

# P2

## PodTrak



## Руководство по эксплуатации

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

©2025 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 в будущем. Всегда храните его в месте, где его легко найти. Содержимое данного документа и характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

- Microsoft и Windows являются товарными знаками группы компаний Microsoft.
- Mac, macOS, iPad и Lightning являются товарными знаками Apple Inc.
- iPhone является товарным знаком компании iPhone Co., Ltd. и используется по лицензии.
- Логотип microSDXC является товарным знаком компании SD-3C LLC.
- USB Type-C является товарным знаком USB Implementers Forum.
- Запись с защищённых авторским правом источников, включая CD-диски, виниловые пластинки, кассеты, живые выступления, видеоматериалы и трансляции, без разрешения правообладателя в любых целях, кроме личного использования, запрещена законом. Компания Zoom Corporation не несёт ответственности за нарушение авторских прав..

# Содержание

---

Примечания к данному руководству по эксплуатации.....	2
Обзор P2.....	5
Примеры использования .....	5
Термины, используемые в данном руководстве.....	7
Процесс записи подкаста .....	8
Функции элементов устройства .....	10
Пример подключения .....	14
Поток сигнала.....	15
Подготовка к использованию .....	17
Установка карт microSD .....	17
Подключение питания.....	18
Подключение.....	21
Включение/выключение питания .....	24
Использование приложения .....	25
Настройка даты и времени, типа батареи и автоматического отключения питания .....	29
Запись подкастов.....	35
Регулировка уровня сигнала USB-микрофона .....	35
Регулировка уровня сигнала мониторинга .....	36
Отключение USB-микрофонов.....	37
Настройка звука.....	37
Запись.....	38
Выбор типа записываемых файлов .....	40
Воспроизведение записей .....	42
Управление файлами .....	43
Структура папок и файлов P2.....	43
Наименование папок для записи файлов .....	44
Использование в качестве аудио-интерфейса .....	45
Подключение к компьютерам, смартфонам и планшетам .....	46
Предотвращение обратной связи для гостей, удаленно участвующих в записи подкаста (AIF Mix Minus) .....	47
Настройка типов сигналов, отправляемых на компьютер, смартфон или планшет (Audio I/F Mode) .....	49
Передача файлов на компьютеры .....	51
Подключение к компьютеру.....	51
Отключение от компьютера.....	53
Управление картами microSD .....	55
Проверка состояния карты microSD .....	55
Форматирование карт microSD .....	56
Выполнение различных настроек.....	58
Настройка даты и времени .....	58
Установка типа используемых батарей.....	60
Автоматическое отключение питания (Auto Power Off).....	62
Восстановление заводских настроек по умолчанию.....	64
Управление прошивкой .....	66
Проверка версии прошивки.....	66
Обновление прошивки.....	66

Проверка последней информации для Р2 .....	67
Приложение .....	68
Устранение неполадок .....	68
Блок-схема.....	70
Спецификации.....	71

# Обзор P2

---

## Примеры использования

### Запись подкастов в полевых условиях

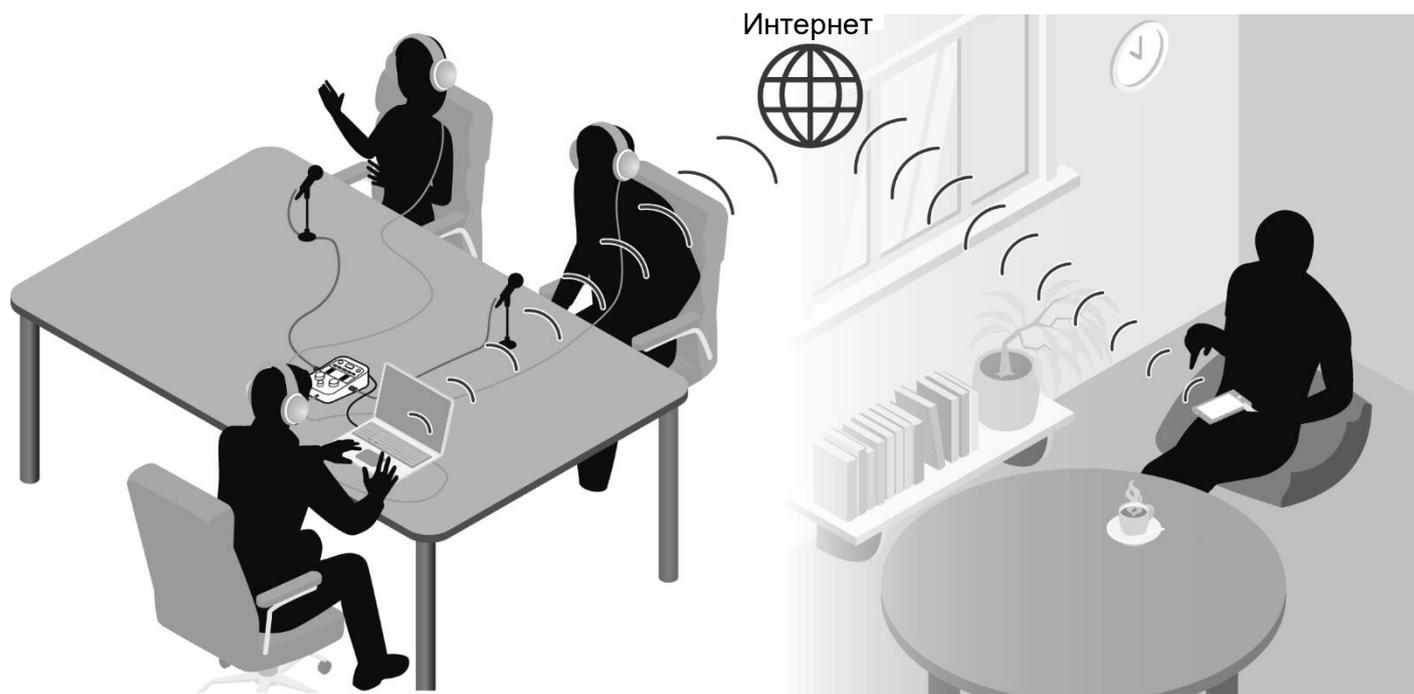
---

P2 питается от обычных батареек или портативного аккумулятора и может использоваться для записи звука в полевых условиях. Записанный звук можно сохранить на карту microSD и перенести на компьютер для редактирования и распространения.



## Запись подкастов с участием гостей онлайн

Подключив компьютер, смартфон или планшет к P2, гости, могут участвовать в подкастах онлайн.



## Прямая трансляция

Подключив P2 к компьютеру, смартфону или планшету, можно осуществлять потоковую передачу звука в реальном времени. (→ [Использование в качестве аудио-интерфейса](#))

Во время потоковой передачи аудио в реальном времени P2 может одновременно записывать.



## Термины, используемые в данном руководстве

### Подкаст

Это один из способов обмена аудиофайлами в Интернете. Создавать и распространять через Интернет можно контент, который легко прослушивать на смартфонах, компьютерах и других устройствах.

### Аудио-интерфейс

Это устройство, которое можно использовать для ввода аудио с микрофона в компьютер, смартфон или планшет, а также для вывода аудио с этого устройства, например, в наушники.

Фоновая музыка может быть добавлена в подкасты путем вывода музыки и других звуков, воспроизводимых на компьютере, смартфоне или планшете, на P2.

### AIF Mix Minus

Онлайн гости могут удаленно участвовать в записи подкастов, используя P2 в качестве аудио-интерфейса для компьютера, смартфона или планшета.

При включении функции «AIF Mix Minus» во время онлайн участия входной сигнал от участника вызова не будет ему возвращаться, что предотвращает эффект обратной связи на его стороне.

## 1. Подготовка и проверка соединений.

### • Подготовка

- Установите карту microSD в P2 и подключите питание. (→ [Установка карт microSD, подключение питания](#))
- Подключите USB-микрофоны и наушники. (→ [Подключение](#))
  - Используя по одному USB-микрофону для каждого участника, можно регулировать уровень громкости каждого из них, что позволяет сделать запись более понятной.
  - Отрегулируйте расстояние между USB-микрофонами и участниками. Затем настройте уровни входного сигнала в соответствии с громкостью голосов отдельных участников, чтобы они записывались на стабильном уровне.
  - Помимо проверки входов от USB-микрофонов, наушники необходимы, чтобы слышать голоса гостей, участвующих удаленно, а также звуки, воспроизводимые с компьютеров, смартфонов и планшетов.
- Установите дату и время, тип батареи и функцию автоматического отключения питания. (→ [Настройка даты и времени, типа батареи и автоматического отключения питания \(предварительная настройка P2 перед использованием\)](#))
- Проверьте уровень громкости записываемой фоновой музыки.
- Чтобы гости могли удаленно участвовать в записи, подключите P2 к компьютеру, смартфону или планшету. Включите функцию «AIF Mix Minus». (→ [Предотвращение эффекта обратной связи для удаленных участников подкаста записи \(AIF Mix Minus\)](#))
- **Меры по снижению шума окружающей среды в местах записи**
  - Шум, вызванный ветром, можно уменьшить, установив на USB-микрофоны ветрозащитные экраны. Для других окружающих звуков настройте USB-микрофоны так, чтобы они были направлены в сторону от источников звука.
  - Отключите каналы, которые не используются, чтобы они не улавливали шум. (→ [Отключение USB-микрофонов](#))
  - Прикосновение к USB-микрофонам или кабелям питания во время записи может вызвать шум. Используйте подставки для микрофонов и держите кабели в порядке. Если USB-кабели и кабели питания находятся слишком близко друг к другу, может быть уловлен шум.
  - Включив функцию «AI NOISE REDUCTION» (искусственное шумоподавление) на P2, можно уменьшить вибрации, шум ветра и другие окружающие шумы, улавливаемые USB-микрофонами. (→ [Настройка звука](#))

---

## 2. Запись

- Темы записи

Подтвердите содержание обсуждения с участниками, подготовьте справочные материалы и проведите другие подготовительные мероприятия заранее, чтобы обеспечить живое течение беседы.

- Советы по разговорной речи

Старайтесь говорить четко, не произносите слишком громко сibilянты (шипящие «с», «з», «ш», «щ», «ч») и взрывные согласные («п», «б»).

- Фоновая музыка и другие звуки

Добавьте программам увлекательности, воспроизводя музыку, эффекты и другие звуки с компьютера, смартфона или планшета. (→ [Использование в качестве аудио-интерфейса](#))

---

## 3. Публикация

- Публикация

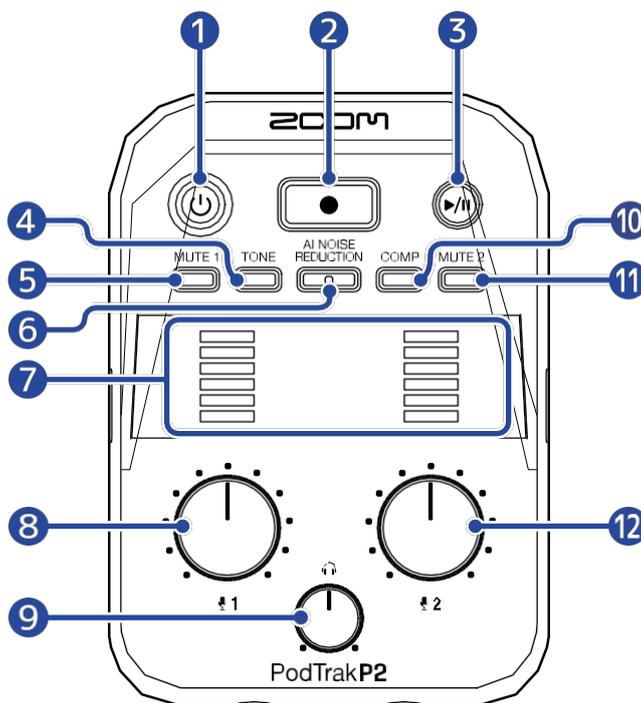
Записанные файлы можно перенести, подключив P2 к компьютеру, смартфону или планшету. (→ [Перенос файлов на компьютер](#))

Загрузите их на используемый хостинг-сервис\* или сервер.

\*Сервис, предоставляющий серверы для хранения файлов подкастов

# Функции элементов устройства

## Верхняя панель



### 1 Кнопка/индикатор питания (POWER)

Включает/выключает питание. Горит, когда питание включено.

Когда P2 работает от батарей, оставшийся заряд отображается свечением индикатора POWER.

Полный Пустой



Если заряд батарей стал низким, замените батареи (→ [Установка батарей](#)) или подключите USB-адаптер переменного тока (→ [Подключение USB-адаптера переменного тока](#)) или портативный аккумулятор (→ [Другие источники питания](#)).

### 2 Кнопка RECORD

Эта кнопка запускает и останавливает запись. Она светится во время записи.

Нажатие этой кнопки во время воспроизведения останавливает воспроизведение.

### 3 Кнопка PLAY/PAUSE

Эта кнопка запускает, приостанавливает и останавливает воспроизведение последнего записанного файла. Во время воспроизведения индикатор горит.

### 4 Кнопка «TONE»

Нажав эту кнопку, чтобы включить ее, можно настроить звук с USB-микрофонов, чтобы он был более четким и подходил для подкастов.

### 5 Кнопка «MUTE 1»

Нажмите эту кнопку, чтобы отключить звук с «USB MIC 1».

#### 6 Кнопка «AI NOISE REDUCTION»

Нажмите эту кнопку, чтобы проанализировать окружающий шум и подавить его поступление через USB-микрофоны. Будьте осторожны, не говорите во время анализа (пока кнопка мигает в течение 3 секунд). Нажатие этой кнопки для выключения сбрасывает результаты анализа.

После использования  и  для изменения уровней, проведите анализ снова.

#### 7 Индикаторы LEVEL

Уровень сигнала каждого канала отображается в диапазоне от -36 до 0 dBFS.



#### 8 Регулятор INPUT LEVEL 1

Используйте для регулировки уровня «USB MIC 1».

#### 9 Регулятор HEADPHONE VOLUME

Используйте для регулировки громкости звука в наушниках.

#### 10 Кнопка «COMP»

Нажмите эту кнопку (она загорится), чтобы увеличить звуковое давление смешанного аудио, избегая клиппинга.

#### 11 Кнопка «MUTE 2»

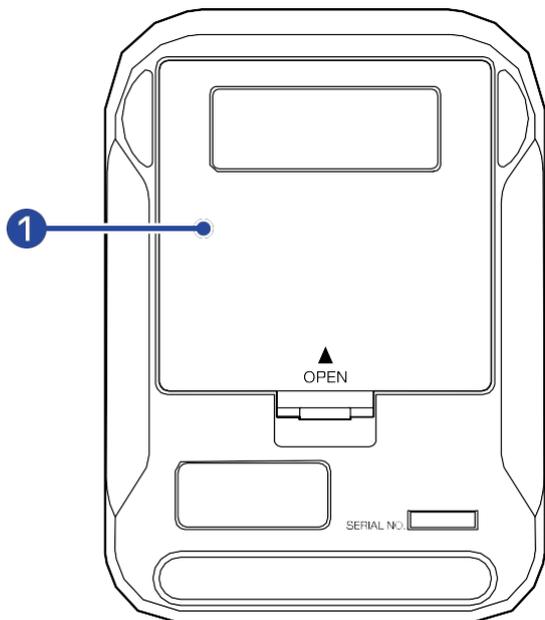
Нажмите эту кнопку, чтобы отключить звук с «USB MIC 2».

#### 12 Регулятор INPUT LEVEL 2

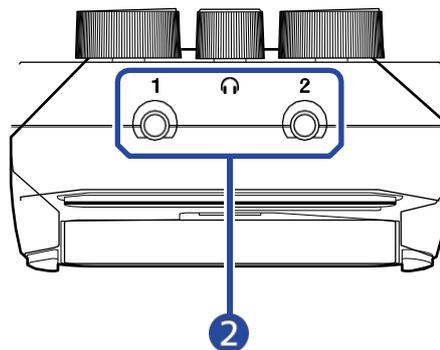
Используйте эту кнопку для регулировки уровня «USB MIC 2».

# Нижняя/передняя/задняя панели

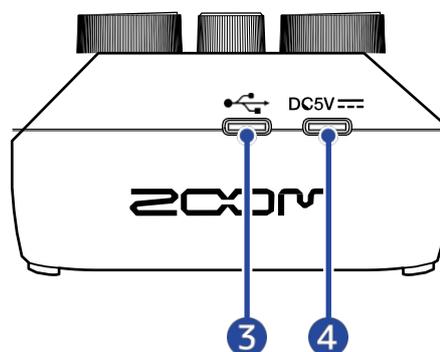
## ■ Нижняя панель



## ■ Передняя панель



## ■ Задняя панель



### 1 Крышка батарейного отсека

Откройте эту крышку при установке или извлечении батареек AA. (→ [Установка батареек](#))

### 2 Разъемы HEADPHONE 1 и 2

Они могут выводить звук на наушники.

### 3 USB-порт (↔ для передачи данных) (Type-C)

При подключении к компьютеру, смартфону или планшету доступны следующие функции.

- Используйте приложение ZOOM P2 Editor для компьютера, чтобы выполнить дополнительные настройки P2.
- Используйте P2 в качестве аудио-интерфейса.
- Используйте функцию передачи файлов для обмена файлами с компьютером, смартфоном или планшетом.

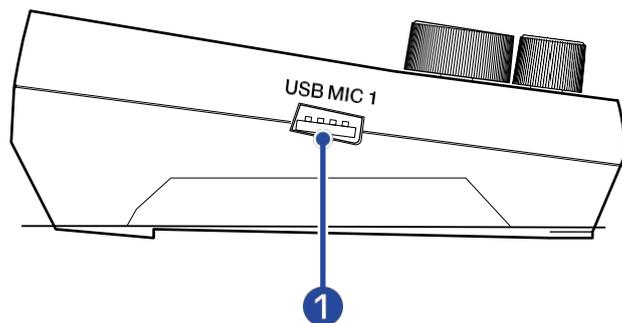
Поддерживается работа с питанием от шины USB.

### 4 Порт питания USB (DC5V) (Type-C)

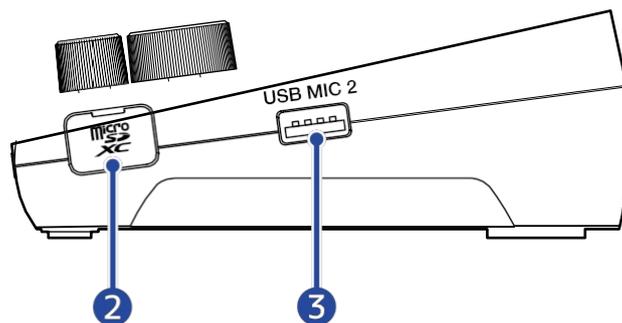
Питание на P2 можно подать, подключив USB-адаптер переменного тока (12 Вт или более, 5 В, 2,4 А или более) или портативный аккумулятор на 5 В.

