

Руководство пользователя



Техника безопасности

Расположение

Для предотвращения выхода из строя прибора не эксплуатируйте и не храните его в местах, где он может быть подвергнут:

- Воздействию прямых солнечных лучей;
- Экстремальным температурам или влажности;
- Попаданию пыли или грязи;
- Интенсивной вибрации;
- Воздействию сильных магнитных полей.

Питание

Если прибор не используется, выключайте его питание. Если прибор не используется в течение длительного времени, извлеките из него батарею во избежание ее протекания.

Интерференция

Для того чтобы избежать наводок, располагайте теле- и радиоприемники на возможно большем расстоянии от прибора.

Эксплуатация

Не прикладывайте чрезмерных усилий при манипуляциях с регуляторами прибора. Это может вывести их из строя.

Уход

Поверхность прибора протирайте чистой сухой материей. Запрещается использование растворителей и полиролей.

Руководство пользователя

После прочтения руководства сохраняйте его под рукой и при необходимости обращайтесь к нему.

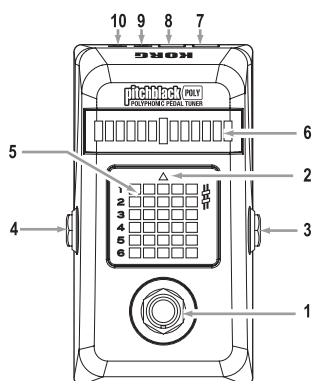
Попадание инородных тел внутрь корпуса

Не оставляйте рядом с прибором емкости с жидкостью. Попадание влаги внутрь прибора может привести к поломке, возгоранию или поражению электрическим током. Не допускайте попадания металлических предметов внутрь прибора.

Утилизация

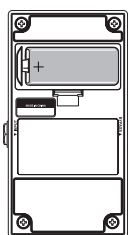
Данное изделие должно утилизироваться отдельно от домашних отходов согласно принятому в конкретной стране законодательству.

Регуляторы



1. Кнопка TUNER ON/OFF
2. Индикатор TUNER ON
3. Разъем INPUT (моно)
4. Разъем BYPASS (аппаратный, моно)
5. Дисплей
6. Измеритель
7. Разъем DC 9 V IN
8. Разъем DC 9 V OUT
9. Кнопка DISPLAY
10. Кнопка CALIB (FLAT/CAPO)

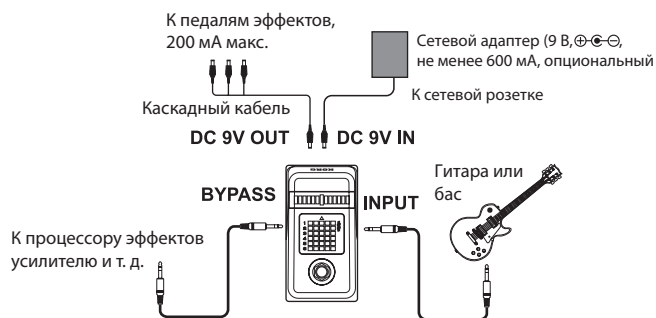
Установка батареи



1. Откройте крышку батарейного отсека, расположенного на нижней стороне тюнера.
2. Закрепите на батарее контактную пластину, соблюдая полярность.
3. Установите батарею в отсек и закройте крышку.

* Если батарея разряжена, индикатор TUNER ON начинает мигать. При первой же возможности замените батарею.

Коммутация



- * Во избежание повреждения оборудования выключайте питание всех устройств перед их коммутацией
- * Разъемы INPUT и BYPASS являются монофоническими, поэтому стереокабели с джеками TRS использовать нельзя.

Разъем INPUT

Подключите кабелем инструмент к разьему INPUT тюнера. После этого несколько секунд на нотном дисплее будет мигать установка калибровки.

При подключении кабеля к разьему INPUT питание тюнера включается, но он не переходит в режим настройки. Чтобы включить режим настройки, необходимо нажать на кнопку TUNER ON/OFF.

