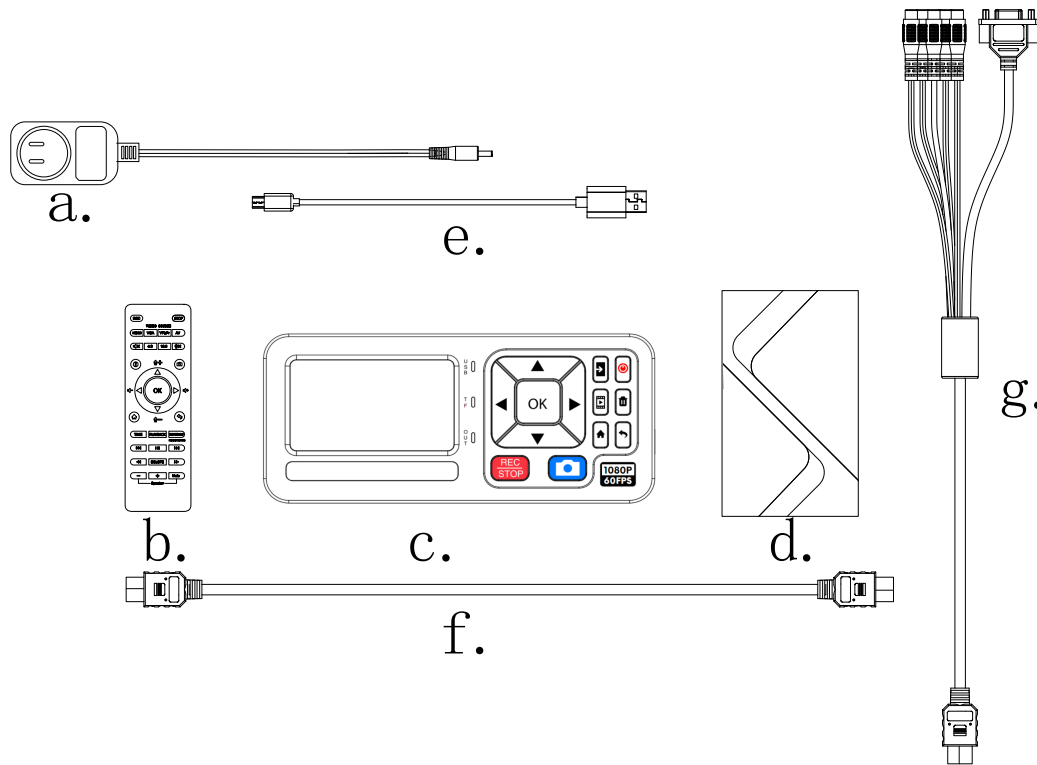


# Руководство пользователя

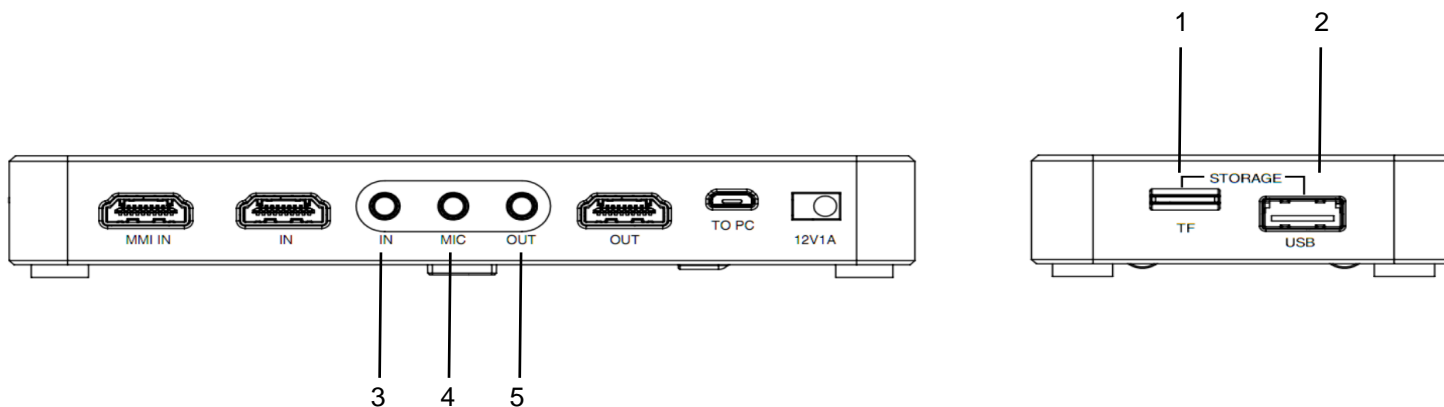


# Комплектация

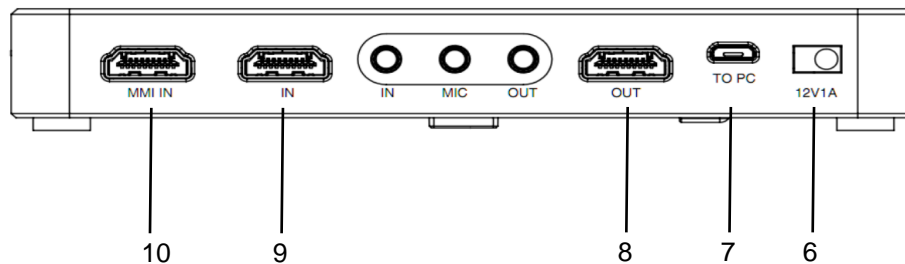


- a. Адаптер питания
- b. Пульт дистанционного управления
- c. Видеорекордер
- d. Руководство пользователя
- e. Кабель USB-A - Micro-B
- f. Кабель HDMI
- g. Кабель MMI

## Схема



1. Слот для TF-карты: Вставьте TF-карту (SD)
2. Слот USB: Вставьте флэш-накопитель USB или мобильный жесткий диск и записывайте видео на этот носитель.
