

Руководство пользователя Gibson G FORCE 2.32

Бренды Gibson

Версия 1.03



Содержание

- 03 Основные функции Gibson G FORCE™: с чего начать
- 04 Предустановленные настройки основных гитарных строев
- 05 Предустановленные настройки пониженных гитарных строев
- 06 Замена струн на гитарах с Gibson G FORCE™
- 09 Замена аккумуляторной батареи Gibson G FORCE™
- 09 Обзор: выбор, доступ и редактирование дополнительных функций

- 11 Функции настройки (белая категория)
 - 11 E Натяжение/ослабление струн
 - 11 A Пользовательский строй
 - 11 A Пользовательский строй с режимом Pitch Assist
 - 12 A Эталонный строй
 - 12 G Версия прошивки
 - 13 B Уровень заряда аккумуляторной батареи
 - 13 e Временное смещение основного тона настройки

- 14 Функция сброса (красная категория)
- 14 Сброс системы (красная категория)

- 15 Дополнительные функции устройства (бирюзовая категория)
 - 15 E Режим калибровки
 - 15 A Точность
 - 16 D Задержка вращения колков
 - 16 D Скорость вращения колков
 - 16 B Фильтр интерференции

- 17 Дополнительные программные функции (желтая категория)
 - 17 E Чувствительность
 - 17 A Тип гитары
 - 17 A Диапазон высоты тона
 - 18 G Включение пониженных строев и/или дополнительных пользовательских банков гитарных строев
 - 18 B Режим компенсации настройки (постоянный или временный)

- 19 Компенсация высоты тона отдельных струн (пурпурная категория)

- 20 Блокировка/разблокировка банков для пользовательских настроек (синяя категория)

- 21 Режим каподастра
- 22 Комбинирование/совмещение настроек
- 23 Приложение 1. Обозначения индикаторов заряда батареи, струн и меню
- 24 Приложение 2. Минимальные и максимальные частоты звучания струн для альтернативных настроек
- 25 Приложение 3. Ускоренная настройка для игры в пониженном пользовательском строе
- 26 Приложение 4. Ускоренная настройка для игры в повышенном пользовательском строе
- 27 Приложение 5. Зарядка батареи Gibson G FORCE™
- 28 Приложение 6. Юридическая информация и информация о безопасности Gibson G FORCE™

Основные функции Gibson G FORCE™: с чего начать

А. Настройка нескольких струн

1. Нажмите кнопку **On** (Вкл). Проведите по струнам пальцем или медиатором. G FORCE настроит гитару на выбранный строй.
2. Настройка гитары будет закончена, когда все индикаторы изменят цвет на **зеленый**. Gibson G FORCE отключается автоматически (если какие-либо индикаторы горят **красным**, заглушите струны, затем сыграйте на каждой струне до тех пор, пока индикаторы не изменят цвет на **зеленый**.)

Б. Более точная настройка (индивидуальная настройка струн — требуется дополнительное время, так как каждая струна настраивается отдельно)

1. *Нажмите и удерживайте кнопку **On** (Вкл) до тех пор, пока не загорится **красный** индикатор **E**.*
2. Сыграйте на струне, обозначенной **красным** индикатором. Играйте на каждой струне по отдельности до тех пор, пока ее индикатор не загорится зеленым, а G FORCE автоматически не перейдет к следующей струне.
3. **Зеленый** цвет всех индикаторов указывает на то, что все струны настроены в рамках выбранного строя. Gibson G FORCE отключится.

В. Специальная функция: смена строя

1. Нажмите кнопку **On** (Вкл) дважды.
2. Нажмите **Up/Down** (Вверх/Вниз) для перехода между банками настроек (**красный, зеленый, синий**).
3. Нажмите **Left/Right** (Влево/Вправо) для перехода к индивидуальным настройкам.
4. Нажмите кратковременно **Enter** (Ввод) и подождите, пока все индикаторы не загорятся **красным** цветом, затем проведите по струнам (после нажатия **Enter** (Ввод) колки придут в движение).
5. Настройка гитары будет закончена, когда все индикаторы изменят цвет на **зеленый**. Gibson G FORCE отключится.
6. Новый строй станет строем по умолчанию. Для возврата к этому новому строю следуйте инструкциям в пунктах (А) или (Б).

Г. Возврат к стандартному строю

1. Нажмите кнопку **On** (Вкл) дважды.
2. Нажмите **Up/Down** (Вверх/Вниз) для перехода к **красному** банку, затем нажимайте **Left/Right** (Влево/Вправо) до тех пор, пока не загорится **красный индикатор струны E**. Нажмите **Enter** (Ввод) и проведите по струнам один раз. Стандартный строй станет строем по умолчанию (выбранным на данный момент).

Д. Выключить Gibson G FORCE можно, нажав и удерживая кнопку ON (ВКЛ)

Рекомендации

- Не используйте инструменты для натягивания струн. Функция натяжения/ослабления струн G FORCE лучше справляется с этой задачей.
- Не настраивайте гитару вручную при включенном G FORCE.

- **Прочтите** приложения 5 и 6, в которых приводится важная информация о безопасности Gibson G FORCE.
- **Выполните повторную калибровку гитары (стр. 15) после установки на гитару комплекта струн другой толщины или другого типа.**
- **Периодически проверяйте**, не горит ли индикатор **BAT** (Батарея). **Зеленый** = заряжена, **желтый** = приемлемый уровень заряда, **красный** = необходима зарядка.
- Зарядите батарею перед первым использованием G Force.
- **Прочтите** инструкцию целиком, чтобы воспользоваться дополнительными функциями.
- **Зайдите** на сайт www.gibson.com/gforce, чтобы узнать новости о системе Gibson G FORCE.

Предустановленные настройки основных гитарных строев

Основной (красный) банк предустановленных настроек							
	Струна	E	A	D	G	B	e
Индикатор							
E	Стандартный	E	A	D	G	B	E
A	DADGAD	D	A	D	G	A	D
D	На тон ниже	D	G	C	F	A	D
G	С пониженной 6	D	A	D	G	B	E
B	С понижением на	E _b	A _b	D _b	G _b	B _b	E _b
e	С пониженной 1 и 6	D	A	D	G	B	D
Основной (зеленый) банк предустановленных настроек							
	Струна	E	A	D	G	B	e
Индикатор							
E	Открытый E	E	B	E	G#	B	E
A	Открытый A	E	A	E	A	C#	E
D	Открытый D	D	A	D	F#	A	D
G	Открытый G	D	G	D	G	B	D
B	Резонаторная	G	B	D	G	B	D
e	Квартовый (all 4ths)	E	A	D	G	C	F
Пользовательский синий банк предустановленных настроек							
	Струна	E	A	D	G	B	e
Индикатор							
E							
A							
D							
G							
B							
e							

По умолчанию **синий** пользовательский банк настраивает гитару в стандартный строй (E, A, D, G, B, e). Запишите название пользовательских строев и их параметры в таблицу.

