функции

Функция	Описание
<b>Передатчик подключен к гитаре</b>	
<b>Беспроводная работа</b>	При игре на гитаре звук воспроизводится по беспроводному каналу через KATANA-AIR.
<b>Режим ожидания</b>	Если питание включено и на протяжении заданного периода времени не производится никаких действий, устройство автоматически переходит в режим ожидания. Если устройство находится в режиме ожидания, а передатчик, подключенный к гитаре, обнаруживает активность, устройство переходит автоматически в штатный режим работы (стр. 5).
<b>Передатчик подключен к соответствующему разъему устройства</b>	
<b>АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАРЯДКА БАТАРЕЙКИ</b>	Передатчик автоматически заряжается.
<b>АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА БЕСПРОВОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ</b>	Устанавливается стабильное соединение между KATANA-AIR и передатчиком. За десять секунд настраивается беспроводное соединение с ближайшими устройствами, работающими в диапазоне 2.4 ГГц и определяются оптимальные значения параметров.

Прежде чем подключать передатчик к гитаре, его можно подзарядить и настроить стабильное беспроводное соединение. Для этого его необходимо сконмутировать с разъемом TRANSMITTER IN.

### 16 Порт DC IN 5 V (USB Micro-B)

Вместо того, чтобы для зарядки подключать передатчик непосредственно к разъему TRANSMITTER IN на KATANA-AIR, это можно сделать, подключившись к этому порту USB с помощью кабеля USB.

### 17 Разъем Input / Кнопка включения питания

При подключении передатчика к гитаре он автоматически включается.

#### ЗАМЕЧАНИЕ

Если подключить передатчик к гитаре, чьи электрические характеристики отличаются от стандартных, передатчик может не включиться. Более подробная информация приведена на сайте компании BOSS на странице поддержки KATANA-AIR.

### 18 Индикатор аккумулятора

Показывает состояние батарейки передатчика и беспроводного соединения.

Состояние	Индикатор	Описание
<b>Передатчик подключен к гитаре</b>		
<b>Оставшийся заряд батарейки</b>	Горит зеленым	Уровень заряда высокий.
	Горит оранжевым	Уровень заряда начал падать.
	Горит красным	Батарейка практически разряжена. Зарядите батарейку.
<b>Передатчик подключен к соответствующему разъему устройства</b>		
<b>АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА БЕСПРОВОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ</b>	Мигает оранжевым	Устанавливается стабильное соединение между KATANA-AIR и передатчиком. За десять секунд настраивается беспроводное соединение с ближайшими устройствами, работающими в диапазоне 2.4 ГГц и определяются оптимальные значения параметров.
	Горит оранжевым	Идет процесс зарядки. * Время зарядки зависит от остаточного заряда батарейки и характеристик зарядного устройства.
	Не горит	Процесс зарядки завершен. * По окончании зарядки передатчик рекомендует отключить. В противном случае батарейка будет потихоньку разряжаться, а индикатор — мигать зеленым цветом через каждые восемь секунд. * Если передатчик не использовался на протяжении длительного периода времени, одного цикла зарядки может оказаться недостаточно. Для полной зарядки сначала отключите передатчик, а затем снова подключите его.
<b>АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАРЯДКА БАТАРЕЙКИ</b>	Горит зеленым	По истечении пяти часов после начала зарядки она автоматически прекращается, даже если батарейка заряжена не до конца. Это делается для предотвращения выхода литий-ионной батарейки из строя. Для полной зарядки сначала отключите передатчик, а затем снова подключите его.
	Быстро мигает красным	Сбой при зарядке (стр. 10).

# Подготовка и игра

## Работа от батареек

KATANA-AIR может работать от восьми батареек формата AA (приобретаются дополнительно).

\* Если вставить батарейки неправильно, они могут протечь или взорваться. Убедитесь, что прочли всю информацию, связанную с батарейками и изложенную в разделах "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ" и "ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ" (отдельный документ "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ" и этот документ (стр. 11)).

