

**SHTURMANN®**

Shturmann Vision 7100 HD

Руководство пользователя



---

Благодарим за покупку видеорегистратора Shturmann® Vision 7100 HD. Надеемся, что наш видеорегистратор станет отличным помощником в пути. Перед использованием видеорегистратора внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством пользователя. Из-за постоянного усовершенствования наших устройств данное руководство пользователя может содержать неточности в заявленных характеристиках или не в полной мере описывать его функции и возможности.


Скачать последнюю версию Руководства пользователя, а также различные обновления вы можете на сайте [www.shturmann.com](http://www.shturmann.com)

---

1. Комплектация	5
2. Условия эксплуатации	6
3. Технические характеристики	7
4. Описание разъемов и кнопок	8
4.1 Вид сзади	8
4.2 Вид спереди	9
4.3 Вид сбоку	10
4.4 Вид сверху	11
4.4 Вид снизу	11
5. Установка видеорегистратора	12
6. Описание функционала устройства	13
6.1 Запись видео	13
6.2 Защита видео от перезаписи	13
7. Настройка	14
7.1 Настройка видео	15
7.2 Настройка фото	17
7.3 Настройка устройства	19
7.4 Батарея	21
8. Карта памяти	22

- Видеорегистратор Shturmann Vision 7100 HD
- Автомобильное крепление
- USB-кабель
- Автомобильное ЗУ
- HDMI-кабель
- AV-кабель
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

1. Применяйте только то зарядное устройство, которое идет в комплекте.

 При использовании стороннего зарядного устройства Вы можете повредить изделие и потерять право на бесплатное гарантийное обслуживание.

2. Соблюдайте температурные условия хранения и эксплуатации (см. технические характеристики).

3. Не храните видеорегиcтpатор в местах с повышенной влажностью.

4. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных и поломке устройства.

5. Для записи качественного видео следите за тем, чтобы линза камеры не была загрязнена.

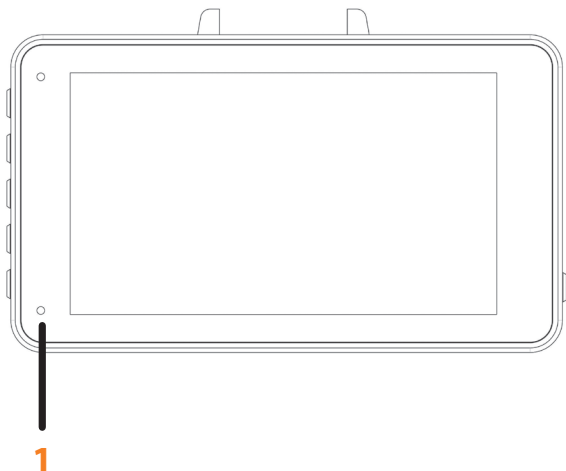
6. Во время движения автомобиля положение видеорегиcтpатора может сбиться. Будьте внимательны и настраивайте положение камеры перед использованием.

7. Производите форматирование SD карты раз в 1.5 – 2 месяца, чтобы избежать повреждения ее файловой системы.

8. Перед первым использованием видеорегиcтpатора заряжайте аккумулятор в течение трех часов.

- Камера 5 Мп
- Угол обзора камеры 170°
- Разрешение видео 1920x1080 / 1440x1080 / 1280x720
- Кодек H.264
- Видеоформат MOV
- Частота кадров 30 к/с
- Разрешение фото 4000x3000 / 2048 x 1536
- ИК-подсветка
- Дисплей 3 дюйма
- Разъем HDMI
- Разъем AV OUT
- Разъем для MicroSDHC карты до 32 Гб
- Датчик движения
- G-сенсор
- Аккумулятор 300 мА/ч
- Рабочая температура: от +10 до +45 С°
- Температура хранения: от -5 до +45 С°
- Габариты 85.5 x 49.2 x 13 мм

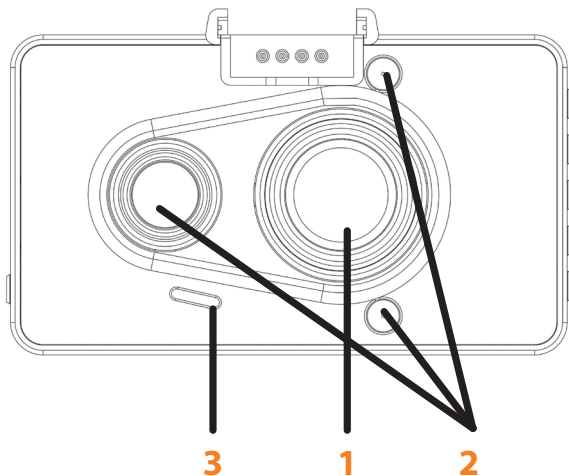
## Вид сзади



### 1. Светодиод

Отображает состояние работы видеорегистратора

## Вид спереди

**1. Объектив**

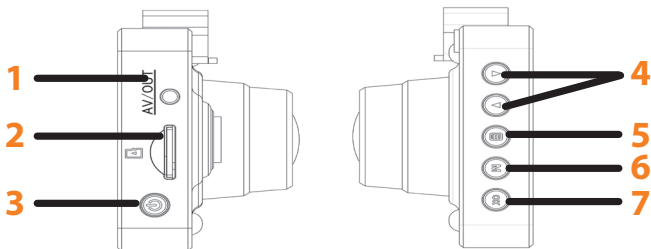
Во избежание ухудшения качества видео, поддерживайте чистоту объектива, своевременно протирая его салфеткой

**2. ИК-подсветка**

Используется для съемки при низкой освещенности

**3. Динамик****4. Микрофон**

## Вид сбоку

**1. AV OUT**

Позволяет вывести изображение с видеорегистратора на экран телевизора или монитора

**2. Слот для карты памяти Micro SD****3. ON/OFF**

Кнопка включения/выключения видеорегистратора

**4. Кнопки перемещения по меню****5. MENU**

Переключает видеорегистратор в меню настроек (работает только при отключенной записи видео)

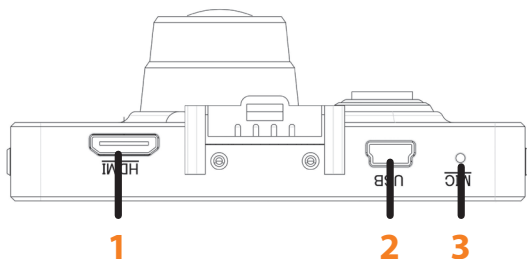
**6. MODE**

Переключение между режимами видеорегистратора (Фото / Видео / Просмотр отснятого). Работает только при отключенной записи видео

**7. OK**

Включает или выключает запись видео.

## Вид сверху

**1. HDMI**

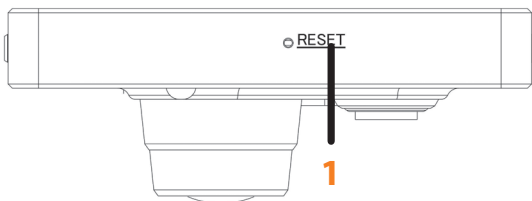
Также позволяет вывести изображение с видеорегистратора на экран телевизора или монитора

**2. Mini USB**

Используется для зарядки или подключения устройства к компьютеру

**3. Микрофон**

## Вид снизу

**1. Reset**

При некорректной работе или зависании позволяет перезагрузить устройство.




## **Устанавливайте видеорегистратор при выключенном двигателе!**

1. Вставьте microSD карту памяти в устройство.
2. Протрите место на лобовом стекле, где будет крепиться видеорегистратор
3. Присоедините устройство к лобовому стеклу автомобиля с помощью кронштейна.
4. Подключите автомобильное ЗУ в разъем mini-USB на устройстве.
5. Подключите ЗУ в прикуриватель.
6. Скорректируйте положение объектива камеры.

### **Запись видео**

Подключенный к автомобильному прикуривателю видеорегистратор автоматически начинает видеозапись сразу после запуска двигателя.

Устройство автоматически сохраняет все записанные видеозаписи и выключается после выключения двигателя, если данная функция не отключена в настройках.

Во время видеозаписи на дисплее мигает индикатор записи 

Для остановки видеозаписи нажмите клавишу **«REC»**.


### **Защита видео от перезаписи**

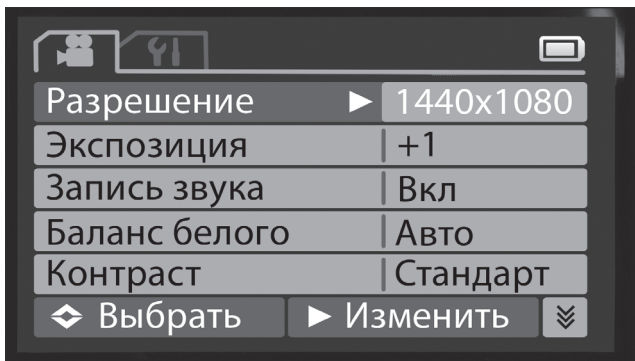
В видеорегистраторе Shturmann Vision 7100 HD есть возможность сохранения видео от перезаписи – удобная функция, позволяющая сохранить важные и интересные моменты.

Для того чтобы защитить видео необходимо во время записи нажать кнопку **MODE**, после чего на экране отобразится иконка в виде замка. Для снятия защиты видео от перезаписи необходимо повторно нажать на кнопку **MODE**.

Также можно включить автоматическую защиту видео с помощью G-сенсора через настройки. При сильном смещении или ударе запись будет автоматически сохранена.

Для того чтобы перейти в настройки сначала необходимо отключить запись видео с помощью кнопку ОК.

После остановки записи нажмите на кнопку , после чего у вас отобразится следующее меню:



Меню настроек состоит из двух вкладок.

В первой вкладке вы можете установить настройки видео (разрешение, цикличность и пр.), а во второй настройки устройства (дата, время, громкость и пр.).

Для переключения между вкладками нажмите кнопку меню 2 раза.

**Включите видеорегистратор в режиме съёмки и остановите запись, чтобы перейти к настройкам видео.**

### **Разрешение**

Вы можете выбрать одно разрешение видео из предложенных: 1920x1080, 1440x1080, 1280x720

### **Циклическая запись**

При переполнении карты памяти запись продолжается путём удаления самых старых файлов. В настройках вы можете задать интервал записи, либо отключить данную функцию

### **Экспозиция**

С помощью данной функции можно снизить яркость изображения при ярком солнечном дне или наоборот повысить яркость в темное время суток

### **Баланс белого**

Позволяет выбрать настройку качества записи видео в зависимости от освещенности. Рекомендуется использовать тип «Авто»

### **Контраст**

С помощью данной настройки можно выбрать качество видео

### **Резкость**

Позволяет установить насколько записываемое видео будет резким

### **Эффект**

Данная функция используется для съёмки с различными эффектами: Art, Sepia, Negative, Black&White, Vivid. Если вы не желаете использовать какой либо из эффектов, то следует выбрать OFF

### **ИК-подсветка**

С помощью данной настройки можно установить режим работы ИК-подсветки – включена постоянно, автоматически или отключена

### **Детектор движения**

Позволяет включить или выключить опцию детектора движения, при которой будет автоматически начинаться запись при появлении движения в кадре и автоматически отключаться при отсутствии движения

### **Чувствительность детектора движения**

Настраивает чувствительность детектора движения. Чем ниже значение, тем выше чувствительность детектора к движению в кадре

### **Запись звука**

Включение или выключение записи звука

### **Задержка выключения**

Позволяет настраивать время задержки автоматического выключения для предотвращения потери данных о последних 30 секундах после выключения двигателя

**Для перехода в настройки фото включите видеореги-стратор в режим фото**

### **Разрешение**

Позволяет выставить размер снимка от 3 до 12 Мп

### **Экспозиция**

С помощью данной функции можно снизить яркость изображения при ярком солнечном дне или наоборот повысить яркость в темное время суток

### **Качество**

Позволяет настроить качество снимков. Чем выше качество, тем больше требуется объема на карте памяти

### **Баланс белого**

Позволяет выбрать настройку качества снимка в зависимости от освещенности. Рекомендуется использовать тип «АВТО»

### **Контраст**

Выбор качества снимков

### **Резкость**

Позволяет установить насколько снимок будет резким

### **Эффект**

Данная функция используется для съёмки с различными эффектами: Art, Sepia, Negative, Black&White, Vivid. Если вы не желаете использовать какой либо из эффектов, то следует выбрать OFF

### **Автоспуск**

При включении данной опции снимок будет производиться через 10 секунд после нажатия на кнопку REC

### **Серия фото**

Данная настройка позволяет включить серийную съемку (несколько кадров сразу). Доступна серия из 3 и 5 снимков

### **ИК-подсветка**

С помощью данной настройки можно установить режим работы ИК-подсветки – включена постоянно, автоматически или отключена

### **Язык**

Позволяет выбрать язык устройства

### **Громкость**

Настройка уровня громкости нажатия кнопок (1/2/3/Выкл.)

### **Дата и время**

Установка даты и времени

### **Тип TV**

Позволяет выбрать между форматами NTSC/PAL

### **Форматирование**

Функция форматирования карты памяти. Используется в случае, когда карта памяти новая, или если устройство не читает Вашу карту

Рекомендуется раз в 1.5 – 2 месяца форматировать карту памяти

### **Значение по умолчанию**

Восстановление стандартных заводских установок

### **Автовыключение**

Вы можете установить в настройках устройства время автоматического отключения. Функция автоматического отключения срабатывает в случае, если устройство не находится в режиме съемки и если не будет нажата ни одна клавиша в течение определённого Вами времени

### **Частота**

Выбор частоты кадров при записи видео (50/60 Hz)

### **Штамп даты и времени**

Функция наложения установленных даты и времени на видеозапись.

### **Автоматическое выключение дисплея**

Энергосберегающая функция. Позволяет автоматически отключать дисплей, когда не нажата ни одна клавиша в течение определённого времени (30 с, 1 мин, 2 мин, 3 мин, 5 мин)

### **G-Сенсор**

Опция включения/выключения G-сенсора, с помощью которого при резком смещении или толчке видео сохраняется от перезаписи. Чем выше значение, тем ниже чувствительность G-сенсора

### **GPS**

GPS-приёмник позволяет определить местоположение и привязать данные о скорости движения и местоположении к видеозаписи

### **Наложение номера**

Позволяет присвоить имя устройству, которое будет отображаться на видеозаписи

### **Версия**

Отображение версии прошивки устройства

Перед первым использованием видеорегистратора следует заряжать батарею в течение 3 часов.



Батарея  
заряжена



Батарея  
заряжена  
на 50%

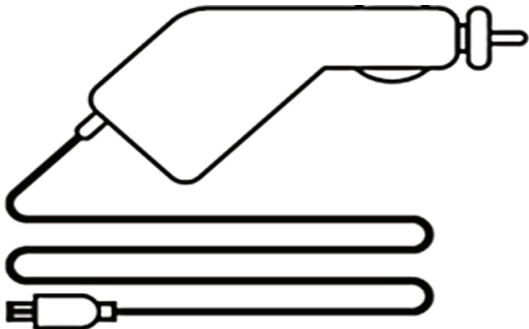


Низкий  
заряд  
батареи



Батарея  
разряжена

Для заряда батареи используйте оригинальный адаптер питания, чтобы соединить интерфейс USB устройства с разъемом автомобильного прикуривателя.



Следует использовать только оригинальные адаптеры, в противном случае в случае поломки в гарантийном ремонте будет отказано.

---

Рекомендуется использовать карты памяти с высокой скоростью (**Класс 8 и выше**) для записи видеороликов высокого разрешения.

Видеорегистратор поддерживает microSD карты объемом до 32 Гб.

Для оптимальной работы видеорегистратора с картами памяти необходимо провести предварительное форматирование карты памяти при помощи Видеорегистратора.

Такое форматирование необходимо для оптимизации доступа к карте памяти. В отличие от стандартного форматирования средствами Windows, видеорегистратор создает оптимальную структуру файловой системы (размер кластера и др.)