Предустановленные настройки пониженных гитарных строев

Белый (предустановленные настройки пониженных строев)							
Струна	E	A	D	G	B	e	
Индикатор							
E	«До» (C tuning)	C	F	A#	D#	G	C
A	С нижней «до» (low	C	G	D	G	A	D
D	«До-диез» (C sharp)	C#	F#	B	E	G#	C#
G	«Си» (B tuning)	B	E	A	D	F#	B
B	Пониженный «до»	C	G	C	F	A	D
e	Пониженный «си»	B	F#	B	E	G#	C#
Желтый (предустановленные настройки пониженных строев)							
Струна	E	A	D	G	B	e	
Индикатор							
E	Открытый «до»	C	G	C	G	C	E
A	Открытый «до»	C	A	C	G	C	E
D	Открытый «си»	B	F#	B	F#	B	D#
G	Пониженный «до»	C#	G#	C#	F#	A#	C#
B	Пониженный «до»	C	G	C	F	A	C
e	Пониженный «си»	B	F#	B	E	G#	B
Пользовательский пурпурный банк предустановленных настроек							
Струна	E	A	D	G	B	e	
Индикатор							
E							
A							
D							
G							
B							
e							

По умолчанию пользовательский **пурпурный** банк настраивает гитару в стандартный строй «до» (E, A, D, G, B, e). Запишите название пользовательских строев и их параметры в таблицу.

Замена струн на гитарах с Gibson G FORCE™

Для нормальной работы Gibson G FORCE замена струн должна выполняться в соответствии с настоящими инструкциями. Для сохранения постоянного натяжения грифа гитары компания Gibson рекомендует заменять струны индивидуально, одну за одной.

Установка басовых струн на Gibson G FORCE

1. Открутите винт-головку колка.
2. Если смотреть на головку грифа сверху при расположении басовых (толстых) струн слева, правая выемка колка должна находиться в положении между 4 и 5 часами, а левая выемка между 10 и 11 часами.

Колок нижней струны E. Корпус гитары находится под изображением.

3. Заведите струну через верхний порожек к колку. Натяните струну, чтобы она не провисала, и частично оберните ее вокруг части колка, расположенной под центральной кромкой, в сторону от корпуса гитары. Затем выведите струну наверх через выемку в кромке, обращенную к рукоятке колка.

Способ установки струн. Выемка на колке, через которую продевается струна, расположена под углом приблизительно 45 градусов. Корпус гитары находится под изображением.

4. Поверните струну на один оборот по часовой стрелке непосредственно над кромкой.

Наматывайте струны в том же направлении (по часовой стрелке), в котором затягивается винт-головка колка.

5. Туго заверните винт-головку колка пальцами, затем сделайте еще 1/8 оборота, используя монету. *Не перетягивайте!*
6. Для настройки используйте режим натяжения (**String Up**) (см. стр. 11).

Установка высоких струн на Gibson G FORCE

1. Открутите винт-головку колка.

2. Если смотреть на головку грифа сверху при расположении колков для высоких (тонких) струн справа, правая выемка колка должна находиться в положении между 1 и 2 часами, а левая выемка между 7 и 8 часами.

Красной линией отмечен угол 45 градусов.

3. Заведите струну через верхний порожек к колку. Натяните струну, чтобы она не провисала, и частично оберните ее вокруг части колка, расположенной под центральной кромкой, в сторону от корпуса гитары.
4. Выведите струну вверх через выемку в кромке и обмотайте по часовой стрелке вокруг части колка над кромкой.

Выемка на колке, через которую продевается струна, расположена под углом приблизительно 45 градусов.

5. При наматывании струны на верхнюю часть колка наматывайте ее непосредственно поверх кромки. Между кромкой и струной не должно быть пустого места. Оберните **струну «си» и высокую «ми» вокруг колка два раза.**

Наматывайте струны в том же направлении (по часовой стрелке), в котором затягивается винт-головка колка. Перед тем как затягивать винт-головку колка, убедитесь, что струны В и высокая е обернуты вокруг колка два раза.

6. После того как струна обернута вокруг верхней части колка, с силой потяните за струну одной рукой, одновременно закручивая винт-головку колка другой рукой.
7. Туго заверните винт-головку колка пальцами, затем сделайте еще 1/8 оборота, используя монету. *Не перетягивайте!*
8. Для настройки используйте режим натяжения (**String Up**) (см. стр. 11).

Замена аккумуляторной батареи Gibson G FORCE

Полностью заряженная батарея позволяет настроить гитару около 100 раз и больше, если вы только корректируете строй. **Уход за батареей и процесс зарядки подробно описаны в приложении 5 (стр. 27).**

Извлечение батареи. Батарейный отсек расположен в блоке управления G FORCE в задней части головки грифа. Нажмите на прямоугольник в верхней части контроллера (между колками 3 и 4 струны). Батарея слегка выдвинется из отсека. Обратите внимание на наружную канавку в верхней части батареи и, зацепив ее, извлеките батарею из отсека.

Установка батареи. *Никогда не вставляйте батарею в отсек с силой. Если батарея легко не входит в отсек, вы устанавливаете ее неправильно.*

Вставьте батарею двумя металлическими контактами наружу в направлении от головки грифа, а штырями в сторону отсека. Аккуратно нажмите на верхнюю часть батареи до щелчка. Если верх батареи находится на одном уровне с верхней частью контроллера, она установлена правильно.

Обзор: выбор, доступ и редактирование дополнительных функций

Gibson G FORCE™ прост в использовании. Основные функции, такие как настройка гитары в стандартном и альтернативном строе, требуют нажатия всего лишь нескольких кнопок. Индикаторы струн (от 6 струны — низкое E, до 1 струны — высокое E) показывают состояние системы.

Стандартные, альтернативные и пользовательские строи гитары хранятся в *пресетах (предустановках)* Gibson G FORCE. Каждый пресет содержит *строй*. Это может быть заводская настройка или строй, заданный и сохраненный пользователем.

Следуйте простым инструкциям краткого руководства, и ваша гитара всегда будет строить.

В то же время Gibson G Force аналогична компьютерной игре с дополнительными «уровнями», которые содержат дополнительные настройки. Вы можете их использовать по собственному желанию или не использовать. Ниже дан обзор этих функций, доступа к ним и возможностей их редактирования.

Категории. Gibson G FORCE имеет шесть основных категорий.

