

**SHTURMANN®**

Shturmann Vision 9000 HD

Руководство пользователя



---

Мы благодарим вас за покупку видеорегистратора Shturmann® Vision 9000HD и надеемся, что он станет отличным помощником в пути.

Перед использованием видеорегистратора внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством пользователя. Обращаем ваше внимание, что из-за постоянного усовершенствования наших устройств данное руководство может содержать неточности в заявленных характеристиках или не в полной мере описывать функции и возможности оборудования. 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 разъёмов и кнопок	8
5. Установка видеорегистратора	12
6. Описание возможностей устройства	13
6.1. Запись видео	13
6.2. Защита видео от перезаписи	13
7. Настройки	14
7.1. Настройка записи	14
7.2. Настройка устройства	16
8. Батарея	18
9. Карта памяти	19

- Видеорегистратор Shturmann® Vision 9000 HD
- Автомобильное крепление
- USB-кабель
- Автомобильное ЗУ
- HDMI-кабель
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон



Производитель имеет право изменять комплектацию без предварительного уведомления.

1. Во избежание поломки видеорегистратора используйте для только то зарядное устройство, которое входит в комплект поставки.

 При использовании стороннего зарядного устройства существует риск повредить изделие и потерять право на бесплатное гарантийное обслуживание.

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

3. Не используйте и не храните видеорегистратор в условиях повышенной влажности. Не допускайте попадания влаги или жидкости внутрь устройства.

4. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, так как 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 видеорегистратора может сбиться. Будьте внимательны и настраивайте положение камеры перед использованием.

7. Производите форматирование SD-карты каждые 1,5-2 месяца, чтобы избежать повреждения её файловой системы.

8. Перед первым использованием видеорегистратора зарядите аккумулятор в течение трёх часов.

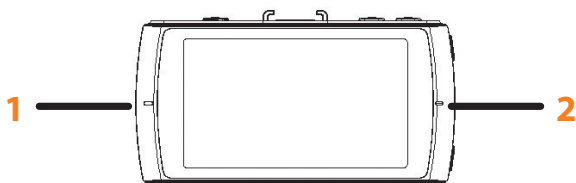
9. Производитель не может гарантировать бесперебойную работу видеорегистратора. В случае зависания перезагрузите устройство.

10. Все изображения в настоящей инструкции приведены для облегчения понимания и могут отличаться от фактических изображений на экране устройства.

11. Функции, внешний вид, комплектация и порядок работы с устройством могут быть изменены без предварительного уведомления.

- Камера: 3 Мп
- Угол обзора камеры: 170°
- Разрешение видео: 2304x1296 / 1920x1080 / 1280x720
- Кодек: H.264
- Видеоформат: MOV
- Частота кадров: 30 к/с
- Разрешение фото: 1920x1440
- ИК-подсветка
- Дисплей: 3 дюйма
- Разъём HDMI
- Разъём для MicroSDHC карты до 64 Гб
- Датчик движения
- Аккумулятор: 130 мА/ч
- Рабочая температура: от -5 до +50 С°
- Температура хранения: от -20 до +50 С°
- Габариты: 96.2 x 52.8 x 26.5 мм

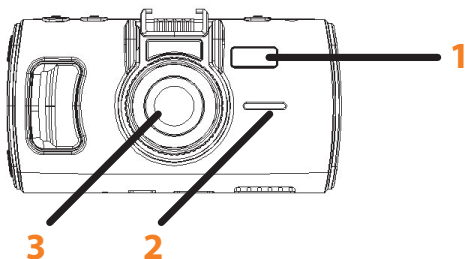
## Вид сзади

**1. Светодиод**

Отображает состояние работы видеорегистратора.

**2. Микрофон**

## Вид спереди

**1. ИК-диод**

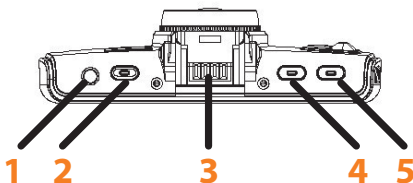
Предназначен для съёмки в тёмное время суток.