## Установка батареек

KATANA-AIR может работать от щелочных батареек или перезаряжаемых никель-металлгидридных аккумуляторных батареек. Время работы от батареек зависит от их характеристик.

### 1. Переверните KATANA-AIR.

\* Переворачивая устройство, следите за тем, чтобы не повредить кнопки и регуляторы. Кроме того, будьте внимательны, не уроните устройство.

### 2. Снимите крышку батарейного отсека.

### 3. Вставьте батарейки, соблюдая полярность (см. рисунок).



## Работа от блока питания для сети переменного тока

Используйте только блок питания для сети переменного тока, поставляемый с KATANA-AIR. При использовании других блоков питания усилитель может выйти из строя.

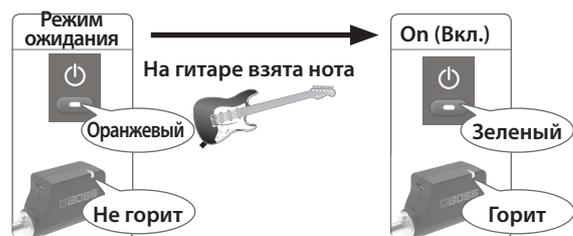
## Включение/выключение питания

1. Установите регуляторы [MASTER] и [VOLUME] на KATANA-AIR в 0.
2. Установите в минимум громкость оборудования, подключенного к KATANA-AIR.
3. Выключите питание устройств, скоммутированных с разъемами INPUT и AUX IN на KATANA-AIR.
4. Включите питание KATANA-AIR.
5. Включите питание устройства, скоммутированного с разъемом  (PHONES)/REC OUT.
6. Вставьте передатчик в соответствующий разъем TRANSMITTER IN.  
Беспроводное соединение настроится автоматически.
7. После того как индикатор BATTERY перестанет мигать оранжевым цветом, вставьте передатчик в гитару.

Прежде чем выключать питание, установите в 0 громкость всех устройств, скоммутированных с KATANA-AIR. Затем выключите питание этих устройств и в последнюю очередь — питание KATANA-AIR.

## Автоматический выход из режима ожидания

Если KATANA-AIR и передатчик находятся в режиме ожидания (стр. 2, стр. 4), и передатчик обнаруживает активность (например, взята нота на гитаре), оба автоматически включаются (переходят в штатный режим работы).



# Использование эффектов

Усилитель KATANA предусматривает возможность выбора эффектов различных типов с помощью кнопок и регуляторов. Можно использовать эффекты трех типов одновременно.



## Эффекты, назначенные на регуляторы на момент поставки устройства

Регулятор	Цвет кнопки	BST (BOOSTER)	MOD
	Зеленый	BLUES DRIVE	CHORUS
	Красный	OVERDRIVE	FLANGER
	Оранжевый	DISTORTION	PHASER

Регулятор	Цвет кнопки	DELAY	FX
	Зеленый	DIGITAL DELAY	TREMOLO
	Красный	ANALOG DELAY	T.WAH
	Оранжевый	TAPE ECHO	OCTAVE

Регулятор	Цвет кнопки	REVERB
	Зеленый	PLATE REVERB
	Красный	SPRING REVERB
	Оранжевый	HALL REVERB

В таблице описаны эффекты, соответствующие нажатой кнопке [PANEL]. Для просмотра эффектов, соответствующих нажатым кнопкам [CH A] и [CH B], используйте BOSS Tone Studio.

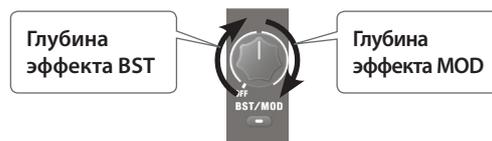
## 1. Для выбора нужного эффекта нажмите на кнопку [BST/MOD], [DELAY/FX] или [REVERB].