3. Линейный вход: Стерефонические аудиовходы.
4. Вход микрофона: Вставьте штекер микрофона в этот разъем для ввода голоса.
5. Линейный выход: Стерефонические аудиовыходы.



6. Разъем питания 12В1А

7. Разъем для подключения ПК: Подключите кабель USB-A - Micro-B между ПК и видеорекордером для записи видео на ПК.

8. HDMI OUT: Подключите кабель HDMI между видеорекордером и телевизором.

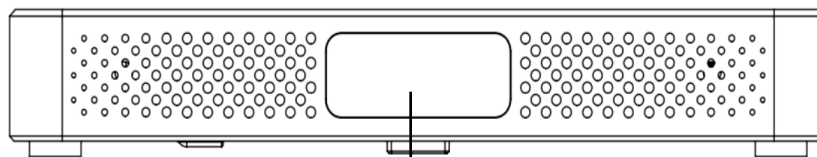
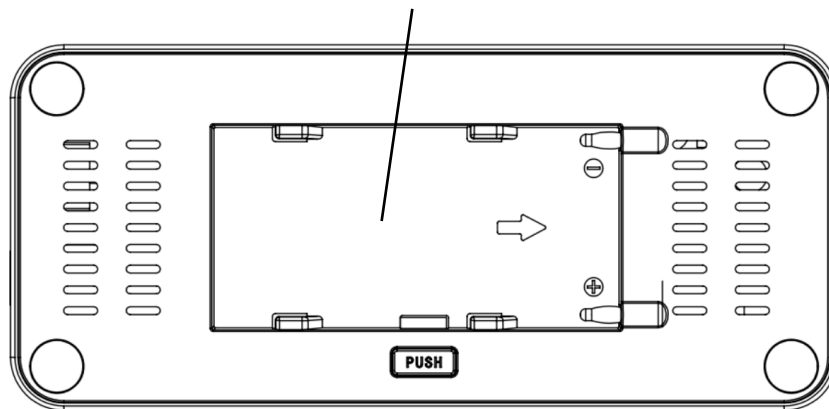
9. HDMI IN: Подключите кабель HDMI между источником сигнала и видеорекордером.