- После трехкратного нажатия кнопки **On** (Вкл) (с промежутком около секунды между нажатиями) нажмите **Left/Right** (Влево/Вправо) для выбора категории, а затем нажмите **Enter** (Ввод).
- Каждая категория имеет собственный цвет. *Примеры:* **желтая** категория предназначена для работы с дополнительными функциями программного обеспечения; **пурпурная** категория — для компенсации высоты тона отдельных струн.
- При выборе категории индикатор **Menu** (Меню) мигает *соответствующим цветом*.

Функции. В каждой категории имеется свой набор функций.

- После выбора категории нажмите кнопки **Left/Right** (Влево/Вправо) для выбора функции в категории, а затем нажмите **Enter** (Ввод) для входа в функцию.
- После того как загорится индикатор **Menu** (Меню), отображая цвет категории, можно редактировать функцию кнопками **Up/Down/Left/Right** (Вверх/Вниз/Влево/Вправо) и **Enter** (Ввод).

Кнопка On/Back/Off (Вкл/Назад/Выкл). В режиме редактирования кнопка **On** (Вкл) функционирует как кнопка **Back** (Назад). Она же используется для отключения Gibson G FORCE.

- Если Gibson G FORCE находится в режиме **Function** (функции), нажмите кнопку **On (Back)** (Вкл (Назад)) для перехода в режим **Category** (категории).
- Снова нажмите кнопку **Back** (Назад), и Gibson G FORCE перейдет в режим выбора строя.
- *Нажмите и удерживайте* кнопку **On** (Вкл) для отключения Gibson G FORCE (если G FORCE не отключается, отпустите кнопку, снова *нажмите и удерживайте* ее).

После нажатия **Enter** (Ввод) для окончания работы с функцией Gibson G FORCE обычно возвращается в режим выбора функции, поэтому вы можете быстро выбрать другую функцию. Если вы закончили работу с устройством, нажмите и удерживайте кнопку **On (Off)** (Вкл (Выкл)) для отключения Gibson G FORCE.

Примечание. *Ознакомьтесь с важной юридической информацией и информацией о безопасности Gibson G FORCE в приложении 5 (стр. 27) и приложении 6 (стр. 28) перед использованием Gibson G FORCE.*

Дополнительные функции

Функции настройки (белая категория)

☒ Натяжение/ослабление струны

Быстрое натяжение или ослабление струны

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Затем дважды нажмите **Enter** (Ввод).
2. Индикатор струны, которую требуется натянуть или ослабить, мигает **красным** цветом. Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите струну.
3. Нажмите и удерживайте **Down** (Вниз) для ослабления струны, **Up** (Вверх) — для ее натяжения.

Примечание. При включенном режим натягивания и ослабления струны активен также режим индивидуальной настройки струны. Настроив струну близко к нужной высоте тона при наматывании, отпустите кнопку **Up** (Вверх) и извлеките звук из струны. Мигающий **желтый** индикатор струны указывает, что высота тона струны почти соответствует последнему выбранному строю. После этого Gibson G FORCE выполняет подстройку струны автоматически и автоматически переходит к настройке следующей струны (если настройка не завершится, повторно извлеките звук).

☒ Пользовательский строй

Можно создать пользовательский строй гитары, который будет сохранен в банке **синего** пресета. Подробнее о создании пользовательских строев см. в приложениях 3 и 4.

1. При выключенном Gibson G FORCE настройте гитару в свой собственный строй.
2. Нажмите кнопку **On** (Вкл) три раза. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Нажмите кнопку **Left** (Влево) один раз, чтобы загорелся **белый** индикатор струны **A**, затем нажмите **Enter** (Ввод).
4. Когда индикатор изменит цвет на **красный**, извлеките звук из струны. (**Совет:** заглушите струну после того, как ее индикатор загорится **зеленым**, чтобы ускорить процесс).
5. После того как индикатор струны мигает **синим** цветом, используйте кнопки **Left/Right** (Влево/Вправо) для выбора **синего** пресета банка. Нажмите **Enter** (Ввод). Строй сохранится в выбранный пресет.

A Пользовательский строй с режимом Pitch Assist

Можно создать свой собственный строй гитары с режимом корректировки высоты тона (Pitch Assist), который будет сохранен в **синем** банке пресетов

Включение режима Pitch Assist перед сохранением пользовательского строя автоматически исправляет высоту тона нот, отклонение которых составляет до 40 процентов от правильной высоты тона.

1. При выключенном Gibson G FORCE настройте гитару в свой собственный строй.
2. Нажмите кнопку **On** (Вкл) три раза. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Нажмите кнопку **Left** (Влево) один раз, чтобы загорелся **белый** индикатор струны **A**, *затем нажмите и удерживайте Enter* (Ввод) более трех секунд для включения режима Pitch Assist.
4. Когда индикатор изменит цвет на **красный**, извлеките звук из струны. (**Совет:** заглушите струну после того, как ее индикатор загорится **зеленым**, чтобы ускорить процесс).
5. После того как индикатор струны замигает **синим** цветом, используйте кнопки **Left/Right** (Влево/Вправо) для выбора **синего** пресета банка. Нажмите **Enter** (Ввод). Строй с коррекцией высоты тона сохранится в выбранный пресет.

D Настройка по образцу

Используйте в качестве образца нестандартную высоту тона

Пример. Пианино строит, но его строй несколько занижен. Настройте одну струну под пианино, укажите эту частоту как образец, и гитара будет настроена под строй данного конкретного пианино.

Примечание. Загрузка других строев удаляет эталонный строй. Для сохранения строя в качестве пользовательского пресета выполните шаги в разделе «**A Пользовательский строй**» выше. Не используйте режим Pitch Assist.

1. При выключенном Gibson G FORCE настройте одну струну в новом эталонном строе.
2. Нажмите кнопку **On** (Вкл) три раза. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Нажмите кнопку **Left** (Влево) два раза, чтобы загорелся **белый** индикатор струны **D**. Нажмите **Enter** (Ввод).
4. Индикатор струны **E** начинает мерцать **красным**. Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите струну, которая настроена в новом эталонном строе.
5. Извлеките звук из струны. Когда индикатор струны загорится **зеленым**, а все остальные **красным**, проведите по струнам, чтобы настроить гитару.
6. Индикаторы погаснут — настройка эталонного строя завершена.

G Версия прошивки

Отображение версии прошивки Gibson G FORCE

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите **Enter** (Ввод).
2. Нажмите кнопку **Left** (Влево) три раза, чтобы загорелся **белый** индикатор струны **G**.
Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Вы увидите три последовательности загорающихся индикаторов. Количество **зеленых** индикаторов указывает первую цифру номера версии, **синих** — вторую, а **красных** — третью цифру. Все **белые** индикаторы равны нулю. *Пример.* 2 **зеленых** индикатора + 3 **синих** + 1 **красный** индикатор = версия **2.3.1**
4. Последовательность отображается очень быстро. Для ее повтора нажмите **Enter** (Ввод).