При каждом нажатии на кнопку ее цвет меняется.

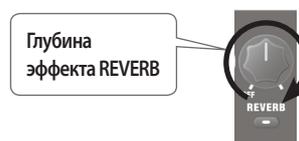
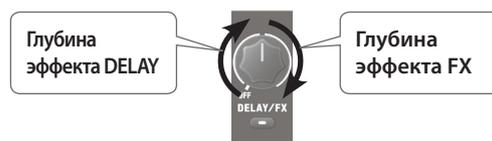


## 2. Этот регулятор управляет глубиной эффекта.

\* В зависимости от положения регулятора выбирается BST или MOD.



\* В зависимости от положения регулятора выбирается DELAY или FX.



## Заводские эффекты

Эффект	Описание
<b>BST</b>	
BLUES DRIVE	Звук кранча BOSS BD-2, создающего дисторшн, чутко откликающийся на нюансы исполнения.
OVERDRIVE	Схожий с BOSS OD-1 овердрайв, производящий мелодичный мягкий дисторшн.
DISTORTION	Стандартный широко используемый дисторшн.
<b>MOD</b>	
CHORUS	Эффект, основанный на добавлении к прямому сигналу слегка расстроенного. Создает ощущение пространственности и глубины.
FLANGER	Флэнжерный эффект, основанный на модуляции и напоминающий звук реактивного самолета.
PHASER	Эффект фазера, основанный на добавлении к прямому сигналу немного сдвинутого по фазе. Создает ощущение "вращения" звука.
<b>DELAY</b>	
DIGITAL DELAY	Прозрачно звучащая цифровая задержка.
ANALOG DELAY	Аналоговая задержка с характерным мягким звуком.
TAPE ECHO	Эффект эха с хорошо различимой модуляцией, свойственной магнитофонному эху.
<b>FX</b>	
TREMOLO	Эффект, основанный на циклической модуляции громкости.
T.WAH	Эффект вау, основанный на модуляции фильтра согласно уровню гитарного сигнала.
OCTAVE	Добавляет к прямому сигналу сигнал на октаву ниже.

Эффект	Описание
<b>REVERB</b>	
<b>PLATE REVERB</b>	Имитирует звук пластинчатого ревербератора, работа которого основана на использовании металлической пластины. Эти устройства характеризуются наличием металлического резонанса с расширенным диапазоном высоких частот.
<b>SPRING REVERB</b>	Имитирует звук пружинного ревербератора, который встраивался в некоторые гитарные усилители.
<b>HALL REVERB</b>	Моделирует реверберацию концертного зала.

### Управление KATANA-AIR с помощью смартфона или планшета

BOSS Tone Studio позволяет редактировать эффекты KATANA-AIR с помощью таких устройств, как смартфон или планшет (в дальнейшем называемых "мобильными устройствами").

Загрузить соответствующие эффекты можно с ресурса BOSS Tone Central (<http://bosstonecentral.com/>).

Кроме того, предусмотрена возможность архивирования и загрузки ранее архивированных установок эффектов и внутренних настроек.

Доступны приложения для iOS и Android. Их можно установить на мобильное устройство с сервисов App Store или Google Play.

# Воспроизведение звука из мобильного устройства по беспроводному каналу

## Bluetooth®-аудио

Если установить беспроводное соединение KATANA-AIR с мобильным устройством, поддерживающим передачу аудио по Bluetooth, становится доступным следующее.

- Воспроизведение через динамики устройства аудиосигнала, воспроизводимого в мобильном устройстве.

## Регистрация мобильного устройства (сопряжение)

"Сопряжение" — процедура регистрации мобильного устройства в этом устройстве (два устройства распознают друг друга).

Это позволяет воспроизводить музыкальные данные, передаваемые по беспроводной связи с мобильного устройства.