10. MMI: Входной порт MMI (AV, VGA, YPbPr). **Внимание! Пожалуйста, не подключайте устройство HDMI.**

---

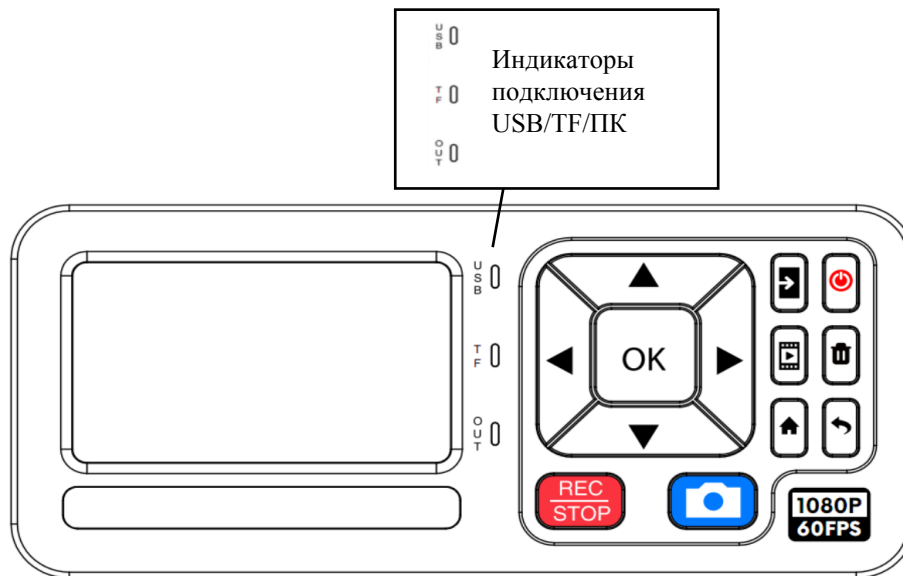
Отсек для внешнего аккумулятора. Совместимые модели аккумуляторов:

NP-550/F750/F950 /F960/F970



ИК

---



Переключение источников входного сигнала (HDMI/VGA/YPBPR/AV)



ON/OFF: Нажмите, чтобы включить устройство. Нажмите и удерживайте в течение 8 секунд, чтобы выключить.

Воспроизведение записанных файлов



Удаление записанных файлов



Начало/Остановка записи

Меню настроек



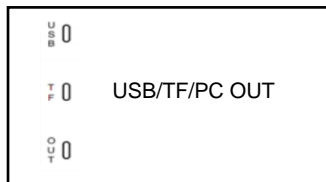
Вернуться Назад



Сделайте снимок

---

Индикатор подключения  
внешних устройств и ПК



Индикатор USB

Не горит	USB-накопитель не подключен
Синий цвет	USB-накопитель подключен
Мигающий синий	Идет запись и сохранение файлов на USB-накопитель

Индикатор TF

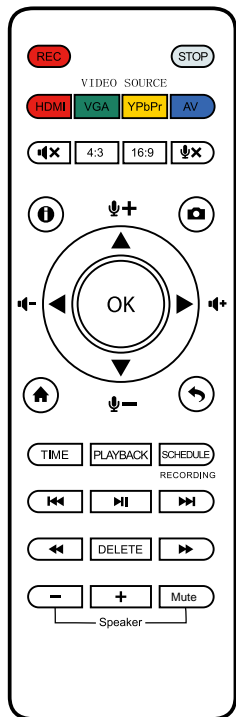
Не горит	TF-карта не вставлена
Синий цвет	TF-карта установлена
Мигающий синий	Идет запись и сохранение файлов на TF-карту

Индикатор выходов

Не горит	Не подключен к ПК
Синий цвет	Подключен к ПК и распознан программным обеспечением

---

# Пульт ДУ



Начать запись



Остановить запись



HDMI в качестве входного сигнала



VGA в качестве входного сигнала



YPbPr в качестве входного сигнала



AV в качестве входного сигнала



Отключить звук



Переключение в формат 4:3



Переключение в формат 16:9



Отключение микрофона



Показать информацию



Захват изображения



Выбрать/Полный экран при воспроизведении файлов



Громкость исходного видео



Громкости входа MIC



Показать главное меню



Вернуться к предыдущему интерфейсу



Установка времени



Воспроизведение содержимого с устройства хранения данных



Планирование задач записи



Возврат к предыдущему файлу



Начало/Приостановка воспроизведения



Перемотка вперед



Перемотка назад



Удалить выбранные файлы



Перейти к следующему файлу



Уменьшение громкости динамика




Увеличение громкости динамика



Отключение динамика

# Экранное меню

## Меню настроек

 Нажмите кнопку для отображения меню настроек.

