

Прежде чем приступить к использованию устройства, ознакомьтесь с информацией, приведенной в документах "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ" и "ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ" (оформлены на отдельном документе). После прочтения не выбрасывайте данный документ, используйте его для справки.

Описание панели

Кнопка [⏻] (POWER)

Включает и выключает питание.

Кнопка [🔊] (SOUND)

Включает/выключает звук TU-30.

В режиме тюнера воспроизводится звук с опорной частотой. Для выбора имени ноты или номера струны используйте кнопки VALUE [▲][▼].

В режиме метронома воспроизводится его сигнал.

* Громкость отрегулировать невозможно.

Микрофон

Используется для настройки акустического инструмента. Расположите микрофон как можно ближе к инструменту.

* При использовании микрофона не задействуйте разъем INPUT.

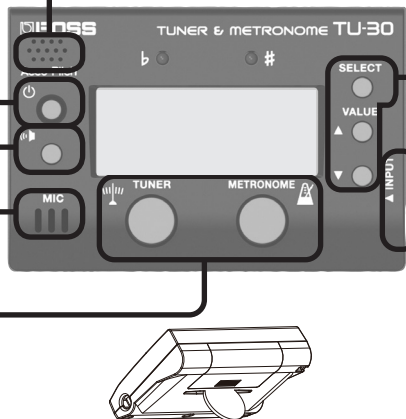
Кнопка [TUNER]

Включает режим тюнера.

Кнопка [METRONOME]

Включает режим метронома и запускает его. Если на дисплее выводится экран метронома, работает как кнопка запуска/останова.

Встроенный динамик



В расположенную на нижней панели щель можно вставить монетку, чтобы она играла роль подставки.

Кнопка [SELECT]

При каждом нажатии на кнопку для редактирования выбирается новый параметр (значение выбранного параметра мигает).

Кнопки VALUE [▲][▼]

Изменяет значение параметра, выбранного с помощью кнопки [SELECT].

	Параметр	Значение
Тюнер	Режим работы тюнера	CHROMATIC, GUITAR, BASS
	Бемольная настройка	Стандартная (попеременно мигают ♭/♭♭, ♯) (1 полутона вниз) - ♭♭♭♭ (5 полутонов вниз)
	Опорная частота	A4 = 435 - 446 Гц (значение по умолчанию: 440 Гц)
	Ритм	См. раздел "Индикатор ритма"
Метроном	Доля	0 — 9
	Темп	♩=30 - 250

Разъем INPUT

Используется для подключения гитары или бас-гитары.

* Звук подключенного к этому разъему инструмента через динамик не выводится.

Дисплей

Основные индикаторы

Показывают, насколько близко высота (частота) настраиваемой струны к эталонной.

♭	♯	Высота меньше эталонной.
♭	♯	Высота больше эталонной.
♭	♯	Высота совпадает с эталонной (±3 сотых полутона).

Индикатор имени ноты / номера струны

В режиме CHROMATIC выводится имя ноты и октава, а в режиме GUITAR/BASS — номер струны и имя ноты.

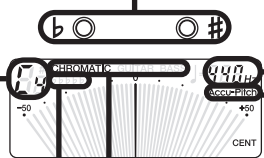
Индикатор пониженного строя

Позволяет понижать высоту всех эталонных нот относительно стандартной настройки (от одного до пяти полутонов или с шагом в два с половиной тона), это можно делать, не изменяя стандартного дисплея.

Индикатор режима настройки

CHROMATIC	Позволяет настраивать струны согласно высоте любой из 12 нот хроматической гаммы.
GUITAR	Позволяет настраивать струны гитары согласно их номерам.
BASS	Позволяет настраивать струны бас-гитары согласно их номерам.

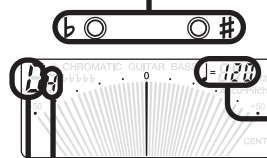
Экран режима тюнера



Индикатор состояния функции Accu-Pitch
Чтобы активировать функцию Accu-Pitch, необходимо включить питание устройства, удерживая нажатой кнопку [TUNER]. Если функция включена, данный индикатор горит, если выключена нет.
Если функция Accu-Pitch включена, когда настраиваемая нота достигает высоты эталонной, раздается сигнал зуммера, сигнализируя о завершении настройки.

Индикатор опорной частоты
Частота, соответствующая ноте A4 (нота Ля средней октавы), которая используется для настройки, называется "опорной (референсной) частотой".

