

SLEDGEHAMMER PRO

**Цифровой тюнер
Руководство пользователя
© 2014 KORG INC.**

Официальный дистрибьютер на территории России - компания A&T Trade
www.attrade.ru

Правила безопасной эксплуатации

Расположение

Использование прибора в перечисленных ниже местах может привести к его выходу из строя:

- где на него попадают прямые солнечные лучи,
- с повышенной температурой и/или влажностью
- с повышенным уровнем пыли и грязи
- с повышенным уровнем вибраций
- подверженных воздействию сильных электромагнитных полей

Электропитание

Подключите указанный в Руководстве адаптер питания к розетке с напряжением, указанным в данном Руководстве. Не подключайте адаптер к сети с напряжением, отличным от паспортного.

Взаимодействие с другими электроприборами

В работе радио- и телевизионных приемников, расположенных рядом с прибором, могут возникать помехи. Устанавливайте данный прибор на достаточно большом расстоянии от радио- и телевизионных приемников.

Обращение

Во избежание поломки не прикладывайте излишних усилий к переключателям и кнопкам прибора.

Уход

Если поверхность прибора загрязнилась, удаляйте грязь чистой сухой тканью. Не употребляйте жидкие растворители, бензин, чистящие смолы или легко воспламеняющиеся полироли.

Сохраните данное руководство

После прочтения сохраните данное Руководство в качестве справочника по работе с прибором.

Не допускайте попадания внутрь посторонних предметов

Никогда не располагайте емкости с жидкостью вблизи от данного оборудования. При попадании внутрь корпуса жидкость может привести к короткому замыканию, пожару или удару электротоком.

Не допускайте попадания металлических объектов внутрь корпуса прибора. Если это все же произошло, немедленно отключите прибор от розетки, после чего обратитесь к ближайшему дилеру KORG или по месту приобретения оборудования.

ЗАМЕЧАНИЕ: по результатам тестирования данный прибор признан соответствующим требованиям класса Б (Class B) для цифрового оборудования (раздел 15 правил FCC). Данные стандарты определяют допустимый уровень вредного для здоровья излучения в жилых помещениях. Данный прибор генерирует, использует и может излучать электромагнитные волны радиочастотного диапазона и в случае несоблюдения изложенных ниже правил и ограничений может стать источником радиочастотных помех. Гарантировать полное отсутствие подобных помех в том или ином помещении не представляется возможным. Если при использовании данного оборудования наблюдаются серьезные помехи при работе расположенных вблизи телевизионных и радиоприемников, пользователь должен попытаться уменьшить уровень помех с помощью следующих методов:

- Изменить ориентацию приемной антенны в пространстве.
- Увеличить расстояние между оборудованием и радиоприборами.
- Подключить оборудование и радио-/телевизионные приборы к разным фазам электросети.
- Обратиться к квалифицированному специалисту или по месту приобретения оборудования.

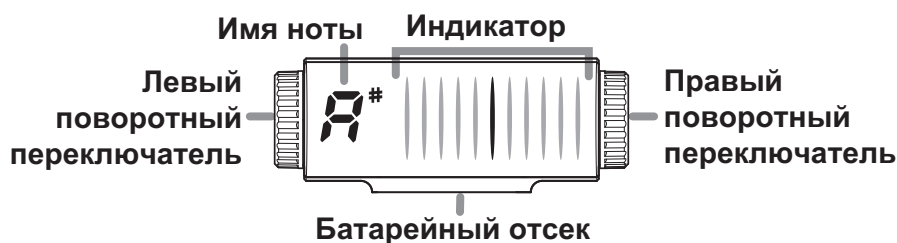
Если коммутационные кабели идут в комплекте поставки прибора, обязательно используйте именно их. Внесение модификаций и изменений в конструкцию прибора без разрешения компании-производителя может привести к утрате права пользования прибором.