B Уровень заряда батареи

Проверка уровня заряда батареи

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите **Enter** (Ввод).
2. Нажмите кнопку **Left** (Влево) четыре раза, чтобы загорелся **белый индикатор струны B**. Нажмите **Enter** (Ввод). Чем больше индикаторов, тем больше заряд батареи. Если загорается только один или два **красных** индикатора, зарядите батарею.
3. Последовательность отображается очень быстро. Для ее повтора нажмите **Enter** (Ввод).

@ Временное смещение основного тона настройки

Изменение частоты базового тона с A=440 Гц до значений 434 Гц и 446 Гц

Международным стандартом настройки является А (ля) = 440 Гц. Однако некоторые оркестры настраивают ноту «ля» на частоту 442 или 443 Гц, а некоторым музыкантам нравится еще более высокий тон, чтобы звук был ярче.

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите **Enter** (Ввод).
2. Нажмите кнопку **Left** (Влево) пять раз, чтобы загорелся **белый** индикатор низкой струны **@**. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Все индикаторы струн начнут мигать **белым** цветом (если смещение основного тона уже установлено, Gibson G FORCE отобразит его величину индикацией **зеленого** или **красного** цвета — см. далее).
4. С каждым нажатием кнопки **Left** (Влево) тон повышается на 1 Гц и загорается **зеленый** индикатор. С каждым нажатием кнопки **Right** (Вправо) тон понижается на 1 Гц и загорается **красный** индикатор.
5. Нажмите **Enter** (Ввод) для временного сохранения смещения.

Примечание. Gibson G FORCE применяет данное смещение к текущему используемому пресету строя. При загрузке нового пресета строя происходит возврат к стандарту 440 Гц. Чтобы сохранить смещение, воспользуйтесь функцией **желтой** категории: **B Режим смещения основного тона (временное или постоянное)** на стр. 18.

Функция сброса (**красная** категория)

Восстановление заводских пресетов по умолчанию для выбранного банка пресетов гитарных строев

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл).
2. Нажмите кнопку **Left** (Влево) пять раз, чтобы загорелся **красный** индикатор струны **e**.
3. Нажмите **Enter** (Ввод). Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите индикатор струны, связанный с указанной ниже функцией. Дальнейшая процедура идентична для каждой функции.

E Сброс банка **красных** пресетов

A Сброс банка **зеленых** пресетов

D Сброс банка **синих** пресетов

G Сброс банка **белых** пресетов

B Сброс банка **желтых** пресетов

e Сброс банка **пурпурных** пресетов

4. *Нажмите и удерживайте* кнопки **Enter** (Ввод) и **Up** (Вверх) одновременно, поместив на них палец и нажав на пространство между ними.
5. Индикаторы, указывающие цвет банка, последовательно замигают, подтверждая сброс.
6. Для сброса других банков повторите шаги 3—5.

Сброс системы (**красная** категория)

Восстановление заводских настроек Gibson G FORCE (также настоятельно рекомендуется при смене диаметра струн)

Примечание. При этой процедуре удаляются *все* пользовательские настройки.

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл).
2. Нажмите кнопку **Left** (Влево) пять раз, чтобы загорелся **красный** индикатор струны **e**. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Нажмите кнопку **Left** (Влево) шесть раз. Индикатор **E** загорится **бирюзовым** цветом.
4. *Нажмите и удерживайте* кнопки **Enter** (Ввод) и **Up** (Вверх) одновременно, поместив на них палец и нажав на пространство между ними.
5. **Бирюзовые** индикаторы последовательно загорятся, подтверждая сброс.
6. После сброса используйте режим калибровки для повторной калибровки гитары (см. следующий раздел).

Дополнительные функции устройства (бирюзовая категория)

За исключением режима калибровки, эти функции предназначены только для опытных пользователей. Компания Gibson рекомендует использовать настройки по умолчанию.

E Режим калибровки

Примечание. Повторная калибровка Gibson G FORCE необходима:

- при установке струн другой толщины, типа или бренда;
- при сбросе системы;
- при появлении артефактов, например, хаотичном движении колков, неправильной настройке и пр.

Перед калибровкой настройте гитару в стандартном строе (красный банк, функция E).

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите кнопку **On** (Вкл).
2. Проведите пальцем или медиатором по открытым струнам.
3. Настройка гитары будет закончена, когда все индикаторы изменят цвет на **зеленый**. Gibson G FORCE выключится автоматически (если какие-либо из индикаторов не горят **зеленым**, извлеките звук из соответствующих им струн по одной).

Калибровка

1. Нажмите кнопку **On** (Вкл) три раза. Нажмите кнопку **Left** (Влево) один раз (загорится бирюзовый индикатор A).
2. Дважды нажмите **Enter** (Ввод). Индикаторы струн замигают **красным** цветом.
3. Проведите по струнам пальцем или медиатором. Все индикаторы загорятся **зеленым** на непродолжительное время, затем погаснут. Если индикаторы продолжают мигать **красным**, заглушите струны и снова проведите по ним.
4. После того как **зеленые** индикаторы погасли или показывается комбинация **синих** и **красных** индикаторов, заглушите струны. Индикаторы струн замигают **красным** цветом.
5. Повторяйте шаги 3 и 4 до тех пор, пока индикаторы не загорятся последовательно и один индикатор будет гореть.

A Точность

Баланс точности и скорости настройки

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите кнопку **Left** (Влево) (загорится бирюзовый индикатор A). Нажмите **Enter** (Ввод).

2. Снова нажмите кнопку **Left** (Влево) (загорится **бирюзовый индикатор струны А**). Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите степень точности. С увеличением количества загорающихся индикаторов увеличивается точность настройки и несколько снижается скорость. С уменьшением количества загорающихся индикаторов несколько снижается точность настройки и повышается ее скорость.
4. Нажмите **Enter** (Ввод) для сохранения параметра.

D Задержка вращения колков

Установка задержки вращения колков после активирования функции

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите кнопку **Left** (Влево) один раз для выбора **бирюзового индикатора А**. Нажмите **Enter** (Ввод).
2. Нажмите кнопку **Left** (Влево) два раза для выбора индикатора струны **бирюзового индикатора струны D**. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите время задержки. С **отключением** каждого индикатора задержка увеличивается на 0,5 сек.
4. Нажмите **Enter** (Ввод) для сохранения значения задержки.

G Скорость вращения колков

Уменьшает скорость вращения колков для гитар, у которых прогиб или нестабильность грифа ухудшает точность настройки

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите кнопку **Left** (Влево) один раз для выбора **бирюзового индикатора А**. Нажмите **Enter** (Ввод).
2. Нажмите кнопку **Left** (Влево) три раза для выбора **бирюзового индикатора струны G**. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите скорость. С **отключением** каждого индикатора скорость уменьшается.
4. Нажмите **Enter** (Ввод) для сохранения скорости.

