
BRONCO™ 40

БАСОВЫЙ УСИЛИТЕЛЬ 40 Вт



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Полное руководство

Введение

В данном руководстве описаны детально все функции усилителя **Bronco™ 40**. Подробная информация о работе с Fender® FUSE™, Ableton® Live и Amplitube® представлена в отдельных руководствах, которые можно скачать со страницы: www.fender.com/support.

Принципы работы

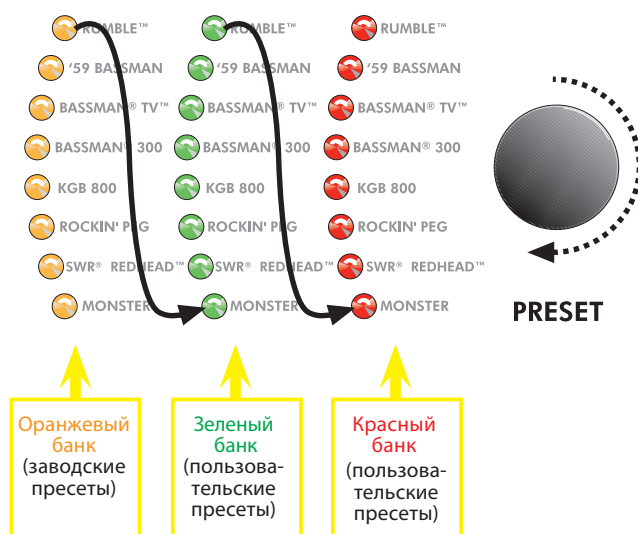
Ниже описаны основные принципы работы с Bronco 40.

Выбор пресетов

Наиболее важной и мощной функцией Bronco 40 является возможность сохранения любых установок усилителя и выбранных эффектов в качестве пресетов, которые впоследствии можно выбирать с помощью регулятора **PRESET**, а также компьютера или ножного переключателя.

С помощью регулятора **PRESET** можно выбрать любой из 24 пресетов. Пресеты разнесены по трем банкам, имеющим разные цвета: **ОРАНЖЕВЫЙ**, **ЗЕЛЕНЫЙ** и **КРАСНЫЙ**.

При вращении регулятора **PRESET** банки переключаются в следующей последовательности:



Каждый из пресетов основан на модели усиления одного из восьми типов. Название моделируемого усилителя напечатано рядом с соответствующим светодиодом. Таким образом, каждому типу соответствует по три пресета.



КРАСНЫЙ и **ЗЕЛЕНЫЙ** банки предназначены для создания собственных пресетов. Пресеты **ОРАНЖЕВОГО** банка можно редактировать только с помощью программного обеспечения Fender FUSE, которое можно бесплатно скачать на странице: www.fender.com/support

В каждом пресете определены установки всех **программируемых** регуляторов Bronco 40, в состав которых входят все регуляторы за исключением регуляторов **MASTER** и **PRESET**.

Программируемые регуляторы

Поскольку установки всех регуляторов усилителя Bronco 40, за исключением **MASTER**, входят в состав пресетов, все программируемые регуляторы в штатном состоянии **не активны**. Имеется в виду то, что непосредственно после выбора пресета их положение **НЕ** соответствует его текущим установкам.



Программируемые регуляторы находятся в пассивном состоянии до тех пор, пока не будут повернуты

Чтобы активировать регулятор, просто поверните его. Он остается активным до того момента, пока не будет выбран другой пресет.



Чтобы активировать программируемый регулятор, поверните его

В случае, если регулятор установлен в значение, которое сильно отличается от сохраненного в пресете, при первой манипуляции с ним громкость или тембр могут существенно измениться. Например, если регулятор **VOLUME** установлен на "8", а в пресете этот параметр принимает значение "2", при первом повороте этого регулятора громкость скачкообразно изменится с "2" до "8", поскольку регулятор активируется в момент поворота, то есть когда он находится в положении "8".



Единственным способом узнать пресетную установку регулятора до того, как он будет повернут, это использование программного обеспечения Fender FUSE. Для этого необходимо коммутировать Bronco 40 с компьютером.

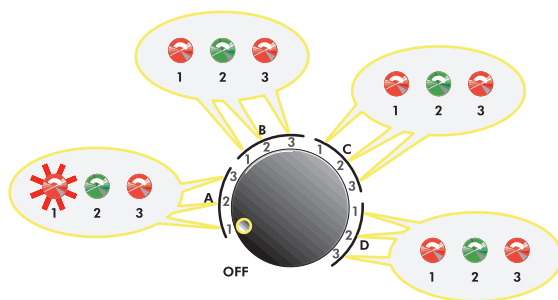
Эффекты и компрессия

Для выбора эффектов предусмотрен регулятор **FX**, а для управления компрессией — **COMP**.

