



**Руководство пользователя  
GS300/GS600**

# Оглавление

Содержание.....	2
Инструкции перед использованием.....	4
Введение.....	4
Гарантия на устройство.....	4
Предупреждение о нарушении авторских прав.....	4
Проверка комплектации устройства.....	5
Узлы устройства.....	6
Вид спереди.....	6
Вид сзади.....	6
Вид сзади.....	8
Вид сверху.....	8
Пульт дистанционного управления.....	9
Установка.....	10
Установка крепления.....	10
Установка карты памяти (приобретается отдельно).....	10
Установка в транспортном средстве.....	11
Передача видео на дисплей в машине.....	15
Передача видео на ЖК-телевизор.....	16
Описание компонентов.....	17
Работа с меню.....	19
Настройка изображения.....	19
Разрешение видео.....	19
Режим съемки.....	23
Цифровые эффекты.....	24
Баланс белого.....	25
Чувствительность ISO.....	26
Компенсация экспозиции (EV).....	27
Контрастность.....	28
Резкость.....	29
Циклическая перезапись (GS600).....	30
Зеркальное отражение изображения.....	31
Системные настройки.....	32
Громкость.....	32
Компенсация мерцания.....	33
Автоматическое отключение.....	34

Часовой пояс (GS600).....	35
Чувствительность датчика ударов по осям X, Y, Z (GS600).....	36
ТВ-выход.....	37
Отметка о дате и времени.....	38
Дата и время.....	39
Форматирование карты памяти.....	40
Сброс.....	41
Версия.....	42
Язык.....	43
Воспроизведение.....	44
Предварительный просмотр.....	44
Воспроизведение.....	45
Удаление файла.....	46
Слайдшоу.....	47
Показать все файлы.....	48
Подключение к ПК.....	49
Вопросы и ответы.....	50
Информация.....	52
Описание работы индикаторов.....	52
Максимальная длительность записи (для справки).....	53
Технические характеристики.....	54

# **Инструкции перед использованием**

## **Введение**

Данное руководство подробно описывает процедуру использования устройства, одновременно предоставляя полную информацию об использовании устройства, работе с ним, инструкциях по установке, технических характеристиках и т. д. Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство и бережно сохраните его. Мы надеемся, что наше устройство удовлетворит ваши потребности и послужит вам долго.

## **Гарантия на устройство**

Данное устройство соответствует международному стандарту качества ISO9001:2000 и сертифицировано FCC, CE и SGS. Наши клиенты могут использовать устройство без каких-либо опасений.

## **Предупреждение о нарушении авторских прав**

Обратите внимание на то, что данное устройство предназначено только для личного использования. Использование устройства не должно нарушать международные или локальные законы и нормативные акты в области защиты авторских прав. Все видеозаписи, полученные с помощью устройства, предназначены только для личного использования. Обратите внимание, что использование данного устройства для видеозаписи таких событий, как шоу, выставки или коммерческие передачи нарушает авторские и другие законные права третьих лиц.

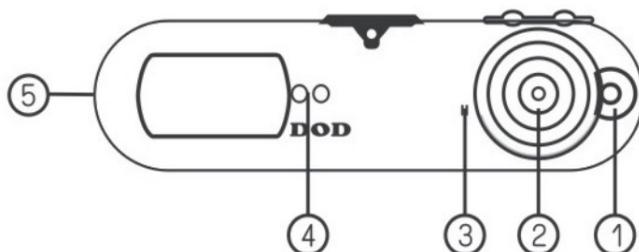
## Проверка комплектации устройства

Пожалуйста, перед использованием устройства проверьте, присутствуют ли в комплекте следующие аксессуары:

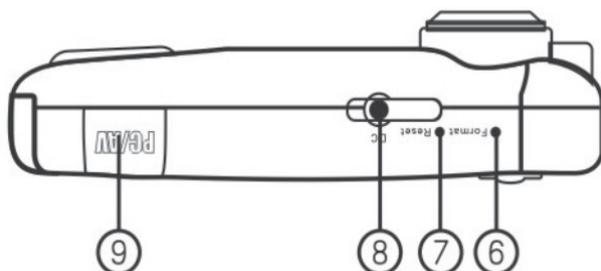
1. Кабель питания от сети транспортного средства (4 м) — 1 шт.
2. Крепление — 1 шт.
3. Аудио/видео-кабель — 1 шт.
4. USB-кабель — 1 шт.
5. Пульт дистанционного управления — 1 шт.
6. Руководство пользователя — 1 шт.

## Узлы устройства

### Вид спереди



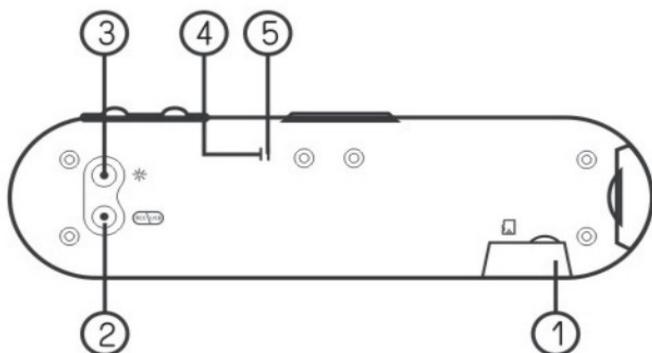
### Вид сзади



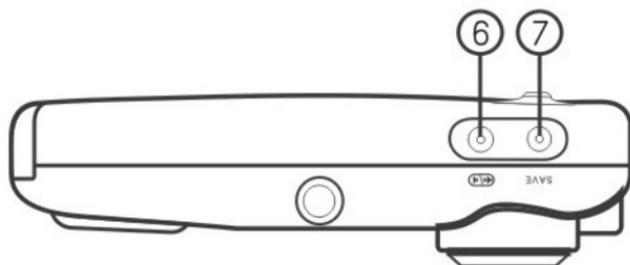
1. Лазерная подсветка
2. Объектив
3. Микрофон
4. Приемник сигнала пульта дистанционного управления
5. HDMI-разъем
6. Кнопка форматирования
7. Кнопка выключения устройства
8. Разъем подключения питания
9. Разъем USB / Аудио/видео-разъем