B Фильтр интерференции

Снижает влияние помех от соседних струн, из-за которых при настройке поворачивается колк не настраиваемой струны, а любой другой

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите кнопку **Left** (Влево) один раз для выбора **бирюзового индикатора А**. Нажмите **Enter** (Ввод).
2. Нажмите кнопку **Left** (Влево) четыре раза для выбора **бирюзового индикатора струны B**. Нажмите **Enter** (Ввод).

3. Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите уровень работы фильтра. С **отключением** каждого индикатора эффективность фильтра интерференции увеличивается.
4. Нажмите **Enter** (Ввод) для сохранения параметра фильтра.

Примечание. Значение фильтра, при котором горят шесть индикаторов, может улучшить скорость работы прибора, но увеличивает возможность неправильной настройки струн В и нижней е, даже если G FORCE показывает, что они настроены правильно. В этом случае установите значение фильтра, при котором горят три или четыре индикатора.

Дополнительные программные функции (желтая категория)

E Чувствительность

Увеличение чувствительности необходимо, если индикатор струны не горит **желтым** цветом при попытке ее настроить; уменьшение — в помещениях с высоким уровнем фонового шума. Рекомендуется использовать значение по умолчанию.

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите кнопку **Left** (Влево) дважды для выбора **желтого индикатора D**.
2. Дважды нажмите **Enter** (Ввод). Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите уровень чувствительности. Чем больше горит индикаторов, тем выше уровень усиления/чувствительности системы.
3. Нажмите **Enter** (Ввод) для сохранения уровня чувствительности.

Примечание. Процесс калибровки (стр. 15) оптимизирует чувствительность. Компания Gibson настоятельно рекомендует использовать настройки чувствительности по умолчанию. Однако при настройке в помещениях с высоким уровнем фонового шума временное уменьшение чувствительности и настройка в режиме индивидуальной настройки струн может улучшить эффективность работы устройства.

A Тип гитары

Оптимизация Gibson G FORCE для работы с электрогитарой или акустической гитарой

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите кнопку **Left** (Влево) дважды для выбора **желтого индикатора D**.
2. Нажмите **Enter** (Ввод). Нажмите кнопку **Left** (Влево) два раза для выбора **желтого индикатора струны A**. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Выберите кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) значение **E** для электрогитар, **A E** для акустических гитар или **D A E** для гитар с укороченной мензурой. р
4. Нажмите **Enter** (Ввод) для сохранения типа гитары.

D Диапазон отклонения высоты тона

При попытке использовать режим одновременной настройки струн, если одна из струн значительно расстроена, Gibson G FORCE автоматически

переключается в режим индивидуальной настройки струн. Этой функцией задается значение отклонения тона струны, при котором Gibson G FORCE переключается в режим индивидуальной настройки струн.

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите кнопку **Left** (Влево) дважды для выбора **желтого индикатора D**. Нажмите **Enter** (Ввод).
2. Нажмите кнопку **Left** (Влево) дважды для выбора **желтого индикатора D**. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите диапазон отклонения. Горит 1 индикатор = 150 центов, 2 индикатора = 100 центов, 3 индикатора = 75 центов, 4 индикатора = 50 центов, 5 индикаторов = 35 центов, все индикаторы = 25 центов.
4. Нажмите **Enter** (Ввод) для сохранения диапазона отклонения.

G Включение пониженных строев и/или дополнительных пользовательских банков гитарных строев

Активируются три дополнительных банка пресетов гитарного строя (белый, желтый и пурпурный).

Этой функцией активируются три дополнительных банка пресетов гитарного строя. **Белый** и **желтый** банки по умолчанию содержат пресеты, предназначенные для исполнения музыки в пониженном строе (увеличенный диаметр струн до 0,013 на высокой E и 0,056 на низкой E необходим в данном случае). Эти пресеты не подлежат перезаписи. Банк **пурпурный**, аналогично **синему**, по умолчанию предназначен для хранения пользовательских пресетов строя.

Однако вы можете изменить параметры любого из банков, чтобы хранить в них пользовательские пресеты. Подробную информацию см. в разделе «**Блокировка и разблокировка банков для пользовательских настроек (синяя категория)**» на стр. 20.

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите кнопку **Left** (Влево) дважды для выбора **желтого индикатора D**.
2. Нажмите **Enter** (Ввод). Нажмите кнопку **Left** (Влево) три раза для выбора **желтого индикатора струны G**. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Пониженные строи и дополнительные банки пресетов (индикаторы **e B G** мигают **зеленым**) включаются кнопкой **Left** (Влево). Кнопкой **Right** (Вправо) пониженные строи и дополнительные банки пресетов (индикаторы **e B G** мигают **красным**) отключаются.
4. Нажмите **Enter** (Ввод), чтобы включить или отключить дополнительные банки.

B Режим компенсации настройки (постоянный или временный)

Режим компенсации настройки (белая категория) является временным и применяется только до загрузки нового пресета строя. В данной функции компенсация сохраняется и при смене пресета.

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите кнопку **Left** (Влево) дважды для выбора **желтого индикатора D**.
2. Нажмите **Enter** (Ввод). Нажмите кнопку **Left** (Влево) четыре раза для выбора **желтого индикатора струны B**. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Кнопкой **Left** (Влево) отключается постоянная компенсация настройки (индикаторы **e B G** мигают **зеленым**). Кнопкой **Right** (Вправо) отключается постоянная компенсация настройки (индикаторы **e B G** мигают **красным**).
4. Нажмите **Enter** (Ввод) для сохранения режима компенсации настройки.

Компенсация высоты тона отдельных струн (пурпурная категория)

Можно включить компенсацию высоты тона каждой отдельной струны в диапазоне +/- 12 центов (цент равен 1/100 полутона)

Примечание. Компенсация высоты тона применяется к последней выполненной настройке. Выберите строй и настройте гитару в соответствии с параметрами пресета перед включением компенсации высоты тона отдельных струн. Компенсация высоты тона будет действовать для выбранного строя до изменения параметров компенсации, сброса банка или перезагрузки системы.

