

Руководство пользователя

Поздравляем с приобретением микро монитора/тюнера BOSS TU-88.

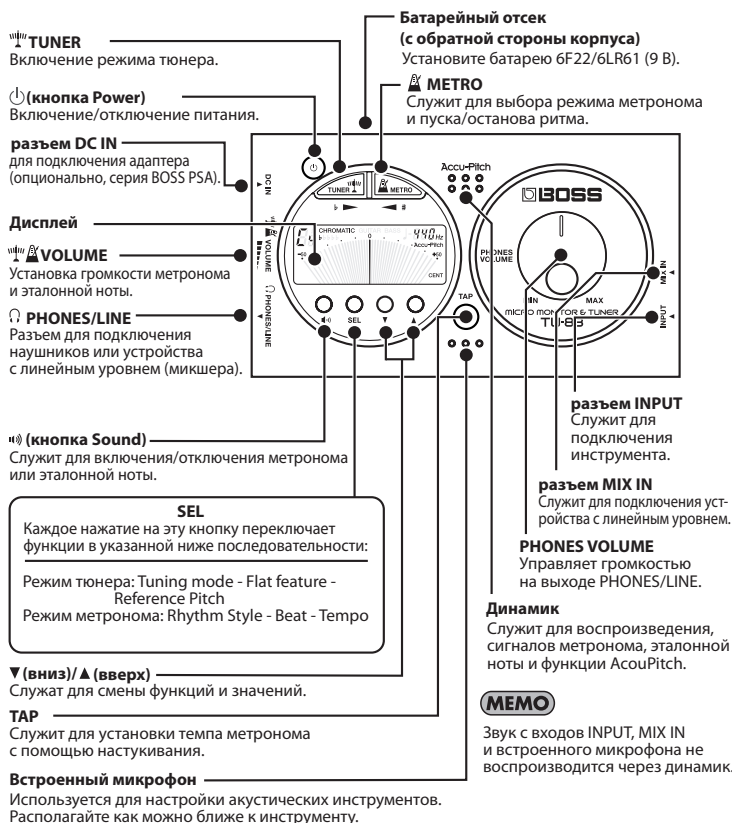
Прежде чем начать работу с прибором, прочтите разделы "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ" и "ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ" (отдельный документ).

В них содержится важная информация, относящаяся к безопасной эксплуатации прибора. Для того, чтобы работа с прибором была долгой и плодотворной, прочтите внимательно данное руководство. Сохраните его в качестве справочника по работе с прибором.

При продаже TU-88 батареи не установлены. Обязательно прочтите раздел "Смена батарей" и, следуя инструкции, установите батареи.

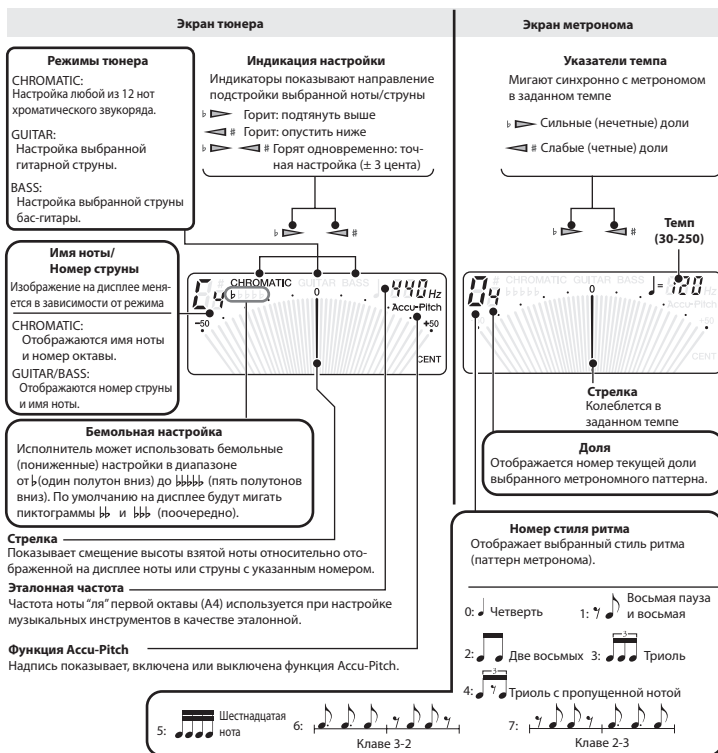
Copyright © 2008 BOSS CORPORATION

Все права защищены. Никакая часть данного документа не может быть опубликована ни в каком виде без письменного разрешения компании BOSS CORPORATION.