Разъем BYPASS

Подключите кабелем разъем BYPASS к процессору эффектов, усилителю и т. д. Если тюнер включен, сигнал с разьема INPUT мьютируется для обеспечения бесшумной настройки.

Тюнер pitchblack POLY оборудован схемой аппаратного обхода (True Bypass). Если режим тюнера выключен, его схемы никоим образом на входной сигнал не воздействуют.

Разъем DC 9 V IN

При использовании опционального сетевого адаптера, он должен обеспечивать напряжение 9 В (центральный контакт "-") и ток не менее 600 мА. В противном случае возможно повреждение оборудования.

Разъем DC 9 V OUT

При использовании опционального сетевого адаптера с него также можно подать питание на внешние устройства, например, педали эффектов, с помощью опционального каскадного кабеля.

- * При использовании опционального каскадного кабеля убедитесь, что суммарный потребляемый подключенными педалями ток не превышает 200 мА. Также внимательно проверьте полярность разъемов питания педалей.
- * Во избежание повреждения оборудования не подключайте сетевой адаптер к разьему DC 9V OUT.
- * Если pitchblack POLY работает от батареи, раздача питания с помощью разьема DC 9V OUT недоступна.

Настройка

1. Нажмите на кнопку TUNER ON/OFF, чтобы активировать тюнер. Индикатор TUNER ON загорится.

Поскольку pitchblack POLY оборудован схемой аппаратного обхода, настройка возможна только в "бесшумном" режиме, то есть, при настройке аудиосигнал на выходное устройство не подается.

- * Кнопка TUNER ON/OFF функционирует только после подключения инструмента к разьему INPUT.
- * При работе от батареи, если сигнал на входе отсутствует в течение 20 минут (или в течение 4 часов при работе от сетевого адаптера), питание тюнера автоматически отключается. Кроме того, через разъем BYPASS сигнал выводиться не будет. Чтобы снова включить тюнер и использовать инструмент, нажмите на кнопку TUNER ON/OFF.

2. Произведите по необходимости калибровку, откорректируйте установки настройки и измерителя.
3. Проведите пальцем по открытым струнам инструмента, и настройте их таким образом, чтобы зеленый индикатор на дисплее загорелся.

отключить, удерживая нажатой кнопку DISPLAY не менее 1 секунды.

- * Тюнер автоматически распознает подключенный инструмент: гитару или 4/5/6-струнный бас. При стандартной настройке для гитары на дисплее выводятся ноты E, A, D, G, B, E (в порядке убывания толщины струн). Для баса эти установки трансформируются следующим образом: Low-B, E, A, D, G, Hi-C.

Бас	Гитара		△				
Hi-C	E	1	□	□	□	□	□
G	B	2	□	□	□	□	□
D	G	3	□	□	□	□	□
A	D	4	□	□	□	□	□
E	A	5	□	□	□	□	□
Low-B	E	6	□	□	□	□	□

4. Чтобы настроить одну ноту, используйте экран дисплея. Он показывает имя ноты, наиболее близкой к настраиваемой.
5. По окончании настройки нажмите на кнопку TUNER ON/OFF, чтобы выключить тюнер. После этого сигнал инструмента будет проходить на выходные устройства.

Калибровка

По умолчанию pitchblack POLY откалиброван под опорный тон A = 440 Гц. При необходимости можно изменить опорный тон в диапазоне 436 — 445 Гц.

1. **Нажмите на кнопку CALIB.**
На дисплее появится индикатор режима калибровки "C", и на несколько секунд выведется текущее значение опорного тона.
2. **В то время как надисплей выводится текущее значение опорного тона, еще раз нажмите на кнопку CALIB, чтобы изменить его.**
При каждом нажатии на кнопку CALIB будут циклично выбираться следующие значения:
0: 440 Hz, 1: 441 Hz, 2: 442 Hz, 3: 443 Hz, 4: 444 Hz, 5: 445 Hz, 6: 436 Hz, 7: 437 Hz, 8: 438 Hz, 9: 439 Hz
3. **После выбора нового значения опорного тона подождите две секунды, не прикасаясь к кнопкам тюнера.**
Выбранное значение несколько раз мигнет на дисплее, после чего будет принято, и pitchblack POLY автоматически вернется в режим тюнера.