### ЗАМЕЧАНИЕ

Описанную ниже процедуру следует рассматривать, как приведенную в качестве примера. Подробности должны быть описаны в руководстве пользователя по конкретному мобильному устройству.

1. Включите питание KATANA-AIR.
2. Расположите мобильное устройство, с которым необходимо установить связь, рядом с KATANA-AIR.
3. Удерживайте нажатой кнопку [Bluetooth] на KATANA-AIR достаточно долгое время.

### ЗАМЕЧАНИЕ

Индикатор Bluetooth начнет мигать, и звук мьютируется. Сигнал с разъема AUX IN также мьютируется.

4. Включите функцию Bluetooth на мобильном устройстве.

### ЗАМЕЧАНИЕ

В данном примере описано налаживание связи с iPhone. Подробности должны быть описаны в руководстве пользователя по конкретному мобильному устройству.



5. Коснитесь "KATANA-AIR Audio" на экране Bluetooth мобильного устройства.

Устройство будет сопряжено с мобильным устройством. После того как соединение будет налажено, в списке сопряженных устройств ("Paired Devices") мобильного устройства появится "KATANA-AIR Audio".

## Подключение к устройству, сопряжение с которым уже проводилось

1. При не горящем индикаторе [Bluetooth] на KATANA-AIR нажмите на кнопку [Bluetooth].

### ЗАМЕЧАНИЕ

Индикатор Bluetooth начнет мигать, и звук мьютируется. Сигнал с разъема AUX IN также мьютируется.

2. Включите функцию Bluetooth на мобильном устройстве.

### ЗАМЕЧАНИЕ

- Если установить соединение с помощью описанной выше процедуры не представляется возможным, коснитесь надписи "KATANA-AIR Audio" на экране Bluetooth мобильного устройства.
- Для разрыва соединения нажмите на кнопку [Bluetooth] на KATANA-AIR, чтобы индикатор Bluetooth погас или выключите функцию Bluetooth на мобильном устройстве.

## Регулировка громкости

1. Настраивайте громкость в мобильном устройстве.

Отрегулируйте громкость Bluetooth-аудио.

2. Вращайте регулятор [MASTER] на KATANA-AIR.

Регулятор [MASTER] управляет громкостью сигналов Bluetooth-аудио и гитарного. При манипуляциях с регулятором [MASTER] изменяется громкость сигналов Bluetooth-аудио и гитарного.

## Управление KATANA-AIR с помощью программного приложения мобильного устройства

Программное приложение BOSS Tone Studio можно использовать для редактирования звуков и управления библиотекой звуков. Подробности работы с BOSS TONE STUDIO описаны на сайте компании BOSS/

<https://www.boss.info/>

## Установка соединения с программным приложением

Ниже описан процесс установления соединения с программным приложением мобильного устройства.

1. Включите питание KATANA-AIR.
2. Расположите мобильное устройство, с которым необходимо установить связь, рядом с данным устройством.

3. Включите функцию Bluetooth на мобильном устройстве.

### ЗАМЕЧАНИЕ

В данном примере описано налаживание связи с iPhone. Подробности должны быть описаны в руководстве пользователя по конкретному мобильному устройству.

4. В программном приложении установите связь с KATANA-AIR.

### ЗАМЕЧАНИЕ

Не прикасайтесь к объекту "KATANA-AIR MIDI", в установках Bluetooth мобильного устройства.



# Отключение функции Bluetooth

Для разрыва соединения по Bluetooth между KATANA-AIR и мобильным устройством функцию Bluetooth необходимо отключить.

## 1. Нажмите на KATANA-AIR на кнопку [Bluetooth].

Индикатор Bluetooth погаснет.

# Восстановление заводских настроек

Ниже описано как вернуть установки KATANA-AIR в значения, которые они принимали на момент поставки (заводские значения).

