

# Korg GT-12. Руководство пользователя

Хроматический тюнер для электро- и бас-гитар

Официальный и эксклюзивный дистрибьютор компании Korg на территории России, стран Балтии и СНГ — компания A&T Trade. Данное руководство предоставляется бесплатно.

Если вы приобрели данный прибор не у официального дистрибьютора фирмы Korg или авторизованного дилера компании A&T Trade, компания A&T Trade не несет ответственности за предоставление бесплатного перевода на русский язык руководства пользователя, а также за осуществление гарантийного и сервисного обслуживания.

© © A&T Trade, Inc.

## Правила эксплуатации

- Избегайте воздействия на прибор прямых солнечных лучей.
- Не допускайте эксплуатации и хранения прибора в условиях высокой влажности и недопустимых температур окружающей среды.
- Не допускайте эксплуатации и хранения прибора в условиях высокого загрязнения или запыленности.
- Не располагайте прибор в условиях высокого уровня вибраций.
- При подключении сетевого адаптера убедитесь, что напряжение сети соответствует требованиям питания сетевого адаптера.
- По окончании работы отключайте питание прибора. Во избежание утечки электролита при длительном хранении, удаляйте батареи питания из тюнера.
- В виду того, что данный прибор оснащен встроенным процессором, не располагайте его рядом с радио и телевизионными приборами, это может привести к возникновению радиопомех.
- Не роняйте прибор и не применяйте излишних физических усилий при использовании переключателей тюнера. Это может привести к возникновению неисправностей.
- Удаляйте загрязнения и пыль с поверхности прибора сухой чистой тканью.
- Перед эксплуатацией прибора внимательно ознакомьтесь с содержанием данного руководства.



**Внимание! Не допускается хранение рядом с электрооборудованием любых жидкостей. Попадание жидкости внутрь прибора может привести к несчастному случаю и неисправности прибора.**

**Внимание! В случае попадания внутрь прибора металлических предметов необходимо немедленно отключить питание прибора и обратиться к квалифицированным специалистам или представителям фирмы Korg — компании A&T Trade.**

## Фронтальная сторона

Тюнер GT-12 обеспечивает два режима: измерения (ручной и автоматический) для настройки инструмента и звуковой режим, в котором сигнал встроенного генератора подается на выход тюнера и может быть подключен к звукоусиливающей аппаратуре.

## Режим измерения

1. Подключите выход настраиваемого инструмента ко входу тюнера GT-12. Для настройки акустических инструментов может быть использован встроенный или внешний микрофон, подключенный ко входу тюнера. Сигнал инструмента со входа тюнера поступает также на разъем OUTPUT, который может быть подключен ко входу усилителя. Если предполагается подключать таким образом тюнер во время концерта, то рекомендуется отключать его питание во избежание нежелательных дополнительных шумов.

**Примечание:** если вход или выход тюнера задействованы, то встроенный микрофон отключается автоматически. Для подключения к тюнеру могут использоваться только моно джеки.

**Примечание:** При настройке инструмента с использованием встроенного микрофона рекомендуется устанавливать тюнер как можно ближе к инструменту.

2. Включите питание тюнера. При установке переключателя питания в положение (знак лампы) включается дополнительная подсветка дисплея.

При включении тюнер устанавливается в режим автоматического измерения с заводской установкой А (440 Гц).

3. Для изменения калибровки нажмите кнопку CALIB. При каждом последующем нажатии частота калибровки будет возрастать с шагом 1 Гц. При постоянном нажатии на кнопку CALIB частота калибровки возрастает автоматически. Диапазон изменения частоты калибровки от 438 до 445 Гц.

4. Поворотом переключателя TUNING TYPE установите тип настраиваемого инструмента или выберите режим CHROMATIC.

### Позиции переключателя TUNING TYPE:

GUITAR: 6E, 5A, 4D, 3G, 2B, 1E (6E)

OPEND: 6D, 5A, 4D, 3F-диез, 2A, 1D (6D)

OPEN E: 6E, 5B, 4E, 3G-диез, 2B, 1E (6E)

OPEN C: 6D, 5G, 4D, 3G, 2B, 1D (6D)