## Вид сзади

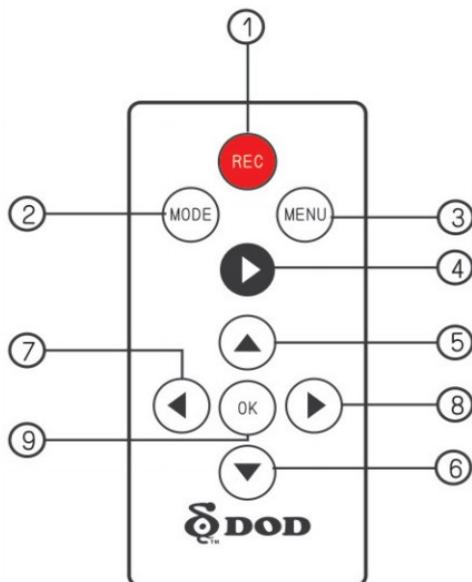


## Вид сверху



1. Разъем установки карты памяти MicroSD
2. Переключатель «Остановка записи/USB»
3. Кнопка включения лазерной подсветки
4. Синий индикатор (GPS)
5. Красный индикатор (Запись)
6. Аудио-переключатель
7. Кнопка включения защиты данных

## Пульт дистанционного управления

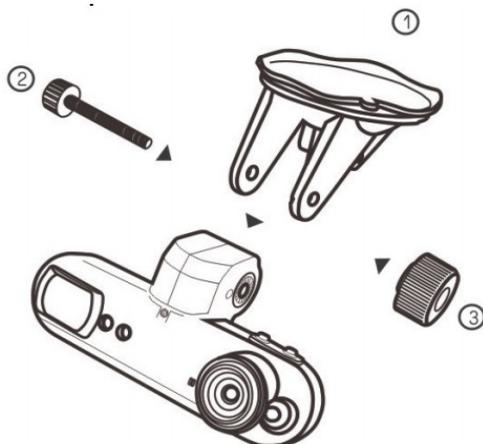


1. Кнопка записи
2. Кнопка переключения режима
3. Кнопка вызова меню
4. Кнопка воспроизведения
5. Кнопка «вверх»
6. Кнопка «вниз»
7. Кнопка «влево»
8. Кнопка «вправо»
9. Кнопка подтверждения (ОК)

## Установка

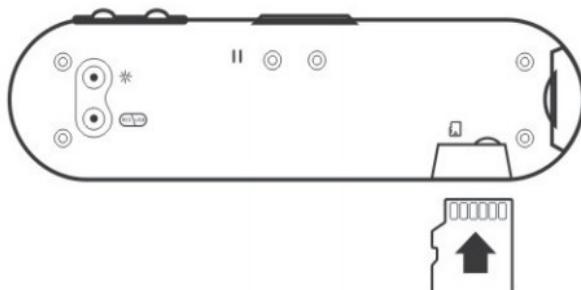
### Установка крепления

Совместите присоску с основной частью крепления.



### Установка карты памяти (приобретается отдельно)

Вставьте карту памяти в разъем карты памяти, как это показано на картинке.



## Установка в транспортном средстве

### Шаг 1.

Установите крепление с помощью присоски на лобовом стекле так, чтобы объектив камеры был направлен вперед по направлению движения транспортного средства.



### Шаг 2.

Подключите кабель питания от сети автомобиля в прикуриватель, а другой его конец — в разъем подключения питания устройства.





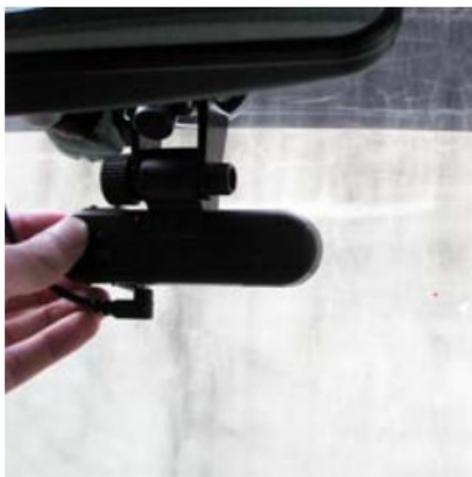
Шаг 3.

После установки вы можете проложить и скрыть кабель.



Шаг 4.

Включите питание. Мигающий красный индикатор означает, что устройство работает в режиме записи. Нажмите кнопку включения красного лазерного указателя и настройте направление съемки в соответствии с положением красной точки для завершения установки.



## Передача видео на дисплей в машине

Видео может передаваться через аудио/видео-интерфейс на дисплей (дисплей в машине, GPS-навигатор, спутниковый телевизор и т. д.)

Ниже приведет пример настройки передачи видео на дисплей с использованием GPS-навигатора со встроенной функцией приема аудио/видео-сигнала.

Пожалуйста , пропустите эти шаги, если у вас нет этого оборудования.

### Шаг 5.

Вставьте штекеры аудио/видео-кабеля в видеоустройство, а другой конец кабеля подключите к разъему USB / аудио/видео камеры.

Настройте видеоустройство на прием сигнала с аудио/видео-входа и подключите питание для завершения установки.



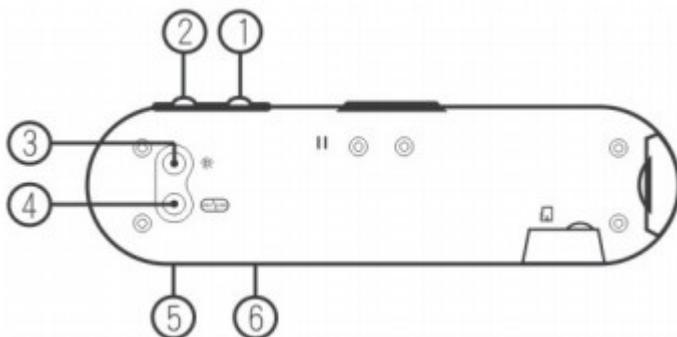
## Передача видео на ЖК-телевизор

Вы также можете настроить передачу видео на ваш ЖК-телевизор дома для воспроизведения данных или изменения настроек. Для этого выполните следующие шаги:

1. Ваше видеоустройство должно иметь аудио/видео-вход или интерфейс HDMI
2. Подключите аудио/видео-кабель или HDMI-кабель (приобретается отдельно) к видеоустройству и камере.
3. Подключите адаптер для домашнего использования (приобретается отдельно) к камере и к электросети.
4. Настройте видеоустройство на прием сигнала с аудио/видео-входа или интерфейса HDMI.
5. Установка завершена.

После завершения установки вы можете использовать пульт дистанционного управления, см. стр. 8.

## Описание компонентов



### 1. **СОХРАНИТЬ** — Кнопка защиты данных

Нажмите кнопку **СОХРАНИТЬ** и вы сможете вручную выбрать данные, которые хотите защитить от удаления. Эти данные не будут перезаписаны.

### 2. Кнопка АУДИО

Нажмите кнопку **АУДИО**, чтобы выбрать, записывать звук или нет.

### 3. Кнопка включения лазерного указателя

При нажатии и удержании нажатой этой кнопки происходит подсветка зоны, которая попадает в кадр, красной точкой. Используется для настройки положения установки камеры.

#### 4. Кнопка остановки записи / USB

Нажатие и удержание кнопки в течение 2-3 секунд приведет к тому, что красный индикатор перестанет мигать, показывая, что запись остановлена. Повторное нажатие и удержание кнопки в течение 2-3 секунд приведет к возобновлению записи.

Подключите камеру к компьютеру с помощью USB-кабеля и нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 2-3 секунд для передачи данных.

#### 5. **ФОРМАТИРОВАНИЕ** — Кнопка форматирования

Нажатие и удержание кнопки в течение 2-3 секунд приведет к тому, что красный и синий индикатор начнут мигать одновременно, показывая, что происходит форматирование карты памяти. Все данные на карте памяти будут удалены. После завершения форматирования красный индикатор вновь замигает, и запись продолжится.

#### 6. **СБРОС** — Кнопка принудительного выключения

Нажмите кнопку СБРОС, если произошла ошибка, приведшая к неправильной работе устройства. Видеорегистратор (камера) будет принудительно выключен, и все индикаторы погаснут. Отключение питания и его повторное подключение возобновят запись.

## Работа с меню

Настройте передачу видео на видеоустройство перед использованием меню и используйте пульт дистанционного управления.

## Настройка изображения

### Разрешение видео

Разрешение видео можно настроить во время записи видео. Большее значение означает большее разрешение и лучшее качество изображения, объем занимаемого пространства при этом пропорционально увеличивается.

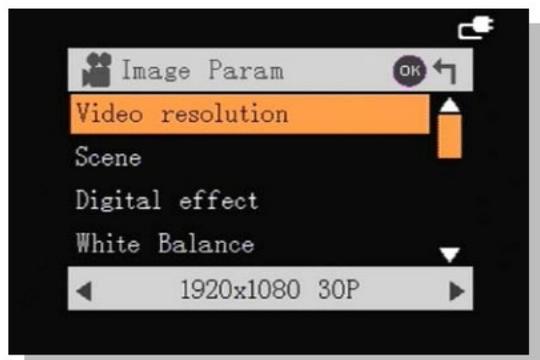
FPS – это количество снимаемых кадров в секунду. Большее число кадров в секунду означает более плавное видео.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню настройки изображения (Image Param) →  
Разрешение записи (Video resolution) → 1920x1080, 30 кадров/с\*;  
1440x1080, 30 кадров/с; 1280x720, 30 кадров/с; 848x480, 60 кадров/с;  
848x480, 30 кадров/с; 640x480, 30 кадров/с.

\* Значение по умолчанию





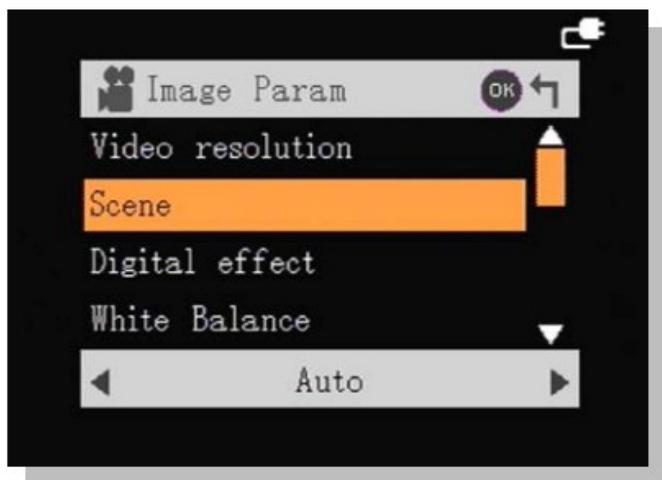


## Режим съемки

Настройка режима съемки может быть произведена для соответствия режима окружающей обстановке и достижения оптимального эффекта при съемке. Выберите AUTO, чтобы позволить камере выбирать режим самостоятельно.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления → Перейдите в меню настройки изображения (Image Param) → Выбор режима (Scene) → Автоматический выбор (Auto)\* / Ночной портрет (Night Portrait) / Ночная сцена (Night Scenery) / Спорт (Sports) / Ландшафт (Landscape) / Портрет (Portrait) / Закат (Sunset)

\* Значение по умолчанию

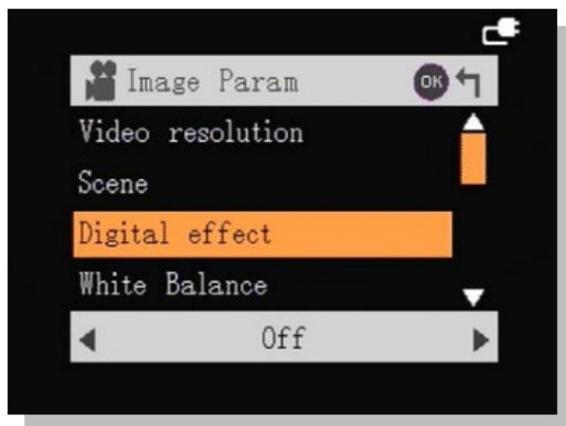


## Цифровые эффекты

С помощью этих эффектов вы можете добиться определенных цветовых и художественных изменений.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню настройки изображения (Image Param) →  
Цифровые эффекты (Digital effect) → Выкл (Off)\* / Арт (Art) / Сепия  
(Sepia) / Негатив (Negative) / Монохромное изображение  
(Monochrome) / Насыщенное изображение (Vivid)

\* Значение по умолчанию

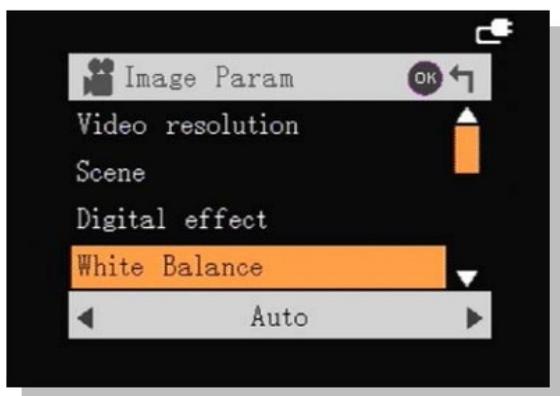


## Баланс белого

Выбор пункта AUTO при нормальных условиях освещения позволяет камере самостоятельно установить баланс белого. Если автоматический режим не обеспечивает натуральных цветов, пожалуйста, выберите режим баланса белого в соответствии с условиями освещения.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления → Перейдите в меню настройки изображения (Image Param) → Баланс белого (White balance) → Автоматический (Auto)\* / Лампа накаливания (Incandescent) / Солнце (Sunny) / Облачно (Cloudy) / Лампа дневного света (Fluorescent)

\* Значение по умолчанию

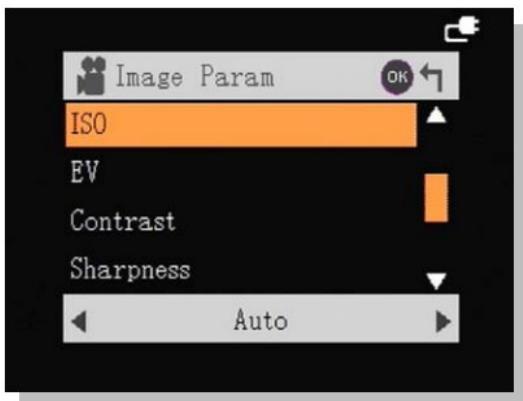


## Чувствительность ISO

В зависимости от условий освещенности выбор пункта AUTO обеспечит выбор оптимальной чувствительности.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню настройки изображения (Image Param) →  
Чувствительность (ISO) → Автоматический выбор (Auto)\* / 100 / 200 /  
400 / 800 / 1600

\* Значение по умолчанию

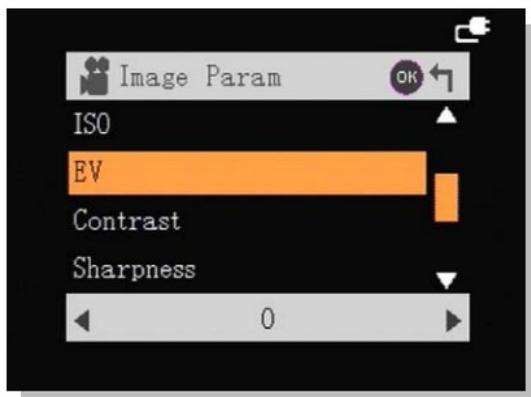


## Компенсация экспозиции (EV)

Установка положительного значения EV позволит избежать недоэкспонирования, а также она требуется при съемке темных объектов на светлом фоне. Установка отрицательного значения EV позволит избежать переэкспонирования, а также она требуется при съемке светлых объектов на темно фоне или при съемке ночью.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню настройки изображения (Image Param) →  
Компенсация экспозиции (EV) → -2,0 / -1,7 / -1,3 / -1 / -0,7 / -0,3 / 0\* /  
+0,3 / +0,7 / +1 / +1,3 / +1,7 / +2,0

\* Значение по умолчанию



## Контрастность

Контрастность показывает пропорциональное отношение черного цвета к белому на экране. При повышении контраста темные цвета на экране будут выглядеть темнее, а светлые — светлее. Это удобно для повышения читаемости автомобильных номеров при съемке из автомобиля.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню настройки изображения (Image Param) →  
Контрастность (Contrast) → Мягкая (Soft) / Обычная (Standard)\* /  
Жесткая (Hard)

\* Значение по умолчанию



## Резкость

Резкость означает четкость границ объектов во время съемки. Чем выше резкость, тем более очевидными будут контуры объектов на изображении. Это удобно для повышения вероятности распознавания лиц при съемке из автомобиля.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню настройки изображения (Image Param) → Резкость (Sharpness) → Мягкая (Soft) / Обычная (Standard)\* / Жесткая (Hard)

\* Значение по умолчанию

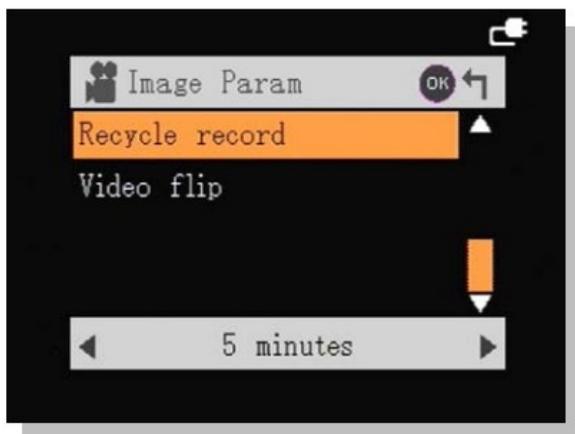


## Циклическая перезапись (GS600)

Выбор этой опции позволит включить функцию перезаписи старых файлов при недостатке места на карте памяти. Это позволит обеспечить непрерывную запись.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню настройки изображения (Image Param) →  
Циклическая перезапись (Recycle record) → Отключена (No) / 1 минута (1 minute) / 5 минут (5 minutes)\* / 10 минут (10 minutes) / 15 минут (15 minutes) / 30 минут (30 minutes) / 45 минут (45 minutes)

\* Значение по умолчанию. Означает запись данных каждые 5 минут. При каждом цикле будут перезаписаны самые старые файлы.

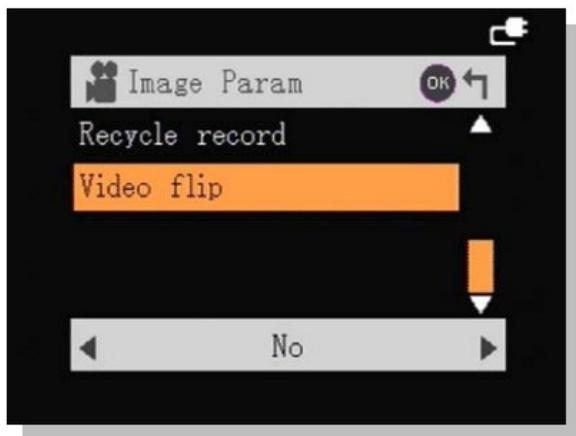


## Зеркальное отражение изображения

Вы можете зеркально отразить изображение по вертикали. При этом вы можете установить камеру вверх ногами, если это требуется.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню настройки изображения (Image Param) →  
Зеркальное отражение изображения (Video flip) → Отключено (No)\* / Включено (Yes)

\* Значение по умолчанию



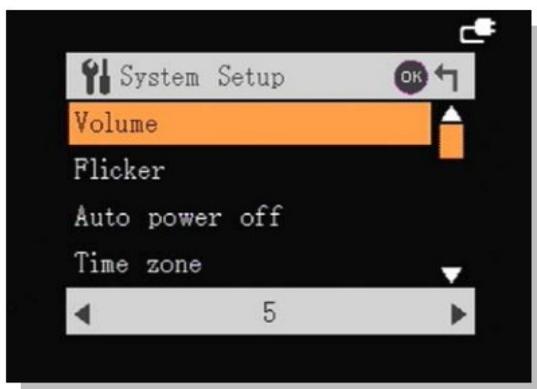
## Системные настройки

### Громкость

Настройка громкости воспроизведения звуков встроенными динамиками.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню системных настроек (System Setup) → Громкость  
(Volume) → 0 / 1 / 3 / 4 / 5\* / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

\* Значение по умолчанию



## Компенсация мерцания

Выберите значение 50 Hz, если частота переменного тока в электросети составляет 50 Гц, или 60 Hz, если частота переменного тока 60 Гц.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню системных настроек (System Setup) →  
Компенсация мерцания (Flicker) → 50 Гц (50 Hz)\* / 60 Гц (60 Hz)

\* Значение по умолчанию

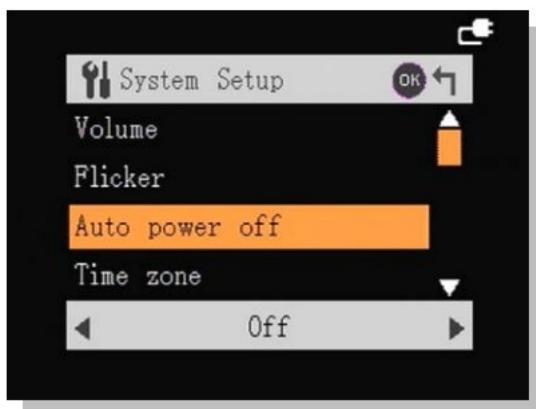


## Автоматическое отключение

После остановки записи камера, при включенной функции автоматического отключения, автоматически выключается по прошествии установленного интервала времени.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню системных настроек (System Setup) →  
Автоматическое отключение (Auto power off) → Отключено (Off)\* / 1 минута (1 minute) / 3 минуты (3 minutes) / 5 минут (5 minutes)

\* Значение по умолчанию

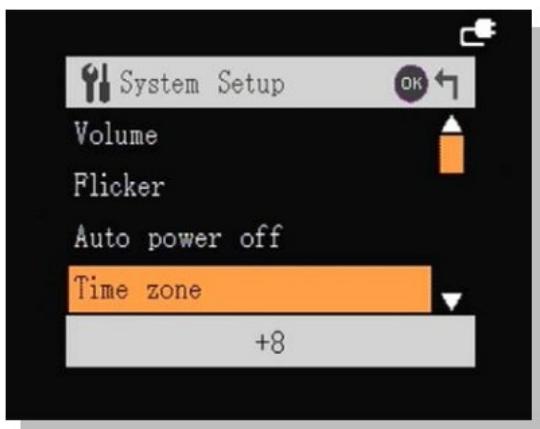


## Часовой пояс (GS600)

Пожалуйста, установите свой часовой пояс по отношению к Гринвичскому (GMT). Часовой пояс Тайваня GMT +8.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню системных настроек (System Setup) → Часовой  
пояс (Time zone) → -12 / -11 / -10 / -9 / -8 / -7 / -6 / -5 / -4 / -3 / -2 / -1 /  
0 / +1 / +2 / +3 / +4 / +5 / +6 / +7 / +8\* / +9 / +10 / +11 / +12

\* Значение по умолчанию



## Чувствительность датчика ударов по осям X, Y, Z (GS600)

При ударе по изменениям кривых, полученных с датчика ударов по осям или датчика ускорений, можно понять направление удара. При ударе записанные данные автоматически получают статус защищенных, и они не будут перезаписаны при циклической записи. Настройте чувствительность датчика по трем осям. Значение OFF означает, что датчик отключен, и записанные при ударе данные не получают автоматически статус защищенных, поэтому их необходимо будет защитить вручную.

X: Изменения ускорения по оси влево-вправо

Y: Изменения ускорения по оси вперед-назад

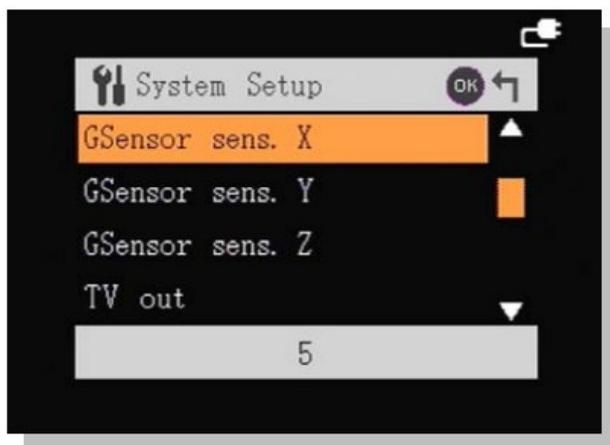
Z: Изменения ускорения по оси вверх-вниз

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →

Перейдите в меню системных настроек (System Setup) →

Чувствительность по оси X/Y/Z (G Sensor sens X,Y,Z) → 0 / 1 / 3 / 4 / 5\* / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

\* Значение по умолчанию

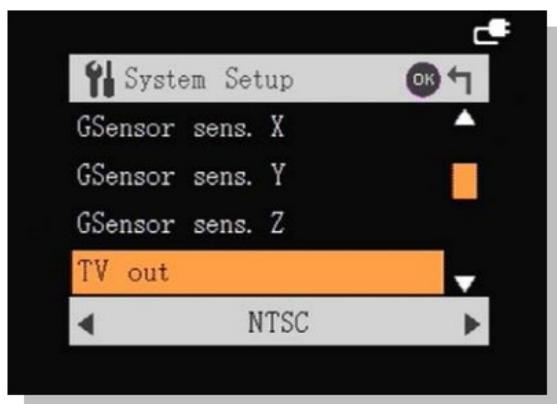


## ТВ-выход

Эта опция может быть настроена при использовании ТВ-выхода или порта HDMI для передачи видео на монитор. Выберите местный стандарт телесигнала (NTSC или PAL), чтобы избежать проблемы с мерцающим изображением.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню системных настроек (System Setup) → ТВ-выход (TV-Out) → NTSC\* / PAL

\* Значение по умолчанию

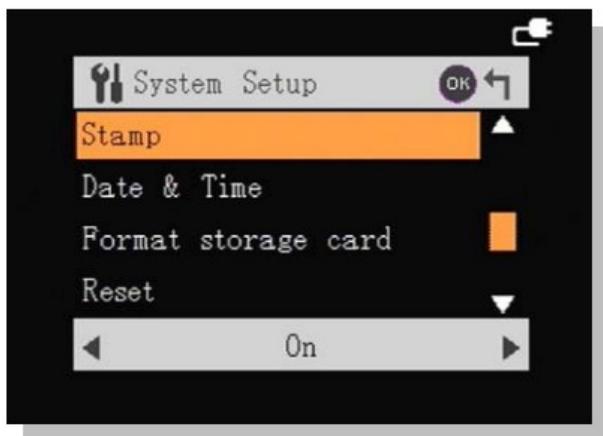


## Отметка о дате и времени

Эта функция позволяет добавить на изображение отметку о дате и времени съемки.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню системных настроек (System Setup) → Отметка о  
дате и времени (TV-Out) → Выкл (Off)\* / Вкл (On)

\* Значение по умолчанию



## Дата и время

Установите текущую дату и время (Видеорегистратор с функцией GPS-приемника автоматически устанавливает дату и время после определения местоположения, настройка не требуется).

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления → Перейдите в меню системных настроек (System Setup) → Дата и время (Date & Time) → Нажмите Ok на пульте дистанционного управления для ввода значений → С помощью пульта дистанционного управления выберите год, месяц, день, часы, минуты → С помощью кнопок «вверх» и «вниз» пульта дистанционного управления установите желаемые значения → Нажмите кнопку OK на пульте дистанционного управления для сохранения значений.



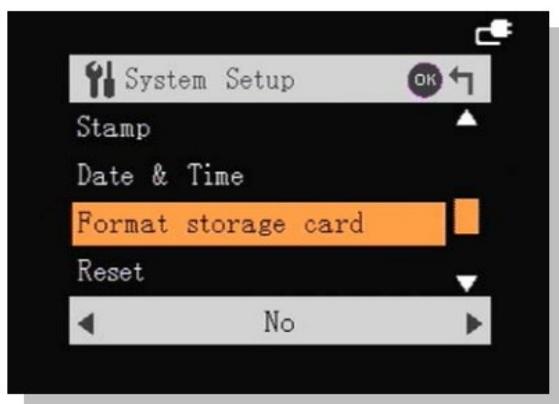
## Форматирование карты памяти

Эта функция удалит все данные с карты памяти, включая защищенные данные.

Когда карта памяти используется в течение долгого времени, большое количество данных снижает эффективность доступа к ним. Эта функция оптимизирует скорость доступа к данным на карте памяти.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню системных настроек (System Setup) →  
Форматирование карты памяти (Format Storage card) → Нет (No)\* / Да (Yes) → Нажмите ОК на пульте дистанционного управления для подтверждения выбора.

\* Значение по умолчанию

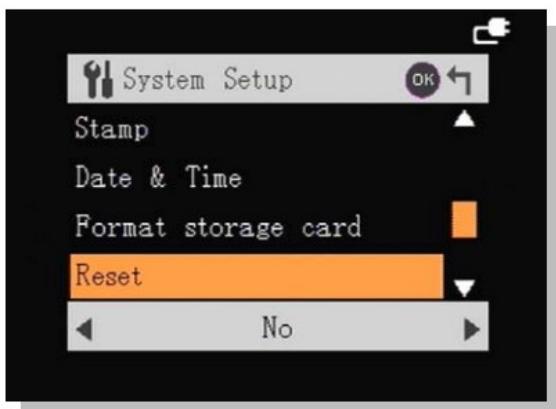


## Сброс

Эта функция сбрасывает все настройки видеорегистратора (камеры) на первоначальные заводские значения.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню системных настроек (System Setup) → Сброс (Reset)  
→ Нет (No)\* / Да (Yes) → Нажмите ОК на пульте дистанционного  
управления для подтверждения выбора.