Важное замечание для пользователей

Данный продукт был произведен в строгом соответствии со спецификациями и требованиями к электропитанию страны, на территории которой предусмотрена эксплуатация данного устройства. При покупке через Интернет, по почте или по телефону обязательно убедитесь, что данный прибор предназначен к использованию в стране вашего проживания.

ВНИМАНИЕ: использование данного продукта в стране, отличной от страны, для употребления на территории которой предназначен продукт, является опасным и может служить основанием для аннулирования гарантии производителя. Пожалуйста, сохраняйте кассовый чек и другие документы, свидетельствующие о приобретении продукта. В противном случае гарантия производителя или дистрибьютора может быть аннулирована.

Устройство прибора



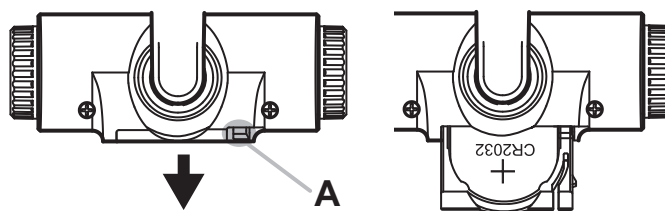
Установка батарей



Прежде чем приступить к установке или замене батарей отключите питание прибора!

В случае сильного разряда батарей индикатор имени ноты начинает мигать. В подобном случае следует заменить батарею на свежую.

1. Слегка нажав на деталь, отмеченную на рисунке символом А, выдвиньте держатель батарей в направлении, обозначенном стрелкой.
2. Соблюдая правильную полярность, вставьте батарею так, чтобы была видна сторона со знаком "+".
3. Вставьте держатель с батареей на место.



Настройка

Процедура настройки

1. Поверните левый поворотный переключатель по направлению вверх. Каждый раз при повороте переключателя происходит включение/отключение питания тюнера.
Если в течение 3 минут не происходит никакой пользовательской активности, питание прибора будет автоматически выключено.
2. При необходимости выберите нужный режим настройки и эталонную частоту.

3. Возьмите ноту на инструменте.

Имя ноты, ближайшей к сыгранной, отобразится на индикаторе.

Настраивайте инструмент так, чтобы на индикаторе отобразилось имя нужной ноты.

4. Продолжайте настройку, следя за индикатором

Показания индикатора изменяются в зависимости от установленного режима индикации.



Даже если высота ноты находится в распознаваемых пределах, в случае присутствия большого количества обертонов или очень быстрого спада определить высоту звука может оказаться невозможным.



Индикатор может реагировать на вибрации окружающей среды. Однако это на настройку инструмента влияния не оказывает.

Выбор режима индикации (*M)

Каждый раз при повороте левого переключателя вниз происходит изменение режима индикации. На дисплее некоторое время отображается цифра, соответствующая выбранному в данный момент режиму:

1 (режим REGULAR) >> 2 (режим STROBE) >> 3 (режим HALF STROBE) >> 1 (режим REGULAR) >> ...

Режим 1 (REGULAR)

Настраивайте инструмент так, чтобы загорелся центральный светодиод. Если нота настроена выше эталона, светодиодная иллюминация будет двигаться от центра вправо; если нота настроена ниже, светодиодная иллюминация будет двигаться от центра влево.



Нота настроена
ниже



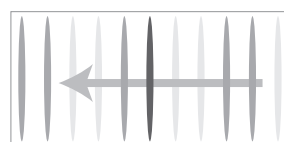
Точная настройка



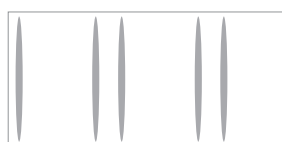
Нота настроена
выше

Режим 2 (STROBE)

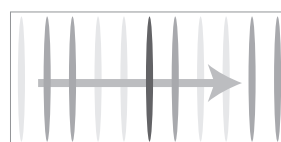
Настраивайте инструмент так, чтобы остановилось движение светодиодной иллюминации. Режим STROBE обладает более высокой чувствительностью, поэтому настройка производится точнее. Если нота настроена выше, светодиодная иллюминация будет двигаться слева направо; если нота настроена ниже, светодиодная иллюминация будет двигаться справа налево.