**2. Динамик****3. Объектив**

Поддерживайте чистоту объектива, своевременно протирая его салфеткой, чтобы предотвратить ухудшение качества съёмки.



## Вид сверху

**1. AV-OUT**

Предназначен для вывода изображения с видеорегистратора на экран телевизора или монитора.

**2. Кнопка REC/OK**

В режиме «Видео» используется для записи видео. Кратковременное нажатие кнопки включает запись видео. Повторное нажатие останавливает запись.

В меню настроек используется как кнопка подтверждения выбора.

В режиме «Просмотр видео» запускает воспроизведение видео при кратковременном нажатии. Повторное нажатие – пауза воспроизведения.

**3. Разъем для установки видеорегистратора в держатель****4. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ/Меню**

Используется для включения/выключения видеорегистратора. Для включения или выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку 3 секунды.

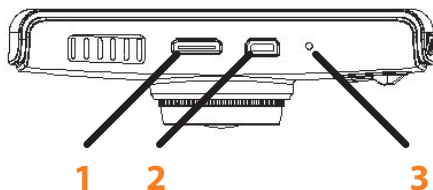
При отключенной записи видео переключает в режим настройки

## 5. Кнопка «MODE»

Кратковременное нажатие кнопки позволяет переключаться между режимами «Видео», «Фото» и «Просмотр видео». Работает только при отключённой записи видео.

В режиме записи видео нажатие на кнопку защищает текущий видеофайл от перезаписи: благодаря этому файл не будет удалён во время циклической записи.

### Вид снизу



#### 1. HDMI

Позволяет вывести изображение с видеорегистратора на экран телевизора или монитора.

#### 2. Mini-USB

Используется для зарядки или подключения устройства к компьютеру.

#### 3. Reset

При некорректной работе или зависании позволяет перезагрузить устройство.



### 1. Слот для карты памяти MicroSD.

### 2. Кнопка «Вверх»

В режиме «Настройки» позволяет перемещаться вверх по меню.

В режиме записи видео позволяет выключить экран.

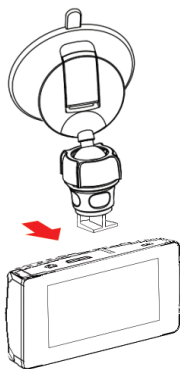
### 3. Кнопка «Вниз»

В режиме «Настройки» позволяет перемещаться вниз по меню.

В режиме записи видео позволяет включать/выключать микрофон.



## Устанавливайте видеорегистратор при выключенном двигателе!




1. Вставьте карту памяти microSD в устройство.
2. Насухо протрите чистой салфеткой место на лобовом стекле, куда будет установлен видеорегистратор.
3. Присоедините устройство к лобовому стеклу автомобиля с помощью кронштейна.
4. Подключите автомобильное ЗУ в разъём Micro-USB на устройстве и к гнезду прикуривателя.
5. Скорректируйте положение объектива камеры.

### **Запись видео**

Подключённый к автомобильному прикуривателю видеоре- гистратор автоматически начинает видеозапись сразу после запуска двигателя.

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

Во время видеозаписи на дисплее мигает индикатор записи 

Для остановки видеозаписи нажмите кнопку «REC/OK».

### **Защита видео от перезаписи**

В видеорегистраторе Shturmann® Vision 9000HD есть воз- можность сохранения видео от перезаписи – удобная функ- ция, позволяющая сохранить важные и интересные момен- ты. Для защиты видео от перезаписи необходимо нажать кнопку «MODE» во время записи (на экране отобразится иконка в виде замка). Записываемому файлу будет присвоен специальный атрибут, не позволяющий стереть данное ви- део. Для снятия защиты видео от перезаписи нажмите кноп- ку «MODE» повторно.

Для перехода в настройки сначала необходимо отключить запись видео с помощью кнопки REC/OK. После остановки записи нажмите на кнопку «Меню». На экране отобразится меню настроек.