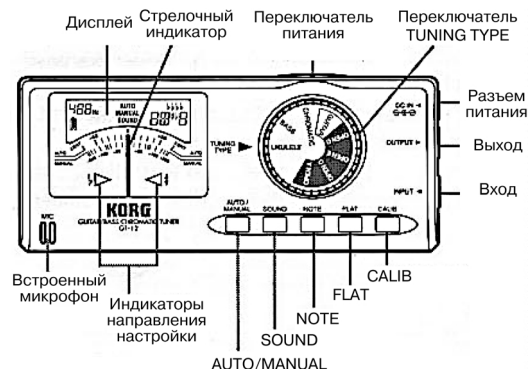
OPEN A: 6E, 5A, 4E, 4A, 3C-диез, 1E (6E)

BASS: LB, 4E, 3A, 2D, 1G, HC (LB) (где LB — нижняя В, а HC — верхняя С)

CHROMATIC: C, C-диез, D, E-бемоль, E, F, F-диез, G, G-диез, A, B-бемоль, B (A в режиме звукового выхода — A4)

5. Выберите ноту для настройки инструмента.

**Примечание:** при нажатии на кнопку AUTO/MANUAL происходит последовательное включение автоматического и ручного режимов.



## В автоматическом режиме (AUTO)

При звучании струны на дисплее появится символ наиболее близко расположенной ноты. Настройте струну таким образом, чтобы соответствующая ей нота появилась на дисплее тюнера.

## В ручном режиме (MANUAL)

Нажатию кнопки NOTE установите на дисплее необходимую для настройки ноту (от С до В).

- Настройте инструмент таким образом, чтобы стрелка индикатора находилась в центральном (0) положении, и оба боковых треугольных индикатора горели.

**Примечание:** при настройке через микрофон, не должно быть посторонних звуков.

## Режим SOUND

В этом режиме тюнер работает как генератор звуковой частоты.

- Произведите установки, описанные в 1 — 4 пунктах раздела "Режим измерения"
- Нажатию кнопки SOUND включите данный режим (ручная установка).
- Нажатию кнопки NOTE установите на дисплее необходимую ноту.
- Настройте инструмент в унисон со звуковым сигналом тюнера.

**Примечание:** для возврата в режим измерения необходимо нажать кнопку AUTO/MANUAL.

## Настройка в режиме Flat

Если переключатель TUNING TYPE установлен в положение GUITAR или BASS в режиме измерения или Sound, то выбранную ноту можно понизить на 1 — 4 полутона. Для этого:

- Как описано ранее установите на дисплее необходимую ноту.
- Нажатию кнопки FLAT установите необходимое количество понижений с шагом по пол-тона. На дисплее появится соответствующее количество знаков "бемоль".
- Настройте инструмент соответственно установленной ноте.

**Примечание:** режим Flat функционирует только в том случае, если переключатель TUNING TYPE установлен в положение GUITAR или BASS.

## Питание и функция памяти

Уровень напряжения батарей можно контролировать с помощью индикатора, расположенного на дисплее тюнера. При недостаточном уровне напряжения необходимо произвести замену батарей. Напряжение батарей используется также для сохранения информации об установках, произведенных в ручном и звуковом режимах. Для сохранения пользовательских установок необходимо наличие батарей питания в тюнере, даже если он подключен к сетевому адаптеру.

**Примечание:** все пользовательские установки будут сброшены при недопустимо низком напряжении батарей, при замене батарей (если не подключен сетевой адаптер) или при отключении сетевого адаптера (если разъем питания подключен к тюнеру).

## Замена батарей

- С легким нажатием сдвиньте крышку отсека батарей, как показано на рисунке.
- Соблюдая полярность, установите две батареи размера AA.
- Закройте крышку отсека батарей.

## Юстировка стрелочного индикатора

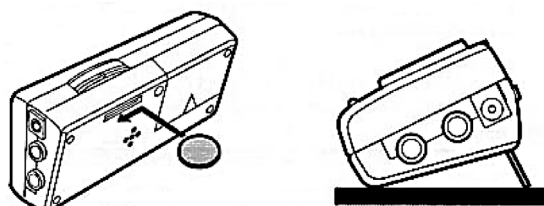
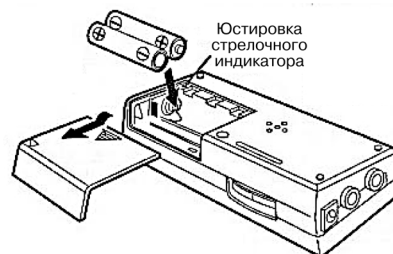
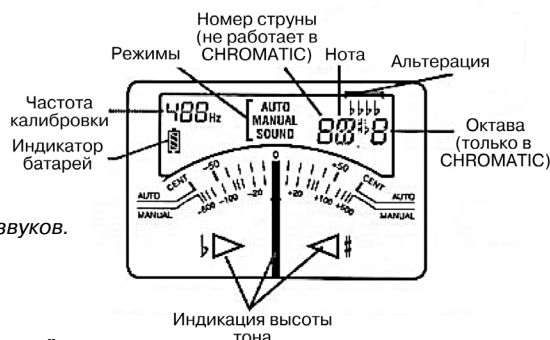
В процессе эксплуатации стрелка индикатора может отклониться от заданного нулевого положения. Для полноценной настройки инструмента необходимо отъюстировать ее, то есть установить в прежнее нулевое положение. Юстировка выполняется следующим образом:

