# 

# MULTISTOMP



# Руководство по эксплуатации

Перед использованием необходимо ознакомиться с инструкциями по использованию и технике безопасности.

#### ©2024 ZOOM CORPORATION

## Копирование или перепечатка данного руководства частично или полностью запрещены без разрешения.

Названия продуктов, зарегистрированные товарные знаки и названия компаний в этом документе являются собственностью соответствующих компаний. Все товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки в этом документе предназначены только для целей идентификации и не предназначены для нарушения авторских прав их соответствующих владельцев.

Правильное отображение невозможно на устройствах с монохромным дисплеем.

## Примечания к данному руководству по эксплуатации

Это руководство может понадобиться вам в будущем. Всегда храните его в легкодоступном месте. Содержание данного документа и технические характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

- Microsoft и Windows являются товарными знаками группы компаний Microsoft.
- iPad, iPadOS, Lightning и Мас являются товарными знаками компании Apple Inc.
- Арр Store является знаком обслуживания компании Apple Inc.
- IOS является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком компании Cisco Systems, Inc. и аффилированных с ней компаний в США и других странах и используется по лицензии.
- USB Туре-С является товарным знаком USB Implementers Forum.
- Иллюстрации и экраны, показанные в этом документе, могут отличаться от внешнего вида фактического продукта.

## Термины, используемые в данном руководстве

#### <u>Память патчей</u>

Память патчей сохраняет эффекты вместе с их состоянием (вкл./выкл.) и значениями параметров, что позволяет легко их восстанавливать. Эффекты сохраняются и вызываются в виде отдельных патчей. В одном патче может быть использовано до 6 эффектов. Всего возможно сохранить до 100 патчей.

#### БИБЛИОТЕКА (LIBRARY)

Эффекты сгруппированы по типам в категории. Цвет подсветки дисплея меняется в зависимости от категории.

#### <u>Категория</u>

Эта функция автоматически сохраняет изменения, внесённые в патчи и параметры эффектов.

#### <u>АВТОСОХРАНЕНИЕ (AUTO SAVE)</u>

Эта функция автоматически сохраняет изменения, внесённые в патчи и параметры эффектов.

#### РЕЖИМ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ (ECO MODE)

Эта функция автоматически выключает питание устройства через 10 часов бездействия.

#### ПРЕДВЫБОР (PRESELECT)

Эта функция позволяет продолжать использовать текущий патч, пока вы выбираете другой патч с далеко расположенным номером.

# Содержание

Примечания к данному руководству по эксплуатации	2
Термины, используемые в данном руководстве	
Описание MS-60B+	
Маршрутизация сигнала	
Структура патчей	7
Функции элементов устройства	
Передняя панель	
Задняя панель	
Обзор экранов управления	
Экран Ноте	
Экран LIBRARY	
Экран MENU	
Подключение устройств	
Включение/выключение питания	16
Включение питания	
Выключение питания	
Настройка эффектов	
Включение/выключение эффектов	
Замена эффектов	
Настройка параметров эффекта	
Добавление эффектов	
Удаление эффектов	
Изменение порядка эффектов	
Изменение темпа с помощью нажатий	
Изменение темпа	
Изменение маршрутизации эффектов	
Переключение патчей	
Использование функции PRESELECT	
Включение/выключение функции PRESELECT	
Выбор патчей при включенной функции PRESELECT	
Управление патчами	
Переименование патчей	
Копирование и сохранение патчей	
Удаление патчей	
Создание патчей	
Восстановление заводских настроек патча	
Использование тюнера	50
Активация тюнера	
Настройка тюнера	51
Управление MS-60B+ c iPhone/iPad	

Настройка устройства	57
Регулировка общего уровня выхода	
Настройка функции AUTO SAVE	
Настройка звука на экране LIBRARY	
Настройка канала для приема USB MIDI	
Настройка типа используемых батареек	61
Регулировка яркости подсветки	
Регулировка контрастности дисплея	
Настройка режима ЕСО	
Управление прошивкой	
Проверка версии прошивки	
Обновление	
Восстановление заводских настроек	
Проверка актуальной информации о MS-60B+	67
Приложение	
Устранение неполадок	
Спецификации	
Схема реализации MIDI	

# Обзор **MS-60B+**

## Маршрутизация сигнала



(→ <u>Регулировка параметров эффектов</u>)

#### 2 Тюнер

Используется для настройки подключённых инструментов. (→ <u>Использование тюнера</u>)

#### 3 Выходная громкость (Master volume)

Регулирует общий уровень громкости. Эта настройка сохраняется даже при переключении памяти патчей.

(→ <u>Регулировка общего уровня выхода</u>)

#### **4** ВЫХОД (OUTPUT)

Подключите сюда гитарный усилитель.

## Структура патчей

#### Память патчей

Память патчей сохраняет используемые эффекты, их порядок, состояния (вкл./выкл.) и параметры. Эффекты сохраняются и вызываются в виде отдельных патчей.

В MS-60B+ можно свободно комбинировать до 6 эффектов в одном патче.

Всего возможно сохранить до 100 патчей.



# Функции элементов устройства

## Передняя панель



#### 1 Дисплей

Отображает информацию, включая названия выбранных эффектов и значения их параметров.

#### 2 Выходные разъемы

Подключите усилитель или другой эффект. Для моно-соединения используйте разъём MONO.