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите кнопку **Left** (Влево) три раза для выбора **пурпурный G**. Нажмите **Enter** (Ввод).
2. Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите **пурпурный** индикатор струны, для которой необходимо задать компенсацию. Нажмите **Enter** (Ввод).
3. Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) задайте уровень компенсации.
 - Если ранее компенсация для данной струны не указывалась, все индикаторы струны должны мигать **белым**. С каждым нажатием кнопки **Left** (Влево) загорается **зеленый** индикатор и значение компенсации изменяется на +1 цент (до +6 центов). При дальнейшем нажатии кнопки **Left** (Влево) загораются **желтые** индикаторы. Каждый загорающийся индикатор **желтого цвета** изменяет значение компенсации еще на +1 цент (максимум до +12 центов).
 - С каждым нажатием кнопки **Right** (Вправо) загорается **красный** индикатор и значение компенсации изменяется на -1 цент (до -6 центов). При дальнейшем нажатии кнопки **Right** (Вправо) загораются **пурпурные** индикаторы. Каждый загорающийся индикатор **пурпурного цвета** изменяет значение компенсации еще на -1 цент (максимум до -12 центов).
 - Если компенсация уже установлена, Gibson G FORCE отобразит ее значение индикацией, как указано выше. В этом случае при нажатии кнопок **Right** (Вправо) или **Left** (Влево) корректируется существующее значение компенсации. **Пример.** Если 12 **пурпурных** индикаторов обозначают компенсацию в -12 центов, то при нажатии кнопки **Left** (Влево) сперва последовательно отключатся все **пурпурные** индикаторы, затем последовательно отключатся все **красные** индикаторы, а затем начнут загораться **зеленые** индикаторы.
4. Нажмите **Enter** (Ввод). Для задания компенсации других струн повторите шаги 2—4. В противном случае **нажмите и удерживайте** кнопку **On/Back/Off** (Вкл/Назад/Выкл) для отключения Gibson G FORCE.

Блокировка/разблокировка банков для пользовательских настроек (синяя категория)

Отключает защиту от записи любого банка пресетов строя

Банк **синей** категории по умолчанию предназначен для хранения пользовательских настроек гитарного строя. Для пониженных строев по умолчанию предназначен банк **лиловой** категории (см. **Включение пониженных строев и/или дополнительных пользовательских банков гитарных строев** на стр. 18), в котором хранятся пользовательские пресеты (пониженного строя или другие). В прочих банках расположены заводские пресеты, которые защищены от записи. Однако можно отключить защиту от записи любого из шести банков для сохранения пользовательских пресетов, либо включить защиту, чтобы предотвратить перезапись пользовательских пресетов.

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите кнопку **Left** (Влево) четыре раза для выбора **синего индикатора В**.
2. Нажмите **Enter** (Ввод). Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите цвет банка, защиту от записи которого вы хотите включить или выключить.
3. Нажмите **Enter** (Ввод). Кнопкой **Left** (Влево) включается возможность записи в выбранный банк (индикаторы **е В G** мигают **зеленым**). Кнопкой **Right** (Вправо) отключается возможность записи в выбранный банк (индикаторы **е В G** мигают **красным**).
4. Нажмите **Enter** (Ввод). Мигающие **зеленые** или **красные** индикаторы подтверждают выбор.
5. Теперь можно сохранять пользовательские пресеты гитарного строя в любой банк, запись в который разрешена.

Примечание. Если банк заблокирован, доступ к нему нажатием кнопок **Up/Down** (Вверх/Вниз) при сохранении пользовательского строя невозможен (см. стр. 11). Однако **синий** банк — это особый случай. После создания пользовательского строя вы можете сохранить его сначала в **синем** банке, независимо от того, заблокирован ли он, поэтому, даже если заблокированы все прочие банки, ваш строй будет сохранен. Однако после выбора другого банка кнопками **Up/Down** (Вверх/Вниз) для сохранения пользовательской настройки выбор **синего** банка будет уже невозможен, если он заблокирован.

Режим каподастра

При установке каподастра зачастую требуется перенастраивать гитару. Gibson G FORCE определяет установку каподастра на 1—6 лады, затем настраивает гитару с учетом его расположения. Это стандартная функциональность устройства.

Вход в режим каподастра

1. Режим каподастра применяется к последнему заданному строю. Выберите строй и настройте гитару в соответствии с его параметрами перед входом в режим каподастра.
2. После выключения Gibson G FORCE установите каподастр на 1—6 лады.
3. Дважды нажмите **On** (Вкл.). *Нажмите и удерживайте* кнопку **Left** (Влево). Последовательно загорятся **зеленые** индикаторы — режим каподастра включен.
4. Нажмите **Enter** (Ввод) и проведите по струнам для настройки гитары. Индикация Gibson G FORCE покажет, что установлен каподастр; количество включенных **желтых** индикаторов указывает на расположение каподастра. *Пример.* Два горящих **желтых** индикатора = каподастр на втором ладу. Дальнейшая процедура настройки ничем не отличается от обычной. *Примечание.* При настройке в режиме каподастра Gibson G FORCE сперва определяет расположение каподастра количеством активных **желтых** индикаторов.
5. Если индикаторы каких-либо струн не загорелись **зеленым** цветом, извлеките из них звук. Gibson G FORCE отключается автоматически по завершении настройки.

Выход из режима каподастра: два варианта

- Снимите каподастр. При следующей настройке, когда вы проведете по струнам, Gibson G FORCE определит, что каподастр снят, последовательность **красных** светодиодов укажет на отключение режима каподастра, а затем Gibson G FORCE подтвердит отсутствие каподастра кратким включением всех **синих** индикаторов. Продолжайте настраивать гитару.
- Если вы не хотите перенастраивать гитару после снятия каподастра, отключите Gibson G FORCE и выполните шаги 3 и 4, указанные выше. Вместо **зеленых** индикаторов последовательно загорятся **красные**, показывая выход из режима каподастра. *Нажмите и удерживайте* кнопку **On** (Вкл) для отключения Gibson G FORCE. Снимите каподастр.

Комбинирование/совмещение настроек

Применение настроек выбранных струн из одного строя к другому строю.

1. Настройте «базовый» пресет, в который будут добавлены настройки струн из другого пресета.
2. Нажмите **On** (Вкл) два раза, затем выберите второй пресет: кнопками **Up/Down** (Вверх/Вниз) выберите банк пресетов, кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите пресет.
3. *Прочитайте описание действий в этом пункте до конца, прежде чем им следовать. Нажмите и удерживайте* кнопку **Right** (Вправо). Индикатор **Menu** (Меню) начнет быстро мигать **белым**. При мигающем индикаторе нажмите **Enter** (Ввод). Gibson G FORCE перейдет в режим индивидуальной настройки струн.
4. Кнопками **Left/Right** (Влево/Вправо) выберите струну, настройку которой вы хотите добавить в базовый строй. Индикатор струны загорится **красным**. Извлеките звук.
5. После того как ее индикатор загорится **зеленым**, выберите другую струну (см. шаг 4), которую нужно добавить к строю. По окончании выключите Gibson G FORCE, нажав и удерживая кнопку **On** (Вкл).
6. Теперь можно повторно включить устройство и сохранить строй как пользовательский пресет (см. **А Пользовательский строй** и **А Пользовательский строй с режимом Pitch Assist** на стр. 11). Компания Gibson рекомендует использовать режим Pitch Assist при сохранении комбинированного строя как пользовательского.