Для определения текущего состояния этих регуляторов используются одни и те же светодиоды. Они показывают состояние того регулятора, который был повернут последним.



Светодиоды пронумерованы с первого по третий и указывают на одну из трех позиций одного из четырех доступных диапазонов. С помощью этих светодиодов можно определить текущее положение регулятора. В данном примере горящий светодиод под номером 1 свидетельствует о том, что выбрано первое значение диапазона А.



Выбор эффектов

Ниже в таблице приведен список эффектов, которые можно выбрать с помощью регулятора **FX**.

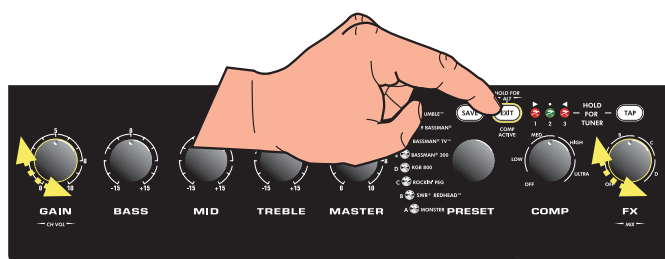
	Эффект
A1	Хорус
A2	Флэнжер
A3	Фазер
B1	Огибающая фильтра 1
B2	Огибающая фильтра 2
B3	Понижение на октаву
C1	Реверберация небольшой комнаты
C2	Монофоническая задержка
C3	Задержка с боковым каналом управления
D1	Эффект комбо 1
D2	Эффект комбо 2
D3	Эффект комбо 3



С помощью программного обеспечения *Fender FUSE™* можно полностью изменить список эффектов усилителя *Bronco™ 40*. Скачать его можно на странице: www.fender.com/support

Управление уровнями громкости канала и эффекта

Уровень эффекта или громкость канала можно откорректировать с помощью регуляторов **FX** или **GAIN**, вращая их при нажатой кнопке **EXIT**.



Кнопка TAP

С помощью кнопки **TAP** можно определить время задержки и частоту модуляционного эффекта. Для этого надо нажать на нее два раза с нужной частотой.

- Время задержки — кнопка **TAP** мигает **ЗЕЛЕНЫМ** цветом:
- Частота модуляции — кнопка **TAP** мигает **КРАСНЫМ** цветом:



Если выбран эффект задержки, кнопка **TAP** мигает **зеленым** цветом с интервалом, соответствующим времени задержки. Если же выбран модуляционный эффект, кнопка **TAP** мигает **красным** цветом с частотой, соответствующей частоте эффекта модуляции.

Определение установки эффекта с помощью кнопки TAP

1. Выберите с помощью регулятора FX эффект, в котором кнопка TAP мигает.
2. Нажмите два раза на кнопку TAP с нужным интервалом.



*Для выбора максимально доступного значения времени задержки или частоты модуляционного эффекта нажмите на кнопку **TAP** всего один раз.*

Индикатор активности компрессора

Если уровень сигнала компрессируется, кнопка **EXIT** начинает мигать.

При высоких установках компрессии динамический диапазон сужается, что позволяет избежать искажений и продлить сустейн. Поэкспериментируйте с различными установками и выберите наиболее подходящую к вашей манере исполнения.



Выход LINE OUT

Выход **LINE OUT** выполнен на сбалансированном разъеме. На него подается сигнал линейного уровня и его можно коммутировать с микшерными консолями или звукозаписывающим оборудованием. Выход монофонический, однако по USB можно записывать сигнал в стерео (см. "Порт USB" на стр. 8).



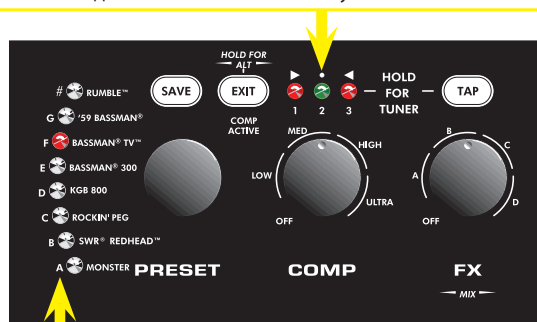
Тюнер

В усилителе Bronco™ 40 предусмотрен режим тюнера, в котором светодиоды контрольной панели выполняют роль хроматического тюнера бас-гитары.

