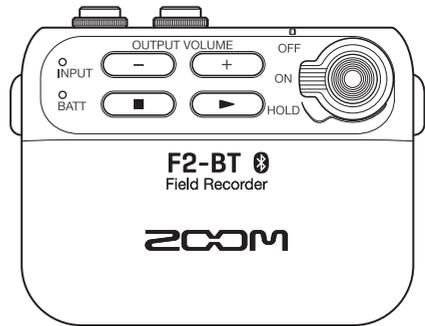
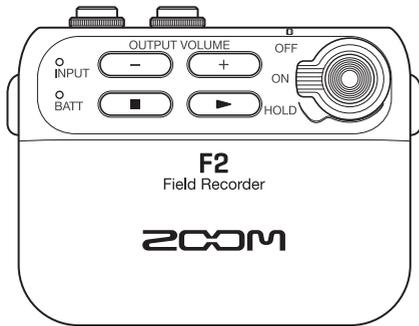


# F2/F2-BT

Портативный рекордер



## Руководство по эксплуатации

Перед использованием устройства ознакомьтесь с мерами предосторожности.



Данное руководство пользователя можно скачать с официального сайта ZOOM ([www.zoom.jp/docs/f2\\_f2-bt](http://www.zoom.jp/docs/f2_f2-bt)). На указанной странице есть файлы в форматах PDF и HTML. Формат PDF подходит для печати или чтения документа на компьютере. Формат HTML подходит для смартфонов, планшетов или чтения в веб-браузере.

© 2022 ZOOM CORPORATION

Частичное или полное копирование или воспроизведение данного руководства запрещено. Все торговые марки, названия брендов и компаний, упоминающиеся в данной инструкции, являются собственностью их владельцев. Все торговые марки и зарегистрированные торговые марки упоминаются здесь в справочных целях, их упоминание не ставит целью нарушить авторские права законных владельцев. Храните руководство в доступном месте, чтобы при необходимости можно было быстро к нему обратиться. Содержание документа и спецификации устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Оглавление

Основные характеристики F2/F2-BT .....	3
Примеры использования .....	3
Элементы устройства .....	4
Подготовка к использованию.....	5
Включение устройства.....	6
Подключение микрофона .....	6
Запись .....	7
Воспроизведение .....	7
Перенос файлов на компьютер.....	8
Изменение настроек с помощью компьютера.....	9
Подключение к смартфону/планшету и использование F2 Control для дистанционного управления (только с F2-BT) .....	9
Список функций F2 Editor/F2 Control.....	10
Устранение неисправностей.....	11

## Основные характеристики F2/F2-BT

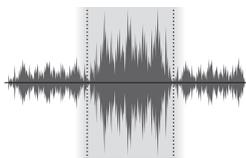
Благодаря двойной схеме А/Ц-преобразователя и поддержке 32-разрядных файлов WAV с плавающей точкой доступна запись аудио высочайшего качества.

### ■ Двойная схема А/Ц-преобразователя

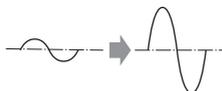
Входная цепь имеет два А/Ц-преобразователя с различными входными коэффициентами усиления. Запись с высоким качеством звука возможна без регулировки усиления независимо от того, громкий или тихий сигнал на входе.

### ■ 32-разрядные файлы WAV с плавающей точкой

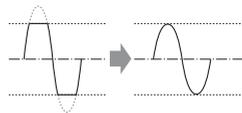
Запись файлов в 32-разрядном формате WAV с плавающей точкой позволяет сохранять качество звука при редактировании.



- Широкий динамический диапазон
- Всегда оптимальный уровень записи



- Высокое разрешение даже при записи тихого сигнала



- Волновой график не обрезается при клиппировании сигнала

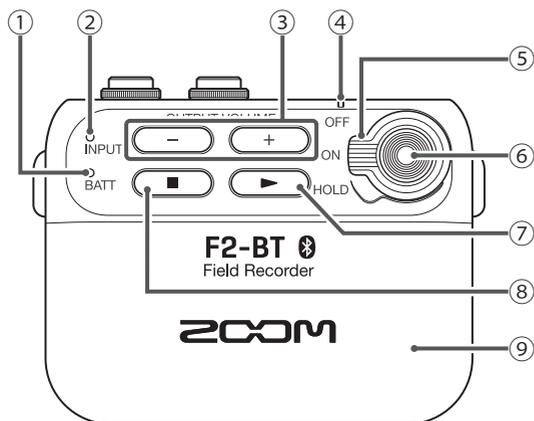
## Примеры использования



Поскольку регулировка входного усиления не требуется, запись можно начать нажатием одной кнопки после включения микрофона.

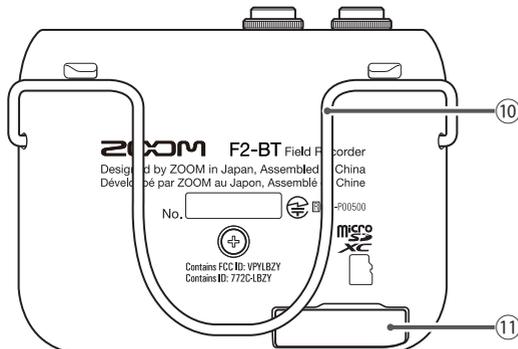
# Элементы устройства

## ■ Передняя панель

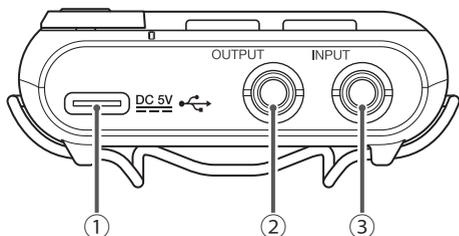


- ① **Индикатор BATT**  
Цвет индикатора меняется в зависимости от оставшегося заряда батареи.
- ② **Индикатор INPUT**  
Индикатор загорается в зависимости от уровня сигнала на входе.
- ③ **Громкость**  
С помощью этих кнопок можно регулировать громкость выходного сигнала. Слишком большое увеличение громкости может привести к искажению сигнала при мониторинге, однако записанные данные искажаться не будут.
- ④ **Индикатор REC/PLAY**  
Этот индикатор горит во время записи и воспроизведения.
- ⑤ **Переключатель Power**  
Используется для включения/выключения питания и блокировки кнопок.
- ⑥ **Кнопка REC**  
Используется для начала/остановки записи.
- ⑦ **Кнопка Play**  
Используется для воспроизведения файлов.
- ⑧ **Кнопка Stop**  
Используется для остановки записи или воспроизведения.
- ⑨ **Крышка отсека для батарей**  
Откройте крышку при установке батарей.
- ⑩ **Поясное крепление**
- ⑪ **Слот для карты памяти**  
Установите в него microSD-карту.

## ■ Задняя панель



## ■ Верхняя панель



### ① Разъём DC 5V (USB Type-C)

- Сюда можно подключить фирменный адаптер (ZOOM AD-17) для работы от сети
- Также с его помощью можно подключить устройство к компьютеру для переноса файлов и изменения настроек в приложении F2 Editor.

### ② Выходной разъём

Сюда можно подключить наушники.

### ③ Входной разъём

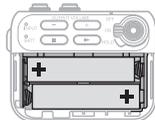
Сюда можно подключить петличный микрофон.

## Подготовка к использованию

Для использования F2/F2-BT необходимо установить на компьютер приложение и произвести его начальные настройки. Подробнее об установке приложения см. стр. 9.

## ■ Включение устройства

После выключения питания откройте крышку батарейного отсека и установите батареи. При включенном питании оставшийся заряд батареи можно проверить с помощью светодиодного индикатора BATT.



Индикатор BATT	Оставшийся заряд батарей
Зелёный	Полный заряд
Оранжевый	↑ ↓
Оранжевый (мигает)	
Красный (мигает)	

## ПОДСКАЗКА

Для питания устройства от сети можно использовать фирменный адаптер AD-17.

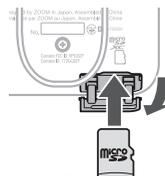
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Одновременно используйте только один тип батарей (щелочные, никель-металлогидридные или литиевые).
- Если после включения питания индикатор BATT не загорается, выключите питание и установите новые батареи.
- После замены батарей установите правильный тип батарей. Для этого используйте F2 Editor или F2 Control (только для F2-BT).

## ■ Установка карты памяти

После выключения питания откройте крышку слота для карт памяти microSD и вставьте карту.

Чтобы извлечь карту microSD, нажмите на неё, а затем вытащите из слота.



Карта microSD

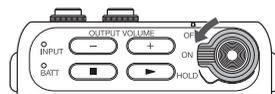
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Вставляя или извлекая карту microSD, убедитесь, что питание выключено. Установка или извлечение карты при включенном питании может привести к потере данных.
- Устанавливая карту, убедитесь, что она вставлена правильным концом, верхней стороной вверх, как показано на рисунке.
- Без карты microSD запись и воспроизведение невозможны.
- Для форматирования карт microSD используйте F2 Editor.

## Включение устройства

1. Установите  в положение ON.

2. Для выключения установите  в положение OFF.



### ПОДСКАЗКА

Установите  в положение HOLD, чтобы включить блокировку кнопок.

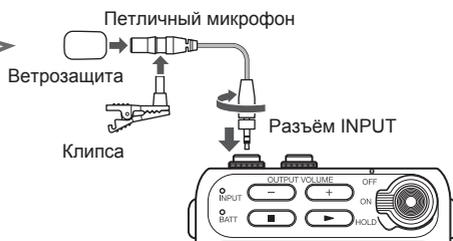
## Подключение петличного микрофона

1. Прикрепите ветрозащиту и клипсу к петличному микрофону.