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

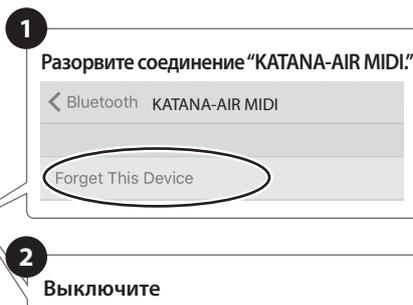
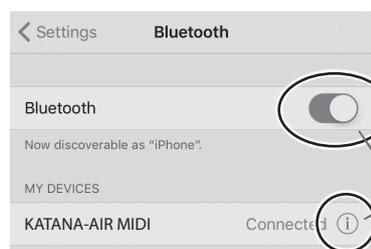
Кнопки секции ЭФФЕКТЫ, начиная с левой, начнут мигать. После того как установки KATANA вернуться в заводские значения, кнопки мигать перестанут.



\* На это потребуется около 30 секунд. Не отключайте питание до полного завершения этого процесса.

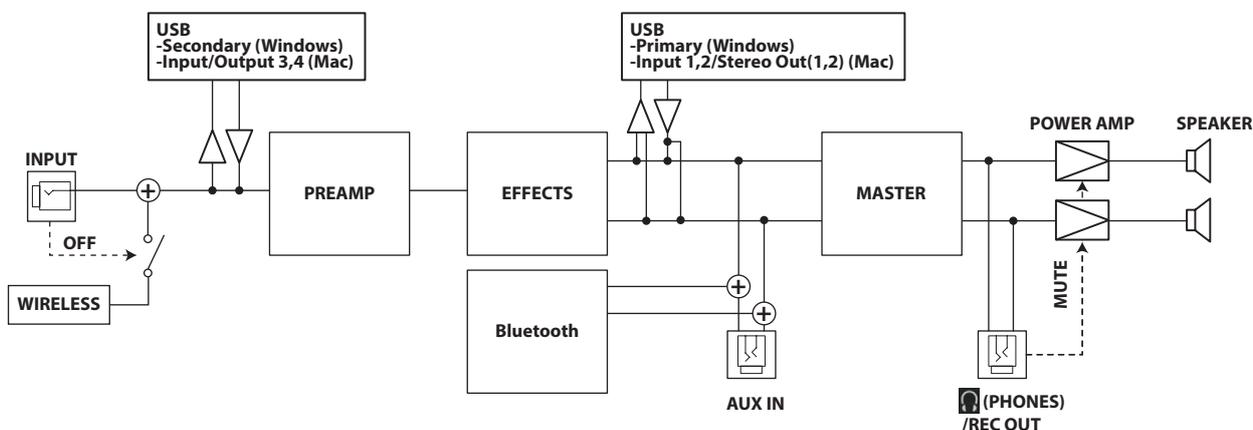
## Особенности при использовании с уже сопряженным устройством iOS

После замены батареек необходимо выполнить следующие действия.



Подробности должны быть описаны в руководстве пользователя устройства iOS.