Работа с тюнером

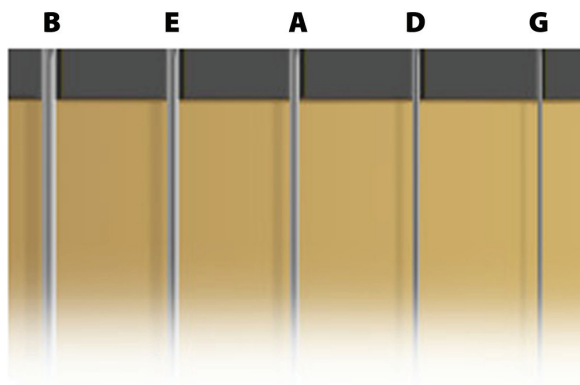
1. **Удерживайте нажатой кнопку TAP более двух секунд.** При этом загорятся светодиоды кнопок TAP и EXIT.
2. **Дерните одну струну на бас-гитаре.** Следите за светодиодами контрольной панели. Наиболее близкая по высоте нота обозначается с помощью светодиодов PRESET. Точность настройки показывается с помощью верхних светодиодов.

Три индикатора точной настройки. Зеленый загорается, когда высота ноты соответствует эталонной.



Расположенные рядом с индикаторами символы указывают на настраиваемую ноту

3. **Вращая колесо, добейтесь, чтобы загорелся **зеленый** светодиод над регулятором COMP (см. рисунок).**
4. **Ниже показана схема настройки пятиструнной бас-гитары. В четырехструнной нота "B" отсутствует.**



5. **Для выхода из режима тюнера нажмите на любую из кнопок EXIT или TAP.**

Кнопка SAVE



Усилитель Bronco 40 реализует исключительно мощную функцию, а именно — возможность сохранения установок усилителя в пресет. В дальнейшем при выборе пресета автоматически загружаются запрограммированные ранее установки регуляторов, а также соответствующие эффекты.

Если после выбора пресета было изменено положение хотя бы одного программируемого регулятора, кнопка SAVE загорается **красным** цветом. Это сигнализирует о том, что установки текущего пресета были временно изменены. Для того чтобы восстановить их, можно выбрать другой пресет, а затем вновь вернуться к прежнему.



С помощью кнопки **EXIT** отменить изменения, внесенные в текущий пресет, невозможно. Отменить временные изменения, внесенные в текущий пресет, можно только выбрав с помощью регулятора **PRESET** другой пресет.

Сохранение пресета

1. Для того чтобы текущий пресет можно было сохранить, его необходимо сначала отредактировать, повернув любой программируемый регулятор, например, **GAIN** или **FX**. После того как загорится кнопка **SAVE**, можно будет перейти к шагу 2 описываемой процедуры.
2. Нажмите на кнопку **SAVE**. При этом должны начать быстро мигать кнопки **SAVE** и **EXIT**. На этом этапе можно отказаться от сохранения отредактированной версии пресета, нажав на кнопку **EXIT**.
3. Выберите с помощью регулятора **PRESET** пресет, в который необходимо сохранить отредактированные установки. Откорректированный пресет можно сохранить только в **красный** или **зеленый** банки.
4. Для завершения операции сохранения нажмите еще раз на кнопку **SAVE**.



ОРАНЖЕВЫЙ банк пресетов можно отредактировать только с помощью установленного в компьютер программного обеспечения **Fender® FUSE™**, которое можно скачать на странице: www.fender.com/support

Разъемы AUX и PHONES

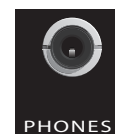
Вход AUX

Вход **AUX** можно использовать для коммутации усилителя Bronco 40 с источником аудио сигнала, например, аккомпанемента. Скоммутируйте выход для наушников на CD-/MP3-проигрывателе со входом **AUX** усилителя стереофоническим кабелем с разъемами формата мини. Для управления уровнем сигнала этого входа используйте регулятор громкости проигрывателя и регулятор громкости **MASTER** усилителя.



Разъем PHONES

К усилителю Bronco 40 можно подключить наушники. При этом его встроенный динамик отключается. Выход **PHONES** выполнен на монофоническом разъеме.