2. Подключите микрофон к разъему INPUT и затяните винтовой фиксатор.



Перед использованием пропустите кабель через прорезь в клипсе петличного микрофона.



## ПОДСКАЗКА

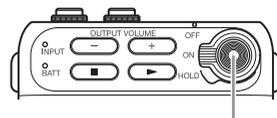
- Также можно подключить микрофон без винтового крепления.
- Светодиод INPUT горит зеленым в соответствии с уровнем входного сигнала. Если уровень входного сигнала слишком высокий, он будет мигать красным.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- На разъём INPUT всегда подаётся питание 2,5 В.
- Прежде чем использовать микрофон, изготовленный другой компанией, проверьте его вольтаж.
- Не подключайте устройство, которое не поддерживает питание от разъёма.

## Запись

1. Нажмите .
2. Нажмите  повторно, чтобы остановить запись.



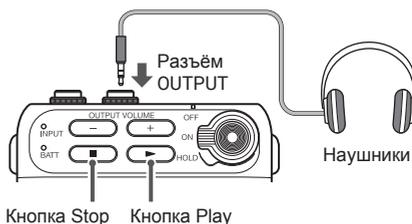
Кнопка REC

## ПРИМЕЧАНИЕ

Во время записи светодиод REC/PLAY горит красным.

## Воспроизведение

1. Подключите наушники к разъёму OUTPUT.
2. Нажмите .
3. Нажмите  для остановки воспроизведения.

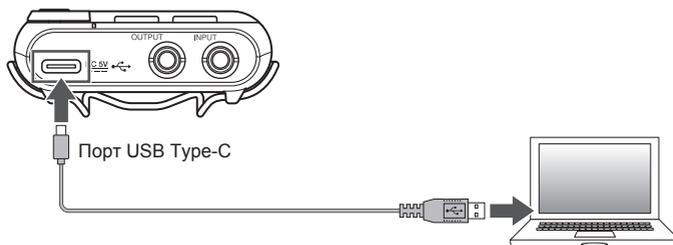


## ПОДСКАЗКА

- Используйте   для регулировки громкости.
- Во время воспроизведения светодиодный индикатор REC/PLAY горит зелёным.

## Перенос файлов на компьютер

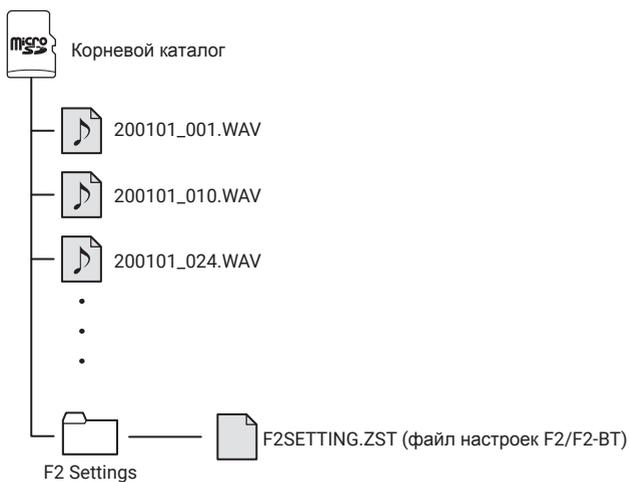
1. Включите питание F2/F2-BT.
2. С помощью **USB**-кабеля подключите F2/F2-BT к компьютеру.



3. Перенесите необходимые файлы на компьютер.
4. Когда вы захотите отключиться, используйте безопасное извлечение устройства для завершения USB-соединения с F2/F2-BT.

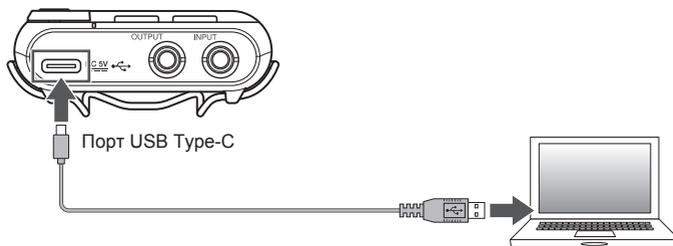
### ■ Структура файлов и папок F2/F2-BT

При записи с помощью F2/F2-BT файлы и папки создаются на карте microSD следующим образом.



## Изменение настроек устройства

1. Установите F2 Editor на компьютер.  
Эту программу можно скачать с сайта ZOOM (zoomcorp.com).
2. Включите питание F2/F2-BT.
3. С помощью USB-кабеля подключите F2/F2-BT к компьютеру.