Установка настройки

Доступны следующие режимы настройки: стандартный, бемольный, с пониженной басовой струной и капо.

По умолчанию выбирается установка "0".

1. **Нажмите и удерживайте кнопку CALIB (FLAT/CAPO) не менее одной секунды.**
На дисплее появится индикатор режима настройки "F" (бемольный/капо), и на несколько секунд выведется текущая установка (горит → мигает).
2. **Когда на дисплее выводится текущее значение, нажмите на кнопку CALIB (FLAT/CAPO), чтобы изменить его.**
Можно определить количество полутонов, на которое высота повышается или понижается. Также можно выбрать настройку с пониженной басовой струной (для настройки гитар, 6-я струна которых настраивается на ноту "Ре").
0: стандартная настройка
-1: понижение на один полутонов ... **-5:** понижение на пять полутонов (бемольная настройка)
D: настройка с пониженной басовой струной
1: повышение на один полутонов... **7:** повышение на семь полутонов (настройка capo)
3. **После выбора нового значения подождите две секунды, не прикасаясь к кнопкам тюнера.**
Выбранное значение несколько раз мигнет на дисплее, после чего будет принято, и pitchblack POLY автоматически вернется в режим тюнера.

Настройка измерителя

Доступен выбор одного из четырех визуальных паттернов, которые выводятся на экран измерителя. По умолчанию используется установка "1: Regular meter".

1. Нажмите на кнопку DISPLAY.

На дисплей на несколько секунд выведется текущая установка (горит → мигает).

2. Пока на дисплее отображается текущее значение, нажмите на кнопку DISPLAY, чтобы изменить его.

Установка меняется при каждом нажатии на кнопку.

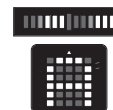
• 1: Regular meter

Настраивайте инструмент таким образом, чтобы загорелся центральный индикатор измерителя. Если частота выше эталонной, индикация будет смещена вправо от центра, если ниже — влево.



• 2: Strobe meter

Настраивайте инструмент таким образом, чтобы светящийся паттерн перестал перемещаться по дисплею измерителя. Если частота выше эталонной, светящийся паттерн перемещается слева направо, если ниже — справа налево.



• 3: Half-strobe meter

Настраивайте инструмент таким образом, чтобы все индикаторы, кроме центрального, погасли. Если частота выше эталонно, светящиеся индикаторы будут присутствовать справа от центра, если ниже — слева. При точной настройке горит только центральный индикатор.



• 4: Split meter

Объединяет в себе паттерны Regular и Half-strobe. Перемещение измерителя Half-strobe будет инвертировано слева и справа.



3. После выбора нового значения подождите две секунды, не прикасаясь к кнопкам тюнера.

Выбранное значение несколько раз мигнет на дисплее, после чего будет принято, и pitchblack POLY автоматически вернется в режим тюнера.

Технические характеристики

Настройка	12-нотная равнотемперированная
Диапазон распознавания	E0 (20.12 Гц) — C8 (4186 Гц), синусоидальная волна
Диапазон калибровки	A4 = 436 — 445 Гц (с шагом в 1 Гц)
Точность: распознавания	±1 цент
Входное сопротивление	1 МОм (при включенном тюнере)
Разъемы	INPUT, BYPASS, DC 9V IN, DC 9V OUT (максимум 200 мА)
Питание	Батарея 9 В или сетевой адаптер (9 В, центральный контакт "-", не менее 600 мА)
Срок службы батареи	Приблизительно 5 часов непрерывного использования тюнера (постоянный полифонический входной сигнал, функционирующий измеритель)
Потребляемый ток	Не более 45 мА
Габариты	68 (Ш) x 120 (Г) x 47 (В) мм (с учетом резиновых ножек)
Вес	294 г (с учетом батареи)
Комплектация	Батарея 9 В x 1
Опции	Сетевой адаптер (9 В, центральный контакт "-", 600 мА)

* Технические характеристики и внешний вид прибора могут быть изменены без отдельного уведомления.