Есть четыре категории настроек:

1. Системные настройки
2. Настройки изображения
3. Настройки звука
4. Настройки расписания

Нажимайте стрелки вправо и влево для выбора категории настроек.

---

---

# Системные настройки



## Отображение времени

- Вкл: Системное время отображается на экране.
- Выкл: Системное время не отображается на экране.

## Разрешение записи

- 1920\*1080
- 1280\*1024
- 1024\*768
- 1280\*720

## Битрейт

- Низкий битрейт: около 4 Мбит/с
- Средний битрейт: около 10 Мбит/с
- Высокий битрейт: около 18 Мбит/с.

Можно установить битрейт, битрейт сжатия связан с форматом сжатия видео и разрешением.

## Размер файла

- 16 ГБ: максимальный размер одного файла до 16 ГБ или 5 часов
- 4 ГБ: максимальный размер одного файла до 4 ГБ или 5 часов

СОВЕТ: При использовании USB-устройств хранения данных FAT32 единичный записанный файл будет иметь максимальный размер 4 ГБ из-за ограничения формата FAT32. Пожалуйста, используйте USB-накопитель NTFS/exFAT, тогда размер файла составит максимум 16 ГБ.

## Петлевая запись

- Вкл: Включить циклическую запись. При этой настройке, когда USB-накопитель заполнен, запись будет продолжаться, а предыдущие файлы будут перезаписаны.
- Выкл: Отключить циклическую запись. При этой настройке, когда USB-накопитель будет заполнен, запись автоматически прекратится.

## Показать REC

- Вкл: Во время записи всегда будет отображаться надпись "REC".
- Выкл: Надпись "REC" появляется только в начале записи и исчезает через несколько секунд.

## Водяной знак времени

- Вкл: Во время записи будет отображаться время.
- Выкл: Время на экране не отображается.

## Системное время

- Установите системное время в формате "гггг-мм-дд-чч-мм".

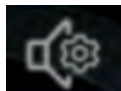
---

## Настройки изображения



- Яркость: Настройка яркости.
- Контраст: Регулировка контрастности.
- Насыщенность: Настройте насыщенность.
- Подсветка: Регулировка подсветки.
- Обновление декодера: Обновление декодера.
- Обновление кодера: Обновление кодера.
- Восстановить: Восстановить настройки по умолчанию.
- Язык: Установка языка экранного меню.
- Версия: Отображение версии прошивки.

## Настройки звука



- Громкость HDMI: Настройка громкости HDMI
- Громкость микрофона: Настройка громкости микрофона.
- Громкость линейного входа: Установите громкость линейного входа.
- Громкость динамика: Установите громкость динамика.
- Громкость линейного выхода: Установите громкость линейного выхода.

### Смешанный линейный выход

- Вкл: Линейный выход выводит звук HDMI, микрофона и линейного входа вместе
  - Выкл: Линейный выход выводит только звук HDMI.
-

---

## Настройки расписания



### Запись по расписанию

- Вкл: Включить запись по расписанию.
- Выкл: отключение записи по расписанию.