Приложение 1

Обозначения индикаторов заряда батареи, струн и меню

- Во время настройки струны соответствующий ей индикатор отображает ее состояние.
- Индикатор **ВАТ** (Батарея) показывает три уровня заряда аккумулятора.
- Индикатор **Меню** (Меню) показывает выбранную в данный момент функцию.

Индикаторы струн (от высокой Е к низкой Е) при настройке	
●	Струна настроена
●	Струна не настроена (извлеките звук)
●	Частота за пределами диапазона частот
●	Поворачивается соответствующий колок
●	Идет измерение частоты
○	Интерференция между более высокой и более низкой струнами
Индикатор заряда батареи	
●	Аккумулятор полностью заряжен
●	Низкий уровень заряда аккумулятора
●	Замените аккумулятор
Индикатор меню	
●	Настройка активна
○	Функции настройки
●	Меню сброса [мигает]
●	Дополнительные функции устройства
●	Дополнительные программные функции
●	Компенсация высоты тона отдельных струн
●	Блокировка/разблокировка банков
○	Режим каподастра [мигает]

Приложение 2

Минимальные и максимальные частоты звучания струн для альтернативных настроек

Обратите внимание, что рекомендации отличаются в зависимости от толщины используемых струн.

Максимальная рекомендуемая толщина струн 0,013 для высокой E и 0,056 для низкой E.

Минимальные частоты		Самая низкая нота в пониженных строях
Нормальные строи	Пониженные строи	
E 60 Гц	47 Гц	G1 (49 Гц)
A 80 Гц	63 Гц	C2 (65,41 Гц)
D 112 Гц	89 Гц	F#2 (92,50 Гц)
G 150 Гц	119 Гц	B2 (123,47 Гц)
B 190 Гц	150 Гц	Eb3 (155,56 Гц)
E 250 Гц	198 Гц	Ab3 (207,65 Гц)

Максимальные частоты		Самая высокая нота в нормальных и пониженных строях
Нормальные и пониженные строи		
E 102 Гц		G2 (98 Гц)
A 135 Гц		C3 (130,81 Гц)
D 180 Гц		F3 (174,61 Гц)
G 240 Гц		A#3 (233,08 Гц)
B 310 Гц		D3 (293,66 Гц)
E 400 Гц		G3 (392 Гц)

Приложение 3

Ускоренная настройка для игры в пониженном пользовательском строе

Если ваш пользовательский строй состоит из струн, высота тона которых ниже стандартного строя, то можно быстро создать пользовательский пресет. Его можно сохранить, как и любой другой.

1. При выключенном Gibson G FORCE *нажмите и удерживайте* кнопку **On** (Вкл) до тех пор, пока не загорится **красный индикатор E**.
2. Извлеките звук из струны, которую отмечает **красный** индикатор, но если нужно настроить ее ниже стандартного строя, зажмите ее на ладу, определяющем количество полутонов, на которые будет понижен строй данной струны. *Пример.* Чтобы настроить низкую струну E в D (на два полутона ниже E), зажмите F# на низкой струне E (на два полутона выше, чем E). Когда загорится **зеленый** индикатор, извлеките звук из следующей струны, которой соответствует **красный** светодиод.
3. Достаточно просто извлечь звук из струны, если не надо изменять ее строй. Если нужно настроить ее ниже, повторите процедуру, описанную в шаге 2.
4. Повторяйте операцию для каждой струны по отдельности до тех пор, пока их индикаторы не загорятся **зеленым**, а все струны не будут в пользовательском строе. Gibson G FORCE отключится.

Теперь можно сохранить пользовательский строй с режимом Pitch Assist, чтобы G FORCE мог компенсировать ошибки, появившиеся в результате того, что струны прижимались.

1. Нажмите кнопку **On** (Вкл) три раза. Нажмите **Enter** (Ввод).
2. Нажмите кнопку **Left** (Влево) один раз, чтобы загорелся **белый** индикатор струны **A**, *затем нажмите и удерживайте* **Enter** (Ввод) более трех секунд для включения режима Pitch Assist.
3. Когда индикатор изменит цвет на **красный**, извлеките звук из струны. Продолжайте, пока индикаторы всех струн не загорятся **зеленым**, затем они замигают и выключатся. (**Совет:** заглушите струну после того, как ее индикатор загорится **зеленым**, чтобы ускорить процесс).
4. После того как индикатор струны замигает **синим** цветом, используйте кнопки **Left/Right** (Влево/Вправо) для выбора **синего** пресета банка. Нажмите **Enter** (Ввод). Строй с коррекцией высоты тона сохранится в выбранный пресет. При настройке в данном строе G FORCE применит сохраненные настройки коррекции высоты тона.

Приложение 4

Ускоренная настройка для игры в повышенном пользовательском строе

Если в вашем пользовательском строе есть струны, которые звучат выше стандартного, то можно быстро создать пользовательский пресет. Его можно сохранить, как и любой другой.

1. При отключенном Gibson G FORCE нажмите трижды кнопку **On** (Вкл). Нажмите **Enter** (Ввод).
2. Нажмите кнопку **Left** (Влево) один раз, чтобы загорелся **белый** индикатор струны **A**, *затем нажмите и удерживайте Enter* (Ввод) более трех секунд для включения режима Pitch Assist.
3. Когда индикатор струны замигает **красным** цветом, если необходимо, прижмите струну на нужной ноте, на которую должна настроиться струна, и извлеките звук. После измерения частоты индикатор струны загорится **зеленым**. Подождите, пока индикатор другой струны не замигает **красным** цветом, если необходимо, прижмите струну на нужной ноте, на которую должна настроиться струна, и извлеките звук. Продолжайте, пока индикаторы всех струн не загорятся **зеленым**, затем они замигают и выключатся. (**Совет:** заглушите струну после того, как ее индикатор загорится **зеленым**, чтобы ускорить процесс).
4. После того как индикатор струны замигает **синим** цветом, используйте кнопки **Left/Right** (Влево/Вправо) для выбора **синего** пресета банка. Нажмите **Enter** (Ввод). Строй с коррекцией высоты тона сохранится в выбранный пресет. Не отключайте Gibson G FORCE; устройству требуется «научиться» настраивать гитару в этом строе.
5. Нажмите **On** (Вкл) дважды для возврата в функцию выбора банка строя. Нажимая **Up** (Вверх) и **Down** (Вниз), выберите **синий** банк (если необходимо), а кнопками **Left** (Влево) и **Right** (Вправо) выберите пресет, сохраненный в шаге 4 выше.
6. *Нажмите и удерживайте Enter* (Ввод) для перехода в режим индивидуальной настройки струн.
7. Извлеките звук из струны, обозначенной **красным** индикатором. После того как ее индикатор изменит цвет на **зеленый**, подождите, пока индикатор другой струны не загорится **красным**, и извлеките звук из струны. (**Совет:** заглушите струну после того, как ее индикатор загорится **зеленым**, чтобы ускорить процесс).
8. После того как все индикаторы изменят цвет на **зеленый**, все шесть струн будут настроены. Gibson G FORCE отключится. При настройке в данном строе G FORCE применит сохраненные настройки коррекции высоты тона.

Примечание. Альтернативные строи могут изменять натяжение на грифе. После настройки отдельных струн можно компенсировать его за счет «обновления» строя в режиме одновременной настройки.

Приложение 5

Замена/зарядка аккумуляторной батареи Gibson G FORCE™

Емкость нового или редко используемого аккумулятора может оказаться пониженной, и для ее увеличения необходимо несколько раз полностью зарядить батарею. Когда уровень заряда аккумулятора G FORCE становится низким, индикатор (BAT) мигает **красным**.

Внимание!

- Запрещается подключать аккумулятор с нарушением инструкций.
- Запрещается сжигать аккумулятор, а также подвергать его воздействию высоких температур.
- Запрещается сжимать, прокалывать, прокалывать или закорачивать внешние контакты аккумулятора.
- Запрещается класть аккумулятор в карман вместе с металлическими предметами (монетами, ключами и пр.).
- **Не вставляйте аккумулятор в батарейный отсек с усилием. При установке аккумулятора прилагать усилие не требуется (см. стр. 9).**

Зарядка

- Используйте только комплектное зарядное устройство. Другие зарядные устройства могут повредить аккумулятор и/или зарядное устройство.
- В процессе зарядки индикатор зарядного устройства горит **красным** и изменяет цвет на **зеленый** по окончании зарядки.
- Зарядите аккумулятор, когда индикатор BAT (Батарея) на контроллере изменит цвет на **красный** либо **желтый**, чтобы аккумулятор всегда был полностью заряжен.

Аккумулятор

Литий-полимерный, 3,7 В, 340 мА/ч, 1258 мВ/ч

Зарядное устройство для литий-полимерных аккумуляторов

Сеть 100—240 В, переменный ток 50/60 Гц

Напряжение на выходе 4,2 В — 300 мА

Полярность контактов зарядного устройства:

Приложение 6

Юридическая информация и информация о безопасности Gibson G FORCE™

Ознакомьтесь с этой информацией перед использованием Gibson G FORCE

УХОД ЗА ИЗДЕЛИЕМ

- Не допускайте попадания жидкостей и влаги на изделие и не используйте его при большой влажности.
- Не используйте изделие при очень высоких или очень низких температурах.
- Не подвергайте изделие воздействию пламени свечей, сигарет или сигар, открытого огня или других источников тепла.
- Не роняйте, не бросайте и не пытайтесь согнуть изделие. Грубое обращение может привести к его поломке.
- Не пытайтесь разобрать изделие. Изделие не содержит компонентов, обслуживаемых или заменяемых силами пользователя. Обслуживание изделия может выполняться только в сервисных центрах Tronical GmbH или Gibson.
- Если вы не планируете пользоваться изделием в течение некоторого времени, храните его в сухом месте, не подвергающемся воздействию влажности, пыли и крайне высоких или крайне низких температур.

УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Данный символ на изделии указывает, что оно не может обрабатываться как бытовые отходы. Требуется передать его в пункт сбора и переработки электрического и электронного оборудования. Позаботившись о том, чтобы изделие было утилизировано надлежащим образом, вы помогаете предотвратить потенциальный вред для окружающей среды и человеческого здоровья в результате неправильной утилизации изделия. Переработка вторсырья помогает сохранять природные ресурсы. Дополнительную информацию об утилизации этого изделия можно получить в местном муниципалитете, в службе утилизации вторсырья или в магазине, где было куплено изделие.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ

- Адаптер переменного тока можно подключать только к подходящим источникам (см. маркировку на изделии).
- Чтобы снизить риск повреждения электрического провода при выключении из розетки, следует держаться за корпус адаптера, а не тянуть за провод. Располагайте провод таким образом, чтобы на него нельзя было наступить, споткнуться об него, чрезмерно натянуть или повредить его иным образом.
- Во избежание риска поражения электротоком перед чисткой устройства отсоединяйте его от всех источников питания.
- Запрещается использовать адаптер переменного тока под открытым небом и в сырых помещениях.

- **ОПАСНОСТЬ!** Запрещается модифицировать электрический провод и штепсель. Если штепсель не входит в розетку, пригласите квалифицированного электрика для установки подходящей розетки. Неправильное подключение может привести к риску поражения электрическим током.

НЕ ДАВАТЬ ДЕТЯМ

Не позволяйте детям играть с G FORCE, так как изделие содержит мелкие детали, которые могут быть отсоединены и при попадании в дыхательное горло привести к удушью.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕ

- При правильном обращении аккумулятор прослужит долго. Аккумуляторы, которыми давно не пользовались, и новые аккумуляторы могут иметь пониженную емкость в первые несколько циклов использования. Запрещается подвергать аккумулятор воздействию крайне высоких или крайне низких температур.
- Температура ни в коем случае не должна превышать +55 °C (+131 °F).
- Для оптимальной работы аккумулятора его следует использовать при комнатной температуре. При низких температурах емкость аккумулятора снижается.
- Заряжайте аккумулятор только при температурах от +10 °C (+50 °F) до +45 °C (+113 °F).

ХРАНЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА

- Если аккумулятор не будет использоваться некоторое время, храните его наполовину заряженным (индикатор BAT (БАТАРЕЯ) должен быть **желтым**).
- Для продления срока службы аккумулятора храните его в холодильнике (не в морозилке) в герметично закрытом полиэтиленовом пакете. После того как пакет вынут из холодильника, подождите, пока он нагреется до комнатной температуры, чтобы вокруг батареи не образовался атмосферный конденсат.

БЕЗОПАСНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С АККУМУЛЯТОРОМ

- Запрещается подключать аккумулятор с нарушением инструкций.
- Запрещается сжигать аккумулятор, а также подвергать его воздействию высоких температур.
- Запрещается сжимать, прокалывать, прокалывать или закорачивать внешние контакты аккумулятора.
- Запрещается класть аккумулятор в карман вместе с металлическими предметами (монетами, ключами и пр.).

УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРА

Аккумулятор из устройства G FORCE следует утилизировать надлежащим образом. Ни в коем случае не следует помещать его в бытовые отходы.