NOTE Во избежание повреждения динамиков и других устройств, всегда снижайте громкость до нуля и отключайте питание до начала подключения кабелей.

По окончании коммутации включайте питание гитарного или любого другого усилителя в последнюю очередь. При подключении в неправильном порядке динамики могут быть повреждены.



■ Работа с тюнером (режим CHROMATIC)

1. Подключите настраиваемый инструмент к разъему INPUT.

При настройке акустического инструмента используйте встроенный микрофон. Перед использованием микрофона убедитесь, что к разъемам INPUT и OUTPUT не подключено никаких устройств, а затем расположите TU-88 вблизи инструмента.

* Во избежание повреждения динамиков и другого оборудования, убавляйте громкость до нуля и отключайте питание устройств до начала коммутации.

2. Нажмите на кнопку [⏻] (Power) для включения питания.

3. Нажмите на кнопку [🎵 TUNER] для перехода в режим тюнера.

4. Нажмите [SEL], а затем кнопками [▼] [▲] выберите режим настройки (CHROMATIC, GUITAR или BASS).

В режиме CHROMATIC TU-88 автоматически отображает названия нот и номера струн при игре на инструменте. В большинстве случаев режим CHROMATIC является оптимальным выбором.

MEMO Если необходимо указать номер струны вручную, выберите режим GUITAR или BASS.

5. При выборе GUITAR или BASS кнопками [▼] или [▲] выберите нужный номер струны.

6. При необходимости нажмите на кнопку [SEL], и кнопками [▼] / [▲] откорректируйте установки бемольной настройки и/или эталонной частоты.

7. Возьмите ноту на инструменте.

В режиме GUITAR или BASS возьмите ноту на открытой струне с выбранным номером. Имя ноты/номер струны будут отображены на дисплее.

Стрелка и индикаторы покажут величину и направление отклонения взятой ноты от заданной.

8. Настройте инструмент.

Убедившись, что на экране отображены требуемые имя ноты/номер струны, настройте инструмент так, чтобы индикаторы «►» и «◄» загорелись одновременно, а стрелка встала в центральное (0) положение.

При включенной функции Accu-Pitch тюнер издает звуковой сигнал в случае, если нота настроена правильно.

■ Работа с метрономом

1. Нажмите [⏻] (Power) для включения питания.

2. Нажмите [⏸ METRO] для выбора режима метронома.

При каждом нажатии на кнопку [⏸ METRO] происходит включение/отключение.

3. Если требуется, нажмите [SEL] и используйте кнопки [▼] / [▲] для смены настроек стиля, размера и темпа.

MEMO Для настукивания темпа вручную используйте кнопку [TAP].

■ Настройки TU-88

Смена эталонной частоты

1. Нажмите на кнопку [TUNER] для перехода в режим тюнера.

2. Нажмите на кнопку [SEL] три раза.

Установка эталонной частоты начнет мигать.

3. Кнопками [▼] / [▲] установите частоту.

4. Нажмите на кнопку [SEL] еще раз.

Настройка завершена. Отображаемое на дисплее значение частоты перестанет мигать.

Бемольная настройка

1. Нажмите на кнопку [TUNER] для перехода в режим тюнера.

Нажмите два раза на кнопку [SEL].

2. Кнопками [▼] / [▲] установите нужное количество полутонов, на которые требуется опустить строй.

(MEMO) Если пиктограммы ♭ и ♯ мигают поочередно, это говорит о том, что используется нормальный режим настройки (режим бемольной настройки отключен).

3. Нажмите на кнопку [SEL] дважды.

Настройка завершена. Пиктограмма ♭ перестанет мигать.

Воспроизведение эталонной ноты

1. Нажмите на кнопку [SOUND] (Sound) для воспроизведения эталонной ноты.