## Левая и правая стороны

### ■ Левая сторона

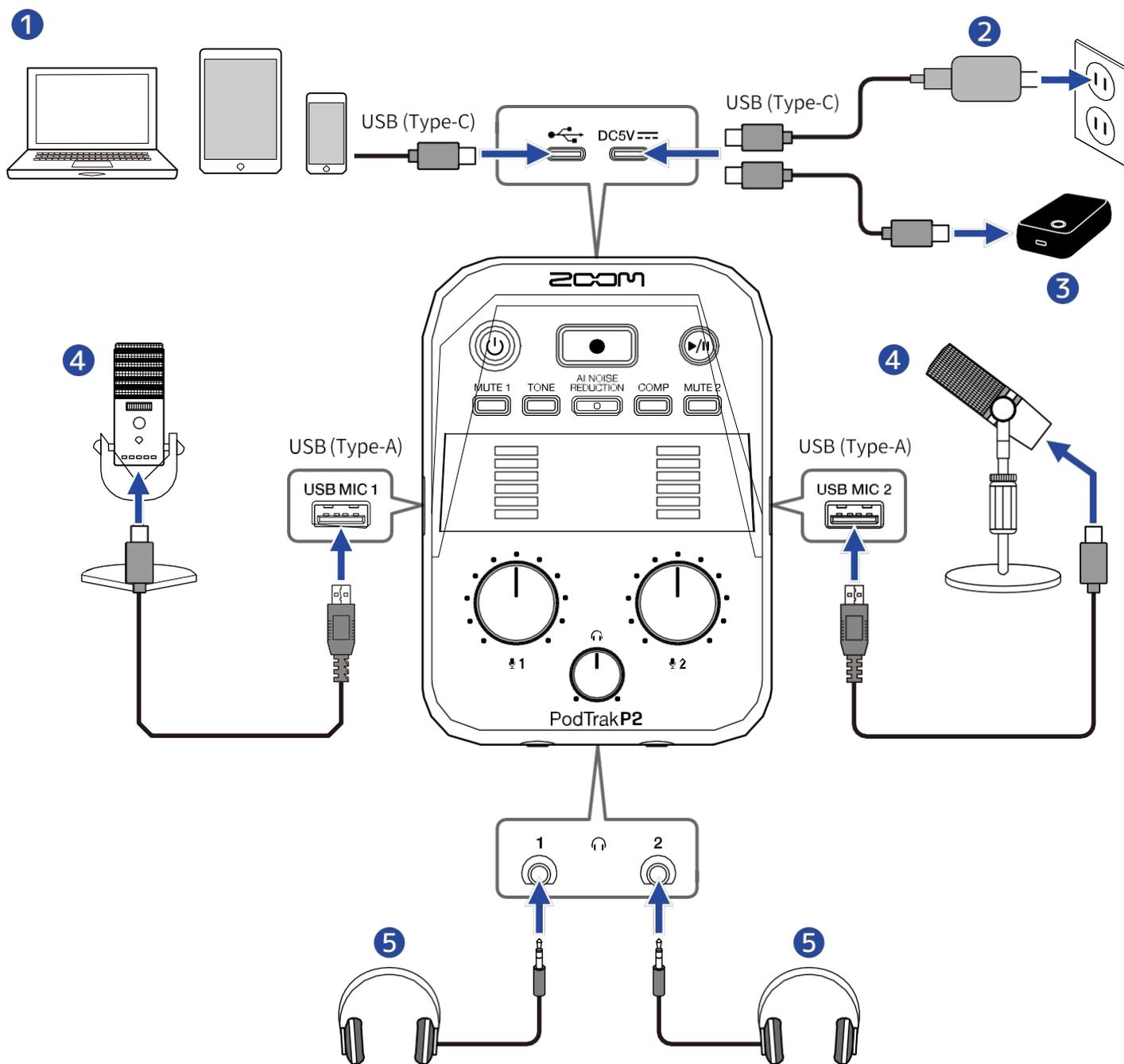


### ■ Правая сторона



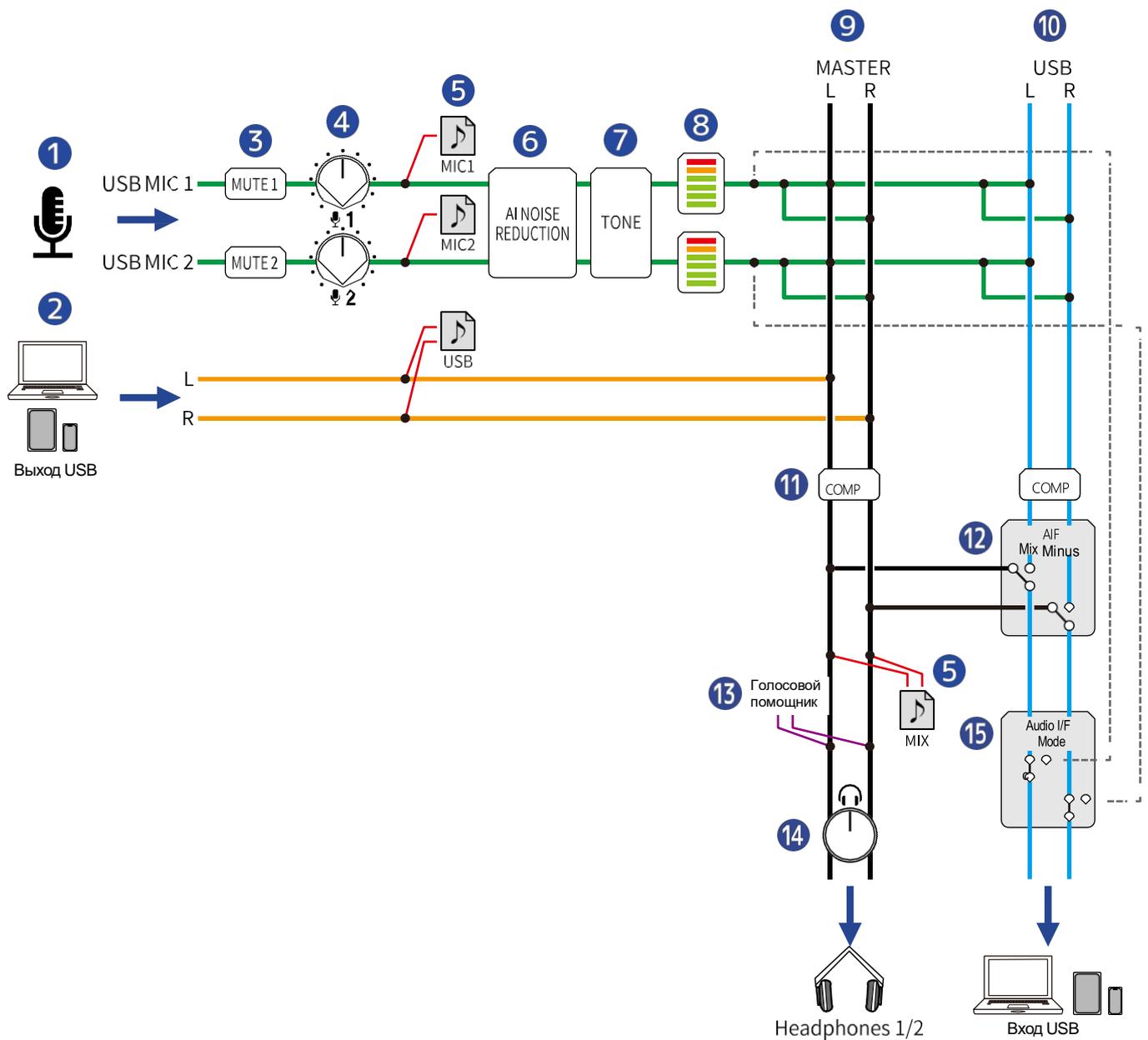
- 1 Порт «USB MIC 1» (Type-A)**  
Подключите USB-микрофон к этому разъему.  
Он может обеспечивать питание от шины USB.  
Используйте USB-кабель, поддерживающий передачу данных.
- 2 Слот для карты microSD**  
Вставьте карту microSD в этот разъем.
- 3 Порт «USB MIC 2» (Type-A)**  
Подключите USB-микрофон к этому разъему.  
Он может обеспечивать питание от шины USB.  
Используйте USB-кабель, поддерживающий передачу данных.

## Пример подключения



- 1 Компьютер, смартфон или планшет (→ [Подключение компьютеров, смартфонов и планшетов](#))
- 2 Адаптер переменного тока USB (→ [Подключение адаптера переменного тока USB](#))
- 3 Портативный аккумулятор (→ [Другие источники питания](#))
- 4 USB-микрофоны (→ [Подключение USB-микрофонов](#))
- 5 Наушники (→ [Подключение наушников](#))

# Поток сигнала



**1** Вход с «USB MIC 1/2» (зеленый)

Входные сигналы с USB-микрофонов, подключенных к P2.

**2** Выход USB с компьютера, смартфона или планшета (синий)

При использовании в качестве аудио-интерфейса эти звуки выводятся с компьютера, смартфона или планшета.

**3** MUTE 1/2

Звук с USB MIC 1 и 2 можно отключить.

**4** INPUT LEVEL 1/2

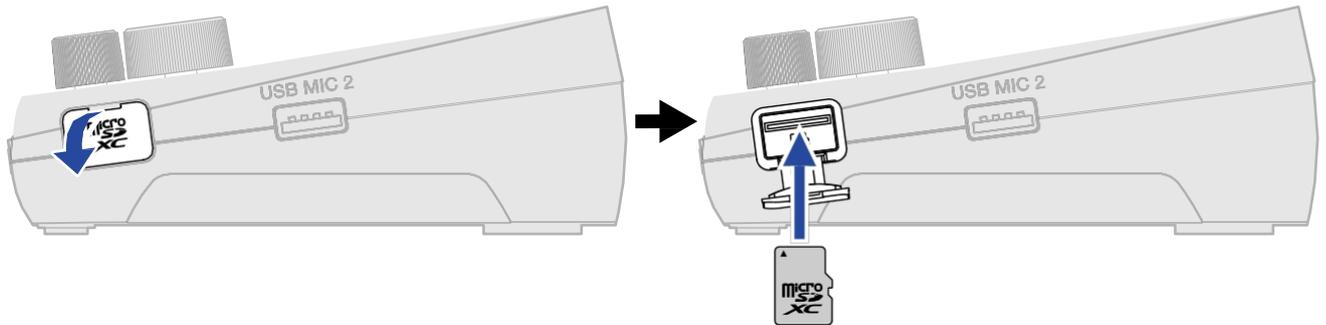
Регулировка уровней USB MIC 1 и 2.

- 5 Запись файлов (красный)**  
Звуки с USB Mic 1, USB Mic 2 и компьютера, смартфона или планшета смешиваются и записываются на карту microSD в виде стерео-файла (MIX).  
В зависимости от настроек, звуки с USB Mic 1 и USB Mic 2 (оба моно) и с компьютера, смартфона или планшета (стерео) также могут записываться в отдельные файлы. (→ [Выбор типа записываемых файлов](#))
- 6 AI NOISE REDUCTION**  
Эта функция анализирует окружающий шум и подавляет его поступление через USB-микрофоны. (→ [Регулировка звука](#))
- 7 TONE**  
Эта функция регулирует звук с USB-микрофонов, чтобы он звучал более четко и подходил для подкастов. (→ [Регулировка звука](#))
- 8 Индикаторы уровня сигнала**  
Уровни сигнала USB MIC 1 и 2 отображаются в диапазоне от -36 до 0 dBFS.
- 9 MASTER L/R (черный)**  
Это выходной сигнал из разъемов HEADPHONE 1 и 2.
- 10 USB L/R (голубой)**  
При использовании в качестве аудио-интерфейса эти звуки поступают на компьютер, смартфон или планшет.
- 11 COMP**  
Сглаживает динамический диапазон, предотвращая клиппирование. (→ [Регулировка звука](#))
- 12 AIF Mix Minus**  
Выберите, следует ли возвращать на устройство звук, воспроизводимый с компьютера, смартфона или планшета. это устройство. (→ [Предотвращение обратной связи для удаленных участников записи подкаста \(AIF Mix Minus\)](#))
- 13 Голосовой помощник**  
Настройки P2 и другая информация выводятся с помощью голосовых сообщений помощника.
- 14 Громкость наушников**  
Регулирует громкость наушников.
- 15 AUDIO I/F MODE**  
Выбирает сигналы, которые будут отправляться на компьютер, смартфон или планшет. (→ [Настройка типов сигналов, отправляемых на компьютер, смартфон или планшет \(AUDIO I/F MODE\)](#))

# Подготовка к использованию

## Установка карт microSD

1. Когда питание выключено, откройте крышку слота для карт microSD и вставьте карту microSD в слот до упора, логотипом вверх.



Чтобы извлечь карту microSD, вставьте ее глубже в слот, а затем вытащите.

2. Закройте крышку слота для карты microSD.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Всегда убеждайтесь, что питание выключено, перед тем как вставлять или извлекать карту microSD. Вставка или извлечение карты при включенном питании может привести к потере данных.
- При вставке карты microSD убедитесь, что она вставлена правильным концом, верхней стороной вверх, как показано на рисунке.
- При извлечении карты microSD будьте осторожны, чтобы она не выпала.
- Запись и воспроизведение невозможны, если карта microSD не установлена.
- Всегда используйте P2 для форматирования карт microSD, чтобы обеспечить их максимальную производительность после покупки или использования с другим устройством. (→ [Форматирование карт microSD](#))
- Поддерживаются следующие форматы записи.
  - Карты памяти microSDHC
  - Карты памяти microSDXC

Информацию о картах памяти microSD, которые подтверждены для работы с этим устройством, см. на веб-сайте ZOOM ([zoomcorp.com/help/p2](http://zoomcorp.com/help/p2)).

## Подача питания

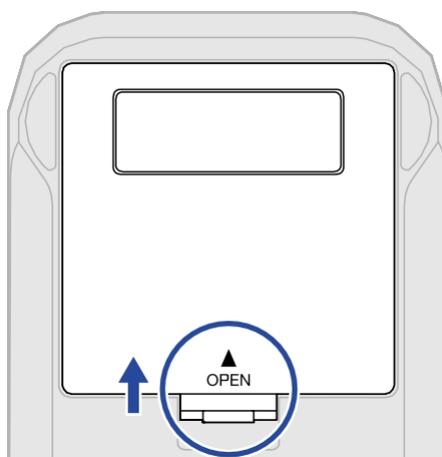
Устройство P2 может питаться от источника питания (USB-адаптера переменного тока, шины USB или портативного аккумулятора), подключенного к порту питания USB (DC5V) или порту USB (↔ для передачи данных) на задней панели, либо от батарей, установленных в нижней части.

Источники питания будут использоваться в следующем порядке приоритета: порт питания USB (DC5V) на задней панели, порт USB (↔) для передачи данных на задней панели, батареи.

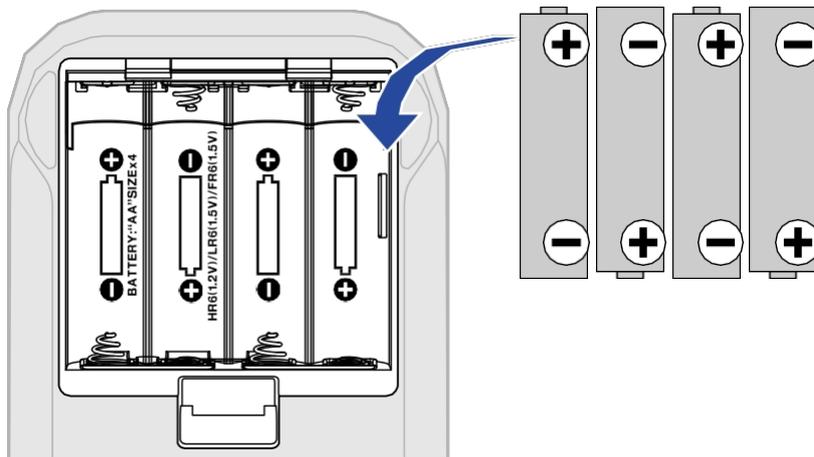
## Установка батареек

Для питания P2 от батарей используйте 4 батареи типа AA.

1. При выключенном питании поднимите язычок, чтобы открыть крышку батарейного отсека.



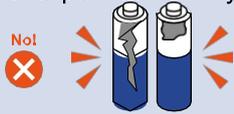
2. Установите 4 батарейки AA.



3. Установите крышку батарейного отсека на место.



- Используйте только один тип батарей (щелочные, никель-металлгидридные или литиевые) одновременно.
- Установите тип используемой батареи, чтобы точно отображался уровень заряда батареи.  
(→ [Установка типа используемых батарей](#))
- Если батареи разрядились, немедленно выключите питание и установите новые батареи. Остаточный заряд батарей можно проверить с помощью кнопки питания. (POWER). (→ [Верхняя панель](#))
- При использовании батарей соблюдайте следующие меры предосторожности, чтобы предотвратить неисправность или утечку.



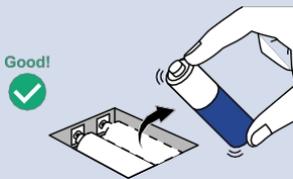
Не используйте батареи, если их крышки отсоединились или их корпус поврежден.



Не используйте батарейки разных типов или разных производителей.



Не используйте новые и старые батареи вместе.

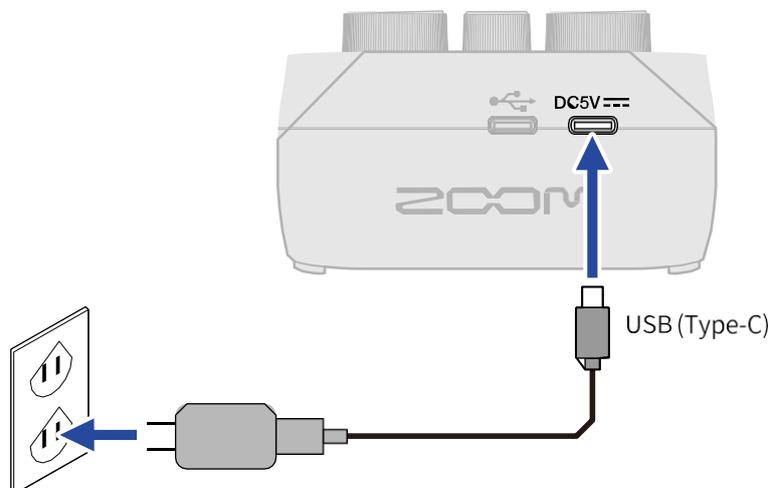


Как можно скорее извлеките разряженные батареи.

Извлекайте батарейки, если они не используются в течение длительного времени.

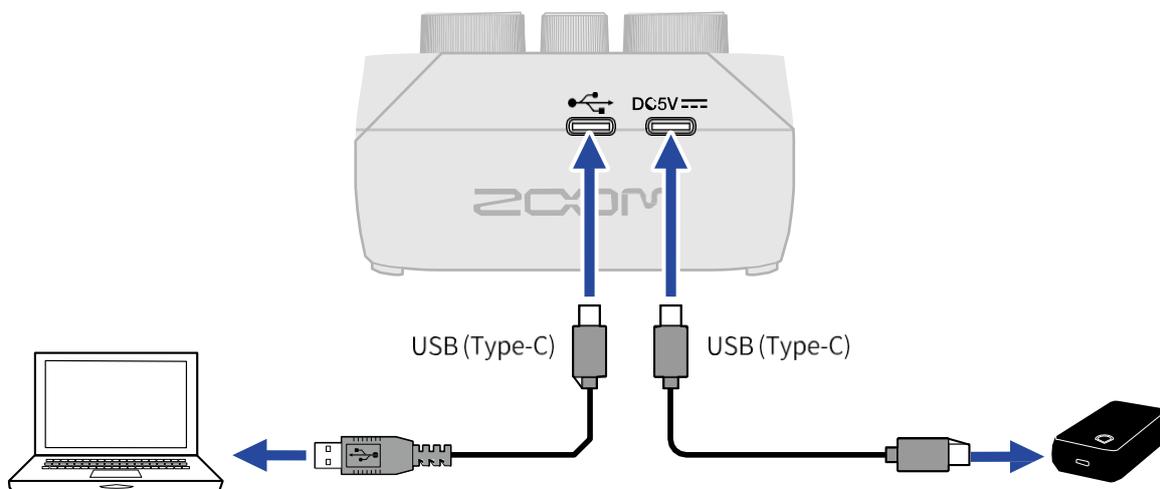
## Подключение USB-адаптера переменного тока

Подключите кабель USB-адаптера переменного тока (12 Вт или более, 5 В, 2,4 А или более), приобретенного в розничной торговле, к порту питания USB (DC5V) (Type-C) на задней панели, а USB-адаптер переменного тока — к розетке.



## Другие источники питания

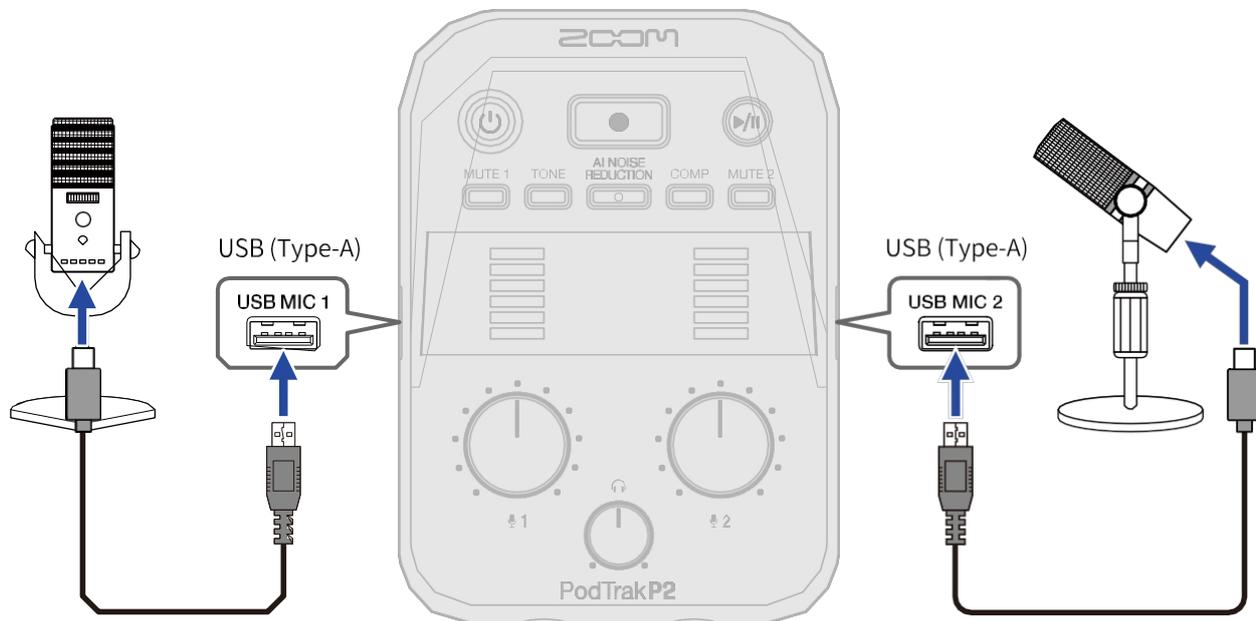
P2 может работать от шины USB, подключив компьютер к порту USB (•↔ для передачи данных) (Type-C) на задней панели. К порту питания USB (DC5V) (Type-C) на задней панели также можно подключить портативный аккумулятор 5 В (продается отдельно).



## Подключение устройств

### Подключение USB-микрофонов

Подключите USB-микрофоны к USB-портам (Type-A).

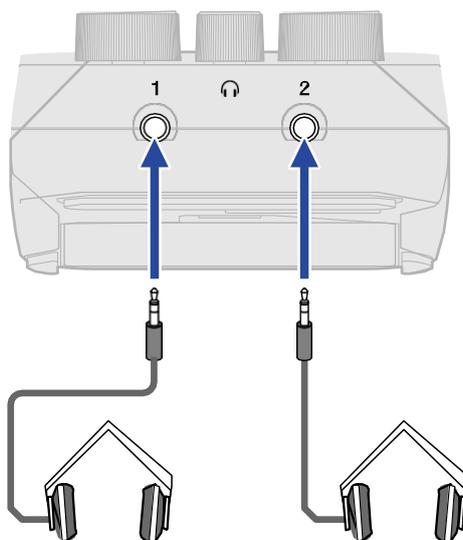


#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для защиты слуха подключайте наушники после подключения USB-микрофонов.
- P2 может подавать максимальный суммарный ток 700 мА на порты USB MIC 1 и 2. Для питания USB-микрофонов, потребляющих большой ток, рекомендуется использовать отдельный адаптер переменного тока.
- Информацию о USB-микрофонах, которые подтверждены для работы с этим устройством, см. на веб-сайте ZOOM ([zoomcorp.com/help/p2](http://zoomcorp.com/help/p2)).
- Используйте USB-кабели, поддерживающие передачу данных.

## Подключение наушников

Голоса, поступающие через USB-микрофоны, а также голоса из звонков и музыка, воспроизводимая с компьютера, смартфона или планшета, можно прослушивать через наушники, подключенные к разъемам HEADPHONE.

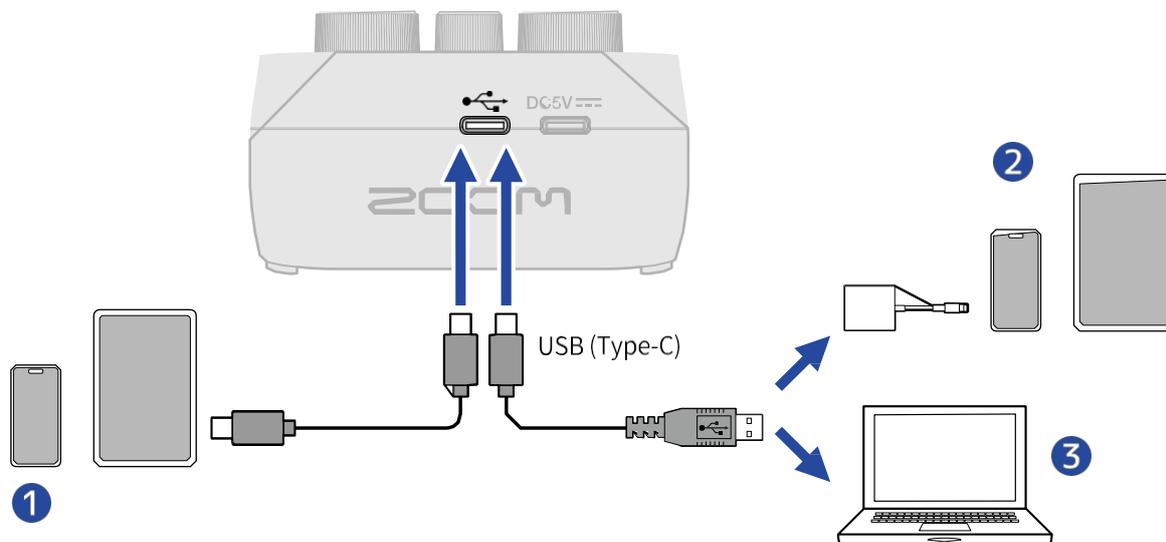


### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Будьте осторожны, так как при слишком близком расположении USB-микрофона и наушников может возникнуть эффект обратной связи.

## Подключение компьютеров, смартфонов и планшетов

Компьютеры, смартфоны и планшеты можно подключить к левому USB-порту (↔ для передачи данных) на задней панели P2.



1 Смартфон/планшет (USB Type-C)

2 iPhone/iPad с разъемом Lightning

3 Компьютер (Windows/Mac)

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте USB-кабель, поддерживающий передачу данных.
- Для подключения к iPhone/iPad с разъемом Lightning используйте адаптер Lightning-USB 3 для камеры.
- При использовании со смартфоном или планшетом подключите USB-адаптер переменного тока для питания. (→ [Подключение USB-адаптера переменного тока](#))

Подключив P2 к компьютеру, смартфону или планшету, можно использовать следующие функции.

- Установите на компьютер программу ZOOM P2 Editor и используйте ее для дополнительных настроек. (→ [Использование приложения](#))
- Звуки, введенные в P2, можно отправить на компьютер, смартфон или планшет, а сигналы воспроизведения с этого устройства можно вывести на P2. (→ [Использование в качестве аудио-интерфейса](#))
- Файлы на карте microSD в P2 можно просматривать и перемещать с помощью компьютера. (→ [Перенос файлов на компьютер](#))

# Включение/выключение питания устройства

## Включение питания

1. Нажмите кнопку  (POWER), пока она не загорится. Это включит питание P2.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Питание автоматически отключится, если P2 не будет использоваться в течение 10 часов. Чтобы питание оставалось включенным постоянно, установите для параметра «Автоматическое отключение питания» значение «Никогда». (→ [Автоматическое отключение питания \(Auto Power Off\)](#))

## ■ Выключение питания

1. Нажмите кнопку питания , пока не загорятся все индикаторы уровня сигнала и не начнется анимация. Это выключит питание P2.

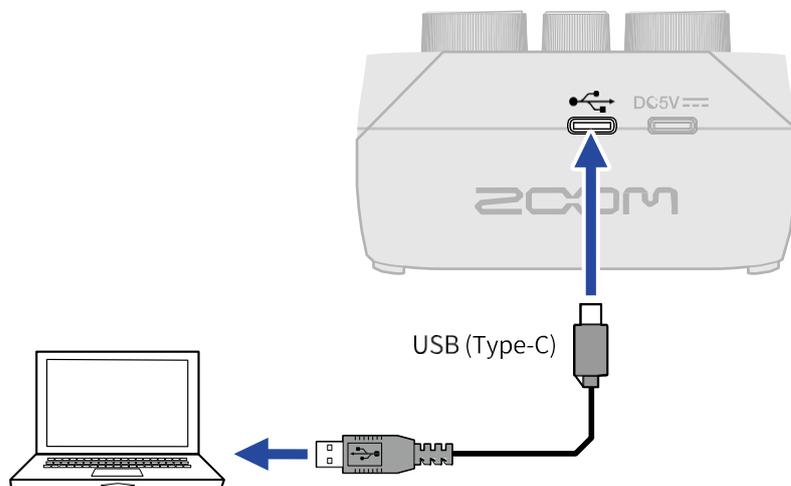
### ПРИМЕЧАНИЕ

Настройки P2 всегда сохраняются автоматически. При следующем включении питания будет восстановлено состояние, в котором устройство было выключено (за исключением отключения звука, которое будет отключено).

# Использование приложения

Установите ZOOM P2 Editor на компьютер и используйте его для инициализации и дополнительных настроек.

1. С помощью USB-кабеля (Type-C) подключите порт USB (🔌 для передачи данных) на задней панели P2 к компьютеру.

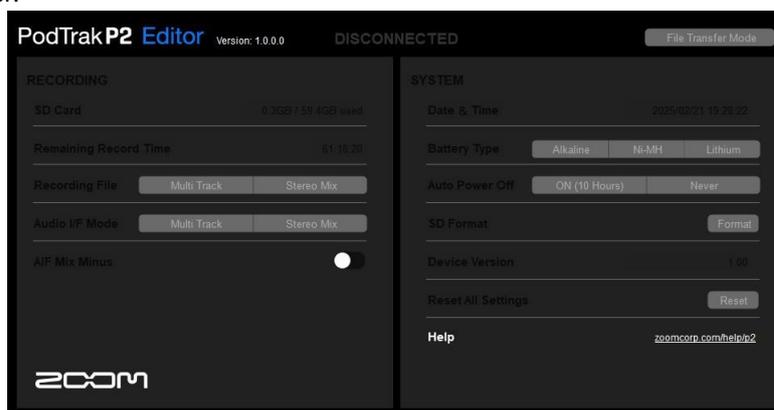


2. Загрузите «ZOOM P2 Editor» с сайта [zoomcorp.com/help/p2](http://zoomcorp.com/help/p2) на компьютер.
3. Запустите установщик и следуйте инструкциям для установки ZOOM P2 Editor.

## ПРИМЕЧАНИЕ

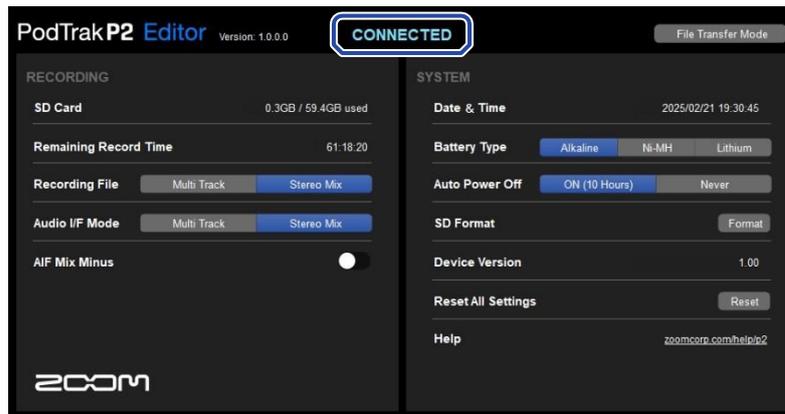
Подробные инструкции по установке см. в «Руководстве по установке» приложения.

4. Запустите ZOOM P2 Editor.



**5.** Включите питание P2. (→ [Включение питания](#))

Соединение установлено, когда в верхней части экрана загорится индикатор «CONNECTED» и станет возможным изменение настроек.

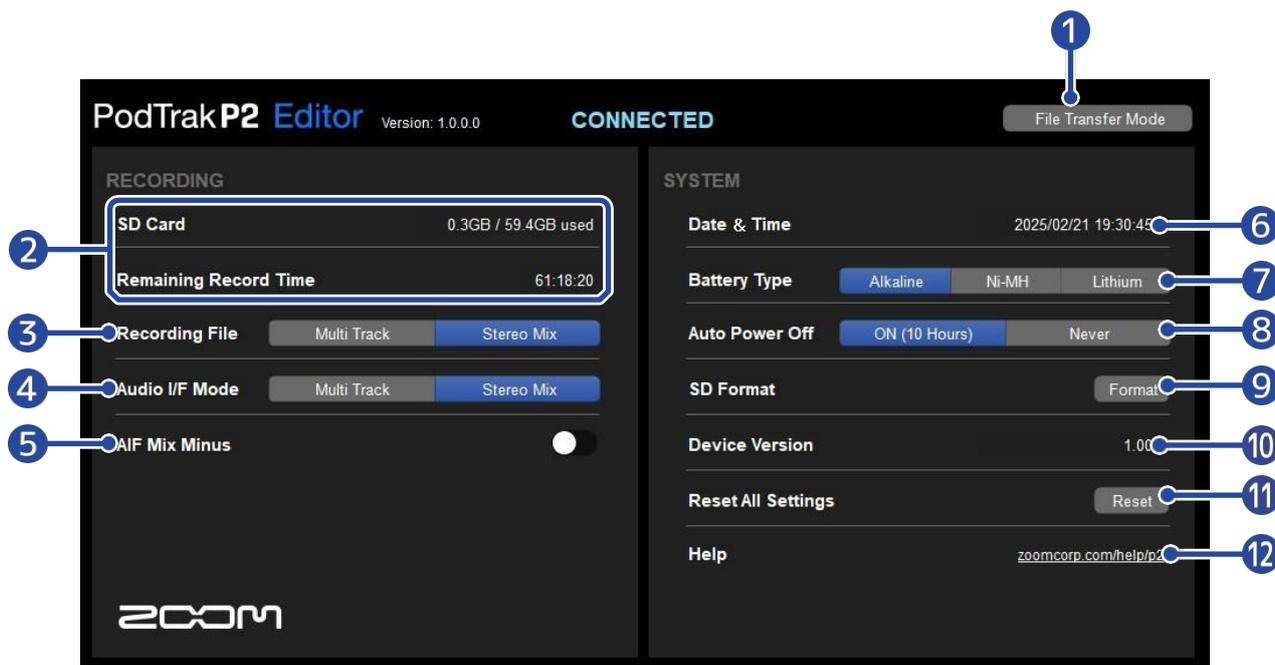


**6.** Используйте ZOOM P2 Editor для настройки P2 (→ [Обзор экрана приложения](#)).

**7.** Отключите питание P2.

Нажмите кнопку питания (🔌), пока все индикаторы уровня сигнала не загорятся и не начнется анимация. Измененные настройки будут сохранены.

## Обзор экрана приложения



- 1 Режим передачи файлов (→ [Передача файлов на компьютеры](#))  
Файлы можно передавать.
- 2 Данные карты microSD (→ [Проверка состояния карты microSD](#))  
Здесь отображается емкость и свободное место на карте microSD, а также доступное время записи.
- 3 Настройка записи файлов (→ [Выбор типа записываемых файлов](#))  
Здесь выбирается тип записываемых файлов.
- 4 Настройка режима аудио-интерфейса (→ [Настройка типов сигналов, отправляемых на компьютер, смартфон или планшет \(Audio I/F Mode\)](#))  
Установите сигналы, отправляемые на компьютер, смартфон или планшет.
- 5 Настройка AIF Mix Minus (→ [Предотвращение эффекта обратной связи для участников, удаленно участвующих в записи подкаста \(AIF Mix Minus\)](#))  
При включении функции AIF Mix Minus входной сигнал от участника звонка не будет возвращаться ему, что предотвращает эффект обратной связи на его стороне.
- 6 Дата и время (→ [Настройка даты и времени](#))  
Здесь отображаются дата и время. (При запуске ZOOM P2 Editor дата и время для P2 получают с компьютера и устанавливаются автоматически).
- 7 Тип батарей (→ [Настройка типа используемых батарей](#))  
Выберите тип используемых батарей.
- 8 Автоматическое отключение питания (→ [Автоматическое отключение питания \(Auto Power Off\)](#))  
Питание можно настроить на автоматическое отключение, если устройство не используется в течение определенного времени.
- 9 Форматирование карты microSD (→ [Форматирование карт microSD](#))  
Это приведет к форматированию карты microSD, установленной в P2.

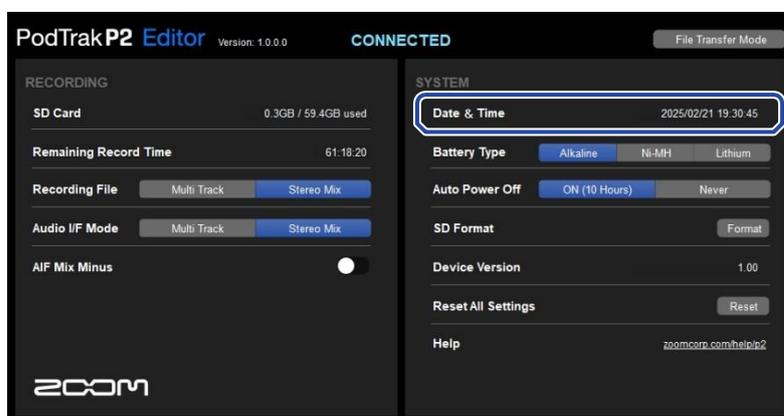
- 10 **Версия прошивки** (→ [Проверка версии прошивки](#))  
Отображает версию прошивки.
  
- 11 **Сброс настроек P2** (→ [Восстановление заводских настроек](#))  
Настройки могут быть восстановлены до заводских настроек по умолчанию.
  
- 12 **Справка** (→ [Проверка последней информации о P2](#))  
Здесь отображается последняя информация о продукте (на веб-сайте).

## Настройка даты и времени, типа батареи и автоматического отключения питания (выполнение начальных настроек P2 перед использованием)

Перед использованием установите дату и время, тип батареи и функцию автоматического отключения питания. Дата и время будут добавлены к названию папки, в которой сохраняются файлы записи. Кроме того, для точного отображения оставшегося заряда батареи необходимо выбрать тип батарей, используемых в P2. Питание автоматически отключится, если P2 не используется в течение 10 часов. Чтобы питание оставалось включенным постоянно, установите для параметра «Auto Power Off» значение «Never».

1. Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor. (→ [Использование приложения](#))

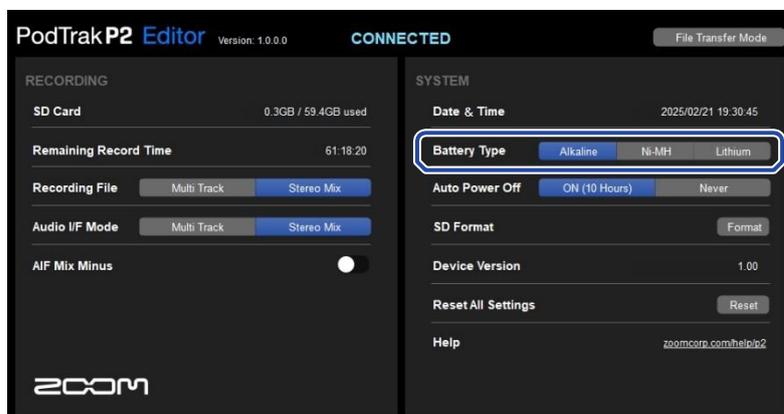
Когда P2 подключается к ZOOM P2 Editor, дата и время получаются с компьютера и автоматически устанавливаются для P2.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Если питание отключено в течение длительного времени, настройки даты и времени, сохраненные в аппаратном обеспечении, будут сброшены. В этом случае подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor, чтобы установить дату и время.

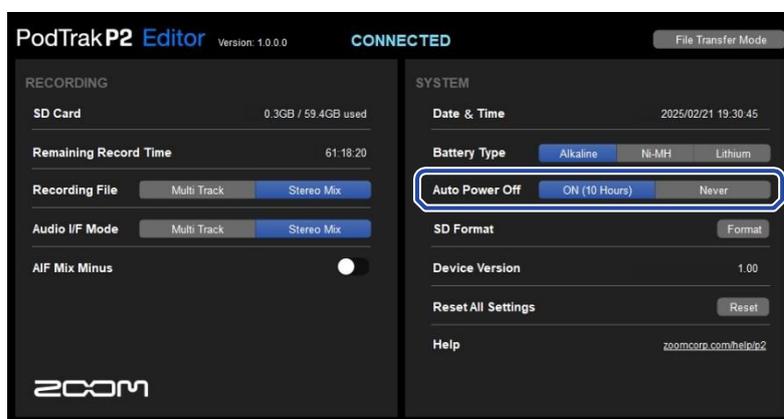
2. Для «Battery Type» выберите тип батарей.



Настройка	Объяснение
Alkaline	Щелочные батареи
Ni-MH	Никель-металлогидридные батареи
Lithium	Литиевые батареи

**3.** Для функции «Автоматическое отключение питания» выберите настройку автоматического отключения питания.

Настройка	Описание
ON (10 Hours)	Если устройство не используется в течение 10 часов, питание автоматически отключается.
Never	Питание не отключается автоматически.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- В следующих случаях питание не отключается автоматически, независимо от настройки автоматического отключения питания.
  - Во время записи или воспроизведения
  - При использовании P2 в качестве аудио-интерфейса
  - При использовании функции передачи файлов
  - При обновлении прошивки
- При работе с P2 время до активации функции автоматического отключения питания сбрасывается.

#### ПОДСКАЗКА

Дата и время, тип батареи и настройки автоматического отключения питания можно изменить без использования приложения.

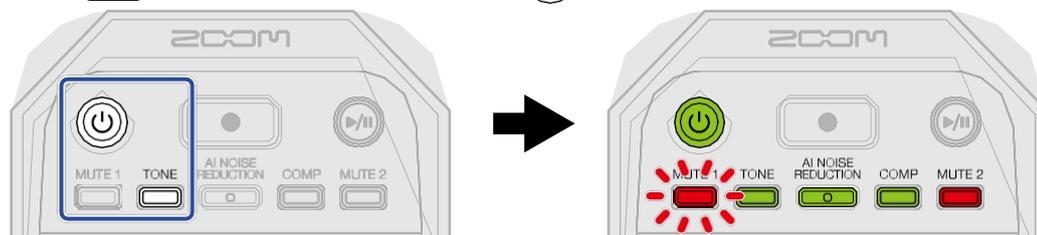
(→ [Настройка даты и времени, типа батареи и автоматического отключения без использования приложения](#))

# Настройка даты и времени, типа батареи и автоматического отключения питания без использования приложения

Начальные настройки P2 можно выполнить без использования приложения, с помощью самого P2.

Настройки можно подтвердить с помощью звукового сигнала, выдаваемого P2. Подключите наушники к разъему HEADPHONE 1 на P2. (→ [Подключение наушников](#))

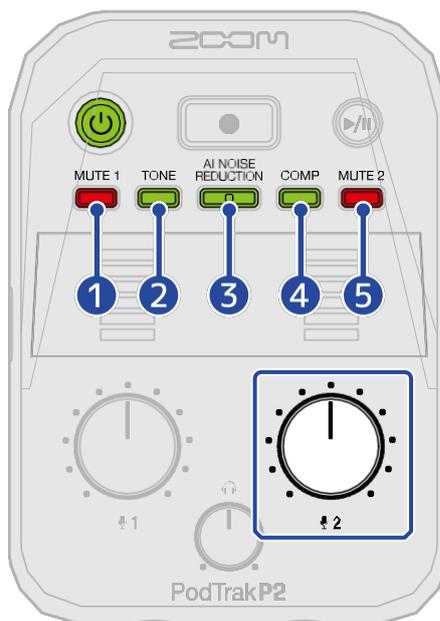
1. Удерживая кнопку «  » (TONE), нажмите кнопку «  » (POWER), чтобы включить питание P2.



Это приведет к запуску P2 в режиме настройки даты и времени. (Будет воспроизведено голосовое сообщение «Date Time».)

2. Используйте кнопки «  » (MUTE 1), «  » (TONE), «  » (AI NOISE REDUCTION), «  » (COMP) и

«  » (MUTE 2) для выбора года, месяца, дня, часа и минуты соответственно, а затем используйте регулятор  (INPUT LEVEL 2) для их установки.



При нажатии кнопки она мигает, а параметр настройки (год, месяц, день, час или минута) и значение выводятся в виде звукового сообщения.

Используйте регулятор «  » (INPUT LEVEL 2), чтобы установить значение. (Значения настроек будут выведены в виде звуковых подсказок.)

- 1 **Год**  
Можно установить значение от 25 до 55. (2025 – 2055)

2 Месяц  
Можно установить значение от 1 до 12. (Январь – декабрь)

3 День  
Можно установить от 1 до 31. (1 – 31)

4 Час  
Можно установить от 0 до 23. (00:00 – 23:00)

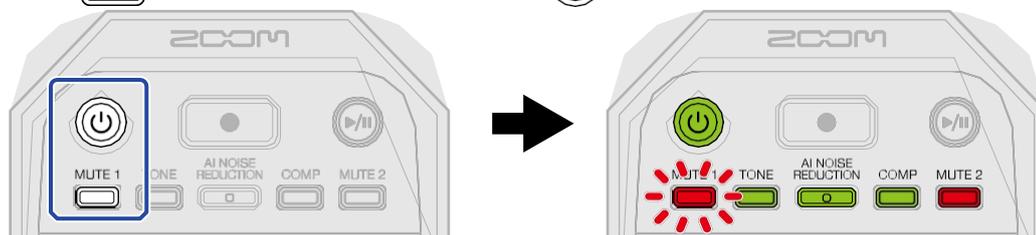
5 Минута  
Это значение можно установить в диапазоне от 0 до 59 (00:00 – 00:59).

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите  (MUTE 1),  (TONE),  (AI NOISE REDUCTION),  (COMP) и  (MUTE 2) для вывода текущих настроек года, месяца, дня, часа и минуты в виде голосовых сообщений.

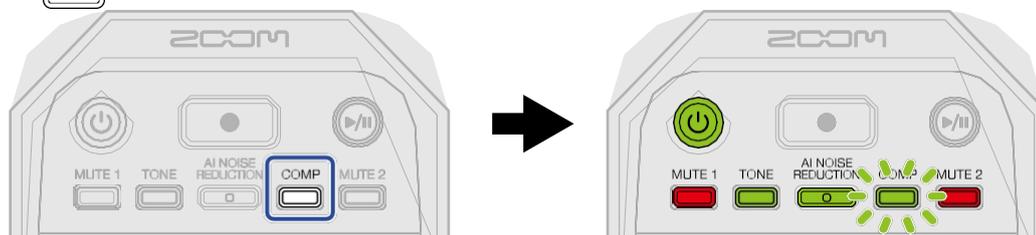
3. После настройки всех параметров нажмите кнопку питания () , пока не загорятся все индикаторы LEVEL и не начнется анимация.  
Это подтверждает настройки даты и времени и выключает питание P2. Затем установите тип используемой батареи.

4. Удерживая кнопку «  » (MUTE 1), нажмите кнопку «  » (POWER), чтобы включить питание P2.



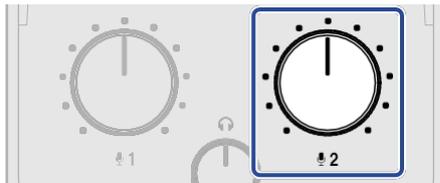
Это запустит P2 в режиме Настроек. (Будет выведено голосовое сообщение «System setting» (Настройка системы).

5. Нажмите кнопку «  » (COMP).



Кнопка COMP () будет мигать, и будет включен режим Настроек типа батареи. (Будут выведены голосовые сообщения «Battery Type» и текущее значение настройки.)

**6.** Используйте регулятор «» (INPUT LEVEL 2), чтобы установить тип батареи.



Значение настройки будет выведено в виде голосового сообщения.

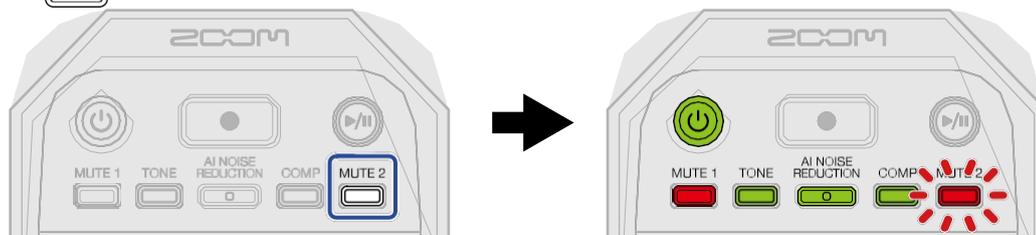
- «Alkaline»: щелочные батареи
- «Ni-MH»: никель-металлогидридные батареи
- «Lithium»: литиевые батареи

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите  (COMP), чтобы вывести текущие настройки в виде голосового сообщения.

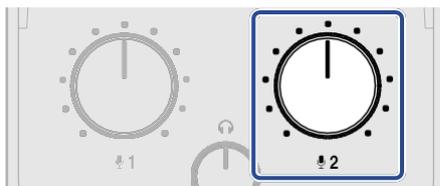
После выбора типа батареи настройте функцию автоматического отключения питания.

**7.** Нажмите кнопку «» (MUTE 2).



Кнопка «» (MUTE 2) начнет мигать, и будет включен режим настройки автоматического отключения питания. (Будут выведены голосовые сообщения «Auto power off» и текущее значение настройки.)

8. Используйте регулятор «» (INPUT LEVEL 2), чтобы выбрать настройку автоматического отключения питания.



Значение настройки будет выведено в виде голосового сообщения.

- «On»: питание автоматически отключится, если устройство не будет использоваться в течение 10 часов.
- «Off»: питание не будет автоматически отключаться.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

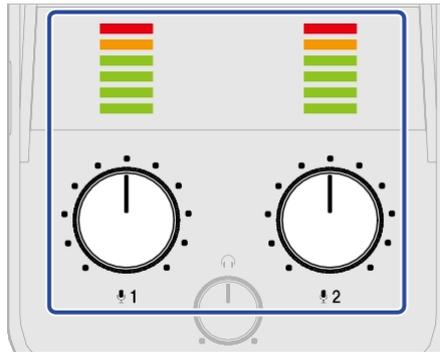
Нажмите  (MUTE 2), чтобы воспроизвести текущие настройки в виде голосовых сообщений.

9. Нажмите кнопку «» (POWER), пока все индикаторы уровня сигнала не загорятся и не начнется анимация. К P2 применятся настройки, он выйдет из режима настройки и питание выключится.

# Запись подкастов

## Регулировка уровней сигнала USB-микрофона

- 1.** Используйте регуляторы «» (INPUT LEVEL 1) и «» (INPUT LEVEL 2) для настройки уровней сигнала USB-микрофонов.



- : Регулятор (INPUT LEVEL 1): регулирует уровень сигнала USB-микрофона, подключенного к разъему USB MIC 1.
- : Регулятор (INPUT LEVEL 2): регулирует уровень сигнала USB-микрофона, подключенного к разъему USB MIC 2.

Уровни входного сигнала можно проверить с помощью индикаторов LEVEL.

Отрегулируйте их так, чтобы они не загорались красным цветом.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Отключите функции отключения звука на USB-микрофонах.
- Величина изменения уровня сигнала зависит от  (INPUT LEVEL 1) /  (INPUT LEVEL 2) USB-микрофона

## Регулировка уровня мониторинга

Сtereoаудио, представляющее собой смесь сигналов USB-микрофона 1/2 (центрированное панорамирование) и звука (стерео) с компьютера, смартфона или планшета, можно прослушивать через наушники, подключенные к разъемам HEADPHONE 1/2. (→ [Подключение наушников](#))

1. Используйте  (HEADPHONE VOLUME) для регулировки громкости мониторинга.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Из разъемов HEADPHONE 1 и 2 выводится одинаковая громкость.

## Отключение USB-микрофонов

1. Нажмите кнопку «  » (MUTE 1) или «  » (MUTE 2), чтобы она загорелась.



При включении индикатор сигнализирует о включении функции отключения звука.

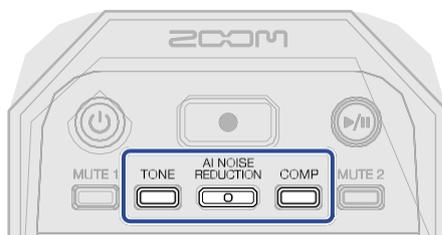
-  Кнопка (MUTE 1): отключает звук USB-микрофона 1.
-  Кнопка (MUTE 2): отключает звук USB-микрофона 2.

Нажмите кнопку  (MUTE 1) или  (MUTE 2), чтобы отменить отключение звука.

## Регулировка звука

Голоса, записанные с помощью USB-микрофонов, можно сделать более четкими, уменьшить фоновые шумы и другие помехи, а также закомпрессировать сигнал, избегая перегрузки.

1. Нажмите кнопки «  » (TONE), «  » (AI NOISE REDUCTION) и «  » (COMP), чтобы они загорелись.



Когда они светятся, функции включены.

-  Кнопка (TONE): регулирует звук с USB-микрофонов, чтобы он звучал более четко и подходил для подкастов.
-  Кнопка (AI NOISE REDUCTION): анализирует окружающий шум и подавляет его поступление через USB-микрофоны. Пожалуйста, не разговаривайте во время анализа (пока кнопка мигает в течение 3 секунд).  
Нажатие этой кнопки для выключения сбрасывает результаты анализа.

После использования кнопок «  » и «  » для изменения уровней, выполните анализ заново.

-  Кнопка (COMP): выравнивает динамический диапазон, предотвращая клиппирование.

## Запись

Звук с USB Mic 1, USB Mic 2 и компьютера, смартфона или планшета можно записывать на карту microSD, установленную в P2.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Записанные файлы сохраняются в следующем формате
  - Частота дискретизации: 48 кГц
  - Разрядность: 24 бит
- Настройка файла записи позволяет выбрать, какие файлы будут записываться и сохраняться.  
(→ [Выбор типа записываемых файлов](#))
  - Звук с USB Mic 1, USB- Mic 2, а также с компьютера, смартфона или планшета можно записывать и сохранять отдельно.
  - Звук с USB- Mic 1, USB Mic 2 и компьютера, смартфона или планшета можно микшировать и сохранять в виде стерео-файла.
- Для получения подробной информации о записанных файлах см. раздел [«Управление файлами»](#).



**1.** Нажмите кнопку «  » (RECORD).

Кнопка  (RECORD) загорится красным цветом и начнется запись.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если карта microSD не установлена, USB-микрофон не подключен или активен режим передачи файлов (→ [Перенос файлов на компьютеры](#)), кнопка  (RECORD) будет мигать, и запись будет невозможна.
- Питание P2 нельзя отключать во время записи.

**2.** Для остановки нажмите кнопку «  » (RECORD).

Запись остановится, и кнопка «  » (RECORD) погаснет.

Нажатие кнопки «  » (PLAY/PAUSE) во время записи приостановит запись (кнопка «  » (RECORD) будет мигать красным цветом). Нажмите кнопку «  » (PLAY/PAUSE) еще раз, чтобы возобновить запись.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если во время записи размер файла превысит 2 Гб, будет автоматически создан новый файл, и запись продолжится без паузы. При этом между двумя файлами не будет разрыва в звучании.
- В следующих случаях запись будет автоматически остановлена:  будет мигать, и питание P2 отключится.
  - Когда на карте microSD закончится место
  - Когда разрядятся батареи

#### ПОДСКАЗКА

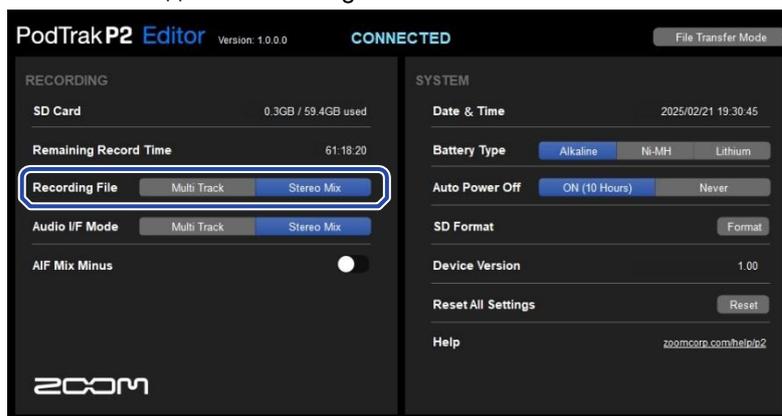
Файлы автоматически сохраняются через равные промежутки времени во время записи. Даже если во время записи произойдет сбой питания или возникнет другая проблема, поврежденный файл будет восстановлен до нормального состояния при включении питания P2 и распознавании карты microSD.

## Выбор типа записываемых файлов

Можно выбрать файлы, которые будут сохраняться при записи.

**1.** Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor на компьютере. (→ [Использование приложения](#))

**2.** Нажмите на настройку файла записи для «Recording File».



Настройка	Объяснение
Multi Track	Звуки с USB Mic 1 и USB Mic 2 (оба в моно) и с компьютера, смартфона или планшета (стерео) будут сохранены как отдельные файлы записи. Функции TONE, AI NOISE REDUCTION и COMP не применяются к записи. Они применяются только к звуку, прослушиваемому с P2, и звуку, отправляемому на компьютер, смартфон или планшет. (→ <a href="#">Регулировка звука</a> ) Мы рекомендуем использовать эту настройку для последующего микширования в DAW или другом приложении.
Stereo Mix	Звуки с USB Mic 1, USB Mic 2 и компьютера, смартфона или планшета микшируются и сохраняются в виде стерео-файла.

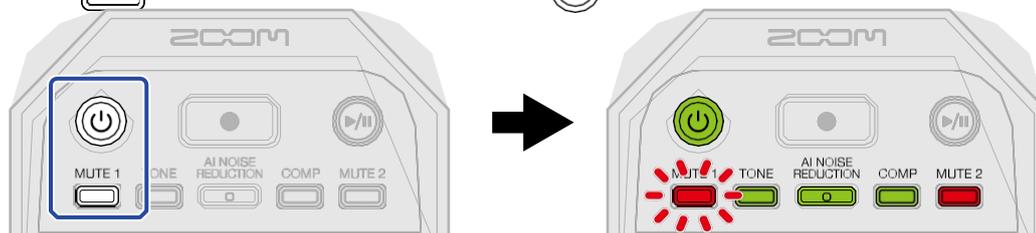
### ПРИМЕЧАНИЕ

Подробные сведения о записанных файлах см. в разделе «[Управление файлами](#)».

## Настройка типа файла записи без использования приложения

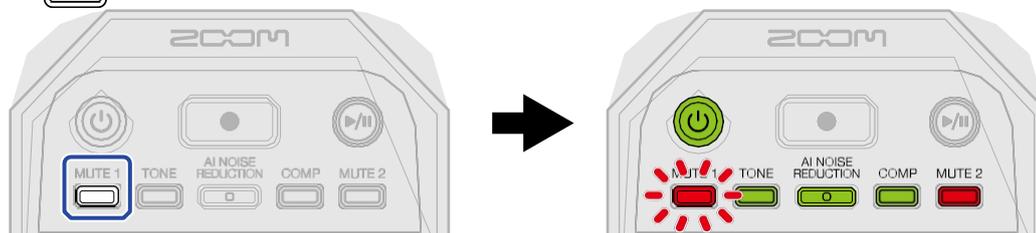
Настройку можно подтвердить с помощью голосового сообщения, выдаваемого с P2. Подключите наушники к разъему HEADPHONE 1 на P2. (→ [Подключение наушников](#))

1. Удерживая кнопку «  » (MUTE 1), нажмите кнопку «  » (POWER), чтобы включить питание P2.



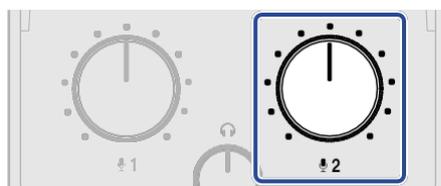
Устройство P2 перейдет в режим Настроек. (Будет воспроизведено голосовое сообщение «System setting» (Настройка системы).)

2. Нажмите кнопку «  » (MUTE 1).



Кнопка «  » (MUTE 1) начнет мигать, и будет активирован режим Настроек файла записи. («Recording File» и текущее значение настройки будут выведены в виде голосового сообщения.)

3. Используйте регулятор «  » (INPUT LEVEL 2), чтобы выбрать настройку файла записи.



Значение настройки будет выведено в виде голосового сообщения.

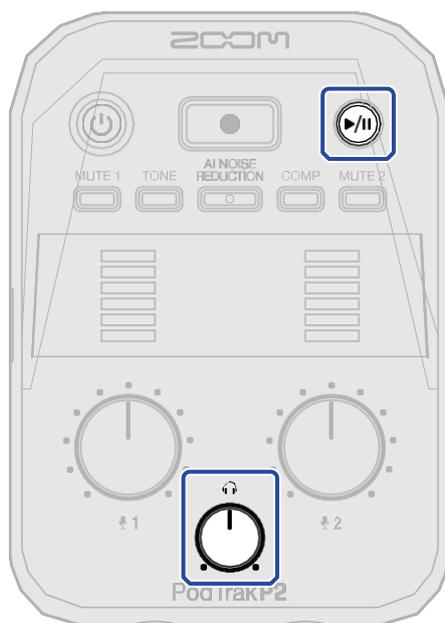
- «Multi Track»: звуки с USB Mic 1 и USB Mic 2 (оба в моно) и с компьютера, смартфона или планшета (стерео) будут сохранены в виде отдельных файлов записи.
- «Stereo Mix»: звуки с USB Mic 1, USB Mic 2 и компьютера, смартфона или планшета будут смешаны и сохранены в виде стерео-файла.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите  (MUTE 1), чтобы воспроизвести текущие настройки в виде голосового сообщения.

4. Нажмите кнопку «  » (POWER), пока все индикаторы LEVEL не загорятся и не начнется анимация. Это применит введенные настройки и выключит питание P2.

## Воспроизведение записей



**1.** Нажмите кнопку «  » (PLAY/PAUSE).

Кнопка «  » (PLAY/PAUSE) загорится зеленым цветом, и начнется воспроизведение последнего записанного файла.

Используйте регулятор громкости наушников (  ), чтобы настроить громкость наушников.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра «Recording File» установлено значение «Multi Track», все записанные файлы будут воспроизводиться одновременно.  
(→ [Выбор типа записываемых файлов](#))
- Во время воспроизведения звук с USB-микрофонов будет отключен.

**2.** Нажмите кнопку «  » (PLAY/PAUSE).

Кнопка «  » (PLAY/PAUSE) погаснет, и воспроизведение приостановится.  
Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы возобновить воспроизведение.

### ПОДСКАЗКА

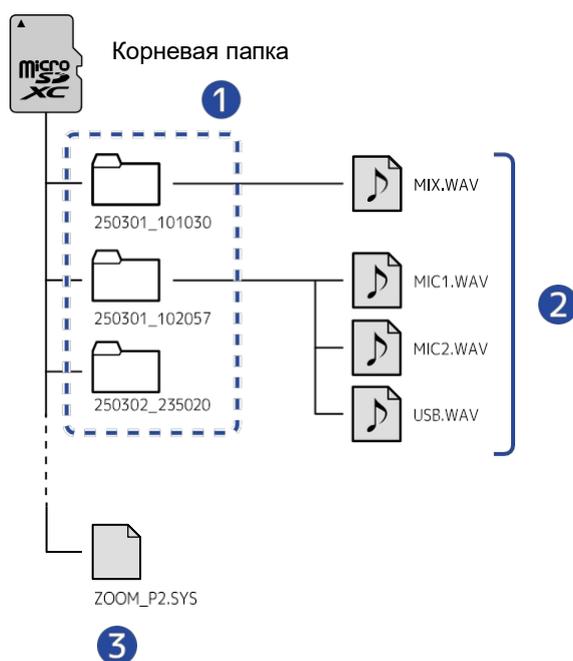
Нажмите и удерживайте кнопку  (PLAY/PAUSE), чтобы остановить воспроизведение.

# Управление файлами

Файлы, созданные P2, сохраняются на карте microSD. Записи на карте microSD можно просматривать и удалять.

## Структура папок и файлов P2

При записи на карту microSD, отформатированную с помощью P2, создаются следующие типы папок и файлов.



### 1 Папки файлов записи

Они создаются при каждой записи. Эти папки файлов имеют имена в формате «date\_time». Созданные моно/стерео-файлы сохраняются в них.

### 2 Файлы записи

Подробные сведения об именах файлов записи см. в разделе [«Именование папок файлов записи»](#). Записываемые файлы зависят от настройки «Recording File». (→ [Выбор типа записываемых файлов](#))

#### ■ Если для параметра «Recording File» выбрано значение «Stereo Mix»

MIX.WAV: записи миксов входов MIC 1, MIC 2 и компьютера, смартфона или планшета сохраняются в виде стерео-файлов.

#### ■ Если для параметра «Recording File» выбрано значение «Multi Track»

- MIC1.WAV: записи с входа MIC 1 сохраняются в виде моно-файлов.
- MIC2.WAV: записи с входа MIC 2 сохраняются в виде моно-файлов.

- USB.WAV: записи с входа компьютера, смартфона или планшета сохраняются в виде стерео-файлов.

### 3 Системный файл

Это системный файл, используемый P2. Не удаляйте его.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если для параметра «Файл записи» установлено значение «Multi Track», файлы будут создаваться только для треков, к которым подключены USB-микрофоны. (→ [Выбор типа записываемых файлов](#))

## Именование папок файлов записи

Для имен папок с файлами записей используются цифровые даты и время записи.

Пример имени папки	Объяснение
<p>250301_101030</p> <p>1            2</p>	<p>1 Дата Дата записи используется в формате YYMMDD.</p> <p>2 Время Время записи используется в формате HHMMSS.</p>

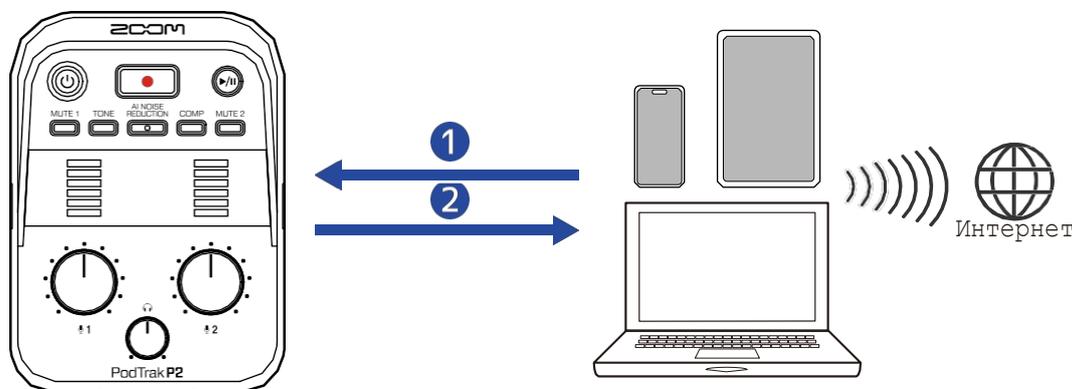
#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если размер файла превышает 2 ГБ, автоматически создается новый файл, и запись продолжается без паузы. Новым файлам, созданным в таких случаях, в конце имени добавляется номер, например «(01)».

# Использование в качестве аудио-интерфейса

P2 можно использовать в качестве аудио-интерфейса с 2 входами и 2 выходами.

Использование функций аудио-интерфейса позволяет выполнять следующие действия.



## 1 Ввод звука в P2

Звук вызовов, а также музыка, воспроизводимая на компьютере, смартфоне или планшете, может выводиться на P2.

## 2 Стриминг в реальном времени

Звуковой сигнал с USB-микрофонов на P2 вместе с сигналами, воспроизводимыми с компьютера, смартфона или планшета, может быть отправлен обратно на это устройство и транслироваться в реальном времени при подключении к Интернету.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы отправить сигналы, воспроизведенные с компьютера, смартфона или планшета, обратно на это устройство, отключите настройку «AIF Mix Minus». (Эта настройка включена по умолчанию (→ [Предотвращение эффекта обратной связи для гостей, удаленно участвующих в записи подкаста \(AIF Mix Minus\)](#))).

## Подключение к компьютерам, смартфонам и планшетам

- 1.** Для подключения P2 к компьютеру, смартфону или планшету используйте USB-кабель (Type-C).  
(→ [Подключение компьютеров, смартфонов и планшетов](#))
- 2.** Запустите приложение на компьютере, смартфоне или планшете и выберите P2 в качестве устройства «Audio» или «Input/Output». На экране компьютера отобразится надпись «ZOOM P2».

### ПРИМЕЧАНИЕ

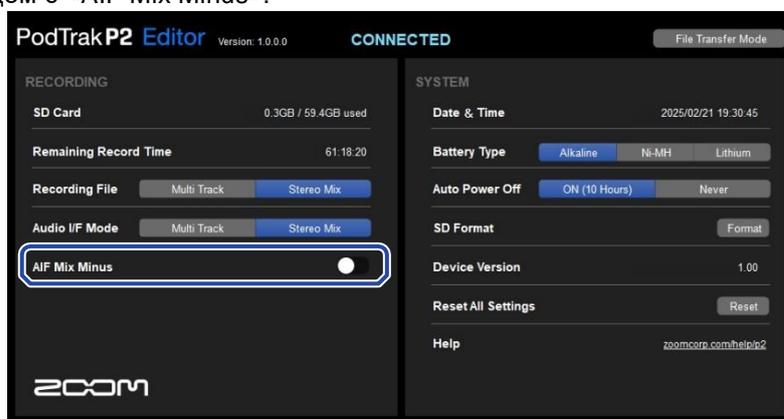
- Частота дискретизации звука составляет 48 кГц при использовании в качестве аудио-интерфейса.
- Информацию о работе приложений см. в руководствах по эксплуатации приложений.
- При использовании со смартфоном или планшетом подключите USB-адаптер переменного тока для питания.  
(→ [Подключение USB-адаптера переменного тока](#))

# Предотвращение эффекта обратной связи для гостей, удаленно участвующих в записи подкаста (AIF Mix Minus)

Наряду со звуковым сигналом, поступающим с USB-микрофонов на P2, голоса во время звонков и сигналы, воспроизводимые с компьютера, смартфона или планшета, также передаются обратно на эти устройства. Если гость участвует в записи подкаста удаленно, отправку его голоса обратно можно остановить, чтобы предотвратить эффект обратной связи.

1. Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor.  
(→ [Использование приложения](#))

2. Нажмите «  » рядом с «AIF Mix Minus».



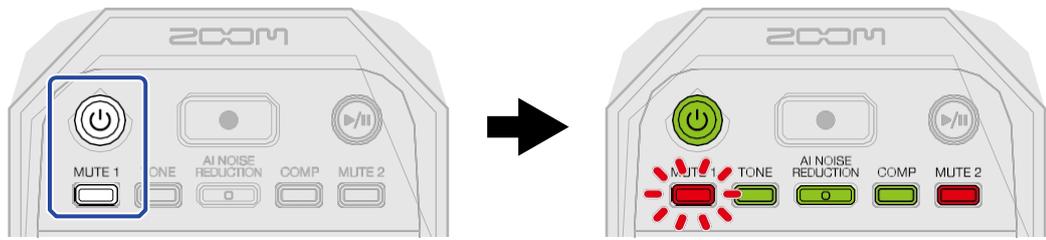
Нажатие на эту кнопку включает и выключает данную функцию.

Настройка	Описание
Включено: 	Сигналы, поступающие с компьютера, смартфона или планшета, не возвращаются на эти устройства. (На компьютер, смартфон или планшет отправляются только сигналы, поступающие с USB Mics 1 и 2.)
Выключено: 	Сигналы, поступающие с компьютера, смартфона или планшета, возвращаются на это устройство. Фоновую музыку можно добавить в подкасты, выводя музыку и другие звуки, воспроизводимые на компьютере, смартфоне или планшете.