Ножной переключатель



Чтобы воспользоваться функцией дистанционного выбора одного из двух любимых пресетов, скомутируйте опциональный однокнопочный ножной переключатель (P/N 0994049000) с гнездом **FTSW**. В зависимости от выбранного в данный момент пресета светодиод разъема **FTSW** горит либо **красным**, либо зеленым **цветом**.

Программирование ножного переключателя

1. Выберите пресет, который необходимо назначить на ножной переключатель. Установки пресета не должны быть откорректированными. Чтобы можно было перейти к шагу 2, кнопка **SAVE** гореть не должна.
2. Нажмите на кнопку **SAVE**. Кнопки **SAVE** и **EXIT** должны начать быстро мигать. На этом этапе можно отказаться от программирования ножного переключателя, нажав на кнопку **EXIT**.
3. С помощью кнопки ножного переключателя определите, светодиод какого цвета (**красного** или **зеленого**), будет ассоциироваться с выбранным ранее пресетом.
4. Для подтверждения назначения выбранного пресета на ножной переключатель нажмите на кнопку **SAVE**. Теперь, если нажать на ножной переключатель, чтобы светодиод загорелся выбранным цветом, будет загружен соответствующий пресет.

Порт USB

Порт USB используется для коммутации усилителя Bronco™ 40 с компьютером и передачи аудио сигнала в формате стерео.

- Для управления Bronco 40 с помощью компьютера и использования дополнительных функций усилителя, недоступных в автономном режиме работы, используйте программно обеспечение Fender® FUSE™.



Подробности работы с Fender FUSE описаны в соответствующем руководстве, которое можно скачать по адресу www.fender.com/support

- Для записи и редактирования Bronco 40 в формате стерео используйте программное обеспечение Ableton® Live Lite 8 Fender®.



Подробности работы с Ableton® Live Lite 8 Fender® описаны на сайте www.fender.com/support

- Для работы с потоковым аудио в режиме реального времени и игры вместе с дистанционно удаленными музыкантами используйте Fender® BAND JAM вместе с eJamming® AUDiiO.



Для получения 30-дневной пробной регистрации обращайтесь на www.fender.com/ejamming

Восстановление заводских установок и обновление встроенного ПО

Восстановление заводских установок

В случае необходимости можно восстановить заводские установки усилителя Bronco 40. Будьте внимательны, все пользовательские данные при этом стираются!

Восстановление заводских установок усилителя Bronco 40

1. Выключите питание усилителя.
2. Включите питание усилителя, удерживая нажатой кнопку EXIT. Не отпускайте кнопку EXIT до тех пор, пока она не погаснет.



После выполнения процедуры восстановления заводских установок все отредактированные пользовательские пресеты стираются. Кроме того, инициализируется **ОРАНЖЕВЫЙ** банк пресетов, а также эффекты, модифицированные с помощью программного обеспечения Fender FUSE.

Обновление встроенного программного обеспечения

В целях совершенствования работы, а также добавления новых функций компания Fender периодически выпускает обновления программного обеспечения усилителя Bronco 40. Для обновления встроенного программного обеспечения усилителя необходимо скомутировать его порт USB с компьютером, на котором установлено приложение Fender FUSE и имеется доступ в интернет.



Подробности описаны в руководстве Fender FUSE, которое можно скачать на странице: www.fender.com/support

ЧЗВ

Информацию, касающуюся работы с Bronco 40 и музыки в общем, можно найти на описанных ниже ресурсах.

- Посетите страницу сайта www.fender.com/support
- Присоединяйтесь к форуму Fender Community, на котором можно задавать вопросы и просматривать дискуссии. Имеется даже форум, посвященный именно Bronco 40: www.fender.com/community/forums
- Зарегистрируйтесь в Fender Knowledge Base, чтобы загружать и читать информацию по ЧЗВ: www.fender.com/support/faqs.php
- Ознакомьтесь с материалами по теории музыки и партитурами на Hal Leonard Publications: www.halleonard.com

Названия компонентов	Опасные вещества					
	Свинец	Ртуть	Кадмий	6-валентный хром	Полибромистый бифенил	Полибромистый дифенил-эфир
	X	O	O	O	O	O
	X	O	O	O	O	O
	X	O	O	O	O	O
O: SJ/T 11363-2006						
X: SJ/T 11363-2006						

Данный продукт защищен патентом US Pat. 6,222,110

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:
FENDER MUSICAL INSTRUMENTS CORPORATION
CORONA, CALIFORNIA, USA

Fender®, Bronco™ и Fender® FUSE™ — торговый знак FMIC.
Другие торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Copyright © 2011 FMIC. Все права защищены