

Условия эксплуатации.....	2
Технические характеристики.....	4
Комплектация	5
Описание кнопок и их функций.....	6
Установка видеорегистратора	8
Эксплуатация устройства	11
Настройки.....	15
Возможные проблемы и их устранение	17

[Условия эксплуатации]

- Ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.
- Не устанавливайте и не извлекайте карту памяти при включенном видеорегистраторе. В противном случае возможно повреждение устройства и записанных видеофайлов.
- Используйте только высококачественные microSD карты не ниже 10 класса, чтобы избежать провалов записи и задержки изображения.
- Рекомендуется использовать карты памяти от 8ГБ до 64 ГБ. (Устройство может поддерживать карты памяти объемом до 128 ГБ. Для этого необходимо на компьютере отформатировать карту памяти в FAT32.).
- Устройство должно использоваться только с аксессуарами из комплекта поставки. Компания Viofo не несет ответственности за возможные повреждения изделия в случае применения аксессуаров сторонних производителей.
- Не подвергайте изделие воздействию огня или влаги, воздействию химически активных веществ (бензина, растворителя, реагентов и т. д.).
- Запрещается разбирать или модифицировать изделие.
- Компания Viofo не несет ответственности за потерю данных и / или ущерб, прямой либо косвенный, причиненный пользователю либо третьей стороне неверным использованием устройства либо программного обеспечения, неверной установкой, использованием не входящих в комплект аксессуаров.
- Внимание! В некоторых автомобилях питание на розетку 12/24В подается и при выключенном зажигании. Во избежание разрядки аккумулятора рекомендуется отключать видеорегистратор от бортовой сети (извлечь адаптер питания из гнезда прикуривателя).
- Производите форматирование microSD карты не реже одного раза в два месяца, чтобы избежать повреждения ее файловой системы.
- Соблюдайте температурные условия хранения и эксплуатации (см. технические характеристики). Не допускайте длительного пребывания устройства на солнце.

- GPS модуль может некорректно работать в автомобиле с атермальным лобовым стеклом или стеклом с подогревом. В связи с тем, что данные лобовые стекла содержат металлическое напыление в своей конструкции, корректная работа GPS модуля может быть нарушена.
- Крепление на 3М скотче является одноразовым. Выберите правильное место установки до размещения крепления на лобовом стекле.
- Встроенный конденсатор предназначен для корректного завершения видеозаписи. Работа устройства возможна только при подключенном внешнем питании.
- Время поиска спутников может увеличиваться в зависимости от погодных условий, времени суток, рельефа местности и конструктивных особенностей автомобиля.

Автомобильный видеорегистратор - это цифровая видеокамера для регистрации дорожной обстановки, оснащенная специализированным функционалом.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию, техническое и программное обеспечение устройства без предварительного уведомления.



[Технические характеристики]

- Процессор: NTK96660
- Матрица: OV4689, 4 Мп
- Угол обзора 160 градусов
- Дисплей: LCD, 2"
- Разрешение видео QHD 2560*1440 (30к/с) / FHD 1920*1080 (60к/с) / HD 1280x720P (120к/с)
(приведены основные режимы, см. пункт Настройки)
- Формат видеозаписи/компрессия: MP4/H.264
- Битрейт, max.: 20 Мб/с
- Встроенный суперконденсатор*
- Поддержка карт памяти MicroSD , 10 + класс , 8-64 Гб
- Интервал циклической записи, мин: 1/2/3/5/10
- Непрерывная запись
- Автовключение/Автовывключение
- Температура эксплуатации: -10 С° до +65 С°
- Штамп гос.номера
- Штамп дата/время
- GPS модуль**
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Запись звука
- Встроенный динамик
- G-sensor
- Датчик движения
- Встроенное в кронштейн питание
- Входное напряжение ЗУ: DC 12-24В
- Входное напряжение устройства: DC 5В/1А
- Кронштейн, тип: Слайдер на 3М ленте
- Размеры: 80*50*30,5 мм
- Вес: 76 гр

*Видеорегистратор разработан для эксплуатации в широком диапазоне температур. Конденсатор, в отличие от аккумулятора, более долговечен и способен эффективнее работать при низких и высоких температурах окружающей среды.