## Настройка AIF Mix Minus без использования приложения

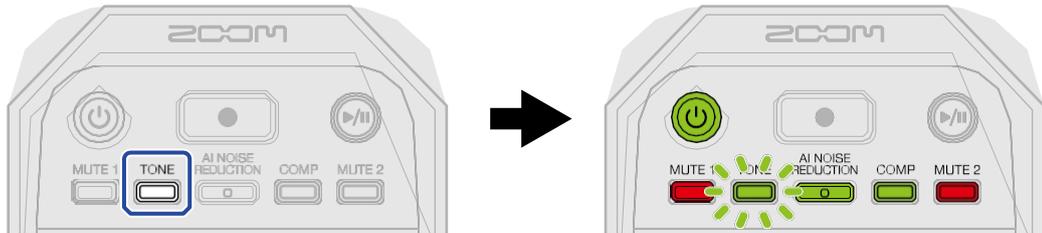
Настройку можно проверить с помощью звука, выводимого с P2. Подключите наушники к разъему HEADPHONE 1 на P2. (→ [Подключение наушников](#))

1. Удерживая кнопку «  » (MUTE 1), нажмите кнопку «  » (POWER), чтобы включить питание P2. Это приведет P2 в режим настройки. (Будет выведено голосовое сообщение «System setting» (Настройка системы).)

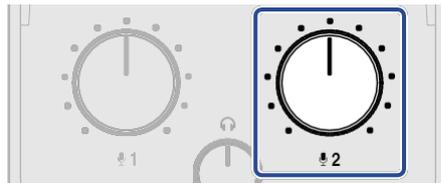


**2.** Нажмите кнопку «  » (TONE).

Кнопка «  » (TONE) начнет мигать, и будет активирован режим настройки AIF Mix Minus. (Будет выведено звуковое сообщение «Audio interface mix minus» и текущее значение настройки.)



**3.** Используйте регулятор «  » (INPUT LEVEL 2), чтобы выбрать настройку AIF Mix Minus.



Значение настройки будет выведено в качестве голосового сообщения.

- Off: Сигналы, поступающие с компьютера, смартфона или планшета, возвращаются на это устройство.
- On: Сигналы, поступающие с компьютера, смартфона или планшета, не возвращаются на это устройство. (Только сигналы, поступающие с USB Mics 1 и 2, отправляются на компьютер, смартфон или планшет.)

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Нажмите  (TONE), чтобы воспроизвести текущую настройку в виде голосового сообщения.

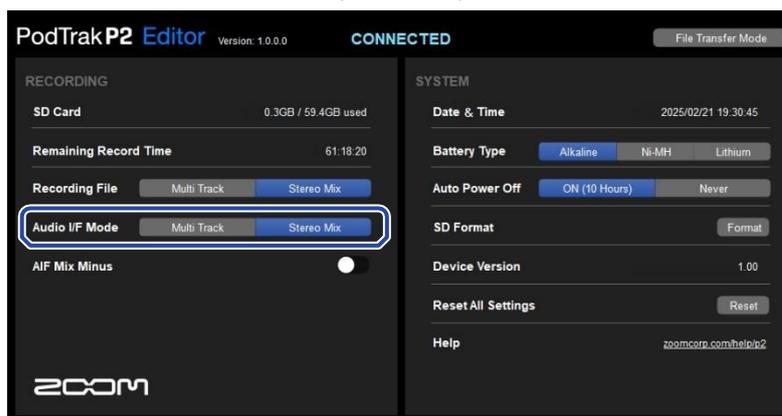
**4.** Нажмите кнопку питания (  ), пока все индикаторы уровня сигнала не загорятся и не начнется анимация. Это применит настройки, выйдет из режима настройки и выключит питание P2.

## Настройка типов сигналов, отправляемых на компьютер, смартфон или планшет (Audio I/F Mode)

Настройте сигналы, отправляемые на компьютер, смартфон или планшет.

1. Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor.  
(→ [Использование приложения](#))

2. Для «Audio I/F Mode» выберите тип сигнала, щелкнув по нему.

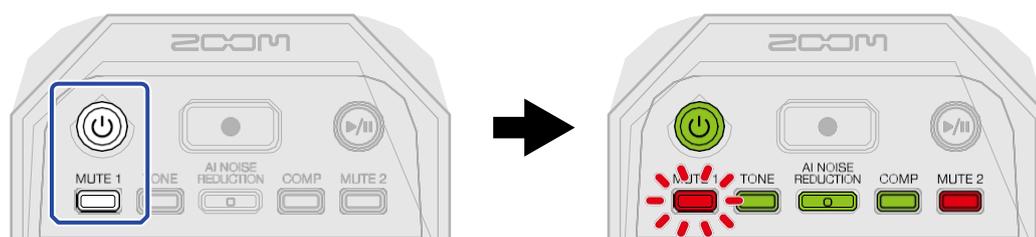


Настройка	Описание
Stereo Mix	P2 будет отправлять стерео-микс аудио-сигнала. Поскольку микс звука с микрофонов USB 1 и 2 будет отправлен на USB L/R, это оптимальный вариант для потоковой передачи аудио через Интернет.
Multi Track	Звук с USB Mic 1 и USB Mic 2 будет отправлен отдельно на USB L и USB R соответственно. Это оптимальный вариант для последующего редактирования в DAW или другом приложении.

## Настройка режима аудио-интерфейса без использования приложения

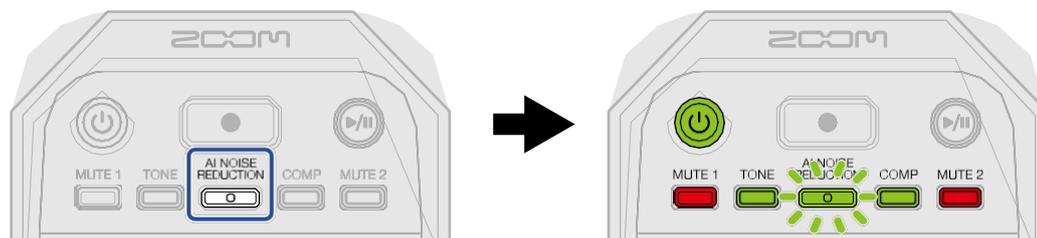
Настройку можно подтвердить с помощью голосового сообщения, выдаваемого с P2. Подключите наушники к разъему HEADPHONE 1 на P2. (→ [Подключение наушников](#))

1. Удерживая кнопку «MUTE 1» (MUTE 1), нажмите кнопку «POWER», чтобы включить питание P2. P2 перейдет в режим Настроек. (Будет воспроизведено голосовое сообщение «System setting» (Настройка системы).)

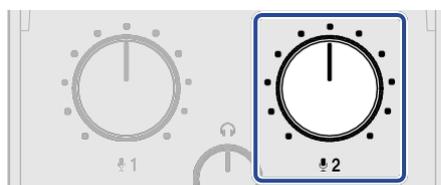


**2.** Нажмите кнопку «  » (AI NOISE REDUCTION).

Кнопка «  » (AI NOISE REDUCTION) начнет мигать, и будет активирован режим настройки режима аудио-интерфейса. (Будет выведено голосовое сообщение «Audio interface mode» (Режим аудио-интерфейса) и текущее значение настройки.)



**3.** Используйте регулятор INPUT LEVEL 2 (  ), чтобы выбрать настройку режима Audio I/F.



Значение настройки будет выведено в виде голосового сообщения.

- «Stereo Mix»: P2 будет отправлять стерео-микс аудио-сигнала.
- «Multi Track»: Сигналы с USB MIC 1 и 2 будут отправлены отдельно.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите  (AI NOISE REDUCTION), чтобы вывести текущее значение в виде голосового сообщения.

**4.** Нажмите кнопку питания (  ), пока все индикаторы уровня сигнала не загорятся и не начнется анимация. Это применит настройки, выйдет из режима настройки и выключит питание P2.

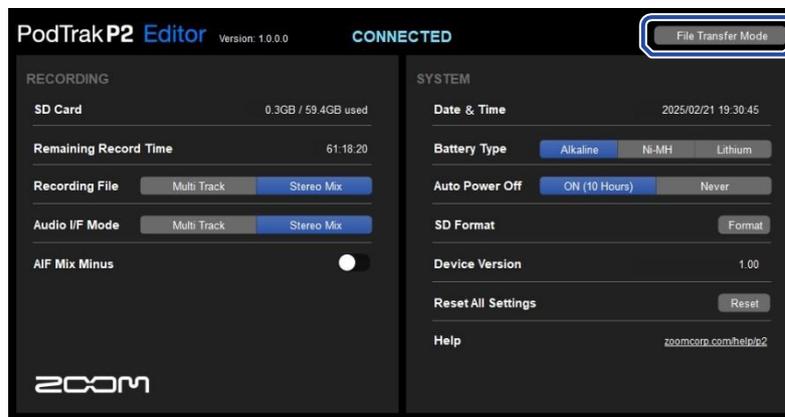
# Передача файлов на компьютер

Подключив P2 к компьютеру, можно просматривать и перемещать файлы на карте microSD.

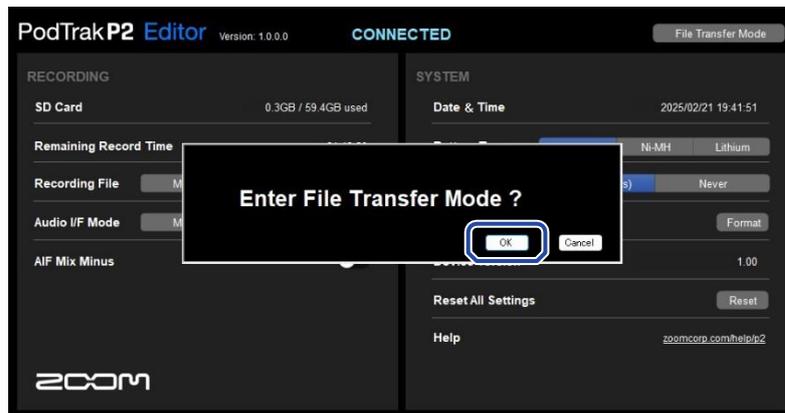
## Подключение к компьютеру

**1.** Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor.  
(→ [Использование приложения](#))

**2.** Нажмите «File Transfer Mode».



**3.** Нажмите «OK».



Это переводит P2 в режим передачи файлов.

Нажмите «Cancel», чтобы отменить соединение с компьютером.

### ПРИМЕЧАНИЕ

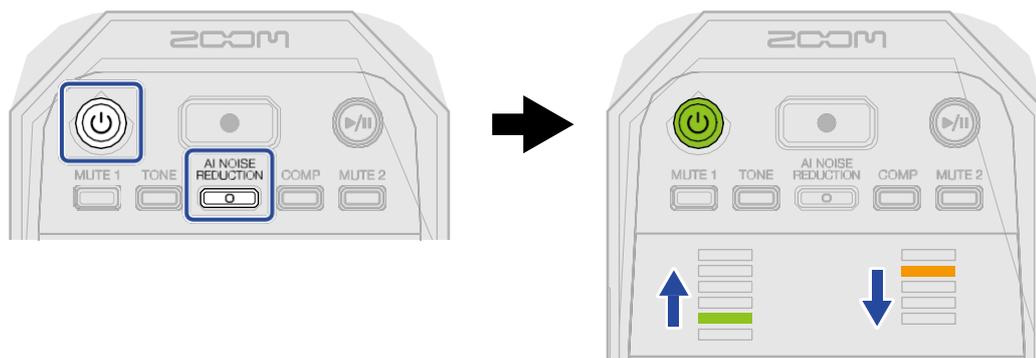
В режиме передачи файлов работа с помощью «ZOOM P2 Editor» невозможна.

**4.** Используйте компьютер для работы с файлами, сохраненными на карте microSD.

## Подключение к компьютеру без использования приложения

1. Для подключения P2 к компьютеру используйте кабель USB (тип C).
2. Удерживая кнопку AI NOISE REDUCTION (  ), нажмите кнопку POWER (  ), чтобы включить питание P2.  
Это подключит P2 к компьютеру.

При подключении к компьютеру кнопка «  » (ПИТАНИЕ) и индикаторы LEVEL загорятся и начнут мигать, как показано ниже.



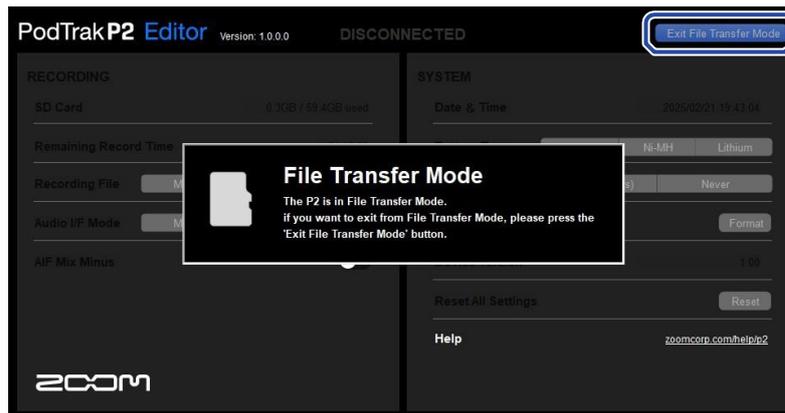
3. Используйте компьютер для работы с файлами, сохраненными на карте microSD.

# Отключение от компьютера

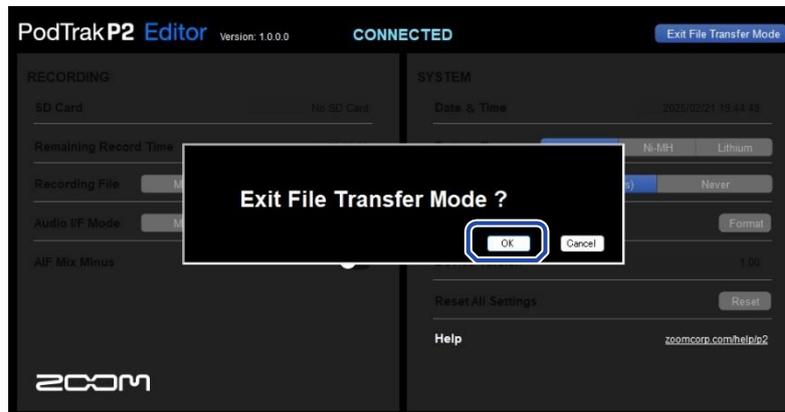
## 1. Отключите устройство на компьютере.

- Windows:  
Выберите P2 в меню «Безопасное извлечение оборудования».
- macOS:  
Перетащите значок P2 в корзину и отпустите его.

## 2. Нажмите «Exit File Transfer Mode».



## 3. Нажмите «ОК».



Редактор ZOOM P2 вернется в нормальный режим.

Нажмите «Cancel», чтобы отменить подключение к компьютеру.

## Отключение от компьютера без использования приложения

---

### 1. Отключитесь на компьютере.

- Windows:  
Выберите P2 в «Безопасное извлечение оборудования».
- macOS:  
Перетащите значок P2 в корзину и удалите его.

### 2. Нажмите кнопку питания () , пока все индикаторы уровня сигнала не загорятся и не начнется анимация. После отключения от компьютера питание P2 отключается.

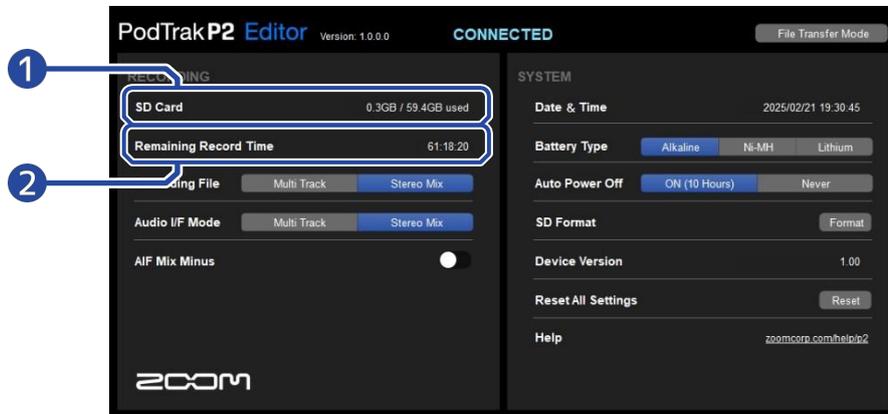
# Управление картами microSD

## Проверка состояния карты microSD

Можно проверить емкость и свободное место на карте microSD, установленной в P2, а также доступное время записи.

1. Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor.  
(→ [Использование приложения](#))

2. Проверьте состояние карты microSD на экране редактора ZOOM P2.

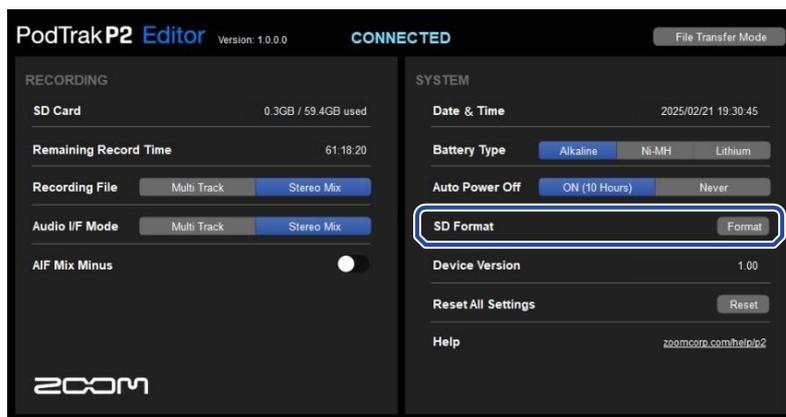


1. Использование/емкость microSD
2. Время записи

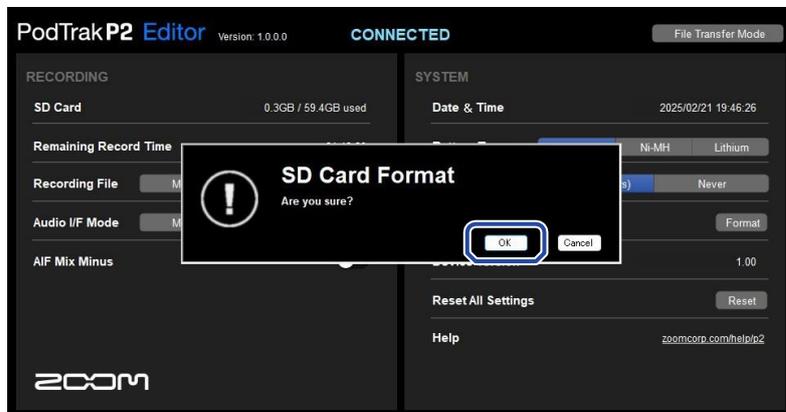
# Форматирование карт microSD

Для обеспечения максимальной производительности карты microSD отформатируйте ее для использования с P2.