2. Кнопками [▼] / [▲] выберите имя ноты или номер струны.

Высота эталонной ноты изменится.

(MEMO)	
Режим CHROMATIC:	Воспроизводится любая из 12 нот хроматической гаммы (C4 - B4).
Режим GUITAR:	Воспроизводится нота, соответствующая выбранной открытой струне (от 7B до 1E).
Режим BASS:	Воспроизводится нота, соответствующая выбранной открытой струне (от LB до HC).
При использовании бемольной настройки высота нот автоматически сдвигается.	

(MEMO) При работе в режиме Sound настройка через встроенный микрофон невозможна (микрофон отключается).

3. Нажмите на кнопку [SOUND] (Sound) для остановки воспроизведения.

■ Полезные функции

Предотвращение разряда батарей (функция Auto Power Off)

При работе TU-88 от батарей питание прибора автоматически отключается, если в течение приблизительно 30 минут не нажималась ни одна из кнопок.

Отключение функции Auto Power Off

Пользователь может временно деактивировать функцию Auto Power Off при включении TU-88. Для этого, одновременно удерживая кнопки [▼] / [▲] включите питание кнопкой [ON] (Power).

При обычном включении питания функция Auto Power Off активируется автоматически.

Звуковая сигнализация точной настройки (функция Accu-Pitch)

При включенной функции Accu-Pitch в случае точной (в пределах 3 центов) настройки инструмента из динамика TU-88 подается звуковой сигнал.

Включение/отключение функции Accu-Pitch

1. Удерживая кнопку [TUNER], нажмите на кнопку [⏻] (Power) для включения питания.

При выполнении этой операции каждый раз происходит включение/отключение функции Accu-Pitch. Если функция Accu-Pitch активна, на дисплее загорается сообщение "Accu-Pitch". Если функция отключена, надпись гаснет.

Функция Memory

Если в TU-88 установлены батареи, следующие параметры при отключении питания прибора сохраняются.

MEMO Извлечение батарей приведет к возврату параметров TU-88 в значения по умолчанию.

Параметр	Значение по умолчанию
Режим настройки (CHROMATIC, GUITAR или BASS)	CHROMATIC
Эталонная частота	440 Гц
Эталонная нота в режиме Sound	CHROMATIC: C4, GUITAR: 6E, BASS: 4E
Функция Accu-Pitch	ON (включена)
Бемольная настройка (количество полутонов)	0 (отключена)
Темп	120
Стиль метронома	0 (четверть)
Размер	4

■ Смена батареи

Индикаторы тюнера в случае разряда батареи начинают мигать.

Замените батарею как можно скорее.

* При переворачивании прибора положите его на мягкую ткань или аналогичный материал во избежание повреждений панели управления.

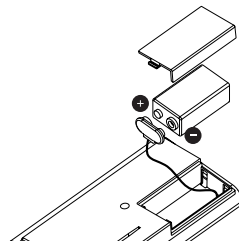
1. Откройте батарейный отсек (на нижней стороне корпуса), сдвинув крышку в направлении метки OPEN.

2. Извлеките старую батарею из отсека.

3. Установите свежую батарею типа 6F22 (9 В).

* Проверьте правильность полярности (расположения контактов "+" и "-").

4. Закройте крышку батарейного отсека.



■ Технические характеристики

Диапазон настройки	E0 (20.6 Гц) – C8 (4,186.0 Гц)	Время непрерывной работы от батареи (угольно-цинковый элемент)	Приблизительно 8 часов Данное значение может варьироваться в зависимости от внешних условий.
Эталонная частота	A4 (435 – 446 Гц)	Габариты	140.0 x 79.5 x 30.1 мм
Точность настройки	± 1 цент	Вес	190 г (с батареей)
Питание	Сухой элемент, тип 6F22/6LR61 (9 В) Адаптер питания 9 В (серия PSA, приобретается отдельно)	Аксессуары	Сухая батарея тип 6F22 (9 В, угольно-цинковая), Руководство пользователя, листовка с дополнениями ("ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ" и "ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ"), листовка с информацией
Энергопотребление	30 mA		

* В целях улучшения качества продукта внешний вид и/или технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.