**GPS модуль предназначен для синхронизации даты и времени в видеорегистраторе, отображения и наложения на видео координат и скорости движения автомобиля.

[Комплектация]

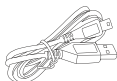
- Видеорегистратор VIOFO A119



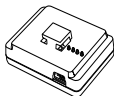
Разветвитель на 2 USB-порта (2.1A+1A)



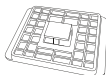
USB-кабель



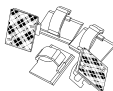
Крепление с встроенным модулем GPS на 3M ленте



Крепление без модуля GPS на 3M ленте



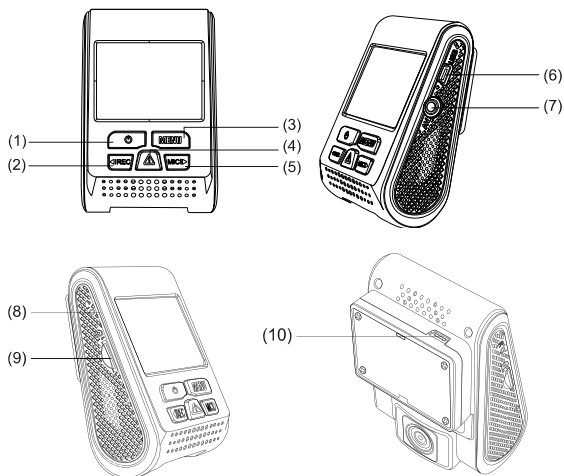
Зажимы для закрепления кабеля питания



Руководство пользователя

Гарантийный талон

[Описание кнопок и их функций]



- 1) Кнопка «Включение/Выключение» 
- 2) Кнопка «Запись/Влево» ◀ I-REC
- 3) Кнопка «Меню» **MENU**
- 4) Кнопка «Экстренная запись/Подтверждение» 
- 5) Кнопка «Микрофон/Вправо» MIC ▶
- 6) USB-разъем в корпусе видеорегистратора
- 7) AV Выход
- 8) Кнопка перезагрузки
- 9) Слот для карты памяти
- 10) USB-разъем в креплении с GPS-модулем

Световые индикаторы

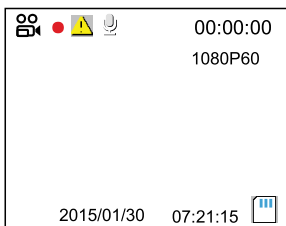
Индикатор	Значение
Красный (непрерывный)	В режиме записи видео
Красный (мигающий)	При включении, а также при обновлении прошивки

Режим	Кнопки	Функции
Режим ожидания		Включить/Выключить
	MENU	Войти в Меню настроек
		Открыть список воспроизведения
	◀IREC	Начать видеосъемку
	MICI▶	Выключить запись звука на видео, повторным нажатием включить запись звука на видео. На дисплее будет отображен соответствующий индикатор.

Режим видеозаписи		Включить/Выключить дисплей
	MENU	Сделать фотографию
		Заблокировать текущий видеофайл.
	◀IREC	Остановить видеосъемку
	MICI▶	Выключить запись звука на видео, повторным нажатием включить запись звука на видео. На дисплее будет отображен соответствующий индикатор.

Режим Воспроизведения		Включить/ Выключить устройство
	MENU	Вернуться в Меню
	◀IREC	1. Выбрать предыдущее видео 2. Удалить видео
	MICI▶	1. Выбрать следующее видео 2. Заблокировать/ Разблокировать видео
		1. Открыть видео 2. Воспроизведение/ Пауза

Режим Воспроизведения		Включить дисплей/Повторным нажатием выключить дисплей
	MENU	Вернуться в режим видеозаписи
	 REC	Переключить на предыдущую настройку
	MIC 	Переключить на следующую настройку
		Выбрать настройку



- Режим видеозаписи

00:00:00

- Время записи

1080P60

- Разрешение видео



- Индикатор режима
видеозаписи



- Экстренная запись



- Микрофон

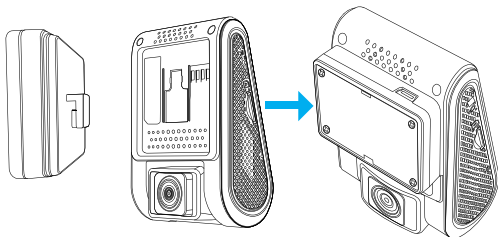


- Карта памяти

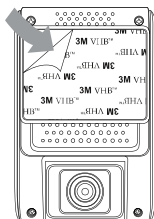
[Установка видеорегистратора]