Нота настроена
ниже



Точная настройка



Нота настроена
выше

Режим 3 (HALF STROBE)

Настраивайте инструмент так, чтобы остановилось движение светодиодной иллюминации и загорелся только центральный светодиод. Если нота настроена выше заданной, загорается светодиодная иллюминация справа от центра; если нота настроена ниже заданной, загорается светодиодная иллюминация слева от центра. Если нота настроена верно, горит только центральный светодиод.



Нота настроена
ниже



Точная настройка



Нота настроена
выше

Калибровка тюнера (*М)

Каждый раз при повороте правого поворотного переключателя вверх (или вниз) происходит увеличение (или уменьшение) эталонной частоты на 1 Гц. Последняя цифра частоты некоторое время отображается на дисплее.

6 (436 Гц) <> 9 (439 Гц) <> 0 (440 Гц) <> 1 (441 Гц) <> 2 (442 Гц) <> ... 5 (445 Гц)

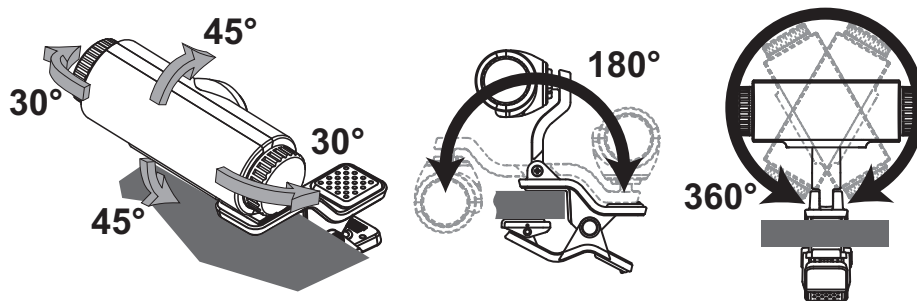
Доступный диапазон настройки от 436 Гц до 445 Гц.

Установка тюнера на инструмент и степени свободы перемещения

Принцип работы тюнера Sledgehammer Pro основан на улавливании вибраций непосредственно инструмента (то есть он не нуждается в микрофоне). Для того чтобы приступить к настройке инструмента, закрепите тюнер Sledgehammer Pro на голове грифа. Тюнер Sledgehammer Pro может вращаться вокруг нескольких осей, так чтобы исполнитель мог четко видеть дисплей.



В случае приложения чрезмерных усилий при вращении корпуса Sledgehammer Pro или при попытке повернуть корпус на угол, превышающий допустимый, тюнер может быть серьезно поврежден.



Пожалуйста, аккуратно закрепляйте Sledgehammer Pro на корпусе вашего инструмента. В случае оставления Sledgehammer Pro в прикрепленном состоянии длительное время на корпусе инструмента могут остаться царапины или отметины.



В зависимости от различных факторов, таких, как постепенное старение отделки (лака), существует вероятность, что при регуляторном использовании прибора на корпусе инструмента могут появиться царапинки или отметины.

Технические характеристики

- **Строй:** равномерно темперированный хроматический (12 полутонов)
- **Диапазон распознавания (на синусоидальной волне):** A0 (27.50 Гц) — C8 (4186 Гц)
- **Точность распознавания:** +/- 0.1 цента
- **Эталонная частота:** A4 = 436 — 445 Гц (с шагом в 1 Гц)
- **Габариты:** 62 x 62 x 54 мм
- **Вес:** 28 г (с батареей)
- **Время работы от батарей:** приблизительно 14 часов (непрерывная работа, нота A4 на входе)
- **Комплект поставки:** литиевая батарея CR2032 (3 В)

*

Значения параметров сохраняются даже при отключении питания. Однако в случае замены батареи параметры сбрасываются в значения по умолчанию (режим REGULAR, калибровка 440 Гц).

*

Внешний вид продукта и его технические характеристики могут быть изменены без отдельного уведомления.