4. Запустите F2 Editor и измените необходимые настройки F2/F2-BT.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Подключение к компьютеру невозможно во время записи или воспроизведения.

## Подключение к смартфону/планшету и использование F2 Control для дистанционного управления (только с F2-BT)

1. Установите на смартфон/планшет приложение F2 Control из App Store или Google Play.
2. Включите питание F2-BT.
3. Запустите **F2 Control** на смартфоне/планшете.  
После запуска F2 Control появится список устройств Bluetooth. Нажмите на имя / идентификатор устройства, чтобы подключиться к F2-BT.  
На устройстве F2-BT, подключенном к F2 Control, загорится оранжевый индикатор REC/PLAY.
4. Используйте F2 Control для управления F2-BT.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Использование F2 Control невозможно при подключении к компьютеру.

## Список функций F2 Editor/F2 Control

Функция	Описание	F2 Editor	F2 Control
Record/play/stop	Запись / воспроизведение / остановка		✓
Remaining battery charge display	Просмотр оставшегося заряда батарей		✓
Recording/playback file name display	Просмотр названия файла		✓
Elapsed recording time display	Просмотр прошедшего времени записи		✓
Recordable time display	Просмотр оставшегося времени записи		✓
Level meter display	Просмотр уровня сигнала на входе		✓
Error message display	Просмотр сообщения об ошибке		✓
Lo Cut	Фильтр низких частот	✓	✓
Output Volume	Настройка громкости на выходе	✓	✓
Rec Format	Выбор формата записи	✓	✓
Rec File Name	Установка названия файла записи	✓	✓
User Defined Name	Изменение названия файла	✓	✓
Rec File Note	Изменение примечания к файлу		✓
Date/Time	Установка времени и даты	✓	✓
Battery Type	Установка типа батарей	✓	✓
Bluetooth Function	Выбор функции Bluetooth	✓	
Forget Device	Разрыв соединения с синхронизируемым устройством	✓	
Auto Power Off	Установить время до автоотключения	✓	✓
Factory Reset	Сброс настроек к заводским значениям	✓	
SD Card Format	Форматирование карты памяти	✓	✓*
Finder	Просмотр файлов на карте памяти		✓
Rename	Переименование файлов		✓
Note	Редактирование примечаний к файлам		✓
Version	Просмотр версии прошивки	✓	✓

\*Эта функция доступна в устройствах F2-ВТ с прошивкой версии 1.2 и новее.

# Устранение неисправностей

## ■ Запись и воспроизведение

### Запись невозможна

---

Убедитесь, что светодиод REC/PLAY горит красным.

Убедитесь, что на карте microSD есть свободное место.

Если функция HOLD включена, операции с кнопками будут заблокированы. Отключите функцию HOLD.

### Записанный сигнал очень тихий или отсутствует

---

Убедитесь, что светодиод REC/PLAY горит зелёным во время воспроизведения.

### Нет звука или звук очень тихий

---

Убедитесь, что светодиод REC/PLAY горит зелёным во время воспроизведения.

Проверьте подключение к системе мониторинга и настройку громкости.

Убедитесь, что громкость F2/F2-BT не слишком низкая.

## ■ Другие проблемы

### Устройство не распознается компьютером при подключении с помощью кабеля USB

---

Убедитесь, что на компьютере установлена совместимая операционная система.

### Невозможно подключиться к устройству Bluetooth

---

Используйте F2 Editor, чтобы проверить настройки функции Bluetooth.

### Батареи быстро разряжаются

---

Выполнение следующих настроек может увеличить время работы батарей.

- Используйте F2 Editor, чтобы правильно установить используемый источник питания.
- Отсоедините все ненужные штекеры от разъёма OUTPUT.

### Невозможно добавить правильную дату и время в файлы записи

---

Используйте F2 Editor или F2 Control (только с F2-BT) для правильной установки даты и времени.

Если питание не подаётся в течение длительного времени, дата и время, сохраненные в устройстве, будут сброшены. Установите их снова.

iPadOS является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой компании Apple Inc.

App Store является сервисной маркой Apple Inc.

iOS является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой Cisco Systems, Inc. в США и других странах и используется по лицензии.

Android и Google Play являются товарными знаками компании Google LLC.

Словесное обозначение и логотип Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками Bluetooth SIG, Inc. и используются по лицензии корпорацией Zoom. Другие торговые марки и торговые наименования являются собственностью соответствующих компаний.

Запись с источников, защищённых авторским правом, включая компакт-диски, пластинки, кассеты, живые выступления, видеоработы и передачи, без разрешения владельца авторского права для любых целей, кроме личного использования, запрещена законом. Корпорация Zoom не несёт никакой ответственности за нарушение авторских прав.



**ZOOM CORPORATION**

4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan  
[zoomcorp.com](http://zoomcorp.com)