Экран режима метронома



Основные индикаторы
Индикатор "♭" загорается на сильных долях, а "♯" на слабых.

Индикатор темпа

Индикатор доли

Показывает долю, когда одной доле соответствует нота длительностью 1. Первая доля (доля с номером 1) соответствует сильной.

* Если в качестве ритма выбраны четверти (значение 0), сильная доля не воспроизводится.

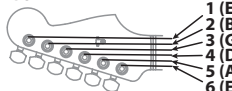
* Если в качестве ритма выбраны значения 6 или 7 (остинатные ритмы), индикатор показывает количество повторов ритмического паттерна.

Индикатор ритма

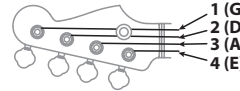
Выбирает ритм, в котором будет звучать метроном.

0	Четвертная нота	4	Триоль с паузой в середине
1	Восьмая пауза и нота	5	Шестнадцатая нота
2	Восьмая нота	6	Остинатный ритм clave 3-2
3	Триоль	7	Остинатный ритм clave 2-3

GUITAR



BASS



Использование тюнера

1. Подключите инструмент, который будет настраиваться, к разъему INPUT.

Для настройки акустических инструментов предусмотрен встроенный микрофон. При использовании встроенного микрофона убедитесь, что к разъему INPUT ничего не подключено и расположите TU-30 рядом с инструментом.

2. Нажмите на кнопку [⏻] (POWER), чтобы включить питание.

3. Нажмите на кнопку [TUNER], чтобы включить режим тюнера.

4. Настройте инструмент.

При выведенном на дисплей имени ноты / номера струны настройте инструмент так, чтобы оба индикатора настройки, "♭" и "♯" загорелись, а стрелка указывала на 0 (центральное положение). В случае необходимости с помощью кнопки [SELECT] и кнопок VALUE [▲][▼] настройте параметры тюнера.

Использование метронома

1. Нажмите на кнопку [⏻] (POWER), чтобы включить питание.

2. Нажмите на кнопку [METRONOME] для запуска метронома.

При каждом нажатии на кнопку [METRONOME] метрономом то включается, то выключается. В случае необходимости с помощью кнопки [SELECT] и кнопок VALUE [▲][▼] настройте параметры метронома.

Если продолжать удерживать нажатой кнопку VALUE [▼] или [▲], значение темпа будет меняться быстро.

* Если выключить питание при работающем метрономе, после его включения метроном сразу же запустится.

Батарейки

При замене батареек необходимо вставить два элемента формата AAA. Следите за соблюдением полярности.

* Если уровень заряда батареек начинает падать, дисплей и светодиодные индикаторы тускнеют. В этом случае необходимо как можно скорее заменить батарейки.

* Если в TU-30 установлены батарейки, настройки тюнера и метронома можно сохранить во внутреннюю память устройства, и они не сбросятся даже после отключения питания. Если извлечь батарейки, настройки TU-30 сбросятся в заводские значения.

* Если в течение 10 минут не нажимать на кнопки устройства, питание автоматически выключится. Чтобы питание автоматически не отключалось, нажмите на кнопку [⏻] (POWER), чтобы включить устройство, удерживая при этом нажатыми кнопки VALUE [▲][▼]. При последующем включении питания функция Auto Off снова активируется.

* Если вставить батарейки неправильно, они могут протечь или взорваться. Убедитесь, что прочли всю информацию, связанную с батарейками и изложенную в документах "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ" и "ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ" (оформлены на отдельном документе).

Технические характеристики

TU-30 тюнер и метроном

Диапазон настройки	E0 (20.6 Гц) - C8 (4186 Гц)
Точность настройки	±1 цент (сотая доля полутона)
Входной импеданс	680 кОм
Питание	AAA x 2
Потребляемый ток	15 мА (режим метронома), 8 мА (режим тюнера, входной сигнал A4 = 440 Гц)
Предполагаемая продолжительность работы от батареек при непрерывном использовании	Углеродная - около 50 часов (при постоянной подаче на вход сигнала A4 = 440 Гц) * Эти показатели зависят от условий эксплуатации.
Габариты	90 (Ш) x 60 (Г) x 25 (В) мм
Вес	90 г (включая батарейку)
Аксессуары	Сухая батарейка (R03 (AAA)) x 2, Руководство пользователя, брошюра "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ"