



ХРОМАТИЧЕСКИЙ ТЮНЕР

TD-5

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим Вас за приобретение хроматического тюнера YAMAHA TD-5.

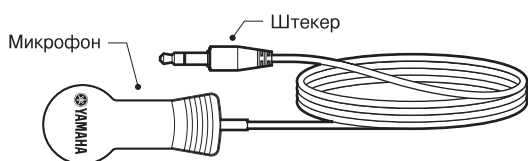
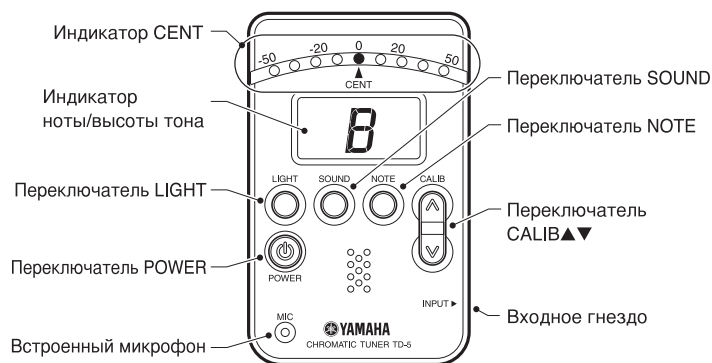
Перед началом использования прочтите данное Руководство для обеспечения правильного обращения с изделием. После прочтения сохраните данное руководство и гарантийный талон.

■ Меры предосторожности

- ◆ Во избежание повреждения не используйте тюнер в следующих местах:
 - в местах воздействия на прибор прямого солнечного света.
 - в условиях экстремальных температур и влажности.
 - в пыльных или грязных местах.
- ◆ Для того чтобы батарея прослужила долго, всегда выключайте тюнер, если он не используется.
- ◆ Если в устройстве оставить разряженную батарею на длительный период времени, из нее может вытечь электролит, вызвав повреждение устройства. При истощении батареи всегда извлекайте и заменяйте ее на новую как можно скорее.
- ◆ Не подвергайте тюнер воздействию механических ударов или вибрации. Не прилагайте чрезмерных усилий к каким-либо регуляторам.
- ◆ Никогда не используйте для очистки тюнера чистящие средства, например бензин или растворитель. Протирайте его мягкой сухой тряпкой.
- ◆ После ознакомления с руководством пользователя храните его в надежном месте для использования при необходимости в будущем.

Никогда не утилизируйте использованные батареи путем их сжигания. Следите также за тем, чтобы батареи хранились в недоступном для детей месте.

■ Обозначения



■ Настройка

Настройка в режиме тюнера

При поступлении входящего звукового сигнала тюнер автоматически указывает ноту, ближайшую к высоте тона сигнала, при этом индикатор CENT указывает, находится ли звуковой сигнал выше или ниже эталонной ноты.

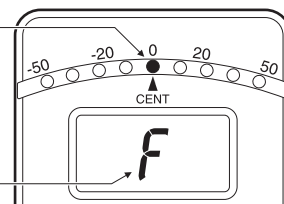
1. Для включения питания нажмите переключатель POWER. Приблизительно в течение двух секунд после включения питания индикатор ноты/высоты тона мигает, обозначая текущую выбранную высоту тона.
2. Нажмите на переключатель CALIB ▲▼ для выбора высоты тона A4, являющейся эталонной нотой (от 410 до 480 Гц).
 - * См. раздел «Установка высоты тона».
3. При получении звукового сигнала с инструмента на индикаторе ноты/высоты тона указывается нота, ближайшая к сигналу, и высвечивается индикатор CENT.
4. Настройте инструмент так, чтобы на индикаторе ноты/высоты сигнала отображалась нужная нота и высвечивался только зеленый светодиод, расположенный посередине индикатора CENT.

* Для настройки акустического инструмента, такого как духовой, расположите его как можно ближе к встроенному микрофону. При использовании микрофона для тюнера, включенного в комплект для настройки, вставьте штекер во входное гнездо, расположенное на боковой стороне тюнера и прикрепите микрофон к инструменту. Встроенный микрофон не работает, пока во входное гнездо вставлен штекер.

* Вы можете нажимать переключатель LIGHT для подсветки индикатора при использовании в темноте. Нажмите переключатель LIGHT еще раз для отключения подсветки.

[Пример: Настройка ноты F]

Должен высвечиваться только зеленый светодиод по центру.

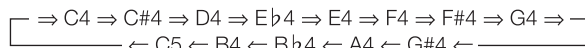


Должна отображаться нужная нота.

Настройка в звуковом режиме

Тюнер генерирует установленную эталонную ноту (от C4 до C5).

1. Для включения питания нажмите переключатель POWER. Приблизительно в течение двух секунд после включения питания индикатор ноты/высоты тона мигает, обозначая текущую выбранную высоту тона.
2. Нажмите на переключатель CALIB ▲▼ для выбора высоты тона A4, являющейся эталонной нотой (от 410 до 480 Гц).
 - * См. раздел «Установка высоты тона».
3. Нажатие переключателя SOUND переводит тюнер в звуковой режим и запускает генерацию предварительно установленной эталонной ноты.
4. Нажимайте переключатель NOTE для выбора нужной ноты. При каждом нажатии переключателя нота хроматически изменяется вверх, а на индикаторе ноты/высоты тона отображается текущая нота.



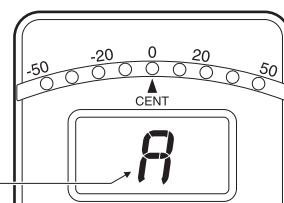
5. Настройте инструмент по эталонной ноте.

Заводское значение:

При поставке на тюнере устанавливается значение NOTE = A4.

* Установку нот переключателем NOTE можно выполнять только в звуковом режиме при генерации ноты.

[Пример: Генерация эталонной ноты A4]



Должна отображаться нужная эталонная нота.

■ Функции TD-5

Два режима настройки (режим тюнера/звуковой режим)

В режиме тюнера при приеме звукового сигнала на встроенный микрофон или на входное гнездо (микрофон для тюнера) появляется индикация детектируемого звукового сигнала. Инструмент можно настраивать на правильную высоту тона посредством показаний индикатора.

■ Использование микрофона для тюнера

1. Вставьте штекер во входное гнездо тюнера.
 2. Прикрепите микрофон к инструменту, подлежащему настройке.
 3. После завершения настройки выньте штекер из тюнера, а микрофон из инструмента.
- * Не сгибайте и не тяните за кабель при подключении/отключении микрофона для тюнера.

В звуковом режиме встроенный динамик генерирует установленную ноту (от C4 до C5). Слушайте ее и настраивайте инструмент.

Изменение эталонной высоты тона

Вы можете установить эталонную высоту тона, который генерируется для определения того, находится ли определенная нота ниже или выше, в диапазоне A4 = от 410 до 480 Гц с шагом в 1 Гц.

■ Другие дополнительные функции

Автоматическое отключение

Питание автоматически отключается приблизительно через пять минут после последнего использования переключателя или детектирования звука. Для выключения данной функции нажмите переключатель POWER, удерживая нажатым переключатель SOUND при отключенном питании. Индикатор ноты/высоты тона отображает значение «Вкл.» в течение приблизительно одной секунды, указывая на то, что функция теперь отключена.

Резервное копирование памяти

Даже при отключении питания переключателем POWER или при использовании функции автоматического отключения питания, параметры, такие как эталонная нота и эталонная высота тона, сохраняются перед отключением питания и восстанавливаются при повторном включении питания.

Автоматическое отключение подсветки

Приблизительно через три минуты после подсветки индикатора при нажатии переключателя LIGHT подсветка автоматически гаснет. Для выключения данной функции удерживайте в течение некоторого времени переключатель LIGHT нажатым, включив подсветку индикатора.

■ Установка высоты тона

Укажите эталонную высоту тона. Высоту тона A4 можно указать в диапазоне от 410 до 480 Гц с шагом в 1 Гц.

Заводское значение:

При поставке на тюнере устанавливается значение A4 = 442 Гц.

Шаги по установке высоты тона

1. Для включения питания нажмите переключатель POWER.
2. Нажмите переключатель CALIB ▲▼ один раз, чтобы на индикаторе ноты/высоты тона замигала текущая указанная эталонная высота тона.
3. Пока мигает эталонная высота тона, нажимайте переключатель CALIB ▲ или CALIB ▼ для выбора нужной высоты тона. Каждое нажатие переключателя CALIB ▲ или CALIB ▼ изменяет мигающую индикацию высоты тона вверх или вниз на 1 Гц, а его удерживание выполняет последовательное изменение высоты тона вверх или вниз.

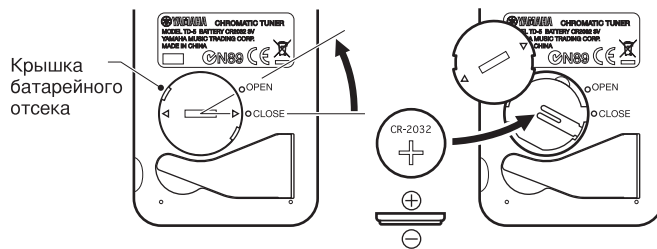
↔ 410 ↔ 411 ↔ 412 ↔ ... ↔ 440 ↔ 441 ↔ 442 ↔

↔ 480 ↔ 479 ↔ ... ↔ 443 ↔
4. Приблизительно через две секунды после использования переключателя CALIB ▲▼ тюнер автоматически возвращается в режим настройки.

■ Замена батареи

Если заряд батареи недостаточный, индикатор ноты/высоты тона потускнеет. Замените батарею (CR-2032) как можно скорее.

Замена батарей



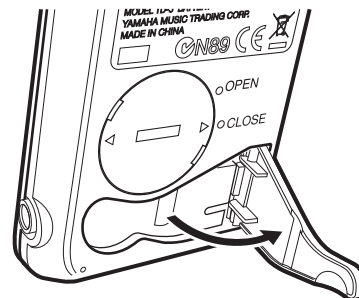
1. Отключите питание.
2. Поверните крышку батарейного отсека, расположенную на задней стороне тюнера, и снимите ее.
3. Выньте использованные батареи.
4. Вставьте новую батарею стороной со знаком «+» вверх.
5. Установите обратно на место крышку батарейного отсека, выполнив действия по ее снятию в обратном порядке.
6. Убедитесь, что тюнер работает нормально, включив и выключив питание.

- * Соблюдайте местные правила утилизации отходов при ликвидации использованных батарей.
- * Встроенные батареи используются только для проверки работы TD-5 и могут иметь меньший срок службы, чем обычные батареи.

После замены батарей включите питание и убедитесь в том, что высвечиваются соответствующие индикаторы.

■ Использование подставки

Для установки тюнера отодвиньте подставку, расположенную на задней стороне.



■ Технические характеристики

Режим	: Режим тюнера, звуковой режим
Индикатор	: Индикатор CENT, индикатор ноты/высоты тона
Диапазон настройки (синусоидная волна)	: от A0 (27,5 Гц) до C8 (4186,01 Гц)
Точность настройки	: ± 1 цент
Диапазон точной настройки	: ± 3 цента
Диапазон эталонной высоты тона	: A4 = от 410 до 480 Гц (с шагом в 1 Гц)
Диапазон генерации эталонной ноты	: от C4 до C5
Строй	: C
Автоматическое отключение	: приблиз. 5 минут
Автоматическое отключение подсветки	: приблиз. 3 минуты
Прочие функции	: Резервное копирование памяти
Разъемы	: входное гнездо (диаметр 3,5 мм, монофоническое)
Источник питания	: Литиевая батарея CR-2032 × 1
Срок службы батареи	: Приблиз. 30 часов (в режиме детектирования JUST TUNE)
Размеры	: 86 (Ш) × 54 (В) × 13 (Г) мм
Масса	: 43 г (включая литиевую батарею)
Аксессуары	: Литиевая батарея CR-2032 × 1 Руководство пользователя Микрофон TM-5 для тюнера Мягкий чехол для переноски