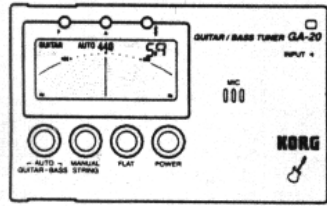


# KORG

ГИТАРНЫЙ /  
БАСОВЫЙ ТЮНЕР GA-20

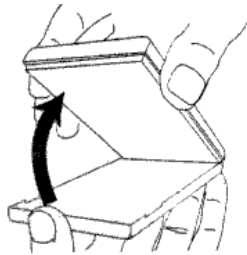
## Руководство пользователя



Благодарим Вас за покупку ТЮНЕРА ДЛЯ ГИТАРЫ/БАСА GA-20 фирмы Korg.

**KORG KORG INC.**  
15-12, Shimotakaido 1-chome, Suginami-ku, Tokyo, Japan  
© 1988 KORG INC.

## Установка элементов питания



Нажимая на участки по обеим сторонам корпуса, обозначенные словом OPEN, откройте крышку и осторожно вставьте батареи, соблюдая полярность. Срок службы батарей может различаться в зависимости от условий использования. Если устройство проявляет признаки неисправности, и выключение (положение OFF) и включение (положение ON) питания не сняло

проблему, извлеките, а затем повторно вставьте батареи.

## Меры предосторожности

### Местоположение

Использование прибора в следующих местах может стать причиной возникновения неисправностей:

- В зоне падения прямого солнечного света
- В местах повышенной температуры и влажности
- В местах повышенного загрязнения и запылённости
- В местах избыточной вибрации
- Вблизи магнитных полей

### Источник питания

В качестве источника электропитания метронома используйте только 3-вольтовые щелочные батареи типа AAA (R03, LR03, L30) в количестве двух штук. Если прибор не используется, убедитесь в том, что переключатель включения питания находится в положении OFF. Если устройство не используется длительное время, извлеките батареи из корпуса во избежание их протекания.

### Конфликты с другими электрическими устройствами

Данный продукт содержит в себе микрокомпьютер. Находящиеся вблизи данного устройства радио- и телеприёмники могут испытывать помехи. Используйте данное устройство на соответствующем расстоянии от радио- и телеприёмников.

### Обращение

Во избежание поломки, не применяйте силу в отношении переключателей и средств управления.

### Чистка

Если внешний корпус загрязнится, протрите его чистой, сухой тканью. Не используйте жидкие чистящие средства вроде бензина или растворителя, они могут стать причиной поломки прибора,

возникновения пожара или удара электрическим током. Постарайтесь избежать попадания металлических предметов внутрь устройства.

## Марка CE Единого Европейского Стандарта

Марка CE, которая устанавливается с 31 декабря 1996 года на товарах нашей компании, работающих от источников питания переменного тока, подтверждает их соответствие Директиве EMC (89/336/ЕЕС) и Директиве по марке CE (93/68/ЕЕС).

А марка CE, устанавливаемая с 1 января 1997 года означает соответствие Директиве EMC (89/336/ЕЕС), Директиве по марке CE (93/68/ЕЕС) и Директиве о Низком Напряжении (73/23/ЕЕС). Также марка CE, устанавливаемая на товарах нашей компании, работающих на батареях, подтверждает соответствие Директиве EMC (89/336/ЕЕС) и Директиве по марке CE (93/68/ЕЕС).

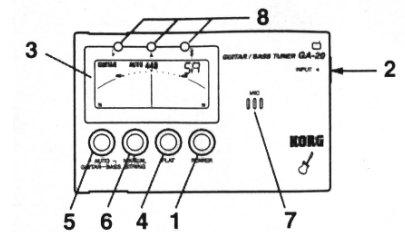
## РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC

Данное оборудование было протестировано и найдено соответствующим ограничениям по Классу «В» цифровых устройств, предусмотренным Частью 15 Правил FCC. Данные ограничения рассчитаны на обеспечение должной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование вырабатывает, использует и способно излучать радиочастотную энергию и, если не устанавливается и не используется в соответствии с данными правилами, может служить причиной вредных помех в радио коммуникациях. Тем не менее, гарантий того, что помехи не возникнут в той или иной инсталляции не существует. Если данное оборудование является причиной вредных помех в приёме радио- или телесигнала, что можно выяснить путём выключения и включения данного прибора, пользователю рекомендуется попытаться ликвидировать такие помехи при помощи одного или нескольких из следующих способов:

- Переориентируйте или смените местоположение принимающей антенны.
  - Увеличьте расстояние между прибором и приёмником.
  - Подключите прибор к розетке, принадлежащей другой электроцепи, в которую не включен приёмник.
  - Обратитесь за помощью к поставщику или к опытному радиоинженеру.
- Неавторизованные изменения или модификации, внесённые в данную систему, могут повлиять на лишение пользователя права пользования данным оборудованием.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Товары компании KORG производятся в строгом соответствии со спецификациями и параметрами напряжения в электросети каждой из стран. Данные товары попадают под гарантийное обслуживание только дистрибьюторов KORG в этих странах. Любой товар производства KORG, проданный без гарантийного талона или серийного номера, лишается гарантийного обслуживания производителем/дистрибьютором. Данные требования касаются вашей же защиты и безопасности.



## Средства управления и функции

### 1. Переключатель POWER

Включает/выключает питание. После включения питания, если на вход не поступает никакого звука в течение 20 секунд, питание автоматически отключается.

## 2. Разъём INPUT

Данный разъём можно соединить с выходом или звукоснимателем гитары/баса, которую вы желаете настроить.

## 3. Жидкокристаллический экран

- a. Mode: индикация текущего режима. [AUTO (GUITAR, BASS), MANUAL (GUITAR, BASS)]
- b. String (название ноты): индикация настраиваемой струны. [GUITAR: 6E, 5A, 4D, 3G, 2B, 1E] [BASS: LB, 4E, 3A, 2D, 1G, HC (LB=Нижняя Си, HC=Верхняя Си)]
- c. Бемоль: количество бемолей обозначает, что на это число полутонов вы строите ниже обозначенного названия ноты.
- d. Счётчик: убедитесь в том, что на дисплее указано название нужной ноты и настройте ваш инструмент так, чтобы стрелка находилась в центральном положении. Относительно среднего положения Ля=440 Гц каждая метка на шкале соответствует 2 Гц. Например, если вы желаете настроить каждую струну в соответствии со стандартом Ля=436 Гц, отрегулируйте высоту звучания инструмента так, чтобы каждая струна была настроена на две метки влево от центра.

## 4. Переключатель FLAT

Число бемолей (b) будет меняться с каждым нажатием этой кнопки.

## 5. Переключатель AUTO

При нажатии на эту кнопку GA-20 переходит в режим AUTO. В режиме AUTO название ноты ближайшей по своей высоте звучания к проигрываемому звуку выбирается автоматически.

Каждый раз, когда вы нажимаете эту кнопку, GA-20 производит выбор между положениями BASS и GUITAR. При настройке баса, выберите положение BASS.

## 6. Переключатель MANUAL/STRING

При нажатии на эту кнопку GA-20 входит в режим MANUAL. В режиме MANUAL вы можете нажимать эту кнопку для выбора струны (названия ноты), которую вы желаете настроить. Прежде, чем

проделать эту операцию, нажмите кнопку AUTO для выбора инструмента (GUITAR или BASS), который вы будете настраивать.

## 7. Микрофон

Если вы настраиваете акустический инструмент, поместите звуковыводящую часть инструмента возле микрофона. Если в гнездо INPUT вставлен разъём, микрофон работать не будет.

## 8. Индикаторы настройки

Настройте ваш инструмент таким образом, чтобы загорелся центральный индикатор. Левый индикатор будет гореть в том случае, если высота звука ниже обозначенной, а правый индикатор горит, если высота звучания выше.

## Спецификация

Настройка: 12 нот равно

темперированных

Диапазон распознавания:  $B_{bbb}^0$  (24,5 Гц)-  
B6 (1975,54 Гц)

Точность высоты тона:  $\pm 1$  цент

Режимы настройки: AUTO (GUITAR,  
BASS), MANUAL (GUITAR, BASS)

Функция настройки: 1-4 полутонов (с  
шагом в полутоном)

Соединительный разъём: разъём INPUT

Источник питания: две 3-вольтовые  
щелочные батареи (продаются отдельно)

Срок службы батарей: примерно 100  
часов (заряженные батареи, темп 120 при  
постоянной работе метронома)

Размеры: 99 мм (Ш) x 62 мм (Д) x 15 мм  
(В)

Масса: 60 г (без батарей)

Спецификация и внешний вид  
прибора могут быть изменены без  
предварительного уведомления.

*Официальный эксклюзивный  
дистрибьютор фирмы KORG на  
территории России, стран Балтии и  
СНГ компания A&T Trade.*