1. Установка крепления

А. Вставьте крепление в слот на устройстве



В. Удалите защитную пленку с 3М ленты

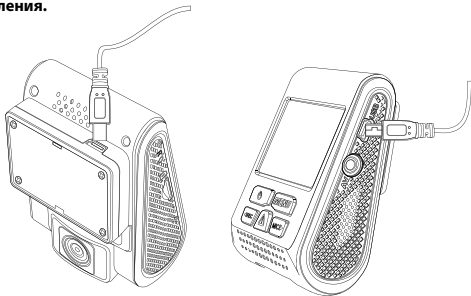


С. Выберите подходящее место на лобовом стекле для обеспечения наилучшего обзора и закрепите видеорегистратор, плотно прижав его к лобовому стеклу.

2. Подключение к ЗУ.

Вставьте автомобильное ЗУ в прикуриватель. Вставьте штекер в USB-разъем на устройстве.

Примечание: Если вы используете крепление с встроенным GPS модулем, пожалуйста, вставьте штекер в USB -разъем в корпусе крепления.



Для того, чтобы устройство отключалось и включалось автоматически после поворота ключа зажигания в положение АСС, воспользуйтесь кабелем питания для подключения в бортовую сеть (приобретается отдельно). О возможности подключения и особенностях работы блока предохранителей уточняйте у производителя Вашего автомобиля.

Внимание! Производитель не несет ответственность за выход из строя видеорегистратора или компонентов автомобиля при неверном подключении кабеля питания. Настоятельно рекомендуется обратиться в специализированный сервисный центр.

Кабель питания от бортовой сети автомобиля

Проведите кабель питания к блоку предохранителя, как указано на рис. 1. Соедините кабель питания с блоком предохранителя в соответствии с инструкцией:

- Соедините конец желтого провода АСС с предохранителем для аксессуаров (прикуриватель и тд.)
- Соедините конец черного провода GND(-) с кузовом автомобиля.

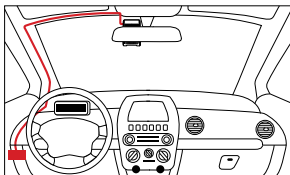
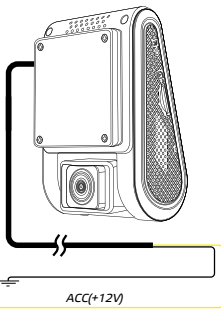
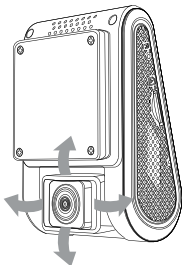


Рис. 1



3. Настройка угла обзора

Отрегулируйте угол обзора, поворачивая объектив в нужную сторону (направо-налево, вверх-вниз). Установите объектив таким образом, чтобы камера захватывала изображение в пропорции "40% небо/ 60% дорога" для достижения наилучшего результата съемки.

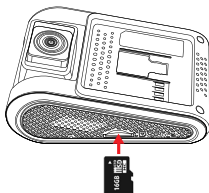


[Эксплуатация устройства]

Подготовка устройства

А. Вставьте карту MicroSD в слот для карты памяти.

Перед установкой карты памяти выключите устройство, вставьте карту памяти до полной фиксации. Установка карты: Разверните microSD карту к слоту, как показано на рисунке и вставьте до щелчка.



Извлечение карты: Осторожно нажмите на карту и затем извлеките ее из слота.

ВНИМАНИЕ: Попытка вставить карту памяти не той стороной может привести к повреждению устройства и непосредственно самой карты памяти. Убедитесь, что карта памяти находится в правильном положении.

Предупреждение: Не прикладывайте чрезмерное усилие при установке карты памяти, во избежание повреждения устройства. Для установки карты памяти вставьте microSD карту в слот до фиксации (до щелчка), если это необходимо, используйте иглу для досылки карты. Чтобы извлечь карту памяти, нажмите на карту до щелчка и извлеките карту из слота, если это необходимо, используйте иглу для установки карты.

В. Затем подключите кабель зарядного устройства в разъем mini-USB, расположенном на корпусе устройства, а само зарядное устройство вставьте в разъем от прикуривателя. Запустите двигатель автомобиля, устройство автоматически включится.

Включение/Выключение

1. Автоматически: автоматически включается при запуске двигателя и отключается при остановке работы двигателя. При старте двигателя (подаче питания на автомобильную розетку 12/24В) устройство автоматически начнет запись. После выключения двигателя (отключения питания автомобильной розетки 12/24В) устройство автоматически прекращает запись и сохраняет записанные файлы.

2. Вручную: когда устройство подключено к источнику питания, а двигатель машины работает, нажмите и задержите несколько секунд кнопку Включение/Выключение, чтобы выключить /включить устройство.

Циклическая запись

1) Вставьте карту microSD в слот для карты памяти и режим Циклической записи будет автоматически включен.

2) Длительность видеозаписей может быть 1/2/3/5/10 минут. Рекомендуется выставить в настройках цикл на 3 минуты.

3) Когда на карте памяти не останется места для записи новых видеозаписей, устройство автоматически заменит ими старые видеофайлы, кроме файлов, защищенных от удаления.

4) Видеозаписи снятые в режиме Циклической записи хранятся в папке: \DCIM\Movie.

Экстренная запись

Предназначена для защиты текущего видеофайла от перезаписи и удаления. Для того чтобы защитить текущий видеофайл, нажмите на кнопку экстренной записи во время видеозаписи, при этом записываемый видеофайл будет помечен специальной меткой, которая запретит устройству удалять и перезаписывать этот файл.

Примечание: Удалить «Защищенные» файлы возможно на компьютере, подключив устройство к компьютеру через USB-кабель в комплекте. Для удаления файла в режиме воспроизведения, снимите защиту через Меню, либо отформатируйте карту памяти.

- 1) Экстренная запись автоматически включается при срабатывании G-сенсора (резкое ускорение, торможение) или столкновении. Экстренная запись автоматически блокируется во избежание стирания во время циклической записи.
- 2) Экстренную запись можно начать самостоятельно, нажав на кнопку Экстренной записи.

Датчик движения

Если Датчик движения активирован, съемка видео начнется автоматически, если в кадре произойдет движение. Если в течение 60 секунд камера не обнаружит движения в кадре, запись автоматически прекратится.

Примечание: данная функция предназначена для использования на неподвижном автомобиле. Не включайте датчик движения во время езды – это может привести к обрывам записи и переполнению карты памяти.

Режим воспроизведения

- 1) В режиме ожидания, нажмите кнопку  чтобы открыть список видеозаписей.
- 2) Для переключения записей используйте кнопки ◀|REC и MIC|▶ и кнопку  для воспроизведения.
- 3) Нажмите кнопку **MENU**, чтобы выйти из режима Воспроизведения.
- 4) Для удаления текущего файла нажмите на ◀|REC и подтвердите ваш выбор кнопкой

Подключение к ПК

- 1) Подключите устройство к компьютеру, используя кабель mini-USB.
- 2) Устройство автоматически включится.
- 3) Компьютер определит устройство как съемный диск
- 4) Отобразится три папки:
/Movie (Файлы Циклической записи)
/EMR (Экстренной записи)
/Picture (Фотографии)
- 5) Копируйте нужные файлы на Ваш ПК.

Режим Тишины

Используя кнопку MICI► во время видеосъемки, пользователь может отключить или включить запись звука. Соответствующий индикатор отобразится на дисплее.

Обновление прошивки

- 1) Скачайте файл с прошивкой с официального сайта Viofo, извлеките файл из архива.
- 2) Отформатируйте карту памяти и перенесите разархивированный файл на карту памяти microSD.
- 3) Вставьте карту памяти со скачанным файлом в слот видеорегистратора.
- 4) Подключите устройство к источнику питания и включите его.
- 5) Световой индикатор будет мигать, пока файл прошивки загружается на устройстве.
- 6) По завершению процесса устройство автоматически перезагрузится.
- 7) Проверьте в меню настроек, нужна ли версия прошивки отображена.
- 8) Отформатируйте карту памяти через меню видеорегистратора.