\* Значение по умолчанию



## Версия

Просмотр версии встроенного ПО видеокамеры.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню системных настроек (System Setup) → Версия  
(Version)\*

\* Версия ПО при отгрузке с производства будет считаться оригинальной.



## Язык

С помощью этой функции вы можете выбрать желаемый язык интерфейса.

Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления →  
Перейдите в меню системных настроек (System Setup) → Язык  
(Language) → Выберите желаемый язык интерфейса (английский по  
умолчанию)

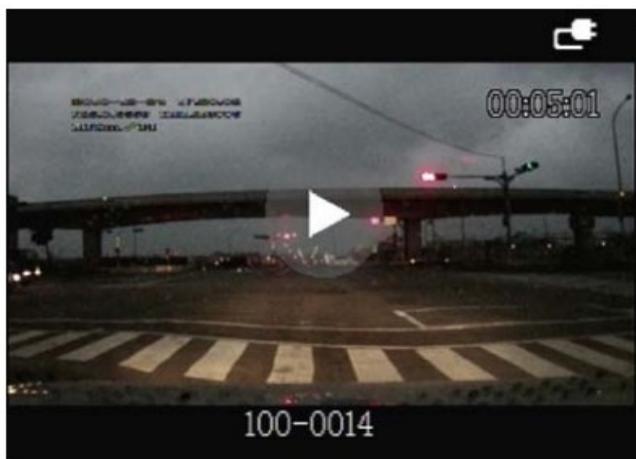


## Воспроизведение

Перед воспроизведением видео настройте передачу видеосигнала на монитор (см. выше) и используйте пульт дистанционного управления для управления воспроизведением.

Нажмите кнопку воспроизведения на пульте дистанционного управления для входа в режим воспроизведения.

## Предварительный просмотр



Вверх	Обычное/ускоренное воспроизведение
Вниз	Список видеофайлов
Влево	Предыдущий видеофайл
Вправо	Следующий видеофайл
ОК	Воспроизведение

## Воспроизведение

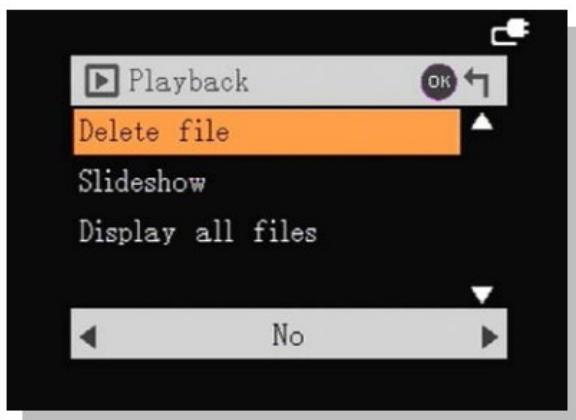


Вверх	Прямое/обратное воспроизведение
Вниз	Остановка воспроизведения
Влево	Замедленное воспроизведение (1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32)
Вправо	Ускоренное воспроизведение (x 2, 4, 8, 16, 32)
ОК	Приостановка воспроизведения

## Удаление файла

Удаляет один выбранный файл.

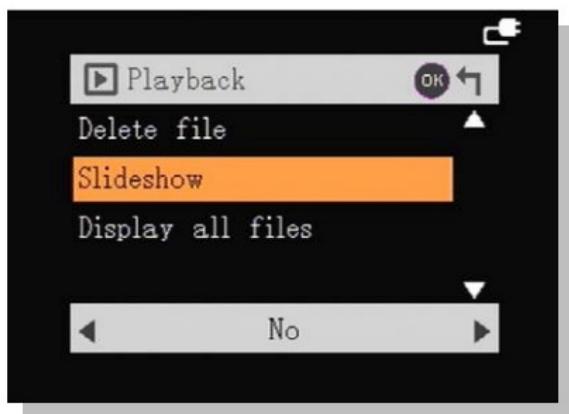
Нажмите кнопку воспроизведения на пульте дистанционного управления → Выберите видеофайл с помощью пульта дистанционного управления → Нажмите кнопку меню на пульте дистанционного управления → Удалить файл (Delete file) → Нет (No) / Удалить (Delete) → Нажмите кнопку ОК на пульте дистанционного управления для подтверждения выбора.



## Слайдшоу

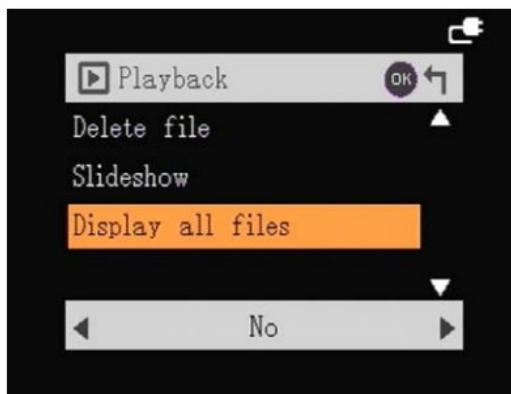
Видеофайлы могут воспроизводиться последовательно. Установка значения «1 секунда» означает, что после окончания видео будет установлена пауза длительностью 1 секунда перед воспроизведением следующего видео.

Нажмите кнопку воспроизведения на пульте дистанционного управления → Выберите видеофайл с помощью пульта дистанционного управления → Нажмите кнопку меню на пульте дистанционного управления → Слайдшоу (Slideshow) → Нет (No) / 1 секунда (1 second) / 2 секунды (2 seconds) / 3 секунды (3 seconds) / 5 секунд (5 seconds) / 10 секунд (10 seconds) → Нажмите кнопку OK на пульте дистанционного управления для подтверждения выбора.



## Показать все файлы

Во время предварительного просмотра нажмите кнопку «вниз» на пульте дистанционного управления для просмотра списка всех файлов. Выберите видеофайл и нажмите кнопку ОК на пульте дистанционного управления для подтверждения выбора.