- При нажатой кнопке AUTO/MANUAL включите питание тюнера. После чего проверьте, в каком положении находится стрелка индикатора.
- В том случае, если стрелка отклонилась от нулевого положения, необходимо открыть крышку отсека батарей, где расположен юстировочный винт. С помощью крестовой отвертки необходимо установить стрелку индикатора в нулевое положение.
- После произведенной регулировки необходимо нажать любую из кнопок тюнера для включения тюнера в обычный режим работы и закрыть крышку отсека батарей.

## Установка в наклонном положении

Тюнер может быть установлен в наклонном положении для лучшего обозрения индикатора. Для этого установите монету в прорез на тыльной стороне прибора и расположите на ровной поверхности.

**Примечание:** при установке тюнера GT-12 в наклонном положении может произойти отклонение от 0 точки. В этом случае, проведите процедуру, описанную в разделе "Юстировка стрелочного индикатора".



## Технические характеристики

Шкала: 12 нот с пропорциональной альтерацией

Диапазон измерения: A0 — C8

Диапазон генератора звуковой частоты: C2 — C7 (5 октав)

Режимы настройки

Измерение (автоматический/ручной)

Звуковой (ручной)

Альтерированная настройка (Flat): 1 — 4 полутона

Диапазон калибровки (шаг 1 Гц): 438 — 445 Гц (A4)

Точность измерения:  $\pm 1$  цент

Отклонение сигнала встроенного генератора

C2 (65.4 Гц) — B5 (987,8 Гц)  $\pm 0.72$  цента и лучше

C6 (1.047 кГц) — C7 (2.093 Гц)  $\pm 1.45$  цента и лучше

Диапазон определения

Автоматический режим (CHROMATIC)

От -50 центов до -3 центов: бемоль

От -3 центов до +3 центов: бемоль, диез

От +3 цента до +50 центов: диез

Ручной режим

От -500 центов до -3 центов бемоль

От -3 центов до +3 центов: бемоль, диез

От +3 центов до + 500 центов: диез

Разъемы: INPUT (1/4" моно), OUTPUT (1/4" моно), DC IN (9В)

Питание: 2 батареи AA или сетевой адаптер

Продолжительность работы от батарей: до 100 часов (при использовании щелочных батарей, в режиме измерения, с постоянным сигналом 440 Гц (A4) на входе)

Габариты: 140.5 x 60 x 39.5 мм

Вес: 185 г (с батареями)

## Сертификация

Наличие на корпусе прибора Korg маркировки CE, говорит о том, что он соответствует требованиям европейских стандартов: 89/33/ЕЕС, 93/68/ЕЕС, 89/336/ЕЕС, 73/23/ЕЕС.

Прибор GT-12 соответствует требованиям, предъявляемым к электронной аппаратуре класса В (FCC, часть 15 (излучения и совместимость)). Для работы прибора используется радиочастотный диапазон. При неправильной эксплуатации данный прибор может стать источником радио- или телевизионных помех. Источник помех может быть определен включением и отключением его питания. Устранение помех может быть осуществлено одним из следующих действий:

- Переориентируйте антенну приемника.
- Переориентируйте источник помех по отношению к приемнику.
- Увеличьте дистанцию между источником помех и приемником.
- Подключите сетевые шнуры приборов к различным сетевым линиям.

В случае необходимости проконсультируйтесь с квалифицированными специалистами или обратитесь к представителям фирмы Korg — компании A&T Trade.

## Комплектация

Две батареи AA

Руководство пользователя

## Аксессуары

Сетевой адаптер

## Гарантийное обслуживание

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием тюнера Korg GT-12, обращайтесь к представителям фирмы Korg — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 796-92-62. E-mail: info@attrade.ru