#### З Ручки параметров

Используются для настройки параметров эффектов и других установок.

#### 4 Кнопки навигации

Применяются для выбора патчей, эффектов и других операций. Могут использоваться ногой.

#### 5 Входной разъем

Сюда подключается бас или другой эффект.

#### 6 Индикатор включения/выключения

Показывает, включён ли эффект.

#### 7 Фут-свитч

Используется для включения и выключения эффектов.

## Задняя панель



#### **1** USB-порт (Туре-С)

Подключите к компьютеру, iPhone или iPad. Поддерживает питание по USB-шине.

### 2 Разъём адаптера переменного тока 9V DC

Подключите сюда фирменный адаптер переменного тока ZOOM AD-16.

# Обзор рабочих экранов

Управление MS-60B+ осуществляется с помощью кнопок и ручек во время просмотра рабочего экрана на дисплее. В этом разделе описываются эти экраны.

## Экран Ноте

Этот экран появляется при включении питания.

На нём отображаются эффекты, входящие в выбранный патч. Патч можно редактировать, а также включать и отключать его эффекты.



- Используйте кнопки 🕎 и 🏹 , чтобы выбрать патч.
- Используйте кнопки , и , чтобы выбрать эффект внутри патча. При выборе эффектов отображаются их порядковые номера.

Цвет подсветки изменяется в зависимости от категории выбранного эффекта.



#### Открытие главного экрана

• Если открыт <u>экран MENU</u> открыт, нажмите 🏄



• Если открыт экран LIBRARY, нажмите кнопку 🔘 , чтобы подтвердить выбор эффекта.

## Экран LIBRARY

Позволяет изменять эффекты, используемые в патчах.



#### 1 Выбранный эффект

Выбранный эффект отображается увеличенным по центру экрана. Цвет подсветки меняется в зависимости от категории выбранного эффекта.

#### 2 Список эффектов

Эффекты в одной категории отображаются вертикально.

Используйте 🕎 и 🏹 , чтобы выбрать эффекты в той же категории.

Используйте д и при , чтобы выбрать эффекты из других категорий.

#### Открытие экрана LIBRARY

На экране Ноте используйте , чтобы выбрать эффект, который хотите заменить, и нажмите LIBRARY

#### Закрытие экрана LIBRARY

Нажмите 🔘 , чтобы подтвердить выбор эффекта и вернуться на экран Ноте.

## Экран МЕNU

На экране MENU можно выполнить различные настройки MS-60B+.



#### 1 Выбранный пункт меню

Выбранный пункт отображается увеличенным по центру экрана.

#### 2 Список настроек

Пункты настроек представлены в виде иконок. Поворачивайте 🅢 , чтобы выбирать их.



Возвращает на экран Ноте.



Открывает экран выбранного пункта меню.

## Использование экрана MENU







# 2. Поверните

, чтобы выбрать нужный пункт меню.

Подробности по каждому параметру смотрите в соответствующих разделах руководства.

BPM	Изменение темпа. (→ <u>Изменение темпа</u> )	EFFECT	Изменение порядка эффектов. (→ <u>Изменение порядка эффектов</u> )
PATCH NAME	Изменение названия патча. (→ <u>Переименование патчей</u> )	R OUT POSITION	Измените положение патчей, из которого выводится сигнал канала R. (→ <u>Изменение маршрутизации</u> эффектов)
REVERT PATCH	Восстановление патча до заводских настроек. (→ <u>Восстановление памяти патчей</u> <u>до заводских настроек</u> )	COPY Patch	Копирование и сохранение патчей. (→ <u>Копирование и сохранение</u> <u>патчей</u> )
	Создавайте нового патча. (→ <u>Создание патчей</u> )	ERASE PATCH	Удаление патча. (→ <u>Удаление патчей</u> )
	Регулировка общего уровня громкости. (→ <u>Регулировка уровня громкости</u> ) Включение/выключение функции	AUTO SAVE	Включение/выключение функции AUTO SAVE. (→ <u>Настройка функции AUTO SAVE</u> ) Настройка звука на экране
	PRESELECT. (→ <u>Использование функции</u> <u>PRESELECT</u> )		LIBRARY. (→ <u>Настройка звука на экране</u> <u>LIBRARY</u> )
NIDI CH	Настройка канала для приема USB MIDI. <u>(→ Настройка канала</u> <u>для приема USB MIDI</u> )	BATTERY TYPE	Настройка типа используемых батареек. (→ <u>Настройка типа используемых</u> <u>батареек)</u>
BACKLIGHT	Настройка яркости подсветки. (→ <u>Настройка яркости подсветки</u> )	CONTRAST	Настройка контрастности дисплея. (→ <u>Настройка контрастности</u> <u>дисплея</u> )
ECO MODE	Включение/выключение режима ECO. (→ <u>Настройка режима ECO</u> )	FACTORY RESET	Восстановление заводских настроек по умолчанию. (→ <u>Восстановление заводских</u> настроек)
VERSION	Проверка версии прошивки. (→ <u>Проверка версии прошивки</u> )	HELP	QR-код с инструкциями для работы с MS-60B+. (→ <u>Проверка актуальной информации</u>



Откроется экран выбранных настроек.

(В этом примере выбрано "AUTO SAVE".)





# Подключение устройств



#### 1 Бас

- 2 Басовый усилитель
- **3** Адаптер переменного тока (ZOOM AD-16)

#### 4 Компьютер (Mac/Windows), iPhone/iPad или портативный аккумулятор

Подключите с помощью USB-кабеля (Туре-С).

С его помощью можно обновлять прошивку, использовать приложение Handy Guitar Lab for MS-60B+ или подавать питание от портативного аккумулятора.

Приложение **Handy Guitar Lab for MS-60B+** для iOS/iPadOS позволяет управлять патчами, а также редактировать и добавлять эффекты.

Handy Guitar Lab for MS-60B+ доступно для загрузки в App Store.

## Включение/выключение питания

## Включение питания

Уменьшите громкость усилителя.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы избежать шума и неполадок, подключите гитарный усилитель перед включением питания.

## 2. Подключение питания

#### Использование батареек

Откройте крышку в нижней части устройства и вставьте батарейки в отсек для батарей.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте только один тип батареек (щелочные, никель-металлгидридные или литиевые) одновременно.
- Установите правильный тип батареек, чтобы точно отображалось оставшееся зарядное напряжение.

(→ <u>Настройка типа используемых батареек</u>)

#### Использование адаптера переменного тока

Используйте адаптер ZOOM AD-16, рекомендованный для данного устройства.



При подключении адаптера переменного тока MS-60B+ автоматически включается.

## **3.** Подключите кабель к разъему **INPUT**.

При использовании батареек питание MS-60B+ включается автоматически при подключении кабеля к входному разъёму.

После этого откроется экран Home.



4. Увеличьте громкость усилителя.

#### Обзор режима ЕСО

- По умолчанию режим ЕСО включён питание автоматически отключается через 10 часов бездействия.
- Режим ЕСО можно отключить.
  - (→ <u>Настройка режима ЕСО</u>)

## Выключение питания

- 1. Уменьшите громкость усилителя.
- 2. Отсоедините кабель от разъема INPUT.
  - При использовании батареек

Отсоедините кабель от разъема INPUT, чтобы выключить дисплей и питание.

При использовании АС-адаптера

Отсоедините АС-адаптер, чтобы выключить дисплей и питание.

# Настройка эффектов

Память патчей можно редактировать, включая замену эффектов и настройку параметров.

#### Сохранение изменений

- Если функция AUTO SAVE включена, изменения в памяти патчей будут сохраняться автоматически. (По умолчанию функция включена.) (→ <u>Настройка функции AUTO SAVE</u>)
- Если функция **AUTO SAVE** отключена, изменения сохраняться не будут. При изменении содержимого патча в правом верхнем углу дисплея появится надпись **EDITED**, указывающая на то, что текущие настройки отличаются от сохранённых. Сохраните патч при необходимости.

(→ <u>Копирование и сохранение патчей</u>)

	(		DITED
		0	
GAIN	UOL	BASS	MID
49	43	35	58
📥 PUSH CLOSE 🕨 🕨			

## Включение/выключение эффектов

На экране <u>HOME</u> отображаются эффекты, используемые в выбранном патче. Их можно включать и выключать с помощью фут-свитча.



- **1.** Используйте кнопки *и* и и на <u>экране HOME</u>, чтобы выбрать патч с эффектом, который вы хотите включить или выключить.
  - (→ <u>Переключение памяти патчей</u>).

**2.** Используйте кнопки , и , чтобы выбрать эффект, который вы хотите включить или отключить. На дисплее отображается один из эффектов, входящих в текущий патч.



3. Нажмите ), чтобы включить/выключить эффект.







Индикатор On/Off загорается, когда эффект включён.

Когда эффект отключён, индикатор **On/Off** не светится, а иконка эффекта отображается бледной.

#### ПОДСКАЗКА

Некоторые эффекты назначают специальные функции на фут-свитч (например, эффект может срабатывать только пока зажата педаль).

Эти функции можно выбрать на экране настройки эффектов.

(→ <u>Специальные функции фут-свитча</u>)

## Замена эффектов

Эффекты в патче можно заменить на другие по желанию.



- 2. Используйте , чтобы выбрать патч, который вы хотите заменить.



3. Нажмите

Сткроется экран LIBRARY , отображающий все доступные эффекты.

На этом экране можно прослушать звук выбранного эффекта или всего патча.

(→ <u>Настройка звука на экране LIBRARY</u>)



#### ПОДСКАЗКА

Поверните 🎢 , чтобы открыть экран настройки эффекта, где можно изменить его параметры.

(→ <u>Настройка параметров эффектов</u>)



Это заменит выбранный эффект и вернёт вас на экран НОМЕ.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

• Если эффект был удалён через приложение Handy Guitar Lab for MS-60B+, появится иконка



, и эффект будет отключён.

В рамках одного патча можно выбрать только: один эффект из категории **PREAMP**, один **LINE SELECTOR**, и один модуль **BPM**.

#### Примечание о количестве эффектов в патчах

С помощью MS-60B+ вы можете комбинировать до 6 эффектов по своему желанию. Однако если будет превышен предел вычислительных возможностей, появится предупреждение «PROCESS OVERFLOW», и сигнал будет обходить эффекты (bypass). Чтобы устранить это состояние, замените один из эффектов.



## Настройка параметров эффектов

Отдельные эффекты, используемые в патчах, можно настраивать.



- 1. Используйте <sup>№№</sup> и <sup>№№</sup> на <u>экране НОМЕ</u>, чтобы выбрать патч с эффектом, параметры которого вы хотите изменить.
  - (→ <u>Переключение памяти патчей</u>).

2. Используйте 🗔 и 😥 , чтобы выбрать эффект с параметрами, которые вы хотите настроить.



3. Поверните 🎧

Откроется экран настройки параметров выбранного эффекта.



4. Поверните 🎧 , чтобы настроить параметр эффекта.



Нажмите 💮 , чтобы вернуться к исходному экрану.

Если параметры распределены по нескольким страницам, в нижней части экрана появятся

значки ◀ и 🕨.

Используйте , чтобы переключаться между страницами параметров.



#### ПОДСКАЗКА

Установите параметры Time, Rate и другие в виде музыкальных длительностей, чтобы

синхронизировать их с темпом. (→ <u>Изменение темпа с помощью нажатий</u>)

## Специальные функции фут-свитча

Некоторые эффекты поддерживают специальные функции фут-свитча, например, включение эффекта только на время удержания педали.

Имя параметра, отвечающего за выбор специальной функции, будет выделено на дисплее.



## Добавление эффектов

В память патчей можно добавлять новые эффекты.

В MS-60B+ можно свободно комбинировать до 6 эффектов в одном патче.



- **1.** Используйте и на экране Ноте, чтобы выбрать патч, в который хотите добавить эффект.
  - (→ <u>Переключение памяти патчей</u>).



3. Нажмите

Откроется экран ADD EFFECT.

	ADD EFFECT	
CANCEL ⊕+		
◀	0	

**4.** Поверните , чтобы выбрать, до нажмите .

🕅 , чтобы выбрать, добавить ли эффект слева или справа от текущего, затем

Откроется <u>экран LIBRARY</u>, на котором отображаются все эффекты. Выберите эффект, который хотите добавить. (→ <u>Замена эффектов</u>)



ADD

Чтобы отменить добавление эффекта, поверните 🔊 на экране ADD EFFECT и выберите пункт

CANCEL, затем нажмите 🕼

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если нажать , когда в патч уже добавлены 6 эффектов, появится сообщение об ошибке, и добавление не произойдёт. В этом случае сначала удалите один из эффектов из памяти патча.

#### (→ <u>Удаление эффектов</u>)



Если нажать «ADD» после достижения предела вычислительных возможностей, появится следующее сообщение, и эффект не будет добавлен. В этом случае замените один из эффектов.

(→ Переключение эффектов)



## Удаление эффектов

Эффекты в патчах можно удалить.



- 1. Используйте и на экране Home, чтобы выбрать патч, в который хотите добавить эффект.
  - (→ <u>Переключение памяти патчей</u>).
- 2. Используйте 🚛 и 🕞, чтобы выбрать эффект для удаления.



3. Нажмите

Откроется экран DELETE EFFECT.



**4.** Поверните , чтобы выбрать **EXECUTE**, затем нажмите Выбранный эффект будет удалён из памяти патча.

На экране отобразится эффект, находившийся слева от удалённого.



Чтобы отменить удаление эффекта, поверните 🔊 , выберите CANCEL, затем нажмите

DELETE

#### ПОДСКАЗКА

Если удалить единственный эффект из патча, автоматически откроется экран SELECT EFFECT.

Нажмите , чтобы выбрать новый эффект. (→ <u>Замена эффектов</u>)



## Изменение порядка эффектов

Эффекты в памяти патчей могут быть переупорядочены по желанию.



- 1. Используйте и на экране Home , чтобы выбрать патч, в который хотите добавить эффект.
  - (→ <u>Переключение памяти патчей</u>).
- 2. Используйте 🔊 и 🕞 , чтобы выбрать эффект, порядок которого нужно изменить.





, чтобы открыть <u>экран MENU</u>.







5. Поверните , чтобы переместить эффект в нужное положение.





Это подтвердит изменение порядка и снова откроет экран Home.

## Изменения темпа с помощью нажатий

Значение ВРМ, которое используется для синхронизации темпа (например, времени задержки), можно устанавливать отдельно для каждого патча.



1. Используйте → и → на <u>экране Home</u>, чтобы выбрать патч, в который хотите добавить эффект.

(→ <u>Переключение памяти патчей</u>).

2. Нажмите 🧑 , чтобы открыть <u>экран LIBRARY</u>. Затем используйте 🕎 , 🖾 , 🥵 и 🕵 ,

чтобы выбрать модуль BPM, и нажмите (◯) (→ <u>Добавление эффектов</u>).

Модуль ВРМ находится в категории **SFX** (жёлтого цвета) слева на <u>экране LIBRARY</u>. Это добавит модуль ВРМ в патч.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Модуль ВРМ нельзя добавить, если в патче уже 6 эффектов. В этом случае сначала удалите один из них. (→ <u>Удаление эффектов</u>)
- В каждом патче может быть только один модуль ВРМ.

## **3.** Нажмите 🔘.

Темп можно установить, несколько раз нажав кнопку 🔘 — это режим "tap tempo".



Световой индикатор будет мигать с установленным интервалом темпа.

#### ПОДСКАЗКА

- Диапазон настройки темпа от 40 до 250 ударов в минуту (ВРМ).
- Поверните 🕼 , чтобы открыть экран настройки темпа, где его можно задать численно.



Нажмите 🎧 , чтобы вернуться на предыдущий экран.

## Изменение темпа

Темп можно изменить в меню.



- - (→ <u>Переключение памяти патчей</u>).
- **2.** Нажмите , чтобы открыть <u>экран MENU</u>.

	MENU	
BPM		PATCH NAME
	000	ENTER



4. Поверните , чтобы задать темп.





Экран Ноте снова откроется.

#### ПОДСКАЗКА

Установленный здесь темп синхронизируется с темпом, заданным в модуле BPM текущего патча, и будет использоваться всеми эффектами в этом патче.

## Изменение маршрутизации эффектов

Выходное положение сигнала канала R может быть установлено отдельно для каждого патча.



- 1. Используйте v u v на <u>экране Home</u>, чтобы выбрать патч, для которого вы хотите изменить положение выхода сигнала канала R.
  - (→ <u>Переключение памяти патчей</u>).
- **2.** Нажмите , чтобы открыть <u>экран MENU</u>.

	MENU	
BPM		PATCH NAME
	000	ENTER

3. Выберите "R OUT POSITION" на экране MENU и нажмите

MENU		
PATCH NAME	R OUT POSITION	

**4.** Поверните для изменения настройки.

RO	<u>UT POSITIO</u>	N
	<b>J</b> i	
	EN	TER
Ö	ά	2



Экран Ноте снова откроется.

#### ПОДСКАЗКА

- Эффекты усилителей (АМР) имеют особый внешний вид.
- Если выбрана позиция, отличная от конца цепочки эффектов, положение выхода сигнала отображается, например, при выборе эффектов.



# Переключение патчей

MS-60B+ управляет эффектами через память патчей. Один патч может содержать до 6 эффектов и сохраняет их состояния (вкл./выкл.) и параметры.



**1.** Используйте И на <u>экране Ноте</u>, выбрать нужный патч. После выбора кратко отображается информация о патче.



#### 1 Номер патча

Отображает номер выбранного патча.

Название патча

Отображает название выбранного патча.

#### З Количество эффектов в патче

Показывает, сколько эффектов содержится в выбранном патче.

#### ПОДСКАЗКА

- Можно создать до 100 патчей.
- MS-60B+ поддерживает функцию PRESELECT. Она позволяет заранее выбрать следующий патч и быстро переключиться на него одним нажатием. Это особенно удобно при живом исполнении, когда нужно перейти к патчу, находящемуся далеко от текущего.

(→ Использование функции PRESELECT)

# Использование функции PRESELECT

MS-60B+ поддерживает функцию предварительного выбора - PRESELECT.

Когда функция PRESELECT включена, переключение патчей кнопками , не будет происходить сразу.

После выбора патча необходимо нажать 🔘 , чтобы подтвердить переключение.

Это позволяет заранее выбрать патч, находящийся далеко от текущего, и переключиться на него в нужный момент — особенно удобно при живом выступлении.

## Включение/выключение функции PRESELECT





	MENU	
BPM /j/	MOVE Effèct	PATCH
Ш		~!!!
EXIT		ENTER
ß		<u> </u>







Настройка	Объяснение
ON	Включает функцию PRESELECT.
OFF	Выключает функцию PRESELECT.



## Выбор патчей при включенной функции PRESELECT



**1.** Используйте *то и* на <u>экране Home</u>, чтобы выбрать следующий патч, на который хотите переключиться.

Пример: Выбор патча 008 во время исполнения с патчем 001.



Индикатор On/Off начнёт мигать, указывая, что выбран патч, но переключение ещё не подтверждено.



**2.** Нажмите ), чтобы подтвердить выбор. На экране отобразится эффект из нового патча.



# Управление патчами

## Переименование патчей



1. Используйте *w* и *s* на <u>экране Home</u>, чтобы выбрать патч с названием, которое вы хотите поменять

**2.** Нажмите (), чтобы открыть экран MENU.

	MENU	
BPM	HOVE EFFECT	PATCH NAME





PATCH NAME			
CLEAR DRIVER			
DREAM			
FXIT C	÷	<b>▼</b> ▲	<b>4 b</b>
ðð	5	Ō	Ö

5. Поверните 🧖 , чтобы вставить символ.

PATCH	NAME
CLEAR D	RIVER
exit 🖎	(₹▲ (⊪)
	<u>v</u> v

- Нажмите 🛃 , чтобы удалить символ перед курсором.
- Нажмите и удерживайте 🦨 , чтобы удалить все символы.

6. Нажмите

Это подтвердит название и снова откроет экран Home.

#### ПОДСКАЗКА

Символы, которые могут быть использованы, следующие: ! % & ' + , - . = \_ (пробел) А-Z, а-z, 0-9

## Копирование и сохранение патчей

Функция AUTO SAVE включена по умолчанию.

Если она отключена, изменения — включая настройки эффектов и уровня громкости — не будут сохраняться автоматически.

В этом случае сохранение необходимо выполнить вручную.



#### ПОДСКАЗКА

Подробнее об этой функции см. в разделе «Настройка функции AUTO SAVE».

1 ■ Используйте и на экране Ноте, чтобы выбрать патч, который вы хотите скопировать или сохранить (→ Переключения патчей).



**2.** Нажмите j , чтобы открыть экран MENU.





Если функция AUTO SAVE выключена (→ <u>Настройка функции AUTO SAVE</u>), вместо "COPY PATCH" появится надпись "SAVE PATCH". В этом случае выберите «SAVE PATCH».



4. Поверните , чтобы выбрать путь патча, куда он будет скопирован или сохранен, и нажмите

. Патчи с пометкой «Empty» не содержат эффектов.

COP	COPY PATCH		
001	CLEAR DRI		
	-		
<b>V NN4</b>	▲ <u>EBH360</u>		
EXIT	ENTER		
ð	Ê		

5. Нажмите

Патч будет скопирован или сохранен и откроется экран Home.



#### ПОДСКАЗКА

Если функция AUTO SAVE отключена, обновления не будут сохраняться автоматически.

(→ Настройка функции AUTO SAVE )

## Удаление патчей

Ненужные патчи могут быть удалены.



- 1. Используйте <sup>мемоту</sup> и <sup>мемоту</sup> на экране Ноте, чтобы выбрать патч, который вы хотите удалить (→ <u>Переключение патчей</u>).
- 2. Нажмите 🖗 , чтобы открыть экран MENU.







Содержимое удаленных патчей будет удалено и будет отображаться как

«Empty». Чтобы отменить удаление, поверните , чтобы выбрать

«ОТМЕНА», и нажмите (СТИЕНА», и нажмите (СТИЕНА», и нажмите (СТИЕНА»).

## Создание патчей

Можно создавать новые патчи.







Создастся новый патч и откроется экран SELECT EFFECT.



Следуйте инструкциям в «Замене эффектов», чтобы назначить эффекты и отредактировать

патчи. Чтобы отменить создание, поверните 🥡 , чтобы выбрать «Cancel», и нажмите 👰

MENU

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Можно сохранить до 100 патчей. Экран **NEW PATCH** не отобразится, если все ячейки памяти заняты.

Удалите ненужные патчи, чтобы освободить место. (→ <u>Удаление патчей</u>)

## Восстановление памяти патчей до заводских настроек

После изменения памяти патча она может быть восстановлена в состояние, в котором она была сразу после выбора, или возвращена к заводским настройкам.





Настройка	Объяснение	
PREVIOUS	Восстановит патч до состояния, в котором он был сразу после выбора.	
FACTORY	Восстановит патч до заводского состояния.	



<b>REVERT PATCH</b>		
001	CLEAR	DRIVE
Complete!		
EXIT		

Это восстановит патч до состояния, выбранного на шаге 4, и снова откроет файл на экране Ноте. Чтобы отменить эту операцию, поверните , чтобы выбрать

«CANCEL», и нажмите <sup>ENTER</sup>.

# Использование тюнера

## Активация тюнера

Включите тюнер для использования MS-60B+ для настройки баса.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Тюнер нельзя использовать, если выбранному эффекту назначена специальная функция, например, эффекты, которые включены только при нажатии фут-свитча

Нажмите и удерживайте ()

Это активирует тюнер и откроет экран тюнера.



2. Играйте на открытой струне, которую хотите настроить, и отрегулируйте ее высоту тона.



- Будет показано название ближайшей ноты и расстройка высоты тона.
- Когда угол наклона правильный, будут показаны левый и правый индикаторы, а подсветка дисплея станет зеленой.

#### Выключение тюнера

Нажмите (〇), когда тюнер будет использован, закройте его и снова откройте предыдущий экран.

## Изменение настроек тюнера

Можно изменить стандартную высоту тона, используемую тюнером, а также тип тюнера. Также доступна настройка в пониженном строе (flat tuning).

## Настройка способа вывода



Настройка	Объяснение	
BYPASS	Звук баса выводится без эффектов.	
MUTE	Звук баса не выводится.	

#### ПОДСКАЗКА

Поверните

Например, регулировать эквалайзер и громкость гитарного усилителя проще, если обойти эффекты MS-60B+.

## Калибровка эталонной высоты



#### ПОДСКАЗКА

Диапазон настройки составляет 430-450 Гц для Ля первой октавы.

## Настройка типа тюнера





Настройка	Объяснение	
CHROMATIC	Отклонение высоты тона отображается относительно ближайшей ноты (в полутонах).	
BASS	Стандартная настройка бас-гитары с поддержкой 5- и 6-струнных басов. Отображается номер ближайшей струны в зависимости от выбранного типа, а также величина отклонения от её высоты тона.	

Настройка баса ("LB" - это низкая B, а "HC" - высокая C.)

Струна	LB	4	3	2	1	HC
Нота	В	E	A	D	G	С

## Использование пониженного строя

Все струны можно опустить ниже стандартного строя на 1 (b1), 2 (b2) или 3 (b3) полутона.





#### ПРИМЕЧАНИЕ

Пониженный строй не может использоваться, если настройка тюнера — CHROMATIC.

# Управление MS-60B+ с iPhone/iPad

MS-60B+ можно управлять с iPhone/iPad с помощью приложения iOS/iPadOS Handy Guitar Lab для MS-60B+.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Приложение Handy Guitar Lab for MS-60B+ должно быть предварительно установлено на iPhone или iPad. Его можно загрузить из App Store. Подробную информацию о настройках и работе с приложением см. в руководстве пользователя Handy Guitar Lab for MS-60B+.

- **1** Запустите MS-60B+.
  - Если вы используете батарейки, подключите кабель к разъему INPUT.
  - Если вы используете AC-адаптер, подключение к iPhone/iPad с помощью USB-кабеля запустит его.

2. Используйте USB-кабель для подключения MS-60B+ к iPhone или iPad.





3. Запустите Handy Guitar Lab для MS-60B+ на iPhone/iPad.

## Регулировка общего уровня выхода

Громкость выходного сигнала MS-60B+ можно отрегулировать. Уменьшите громкость, если звук на выходе начинает искажаться.

**1**. Выберите «OUTPUT VOLUME» на экране MENU.



2. Поверните , чтобы отрегулировать громкость.

Значение настройки отображается на дисплее.



3. Нажмите

Это подтверждает настройку.

4. Нажмите

## Настройка функции AUTO SAVE

Когда функция AUTO SAVE включена, память патчей будет сохраняться автоматически при изменении их содержимого.

**1.** Выберите «AUTO SAVE» на <u>экране MENU</u>.





2. Поверните ( , чтобы включить / выключить его.

AUTO SAVE	
<b>ON</b> ►	OFF
BACK	

Настройка	Объяснение	
ON	Включается функция AUTO SAVE.	
OFF	Отключается функция AUTO SAVE	

3. Нажмите

Это подтверждает настройку.

4. Нажмите

Экран Ноте снова откроется.

#### ПОДСКАЗКА

Если функция AUTO SAVE отключена, изменения в патчах не будут сохраняться автоматически. Сохраняйте их вручную по мере необходимости. (→ <u>Копирование и сохранение патчей</u>)

## Настройка звука на экране LIBRARY

Звук, который можно проверить на экране LIBRARY, можно изменить.

**1**. Выберите «LIBRARY SOUND» на <u>экране MENU</u>.







Настройка	Объяснение	
SINGLE EFFECT SOUND	Позволяет проверить звучание только выбранного эффекта.	
PATCH MEMORY SOUND	Позволяет проверить звучание всех патчей.	

3. Нажмите

Это подтверждает настройку.

4. Нажмите

## Настройка канала, используемого для приема USB MIDI

MS-60B+ поддерживает изменение программ через USB MIDI, а также может быть настроен канал, используемый для их приема.

1 ■ Выберите «USB MIDI CH» на экране MENU.



2. Поверните , чтобы переключить настройку.

Установите его в положение "OMNI", чтобы получать их по всем каналам.

US	8 MIDI	CH
▼	OMNI	
BACK		



Это подтверждает настройку.

EXII 4. Нажмите

## Настройка типа используемых батареек

Правильно установите тип используемой батареи, чтобы можно было точно отобразить оставшийся заряд батареи.

**1**. Выберите «BATTERY TYPE» на экране MENU.





2. Поверните , чтобы установить тип используемой батареи.



Настройка	Объяснение
Alkaline	Щелочные батарейки
Ni-MH	Никель-металлгидридные батарейки
Litihum	Литиевые батарейки

3. Нажмите

Это подтверждает настройку.

4. Нажмите

## Настройка яркости подсветки

Яркость подсветки можно настроить. Выберите «NORMAL», чтобы продлить срок службы батареи.

**1**. Выберите "BACKLIGHT" на <u>экране MENU</u>.





2. Поверните , чтобы отрегулировать яркость подсветки.



Настройка	Объяснение	
NORMAL	Обычная яркость.	
BRIGHT	Делает подсветку ярче.	

3. Нажмите

Это подтверждает настройку.

4. Нажмите

## Настройка контрастности дисплея

Контрастность дисплея можно настроить.

**1.** Выберите «CONTRAST» на экране MENU.



2. Поверните , чтобы настроить контрастность дисплея. Значение настройки отображается на дисплее.

CONTRAST			
▼	8		
BACK		ENTER	

3. Нажмите

Это подтверждает настройку.

4. Нажмите

## Настройка режима ЕСО

Эта функция позволяет автоматически выключать питание устройства после 10 часов бездействия.

**1**. Выберите «ECO MODE» на экране MENU.







Настройка	Объяснение	
ON	Питание автоматически отключится после 10 часов бездействия.	
OFF	Это отключит режим ЕСО.	

**3.** Нажмите (

Это подтверждает настройку.

4. Нажмите

## Проверка версии прошивки

Версию прошивки, используемой в MS-60B+, можно проверить.

**1**. Выберите «VERSION» на экране MENU.



2. Проверьте версию на экране VERSION. Здесь отображаются прошивка и предустановленные версии.





Нажмите 💾 .

Экран Ноте снова откроется.

## Обновление прошивки

Прошивка MS-60B+ может быть обновлена до последней версии.

Последнюю версию прошивки можно загрузить с веб-сайта ZOOM (zoomcorp.com/help/ms-60bplus).

## Восстановление заводских настроек по умолчанию

Можно восстановить заводские настройки устройства.

1. Выберите «FACTORY RESET» на экране MENU.





FACTORY	RESET
Are you	sure?
YES►	NO
EXIT	ENTER (学)
С С	e ک



Будет выполнен сброс, восстановив настройки по умолчанию.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Сброс приведёт к перезаписи всех настроек, включая память патчей, до заводских значений. Убедитесь, что действительно хотите выполнить сброс, перед использованием этой функции.

#### ПОДСКАЗКА

Чтобы отменить сброс, выберите «NO» на шаге 2.

На дисплее MS-60B+ можно отобразить QR-код для получения справки и актуальной информации об устройстве.

**1**. Выберите «HELP» на экране MENU.



2. Используйте смартфон или планшет, чтобы отсканировать QR-код, отображённый на экране HELP.



zoomcorp.com/help/ms-60bplus

3. Нажмите

# Приложение

## Устранение неполадок

#### Устройство не включается

• При питании от батареек подключите кабель к входному разъёму.

(→ Включение/выключение питания)

- Проверьте подключение. (→ <u>Подключение устройств</u>)
- Если индикатор ВКЛ/ВЫКЛ мигает и устройство не запускается, обновите прошивку.

#### Нет звука или звук очень тихий

- Проверьте подключение. (→ <u>Подключение устройств</u>)
- Отрегулируйте уровни эффектов. (→ <u>Настройка параметров эффектов</u>)
- Отрегулируйте уровень выходного сигнала. (→ <u>Регулировка общего уровня выхода</u>)
- Убедитесь, что тюнер не находится в режиме "MUTE". (→ <u>Настройка способа вывода сигнала</u>)

#### Сильные помехи/шум

- Убедитесь, что причина не в инструментальном кабеле.
- Используйте оригинальный адаптер переменного тока ZOOM. (→ <u>Подключение устройств</u>)

#### Батарейки быстро разряжаются

Изменив следующие параметры, можно увеличить время работы от батарей:

- Установите правильный тип используемых батареек. (→ <u>Настройка типа используемых батареек</u>)
- Установите яркость подсветки дисплея в положение "NORMAL". (→ <u>Регулировка яркости подсветки</u>)
- Из-за особенностей химического состава, аккумуляторы на основе никель-металлгидрида (особенно с высокой ёмкостью) или литиевые батарейки обеспечивают более долгую работу по сравнению со щелочными, особенно при высокой нагрузке.

# Спецификации

Максимальное количество		6 эффектов
одновременно		
Пользовательская память		100
Частота дискретизации		44.1 кГц
Преобразование А/D		24-битное, с передискретизацией ×128
Преобразование D/A		24-битное, с передискретизацией ×128
Обработка сигнала		32 бит
Частотный диапазон		20 Гц – 20 кГц (±0.5 дБ) (при нагрузке 10 кОм)
Дисплей		ЖК-дисплей с матрицей 160×128 точек
Ввод	INPUT	Стандартный моноразъём типа "джек" Номинальный уровень входного сигнала: −20 дБм Входное сопротивление (линейное): 470 кОм
Выходы	L/R	Стандартный моноразъём типа "джек" Максимальный уровень выходного сигнала: +7.2 дБм (при выходном сопротивлении 10 кОм или выше)
Входной сигнал/шум		122 дБ
Уровень фонового шума (остаточный шум)	L/R	–100 дБм
Питание		Адаптер переменного тока: 9 В DC, 500 мА, с отрицательным центром (ZOOM AD-16) 2 батарейки типа АА (щелочные, литиевые или перезаряжаемые NiMH)
Расчетное время работы	<ul> <li>Указанные значения являются приблизительными и могут сильно отличаться в зависимости от условий использования</li> </ul>	Щелочные батарейки: около 7 часов Никель-металлгидридные батарейки (1900 мАч): около 6,5 часов Литиевые батарейки: около 14 часов
USB		Порт: USB 2.0 Туре-С. Поддерживаемый тип кабеля: Type-C. Handy Guitar Lab: USB 1.1 Full Speed Используйте USB-кабель, поддерживающий передачу данных. Поддерживается питание по USB (bus power).
Размеры		133 мм (Г) × 79 мм (Ш) × 61 мм (В)
Bec		353 г (без батареек), 400 г (с батарейками)

Примечание: 0 дБм = 0.775 В

#### (MultiStomp)

Модель: MS-60B+

Дата : 1 марта 2024 г. Версия :1.00

Фу	нкция	Передано	Опознано	Примечание
Basic Канал	По умолчанию Изменен	x x	1 - 16 1 - 16	В памяти
Режим	По умолчанию Сообщения Изменен	X X *****	X X *****	
Нота Номер	True Voice	X *****	X *****	
Громкость	Нота On Нота Off	x x	x x	
Афтертач	Канал Ключ	x x	x x	
Питч-бенд		x	x	
Контроль Изменение		x	x	
Программа Изменение	True #	X *****	o 0 - 100 0 - 100	
Эксклюзивная си	стема	x	x	
Система Универсальный	Положение песни Выбор песни Строй	x x x	X X X	
Система Режим реального времени	Такт Команда	x x	x x	
Дополнительн ые сообщения	Выборочно On/Off Все ноты Off Актуальные Стереть	x x x x x x	X X X X X X	
Примечания				

Режим 1 : OMNI ON, POLY Режим 3 : OMNI OFF, POLY Режим 2 : OMNI ON, MONO Режим 4 : OMNI OFF, MONO о:**Да** 

х : Нет



ZOOM CORPORATION 4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan zoomcorp.com