### Режим расписания

- Один раз
- Каждый день

### Диапазоны времени

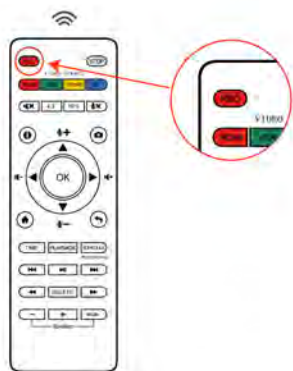
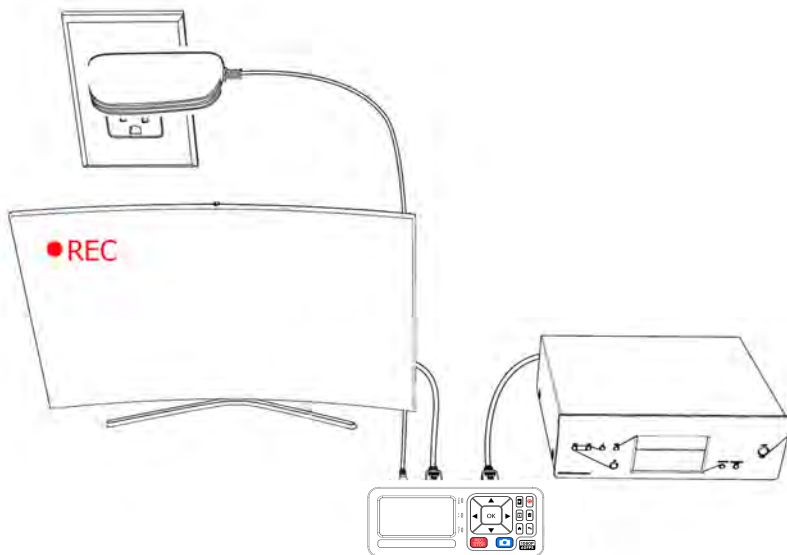
- Максимальное количество заданий - до 5

## Стриминг

Благодаря возможности подключения к ПК, с помощью данного видеорекодера можно реализовать онлайн стриминг, а также записывать стримы на ПК онлайн. Для этого понадобится программа OBS Studio, которую можно скачать на сайте <https://obsproject.ru>

OBS Studio – это программа для проведения видеотрансляций. Разработчиками предусмотрена удобная интеграция с YouTube, Hitbox, Twitch и другими стриминговыми сервисами. OBS Studio позволяет транслировать игры, обучающие ролики и другие видеоматериалы в хорошем качестве – битрейт в 6000 kbps далеко не предел возможностей программы.



---



### Обратите внимание

1. Для оцифровки используется кодек H.264, который гарантирует качественную компрессию записи.
2. При записи на USB-устройства хранения данных, пожалуйста, используйте флэш-накопитель USB премиум-класса или мобильный жесткий диск с высокой скоростью, чтобы избежать непредвиденных проблем, таких как потеря файлов.
3. Перед записью убедитесь, что вы вставили USB-накопитель или TF-карту в видеорекордер.
4. Нажмите кнопку Rec на пульте дистанционного управления, после чего индикатор хранения данных начнет мигать синим цветом. Это означает, что процесс записи начался.

## Установка системного времени

Нажмите кнопку  на пульте ДУ или на панели управления видеорекордера, выберите "Настройка системы" в экранном меню. Установите системное время с помощью четырех кнопок со стрелками, затем нажмите кнопку  для завершения настройки.

## Поддерживаемые видеоразрешения

Входные	Максимальное 3840x2160@30fps 1920x1080 (50p), 1920x1080 (60p), 1920x1080 (24p), 1920x1080 (25p), 1920x1080 (30p), 1920x1080 (50i), 1920x1080 (60i), 1360x768 (60p), 1280x1024 (60p), 1280x720 (60p), 1280x768 (60p), 1280x800 (60p), 1024x768 (60p), 720x480 (60i), 720x480 (50i), 640x480 (60p), 720x480 (60p), 720x576 (50p)
Выходные	1920x1080@60fps
При записи	1920x1080 (60p), 1280x720(60p), 1024x768(60p), 1280x1024(60p)

# Спецификация

Выходной формат	MP4 (H.264)
Поддерживаемый формат USB-устройств	NTFS, FAT32, exFAT, MBR, GPT
Размер одного файла	Максимум 4GB/16GB
Стандарт видео (входной)	HDMI 2.0
Входной сигнал	HDMI, VGA, YPbPr, AV, Line in, Mic, VGA Audio in
Выходной сигнал	HDMI (сквозной), USB, TF, Micro USB для подключения ПК, Линейный выход
Битрейд	Низкий: 4 Мбит/с Средний: 10 Мбит/с Высокая: 18 Мбит/с
Максимальная емкость USB-накопителя	512 ГБ для флэш-накопителя USB и TF-карты, 8 ТБ для внешнего жесткого диска