# Блок-схема



# Неисправности

Проблема	Что необходимо проверить/устранение	Страница
KATANA-AIR не воспроизводит звук при игре на гитаре при вставленном в нее передатчике	Не скоммутирована ли со входом INPUT какая-нибудь другая гитара? Гитара, подключенная ко входу INPUT, имеет более высокий приоритет.	–
	Не расположен ли KATANA-AIR слишком далеко от гитары? Или между ними имеются какие-то препятствия? Уменьшите расстояние между KATANA-AIR и гитарой.	–
Воспроизводится звук другой гитары	Не расположены ли рядом другое устройство KATANA-AIR или передатчик? Вставьте передатчик в соответствующий разъем устройства и дождитесь, когда индикатор BATTERY перестанет мигать.	стр. 4
Передатчик заряжен, но индикатор BATTERY сразу же загорается красным	Не работает ли KATANA-AIR только от батареек? Батарейки, установленные в KATANA-AIR, разрядились. Замените батарейки или подключите блок питания для сети переменного тока.	стр. 5
Индикатор BATTERY на передатчике мигает красным.	Сбой при зарядке. <ul style="list-style-type: none"> <li>В случае чрезмерного повышения внутренней температуры передатчика процесс зарядки может прерваться. Это делается в целях предотвращения выхода из строя перезаряжаемой литий-ионной батарейки. После падения внутренней температуры передатчика индикатор BATTERY окрашивается в оранжевый цвет, и процесс зарядки возобновляется.</li> <li>Не поднялась ли температура окружающей среды выше 35°C? По этой причине процесс зарядки может прерваться, чтобы предотвратить выход из строя перезаряжаемой литий-ионной батарейки. Используйте устройство, когда температура окружающей среды находится в допустимом диапазоне (10°C — 30°C).</li> <li>Если индикатор продолжает мигать красным даже в случае, если процесс зарядки производится при нормальной температуре (10°C — 30°C) Обратитесь к вашему дилеру или в сервисный центр компании Roland.</li> </ul>	–

## Проблемы с использованием Bluetooth

Проблема	Что необходимо проверить/устранение	Страница	
Устройство не появляется в списке оборудования Bluetooth в мобильном устройстве.	Не отключена ли функция Bluetooth? Функция Bluetooth активируется при повторном включении питания KATANA-AIR. Функция Bluetooth Audio: Появляется устройство с именем "KATANA-AIR Audio". Подключено к программному приложению: Появляется устройство с именем "KATANA-AIR MIDI". Это можно увидеть в настройках программного приложения, например, BOSS TONE STUDIO.	стр. 8	
Недоступна функция Bluetooth-аудио.	Если устройство есть в настройках Bluetooth мобильного устройства.	Удалите устройство из списка, выключите, затем включите функцию Bluetooth-аудио и повторите попытку сопряжения.	стр. 8
	Если устройства нет в настройках Bluetooth мобильного устройства.	Выключите, затем снова включите функцию Bluetooth-аудио и повторите попытку сопряжения.	стр. 8
Невозможно подключиться к программному приложению	После разрыва сопряжения с устройством "KATANA-AIR MIDI", зарегистрированным в мобильном устройстве, выключите функцию Bluetooth в мобильном устройстве, затем снова включите ее и повторите процедуру сопряжения.		
На экране настроек Bluetooth мобильного устройства при прикосновении к "KATANA-AIR MIDI" связь с программным приложением не устанавливается	Устанавливайте связь с помощью настроек программного приложения, а не с помощью настроек Bluetooth мобильного устройства.	–	
При нажатии на кнопку Bluetooth на KATANA-AIR связь с программным приложением не устанавливается	Устанавливайте связь с помощью настроек программного приложения.		
Невозможно подключиться к сопряженному мобильному устройству	Если связь рвется сразу после того как была налажена, попробуйте отключить и потом снова включить переключатель Bluetooth сопряженного устройства.		

### ЗАМЕЧАНИЕ

Если проблему решить не удалось, обратитесь за помощью в службу поддержки веб-сайта компании BOSS  
<https://www.boss.info/support/>



## ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что кабель питания заземлен

Подключайте кабель питания устройства к розетке, оборудованной заземлением.



## ВНИМАНИЕ

Используйте только входящий в комплект поставки блок питания для сети переменного тока. Подключайте блок питания к розетке с напряжением, на которое он рассчитан

Используйте только блок питания, поставляемый с устройством. Также убедитесь, что напряжение сети соответствует входному напряжению, указанному на корпусе блока питания для сети переменного тока. Другие блоки питания для сети переменного тока могут использовать противоположную полярность или предназначаться для работы с напряжением другого номинала. Поэтому можно получить удар током, или устройство может начать работать со сбоями или выйти из строя.