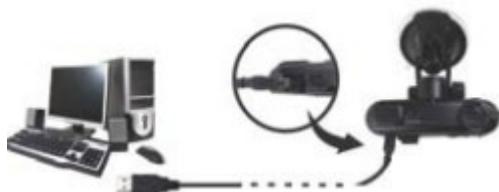
## Подключение к ПК

Шаг 1.

Вставьте карту памяти в устройство и возьмите USB-кабель.

Шаг 2.

Подключите один конец USB-кабеля к камере, а другой вставьте в USB-порт компьютера. Красный индикатор на камере начнет мигать.



Шаг 3.

Нажмите и удерживайте переключатель USB  в течение 2-3 секунд для перехода в режим USB. Теперь красный и синий индикаторы будут мигать одновременно.

Шаг 4.

Компьютер определит камеру как внешнее сменное устройство хранения данных. Вы можете использовать это устройство для доступа к данным на карте памяти.

## Вопросы и ответы

### **В: Почему (иногда) синий индикатор на корпусе камеры не горит?**

О: Проверьте, имеет ли ваша камера функцию GPS-приемника. Синий индикатор всегда выключен, если камера не имеет такой функции, это нормально. Для устройств с функцией GPS-приемника отключенный синий индикатор означает, что устройство пытается определить свое местоположение. Уровень приема сигнала GPS зависит от таких факторов как погодные условия, нахождение в тоннеле или в подвальном помещении. Сигнал может быть сильным, слабым или отсутствовать, и этот факт не оказывает влияния на работу видеорегистратора. Пожалуйста, будьте терпеливы или переместитесь на открытое пространство для ускорения определения местоположения.

### **В: Почему красный индикатор на корпусе камеры продолжает мигать?**

О: Этот сигнал говорит об ошибке карты памяти. Проверьте, вставлена ли карта памяти правильно; если это так, то карта памяти может быть заполненной, пожалуйста, переключитесь в режим циклической записи (см. выше) или выполните форматирование карты памяти для решения этой проблемы.

### **В: Как добиться наилучшего качества изображения?**

О: 1. Держите лобовое стекло автомобиля и объектив камеры чистыми.

2. Установите следующие параметры в меню настройки изображения:

Разрешение видео	1920x1080, 30 кадров/с
Цифровые эффекты	Насыщенное изображение
Компенсация экспозиции	-1.0
Контрастность	Жесткая

**В: Почему индикаторы устройства никак не реагируют на подключение питания?**

О: Это может быть обусловлено следующими факторами: 1. Двигатель автомобиля не запущен; 2. Кабель питания выпал или плохо вставлен; 3. Проверьте, не перегорели ли предохранители в автомобиле. Если указанные методы не решают проблему, пожалуйста, обратитесь к нашему дилеру или на завод для выполнения ремонта устройства.

**В: Как воспроизвести файл MOV? Почему я слышу только звук, но не вижу видео?**

О: Это вызвано тем, что на вашем компьютере не установлен требуемый для воспроизведения видео высокого разрешения энкодер. Пожалуйста, найдите с помощью поисковой системы в интернете пакет “K-Lite Codec Pack” и установите энкодер. После установки вы сможете просматривать файлы MOV.

**В: Как ухаживать за объективом? Можно ли использовать спиртосодержащие жидкости для его очистки?**

О: Пожалуйста, не используйте туалетную бумагу, спиртосодержащие жидкости, растворители, бензин и т. д. для очистки объектива. На объектив нанесена тонкая пленка, предотвращающая попадание нежелательного света в объектив. Неправильная очистка объектива может привести к появлению на нем разводов или царапин.

Пожалуйста, используйте специальные чистящие средства для объективов или мягкую тряпочку с минимальным количеством чистящего средства для объективов и вытирайте объектив по коцентрическим окружностям.

# Информация

## Описание работы индикаторов

Синий индикатор	Красный индикатор	Описание	Функция
		Мигают одновременно	Карта памяти полна Карта памяти не вставлена USB-режим
		Мигают по очереди	Форматирование
	---	Постоянно горит синий индикатор	Местоположение определено
---		Красный индикатор мигает	Запись
---		Постоянно горит красный индикатор	Запись остановлена

## Максимальная длительность записи (для справки)

Объем карты памяти (ГБ)				
	1 ГБ	2 ГБ	4 ГБ	8 ГБ
1920x1080, 30 кадров/с	17 мин.	34 мин.	68 мин.	136 мин.
1440x1080, 30 кадров/с	27 мин.	54 мин.	108 мин.	216 мин.
1280x720, 30 кадров/с	34 мин.	68 мин.	136 мин.	272 мин.
848x480, 60 кадров/с	35 мин.	70 мин.	105 мин.	140 мин.
640x480, 30 кадров/с	105 мин.	210 мин.	420 мин.	840 мин.

\* Максимальная длительность записи может изменяться в зависимости от устройства, марки карты памяти и других настроек

## Технические характеристики

	GS300	GS600
Сенсор	5 Мпикс CMOS	
Объектив	Угол обзора 120 градусов	
Расст. фокусировки	10 см - бесконечность	
GPS	НЕТ	Встр. антенна
Видеовыход	Mini HDMI: поддержка вывода 1080i/720p; Композитный: NTSC/PAL	
Формат записи	MOV	
Разрешение записи	1920x1080, 30 кадров/с; 1280x720, 30 кадров/с; 848x480, 60 кадров/с	
Видеокодек	H.264	
Хранение данных	MicroSD (до 32 ГБ)	
Лазерная подсветка	1	
Защита файлов	ДА	
USB	MicroUSB	
Батарея	Встроенная (3,7 В 190мАч)	
Пульт дист. управления	ДА	
Отметка даты/времени	ДА	
Габариты	113 x 24,1 x 30 мм	
Вес	122 г	
Питание	12-24 В постоянного тока	
Рабочая влажность	10-80%	
Рабочая температура	-10 С ... +70 С	

\*Заявленные характеристики могут отличаться от характеристик

реального устройства и могут быть изменены без предварительного предупреждения.