1. При выключенном питании вставьте карту microSD. (→ [Вставка карт microSD](#))
2. С помощью USB-кабеля (Type-C) подключите P2 к компьютеру, смартфону или планшету.  
(→ [Подключение компьютеров, смартфонов и планшетов](#))
3. Нажмите «Format» рядом с «SD Format».

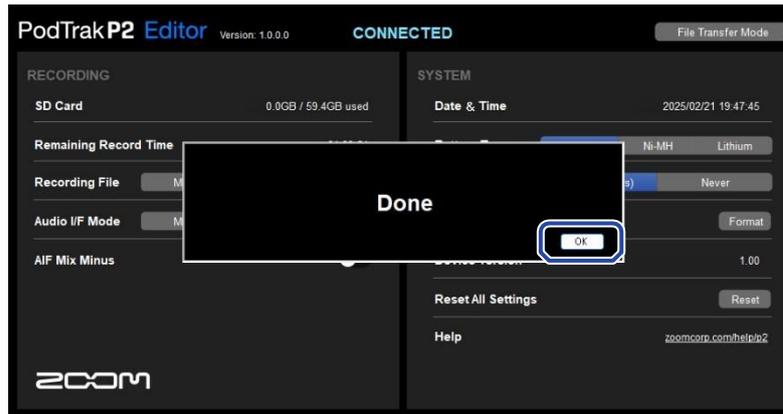


4. Нажмите «OK».



Карта microSD будет отформатирована. Нажмите «Cancel», чтобы отменить форматирование.

## 5. Нажмите «ОК».



Откроется предыдущий экран.

### ПРИМЕЧАНИЕ

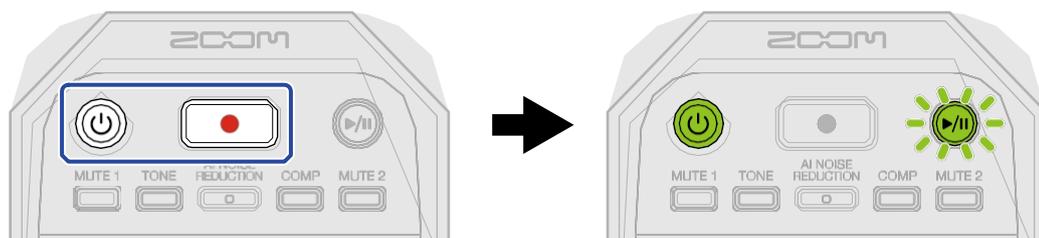
- Всегда форматируйте карты microSD, чтобы обеспечить их максимальную производительность после покупки или использования с другим устройством.
- Обратите внимание, что при форматировании карты microSD все данные на ней будут удалены.

## Форматирование карт microSD без использования приложения

Используйте звуковые подсказки, выводимые на P2, чтобы проверить состояние работы. Подключите наушники к разъему HEADPHONE 1 на P2. (→ [Подключение наушников](#))

**1.** При выключенном питании вставьте карту microSD. (→ [Вставка карт microSD](#))

**2.** Удерживая кнопку «» (RECORD), нажмите кнопку «» (POWER), чтобы включить питание P2. Будет мигать кнопка «» (PLAY/PAUSE). Прозвучит голосовое сообщение «SD card format» (Форматирование SD-карты).



**3.** Нажмите кнопку «» (PLAY/PAUSE). Когда карта microSD будет отформатирована, прозвучит голосовое сообщение «Done», и питание P2 отключится.

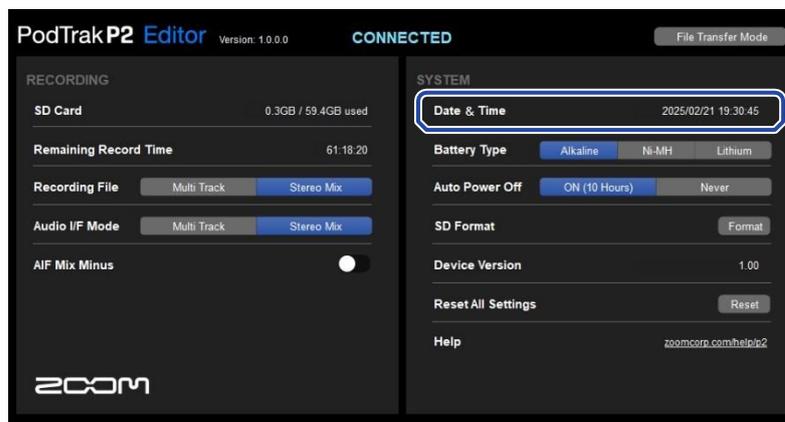
# Выполнение различных настроек

## Настройка даты и времени

Можно установить дату и время.

1. Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor.  
(→ [Использование приложения](#))

Когда P2 подключен к ZOOM P2 Editor, дата и время, отображаемые в приложении, будут получены с компьютера и установлены на P2.



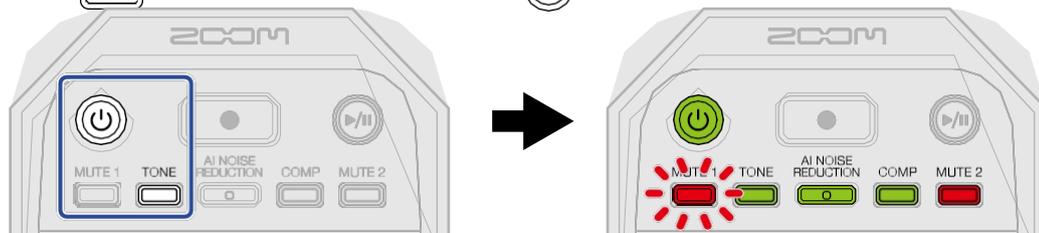
### ПРИМЕЧАНИЕ

Если будут восстановлены заводские настройки (→ [Восстановление заводских настроек](#)), дата и время будут сброшены, поэтому необходимо будет установить их заново.

## Настройка даты и времени без использования приложения

Настройку можно подтвердить с помощью голосового сообщения, выдаваемого с P2. Подключите наушники к разъему HEADPHONE 1 на P2. (→ [Подключение наушников](#))

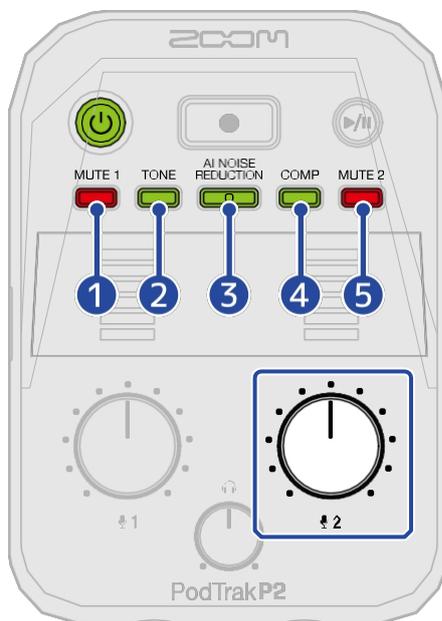
1. Удерживая кнопку «» (TONE), нажмите кнопку «» (POWER), чтобы включить питание P2.



Это приведет к запуску P2 в режиме настройки даты и времени. («Date and Time» будут выведены в виде голосового сообщения.)

2. Используйте кнопки «  » (MUTE 1), «  » (TONE), «  » (AI NOISE REDUCTION), «  » (COMP) и «  »

(MUTE 2) для выбора года, месяца, дня, часа и минуты соответственно, а затем используйте кнопку «  » для их установки.



При нажатии кнопки она мигает, а параметр настройки (год, месяц, день, час или минута) и значение выводятся в виде звукового сообщения.

Используйте кнопки «  » , чтобы выбрать значение настройки. (Значения настроек будут выведены в виде голосового сообщения.)

- 1 Год  
Это значение можно установить в диапазоне от 25 до 55 (2025–2055).
- 2 Месяц  
Это значение можно установить в диапазоне от 1 до 12. (январь – декабрь)
- 3 День  
Можно установить от 1 до 31. (1 – 31)
- 4 Час  
Можно установить от 0 до 23. (00:00 – 23:00)
- 5 Минута  
Можно установить от 0 до 59. (00:00 – 00:59)

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите  (MUTE 1),  (TONE),  (AI NOISE REDUCTION),  (COMP) и  (MUTE 2) для вывода текущих настроек года, месяца, дня, часа и минуты в виде голосовых сообщений.

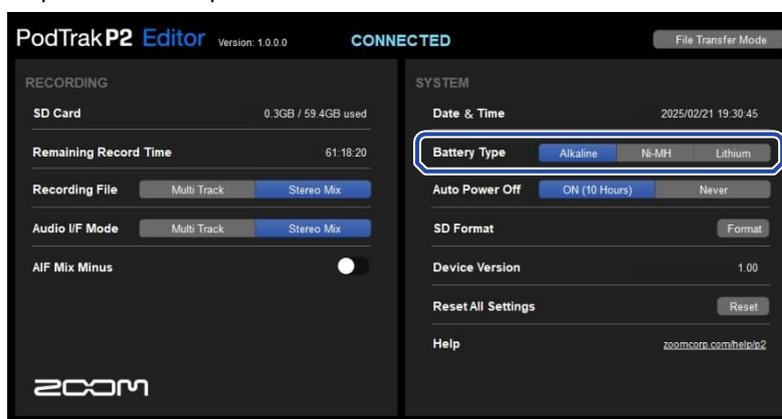
- 3.** После настройки всех параметров нажмите кнопку питания (🔌), пока не загорятся все индикаторы уровня сигнала и не начнется анимация.  
 Это подтверждает настройки даты и времени и выключает питание P2.

## Выбор типа используемых батарей

Выберите тип батарей, используемых в P2, чтобы можно было точно отображать уровень заряда батарей.

- 1.** Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor.  
 (→ [Использование приложения](#))

- 2.** В поле «Battery Type» выберите тип батарей.

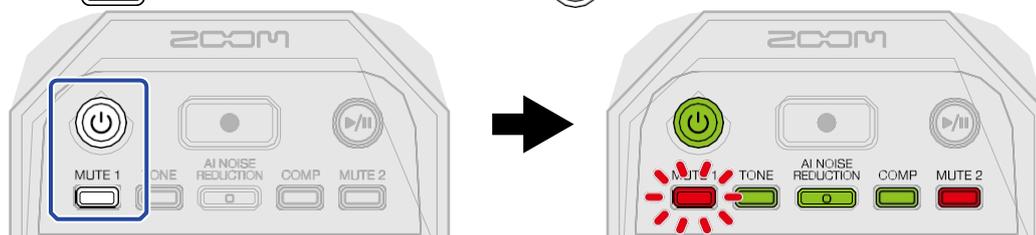


Настройка	Объяснение
Alkaline	Щелочные батареи
Ni-MH	Никель-металлогидридные батареи
Lithium	Литиевые батареи

## Настройка типа батареи без использования приложения

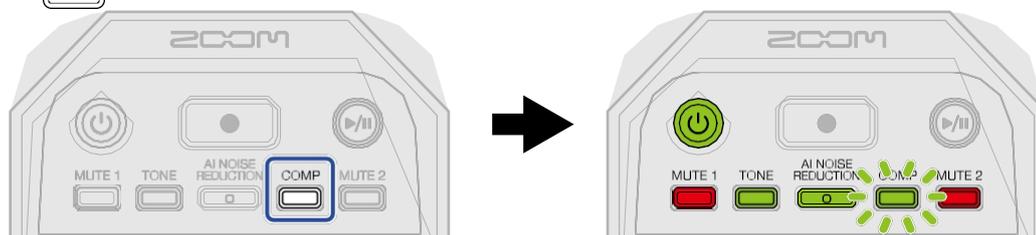
Настройку можно подтвердить с помощью голосового сообщения, выдаваемого устройством P2. Подключите наушники к разъему HEADPHONE 1 на устройстве P2. (→ [Подключение наушников](#))

1. Удерживая кнопку «  » (MUTE 1), нажмите кнопку «  » (POWER), чтобы включить питание P2.



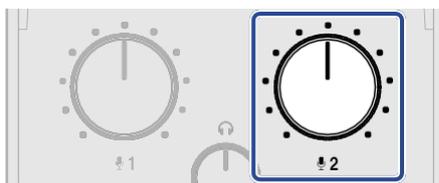
Это приведет P2 в режим Настроек. (Будет воспроизведено голосовое сообщение «System setting».)

2. Нажмите кнопку «  » (COMP).



Кнопка «  » (COMP) начнет мигать, и будет активирован режим настройки типа батареи. (Будет выведено голосовое сообщение «Battery type» и текущее значение настройки.)

3. Используйте регулятор «  » (INPUT LEVEL 2), чтобы выбрать тип батареи.



Установленное значение будет выведено в виде голосового сообщения.

- «Alkaline»: щелочные батареи
- «Ni-MH»: никель-металлогидридные батареи
- «Lithium»: литиевые батареи

### ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите  (COMP), чтобы вывести текущие настройки в виде голосового сообщения.

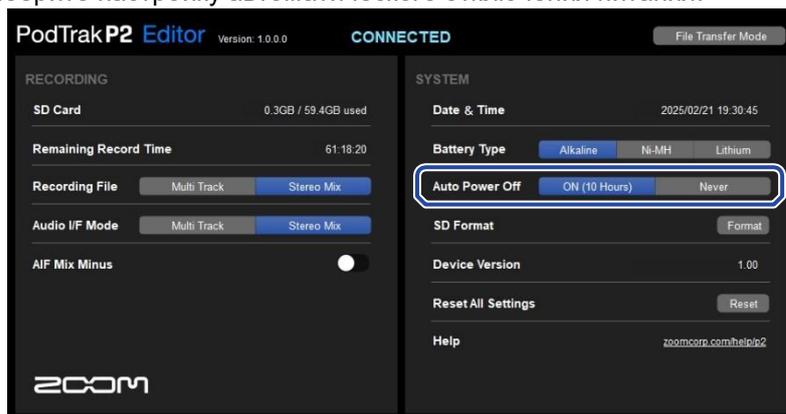
4. Нажмите кнопку питания «  », пока все индикаторы уровня сигнала не загорятся и не начнется анимация. Это применит настройки, выйдет из режима настройки и выключит питание P2.

# Автоматическое отключение питания (Auto Power Off)

Питание автоматически отключится, если P2 не используется в течение 10 часов. Чтобы питание оставалось включенным постоянно, установите для параметра «Auto Power Off» значение «Never».

**1.** Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor.  
(→ [Использование приложения](#))

**2.** Для «Auto Power Off» выберите настройку автоматического отключения питания.



Настройка	Объяснение
Off (10 часов)	Питание автоматически отключится, если устройство не используется в течении 10 часов.
Never	Питание не будет автоматически отключаться.

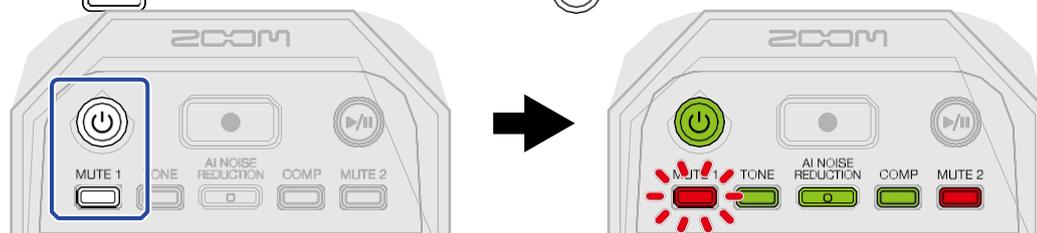
## ПРИМЕЧАНИЕ

- В следующих случаях питание не отключается автоматически, независимо от настройки автоматического отключения питания.
  - Во время записи или воспроизведения
  - При использовании P2 в качестве аудио-интерфейса
  - При использовании функции передачи файлов
  - При обновлении прошивки
- При работе с P2 время до активации функции автоматического отключения питания будет сброшено.

## Настройка автоматического отключения питания без использования приложения

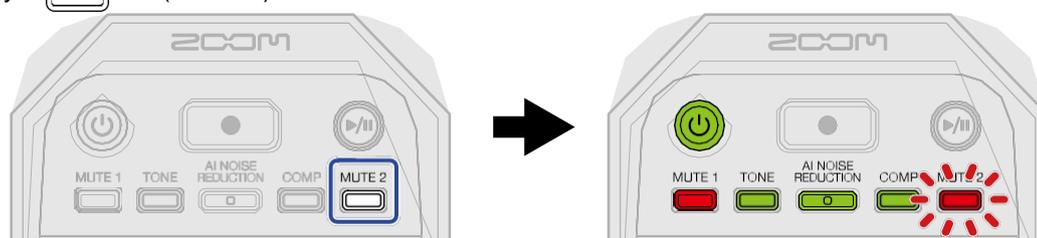
Настройку можно проверить с помощью голосового сообщения, выдаваемого P2. Подключите наушники к разъему HEADPHONE 1 на P2. (→ [Подключение наушников](#))

1. Удерживая кнопку «  » (MUTE 1), нажмите кнопку «  » (POWER), чтобы включить питание P2.



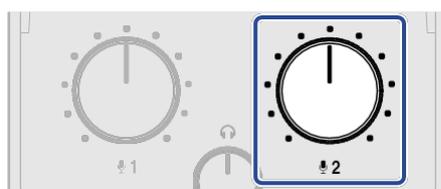
Это приведет P2 в режим настройки. (Будет выведено звуковое сообщение «System setting» (Настройка системы).)

2. Нажмите кнопку «  » (MUTE 2).



Кнопка «  » (MUTE 2) начнет мигать, и будет активирован режим настройки автоматического отключения питания. (Будет воспроизведено звуковое сообщение «Auto power off» и текущее значение настройки.)

3. Используйте регулятор «  » (INPUT LEVEL 2), чтобы выбрать настройку автоматического отключения питания.



Установленное значение будет выведено в виде голосового сообщения.

- «On»: питание автоматически отключается, если устройство не используется в течение 10 часов.
- «Off»: питание не будет автоматически отключаться.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите  (MUTE 2), чтобы воспроизвести текущие настройки в виде голосового сообщения.

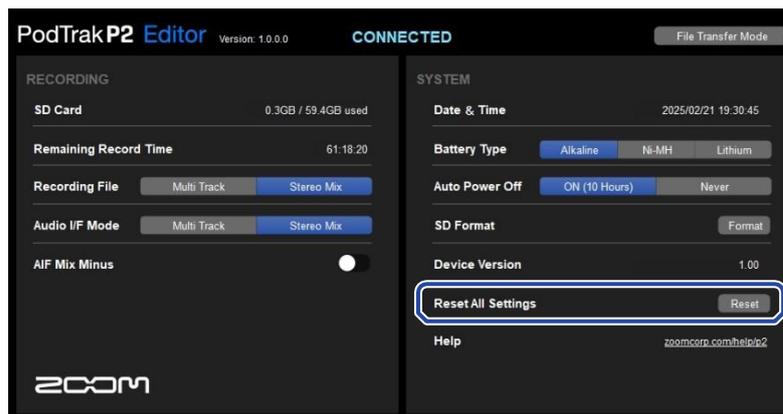
4. Нажмите кнопку «  » (POWER), пока все индикаторы уровня сигнала не загорятся и не начнется анимация. Это применит настройки, выйдет из режима настройки и выключит питание P2.

# Восстановление заводских настроек по умолчанию

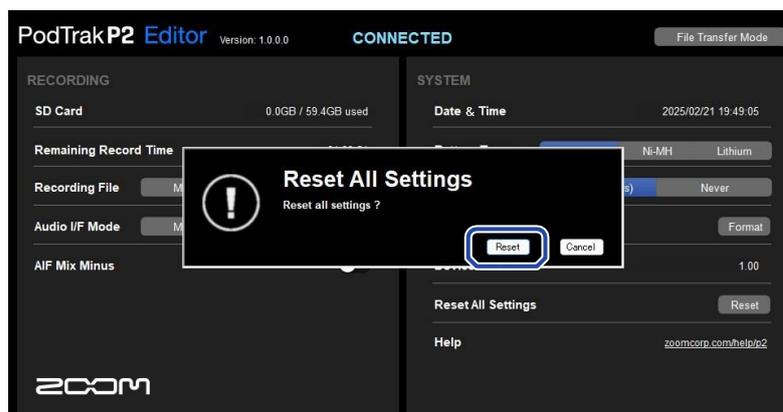
Настройки P2 можно сбросить до заводских значений.

**1.** Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor.  
(→ [Использование приложения](#))

**2.** Нажмите «Reset All Settings».

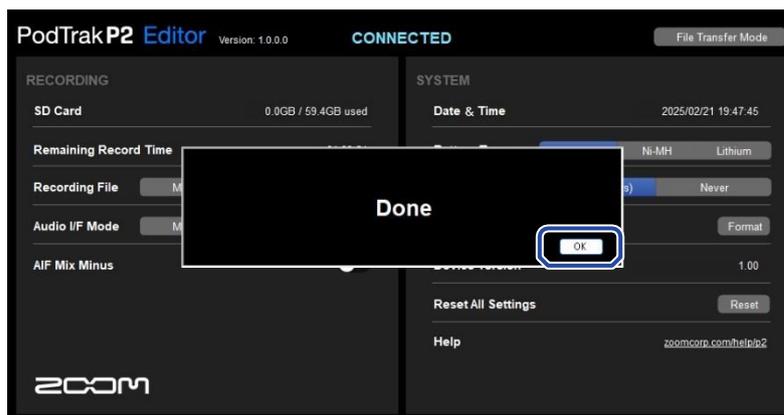


**3.** Нажмите «ОК».



P2 будет восстановлен до заводских настроек. Нажмите «Cancel!», чтобы отменить сброс.

## 4. Нажмите «ОК».

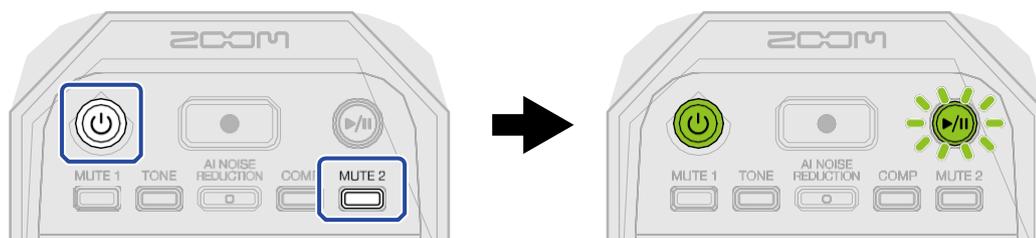


### ПРИМЕЧАНИЕ

Инициализация настроек приведет к перезаписи всех настроек на заводские настройки по умолчанию. Пожалуйста, убедитесь, что вы хотите использовать эту функцию.

## Восстановление заводских настроек без использования приложения

1. Удерживая кнопку «» (MUTE 2), нажмите кнопку «» (POWER), чтобы включить питание P2. Будет мигать кнопка «» (PLAY/PAUSE). (Будет воспроизведено голосовое сообщение «Reset all settings»).



2. Нажмите кнопку «» (PLAY/PAUSE). После восстановления заводских настроек P2 раздастся голосовое сообщение «Done», и питание P2 отключится.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Инициализация настроек приведет к перезаписи всех настроек на заводские настройки по умолчанию. Пожалуйста, будьте внимательны перед использованием этой функции.

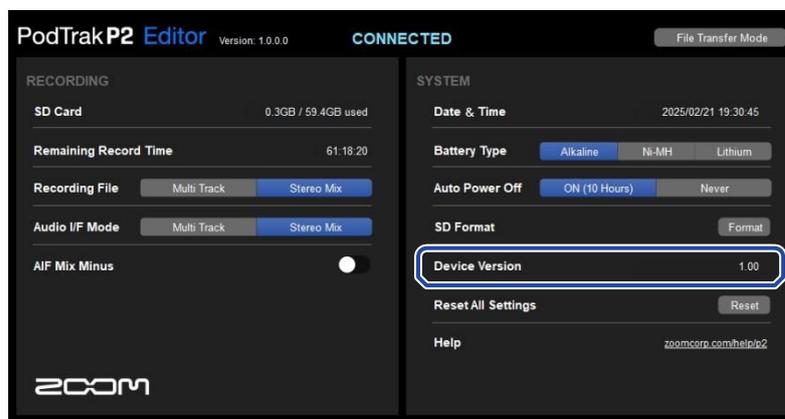
# Управление прошивкой

## Проверка версии прошивки

Можно проверить версию прошивки, используемую P2.

1. Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor.  
(→ [Использование приложения](#))

2. Проверьте версию прошивки на экране ZOOM P2 Editor.



## Обновление прошивки

Прошивку P2 можно обновить до последней версии.

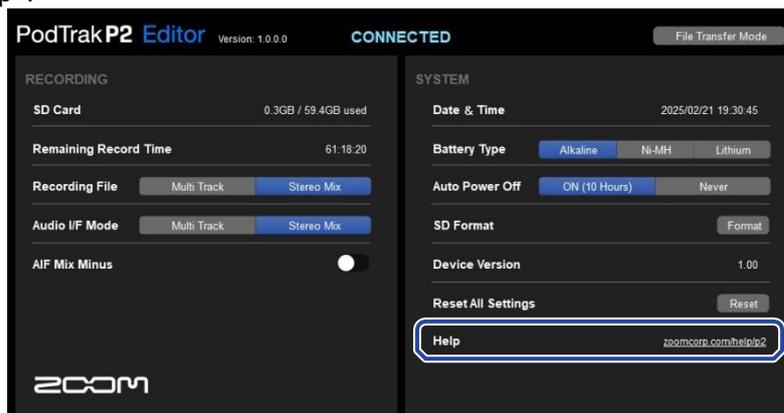
Файлы для обновления прошивки можно загрузить с веб-сайта ZOOM ([zoomcorp.com/help/p2](https://zoomcorp.com/help/p2)). Следуйте инструкциям в «Руководстве по обновлению прошивки P2» на странице загрузки P2.

# Проверка последней информации для P2

Справка по продукту доступна в редакторе ZOOM P2.

1. Подключите P2 к компьютеру с помощью USB-кабеля (Type-C) и запустите ZOOM P2 Editor.  
(→ [Использование приложения](#))

2. Нажмите на ссылку «Help».



На компьютере отобразится справка по продукту.

# Приложение

## Устранение неполадок

Если вы считаете, что P2 работает некорректно, сначала проверьте следующее.

### Проблемы с записью/воспроизведением

#### Нет звука или звук очень тихий

- Проверьте подключение USB-микрофона и наушников. (→ [Подключение](#))  
Убедитесь, что USB-микрофоны подключены с помощью USB-кабелей, поддерживающих передачу данных. Подключите наушники к разъемам для наушников на P2.
- Проверьте ориентацию и настройки уровня USB-микрофонов.
- Убедитесь, что громкость наушников и уровни сигналов USB-микрофонов не слишком низкие. (→ [Регулировка мониторинга уровня](#), [Регулировка уровней сигналов USB-микрофонов](#))
- Проверьте настройки отключения звука. (→ [Отключение звука USB-микрофонов](#))

#### При мониторинге звук искажен

- Убедитесь, что индикаторы уровня сигнала не светятся на максимальном уровне. Если они светятся, используйте регуляторы  (INPUT LEVEL 1) и  (INPUT LEVEL 2) для настройки уровней USB-микрофонов. (→ [Регулировка уровней сигналов USB-микрофонов](#))
- Используйте регулятор громкости наушников () , чтобы настроить громкость наушников.

#### Записанный звук слишком громкий, слишком тихий или отсутствует

- Используйте регуляторы  (INPUT LEVEL 1) и  (INPUT LEVEL 1) для регулировки уровня USB-микрофонов. (→ [Регулировка уровней сигналов USB-микрофонов](#))
- Отрегулируйте уровни сигналов на USB-микрофонах.
- Если входной звук слишком громкий, попробуйте говорить подальше от USB-микрофона.
- Убедитесь, что кнопки  (MUTE 1) и  (MUTE 2) не светятся и что микрофоны не отключены.

#### Запись невозможна

- Убедитесь, что USB-микрофоны и компьютер, смартфон или планшет распознаны.  
Если индикаторы уровня сигнала мигают красным цветом, это означает, что частота дискретизации, разрядность или количество каналов USB-микрофона не поддерживаются.  
Возможно, прервана связь с USB-микрофоном.

Информацию о USB-микрофонах, совместимых с данным устройством, см. на веб-сайте ZOOM ([zoomcorp.com/help/p2](https://zoomcorp.com/help/p2)).

- Убедитесь, что на карте microSD есть свободное место. Доступное время записи можно проверить на экране ZOOM P2 Editor. (→ [Проверка состояния карты microSD](#))
- Убедитесь, что карта microSD правильно установлена в слот для карт. (→ [Установка карт microSD](#))

### Записанный звук прерывается

- С помощью P2 отформатируйте карту microSD. (→ [Форматирование карт microSD](#))
- Мы рекомендуем использовать карты microSD, которые были проверены на совместимость с этим диктофоном. Информацию о картах microSD, которые подтверждены для работы с этим устройством, см. на веб-сайте ZOOM ([zoomcorp.com/help/p2](https://zoomcorp.com/help/p2)).

## Другие проблемы

---

### Устройство не распознается компьютером, смартфоном или планшетом, несмотря на то что к нему подключен USB-порт

- Для подключения компьютера, смартфона или планшета используйте левый порт USB (↔ для передачи данных) на задней панели P2.  
(→ [Подключение компьютеров, смартфонов и планшетов](#))
- Используйте USB-кабель, поддерживающий передачу данных.
- На P2 необходимо выбрать режим работы, позволяющий компьютеру, смартфону или планшету распознать устройство. (→ [Перенос файлов на компьютеры](#))

### Данные о дате и времени для записанных файлов очень неточны

- Если питание от USB-адаптера переменного тока или батарей отсутствует в течение длительного времени, настройки даты и времени будут сброшены. Воспользуйтесь USB-кабелем (Type-C), чтобы подключить P2 к компьютеру, и запустите ZOOM P2 Editor для получения данных о дате и времени. (→ [Настройка даты и времени](#))

### Короткое время работы от батареи

Следующие настройки могут увеличить время работы от батареи.

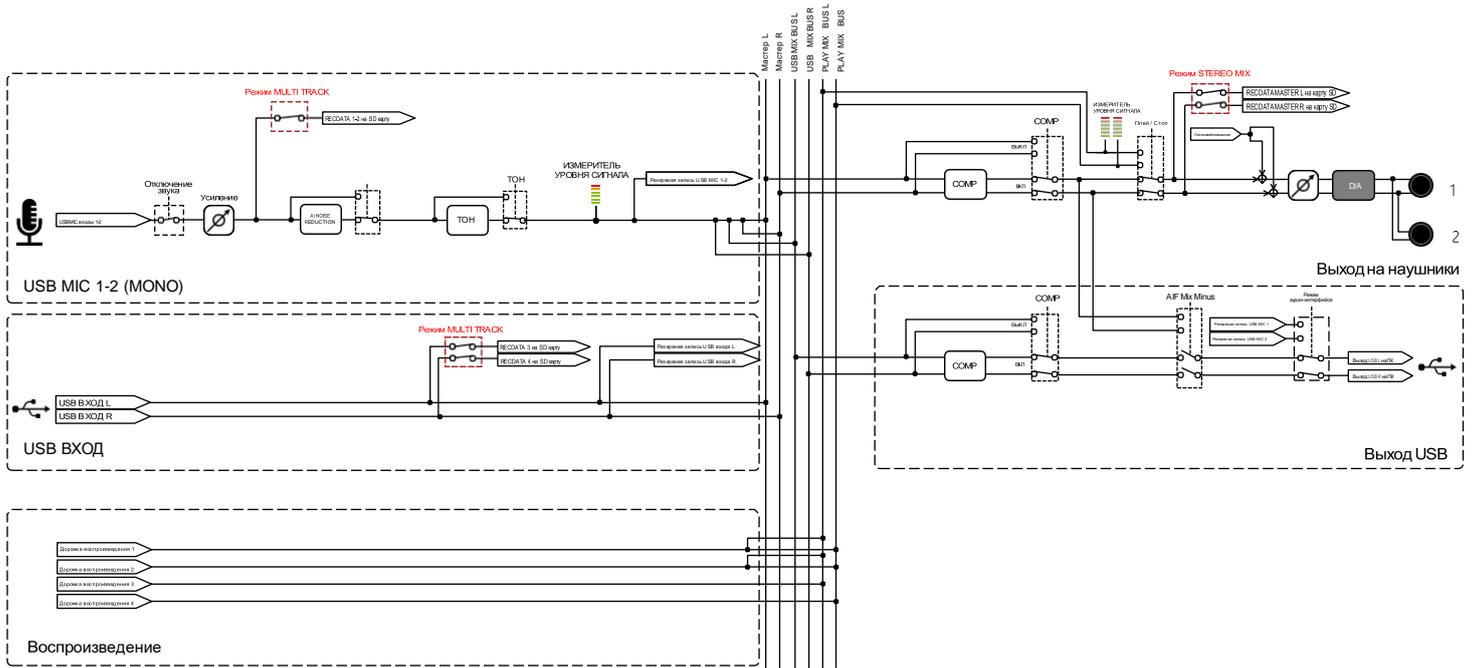
- Установите правильный тип используемых батарей. (→ [Настройка типа используемых батарей](#))
- Отсоедините ненужные кабели от разъемов.
- При высоком энергопотреблении, использование перезаряжаемых никель-металлогидридных батарей (особенно батарей высокой емкости) или литиевых батарей должно обеспечить более длительную работу, чем с щелочными батарейками.

### Все индикаторы LEVEL мигают

Если подключен USB-микрофон с высоким энергопотреблением, все индикаторы уровня сигнала будут мигать, и будет выведено звуковое сообщение «USB mic uses too much power. Please power off.».

- Выключите питание P2 и отсоедините USB-микрофон.
- При подключении USB-микрофонов с высоким потреблением тока используйте отдельный адаптер переменного тока, например, для подачи питания.

# Блок-схема



# Технические характеристики

Входные и выходные каналы	Входы	USB-микрофон (моно) (стерео микрофоны будут сведены в моно)	2
	Выходы	Наушники (стерео)	2
Входы	USB-микрофоны	Разъем	USB Type-A
		Питание от шины USB	5 В, максимум 700 мА (общее потребление для USB-микрофонов 1 и 2) Список USB-микрофонов, совместимость которых с данным устройством подтверждена, смотрите на сайте ZOOM: <a href="http://zoomcorp.com/help/p2">zoomcorp.com/help/p2</a>
Выходы	Наушники	Разъем	Стерео мини-джек x 2
		Максимальный уровень	20 мВт + 20 мВт (на выход при нагрузке 32 Ом). Регулятор громкости наушников общий для обоих выходов.
		Выходное сопротивление	10 Ом или менее
Эффекты			TONE (коррекция тембра) AI NOISE REDUCTION (устранение шума) COMP (компрессор)
Запись	Максимальное количество одновременно записываемых дорожек		4
	Максимальное количество одновременно воспроизводимых дорожек		4
	Формат записи		48 кГц/24 бит стерео/моно WAV
	Носитель записи		Карты памяти microSDHC Карты памяти microSDXC Список карт microSD, совместимость которых с данным устройством подтверждена, смотрите на сайте ZOOM: <a href="http://zoomcorp.com/help/p2">zoomcorp.com/help/p2</a>
USB (↔) для передачи данных)	Разъем	USB Type-C • Используйте USB-кабель с поддержкой передачи данных. Поддерживается питание по шине USB (USB bus power).	
	Аудио-интерфейс	USB 2.0 High Speed	
		Каналы ввода и вывода	2 входа/2 выхода
		Частота дискретизации	48 кГц

	Разрядность	24 бит
Передача файлов		USB 2.0 High Speed
Питание	Батарей	4 батарейки AA (щелочные, литиевые или перезаряжаемые никель-металлгидридные)
	Порт питания USB (DC5V) Порт USB (для передачи данных)	Коммерчески доступный USB-адаптер питания 12 Вт или более (5 В, 2,4 А или более) • Поддерживается питание по шине USB (USB bus power).
Оценочное время непрерывной записи при питании от батареек • Эти значения являются приблизительными. • Время непрерывной работы от батареек определено методом внутреннего тестирования. Оно может значительно варьироваться в зависимости от условий использования.	Запись стерео-микса с подключёнными двумя микрофонами ZOOM ZUM-2	Щелочные батарейки: около 3,5 часов Никель-металлгидридные: около 5 часов Литиевые батарейки: около 10 часов
Потребляемая мощность		Максимально 8 Вт
Размер		82 мм (Ш) × 116 мм (Г) × 43 мм (В)
Вес (с батареями)		226 г



ZOOM CORPORATION

4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan

[zoomcorp.com](https://zoomcorp.com)