## ВНИМАНИЕ

Используйте только прилагаемый кабель питания

Используйте только прилагаемый кабель питания. Кроме того, не используйте этот кабель с другими устройствами.



## ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

### Питание: использование батареек

- Если батарейки разряжены, при работе на высокой громкости звук может искажаться или пропадать. Это признаком неисправности не является. В этом случае необходимо либо заменить батарейки, либо подключить блок питания для сети переменного тока.
- Используйте щелочные батарейки или перезаряжаемые никель-металлгидридные аккумуляторы.

### Размещение

- В зависимости от материала и температуры поверхности, на которой стоит устройство, его резиновые ножки могут изменить цвет или испортить поверхность.

### Ремонт и данные

- Прежде чем отдавать прибор в ремонт, сделайте резервную копию памяти или, если так привычнее, запишите необходимую информацию на бумаге. Во время ремонта делается все, чтобы сохранить информацию. Однако иногда (например, при физическом повреждении схем памяти) восстановить потерянные данные не представляется возможным. Компания Roland ответственности за сохранность данных не несет.

### Информация о передатчике

- Не располагайте устройство ближе 22 см от электрокардиостимулятора. В противном случае можно нарушить режим работы электрокардиостимулятора.

- В передатчик установлена ионно-литиевая аккумуляторная батарейка. При утилизации передатчика не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами. Если ионно-литиевая аккумуляторная батарейка вышла из строя, утилизируйте его согласно местному законодательству.
- Даже если передатчик не используется, его необходимо заряжать каждые три месяца. В противном случае ионно-литиевая аккумуляторная батарейка может выйти из строя.

### Дополнительные меры

#### предосторожности

- В результате выхода из строя, сбоя в работе и других неполадок данные, хранящиеся во внутренней памяти устройства, могут быть потеряны. Чтобы снизить риск потери данных, рекомендуется периодически архивировать содержимое памяти устройства.
- Компания Roland ответственности за сохранность данных не несет.
- Не используйте кабели с встроенными резисторами.

### Замечания относительно РЧ-излучения

- В перечисленных ниже случаях можно попасть под действие предусмотренных законом наказаний.
  - Разборка или модификация устройства.
  - Удаление сертификационных меток с тыльной стороны устройства.

### Авторские права

- ASIO — торговая марка и программное обеспечение Steinberg Media Technologies GmbH.
- Устройство использует eParts, интегрированное программное обеспечение компании eSOL Co., Ltd. eParts — торговая марка eSOL Co., Ltd., Япония.
- Торговая марка и лого **Bluetooth®** — торговые марки, зарегистрированные Bluetooth SIG, Inc. Компания Roland использует эти знаки согласно лицензии.
- Roland и BOSS — зарегистрированные торговые марки или торговые марки Roland Corporation в США и/или других странах.
- Все названия компаний и продуктов, упомянутые в данном документе, являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками соответствующих владельцев.

# Основные технические характеристики

## BOSS KATANA-AIR: гитарный усилитель

<b>Номинальная выходная мощность</b>	30 Вт (15 Вт +15 Вт) (при работе от блока питания для сети переменного тока) 20 Вт (10 Вт +10 Вт) (при работе от щелочных батареек)
<b>Номинальный входной уровень</b>	INPUT: -10 дБн (1 МОм) AUX IN: -10 дБн
<b>Динамики</b>	7.5 см
<b>Управление</b>	Кнопка [POWER] Кнопка [Bluetooth] Регулятор [MASTER] Секция УСИЛЕНИЯ Селектор [AMP TYPE] Регулятор [GAIN] Регулятор [VOLUME] Секция ЭКВАЛАЙЗЕРА Регулятор [BASS] Регулятор [MIDDLE] Регулятор [TREBLE] Секция ЭФФЕКТОВ Регулятор [BST/MOD] Регулятор [BST/MOD] Регулятор [DELAY/FX] Кнопка [DELAY/FX] Кнопка [TAP] Регулятор [REVERB] Кнопка [REVERB] Секция <TONE SETTING> Кнопка [CH A] Кнопка [CH B] Кнопка [PANEL]
<b>Индикаторы</b>	POWER Bluetooth Беспроводное подключение гитары PANEL CH A CH B BST/MOD DELAY/FX REVERB TAP
<b>Коммутация</b>	Разъем Input: 1/4-дюймовый джековый Разъем AUX IN: под стереофонический миниджек Разъем PHONES/REC OUT: под стереофонический миниджек Разъем TRANSMITTER IN: под 1/4-дюймовый стереоджек Порт USB: USB типа B Разъем DC IN
<b>Питание</b>	Блок питания для сети переменного тока (постоянное напряжение 13 В) Щелочная батарейка (AA, LR6) x 8 Никель-металлгидридная аккумуляторная батарейка (AA, HR6) x 8
<b>Потребляемый ток</b>	680 мА