Внимание! Не отключайте питание видеорегистратора во время обновления прошивки.

[Настройки]

Разрешение:

2560x1440P 30fps, 2304x1296P 30fps, 1920x1080P 60fps, 1920x1080P 30fps, 1280x720P 120fps, 1280x720P 60fps, 1280x720P 30fps.

Циклическая запись: Вкл./1/2/3/5/10

Экспозиция: Отрегулируйте экспозицию для получения лучшего качества изображения в зависимости от источников света. Показатель варьируется от -2.0 до +2.0. Показатель 0.0 стоит по умолчанию.

Функция WDR: Вкл./Выкл.

Интервальная съемка: Вкл./200 миллисек./1 сек./2 сек./5 сек./10 сек./30 сек./1 мин./5 мин./10 мин. Предназначена для съемки одного кадра через определенный промежуток времени. Не рекомендуется включать данную функцию при движении во избежание пропуска важных моментов дорожной обстановки.

Датчик движения: Вкл./Выкл.

GPS: Включен/Выключен. Когда функция GPS отключена, устройство не отображает текущую скорость и местоположение, а время/дата не синхронизируется в соответствии с часовым поясом.

Чувствительность G-sensor: Низкая/Средняя/Высокая/Выкл.

LDWS (функция предупреждения при отклонении с курса): Вкл./Выкл.

FCWS (функция предупреждения столкновения с предшествующим ТС): Вкл./Выкл.

Внимание! Функции LDWS и FCWS могут работать не корректно в следствие плохой дорожной разметки, при несоблюдении дистанции при маневрах и т.д.

Функции FCWS и LDWS доступны только в режиме съемки Full HD 30 к/с.

Штамп дата/время: Вкл./Выкл. Служит для отображения текущей даты и времени на видео.

Запись звука: Вкл./Выкл.

Блокировка экрана: Выкл./1 сек./15 сек./30 сек./1 мин./3 мин. Служит для отключения подсветки дисплея после заданного промежутка времени.

Подсветка кнопок: Вкл./Выкл.

Дата/Время: Установите текущую дату и время. При использовании GPS модуля дата и время будут установлены автоматически.

Часовой пояс: Установите часовой пояс для обновления времени и даты через GPS.

Язык: Русский/Английский

Звуковые оповещения: Вкл./Выкл.

Внимание! В видеорегистраторе предусмотрена функция оповещения об остановленной записи. При отключении звуковых оповещений данная функция не доступна. Рекомендуется использовать звуковые оповещения.

Частота сети: 50Hz/60Hz

Форматирование: форматирование карты microSD. Все файлы, хранящиеся на карте памяти, будут удалены.

Напоминание о форматировании: 15 дней/30 дней/60 дней/Выкл.

Заводские настройки: возврат всех настроек на исходные заводские настройки.

Штамп гос.номера : позволяет установить пометку на видео из 10 знаков. Рекомендуется использовать гос.номер автомобиля.

Версия: Текущая версия прошивки.

[Возможные проблемы и их устранение]

Если при соблюдении условий эксплуатации, в устройстве возникли проблемы, используйте этот раздел для их разрешения.

- Невозможно фотографировать и записывать видео.

Проверьте, есть ли достаточно свободного места на microSD карте, а также, не заблокирована ли она.

- Самопроизвольная остановка в процессе записи.

По причине большого объема видеофайлов, используйте только высокоскоростные microSD карты не ниже 10 класса проверенных производителей.

- При попытке просмотреть/ воспроизвести фото-видео файл, на Дисплее появляется надпись «неверный файл».

Незаконченная запись в файл по причине ошибки файловой системы на microSD Карте. Отформатируйте microSD карту.

- Размытое изображение.

Проверьте, нет ли на объективе грязи, отпечатков пальцев. Если есть, протрите объектив мягкой тканью перед работой (рекомендуется использовать специальные средства по уходу за оптикой, чтобы не повредить поверхность линзы объектива).

- Затемненное изображение при фотографировании неба или воды.

Если в сцене присутствует большой контраст, это будет влиять на экспозицию. Измените настройки значения экспозиции в меню.

- Зависание (нет изображения на дисплее, не реагирует на нажатия кнопок).

Нажмите кнопку RESET для принудительной перезагрузки устройства.