### **Разрешение**

Вы можете выбрать одно разрешение видео из предложенных: 2304x1296 / 1920x1080 / 1280x720

### **Циклическая запись**

При переполнении карты памяти запись продолжается путём удаления самых старых файлов. В настройках вы можете задать интервал записи (1/5 мин) либо отключить данную функцию.

При выборе варианта «Нет» видеозапись будет производиться непрерывно одним файлом. Когда карта памяти заполнится, запись видео остановится, и на экране появится надпись об отсутствии свободного места.

### **Датчик движения**

Включение/выключение детектора движения: видеосъёмка начинается автоматически при появлении движения в кадре и автоматически прекращается при отсутствии движения.

### **Запись при включении**

После включения устройства начинается автоматическая запись видео.

### **Задержка автовыключения**

Позволяет выбрать время работы при отключении от питания. Вы можете задать время (10/20/30 секунд) либо отключить данную функцию. При выборе варианта «Нет» устройство будет завершать свою работу без таймера.

### **Задержка включения**

Вы можете включить или выключить возможность задержки включения устройства при подключении его к питанию.

### **Установка Гос. номера**

Функция присвоения устройству имени, которое будет отображаться на видеозаписи.

### **Микрофон**

Позволяет включить или выключить микрофон при записи видео.

### **Язык**

Позволяет выбрать язык устройства.

### **Тип TV**

Выбор между форматами NTSC/PAL для просмотра видео на телевизоре.

### **Автовыключение**

Автоматическое выключение при активации данной функции будет срабатывать, если устройство не находится в режиме съёмки и если ни одна кнопка не будет нажата в течение определённого вами времени.

### **Форматирование**

Формирование карты памяти используется в случаях, когда карта памяти новая или если устройство не читает карту. Рекомендуется раз в 1,5–2 месяца форматировать карту памяти.

### **Отключение экрана**

Энергосберегающая функция. Автоматическое выключение дисплея, если ни одна кнопка не нажата в течение определённого времени (30 сек / 60 сек / 3 мин). Если нужно, чтобы экран находился в активном режиме всё время, то следует выбрать Выкл.

### **Сброс настроек**

Восстанавливает заводские настройки.

### **Установка времени**

Настройки даты и времени.

### **Наложение текста**

Отображает или отменяет отображение установленных даты и времени, логотипа и гос. номера на записываемых видео.

### **Частота**

Позволяет выбрать частоту кадров при записи видео (50Hz/60Hz). Согласно принятому в России стандарту частота света (смены кадров) составляет 50 Гц.

### **WDR**

Улучшение качества ночного видео.

### **LDWS**

Оповещение о смене полосы движения. Функция LDWS помогает определить расположение автомобиля относительно линий дорожной разметки. С помощью звукового и визуального сигнала система оповещает водителя о непреднамеренном пересечении текущей полосы движения.



### **Калибровка LDWS**

Необходимая для первоначальной настройки функции LDWS калибровка должна осуществляться после установки устройства на лобовое стекло.

Во время калибровки на экране видеорегистратора отобразятся две горизонтальные полосы, которые нужно по очереди настроить с помощью кнопок вверх/вниз. Переключение между полосками осуществляется с помощью кнопки ВКЛ/ВЫКЛ.

Для правильной работы LDWS необходимо «захватить» участок дороги так, чтобы он находился между верхней и нижней полоской.

Как только «зона захвата» установлена, нажмите на кнопку REC/OK для подтверждения выбора. После подтверждения перейдите в режим записи видео, воспользовавшись кнопкой «Меню», и снова нажмите REC/OK.

### **Версия прошивки**

Отображение версии прошивки устройства.



Батарея  
заряжена



Батарея  
заряжена  
на 50%



Низкий  
заряд  
батареи



Батарея  
разряжена

Для заряда батареи используйте оригинальный адаптер питания, чтобы соединить интерфейс USB-устройства с разъёмом 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 объёмом 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 т.д.).