<b>Предполагаемая продолжительность работы от батарейки при непрерывном использовании</b>	Щелочная батарейка: около 7 часов Никель-металлгидридная батарейка: около 10 часов (при использовании батареек емкостью 2500 мА·ч)
<b>Габариты</b>	350 (Ш) x 144 (Г) x 181 (В) мм
<b>Вес</b>	2.2 кг (без батареек)
<b>Аксессуары</b>	Руководство пользователя Брошюра "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ" Передатчик Блок питания для сети переменного тока Кабель питания
<b>Передатчик (WL-T)</b>	
<b>Номинальный входной уровень</b>	INPUT: -10 дБн (1 МОм)
<b>Управление</b>	Кнопка включения питания
<b>Индикаторы</b>	Аккумулятор
<b>Коммутация</b>	Разъем Input: под 1/4-дюймовый стереоджек Порт DC IN 5 V: USB-микро, тип B
<b>Питание</b>	Перезаряжаемая ионно-литиевая аккумуляторная батарея Через порт 5 V (DC IN)
<b>Потребляемый ток</b>	47 мА
<b>Предполагаемая продолжительность работы от батарейки при непрерывном использовании</b>	Около 12 часов
<b>Габариты</b>	87 (Ш) x 22 (Г) x 36 (В) мм
<b>Вес</b>	43 г

\* 0 дБн = 0.775 Vrms

\* Технические характеристики приведены на момент публикации данного документа. Более актуальная информация находится на веб-сайте компании Roland.

# Содержание

---

<b>Описание панелей</b> .....	<b>2</b>
Верхняя панель .....	2
Тыльная панель.....	3
Нижняя панель .....	4
Передатчик.....	4
<b>Подготовка и игра</b> .....	<b>5</b>
Работа от батареек .....	5
Установка батареек .....	5
Работа от блока питания для сети переменного тока ...	5
Включение/выключение питания.....	5
Автоматический выход из режима ожидания .....	5
<b>Использование эффектов</b> .....	<b>6</b>
Заводские эффекты .....	6
<b>Воспроизведение звука из мобильного устройства по беспроводному каналу</b> .....	<b>8</b>
<b>Bluetooth</b> ®-аудио .....	8
Регистрация мобильного устройства (сопряжение) ....	8
Подключение к мобильному устройству, сопряжение с которым уже проводилось.....	8
Регулировка громкости.....	8
<b>Управление KATANA-AIR с помощью программного приложения мобильного устройства</b> .....	<b>8</b>
Установка соединения с программным приложением..	8
<b>Отключение функции Bluetooth</b> .....	<b>19</b>
<b>Восстановление заводских настроек</b> .....	<b>9</b>
<b>Блок-схема</b> .....	<b>9</b>
<b>Неисправности</b> .....	<b>10</b>
<b>ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	<b>11</b>
<b>ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ</b> .....	<b>11</b>
<b>Основные технические характеристики</b> .....	<b>12</b>

 **BOSS**