

## Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель гарантирует исправную работу устройства при условии соблюдения правил эксплуатации. Гарантия начинает действовать с момента продажи товара в розничной сети при наличии отметок о продаже. Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства аннулируются в следующих случаях:

1. Механическое, химическое, термическое, электромагнитное воздействие. Попадание внутрь изделия посторонних предметов, влаги, грязи, насекомых. Повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.
2. Разборка, наладка, модернизация (включая изменение программного обеспечения), изменение конструкции.
3. Использование аксессуаров, источников питания, не предназначенных для данного изделия.
4. Использование устройства для коммерческих, производственных и иных целях не соответствующих его прямому назначению или вызывающих чрезмерные нагрузки на детали.

Настоящим подтверждаю получение изделия в полной комплектации и пригодного к использованию.

\_\_\_\_\_

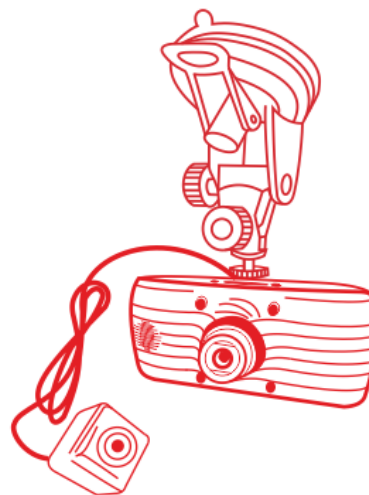
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР \_\_\_\_\_

ДАТА ПРОДАЖИ \_\_\_\_\_

ПЕЧАТЬ И ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА \_\_\_\_\_

## АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

 АРГУМЕНТ



V2

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

[www.avto-blackbox.ru](http://www.avto-blackbox.ru)

## Содержание

Введение	3
Правила безопасности	4
Внешний вид и кнопки управления	5
Технические характеристики	6
Эксплуатация	8
Крепление видеорегистратора	8
Несколько слов о карте памяти MicroSD	8
Включение/выключение видеорегистратора	10
Режим видеозаписи	10
Режим фотокамеры	11
Режим воспроизведения и удаления	12
Системные настройки	13
Подключение к HDMI телевизору	14
Подключение к компьютеру	15
Комплектация	16
Сертификат соответствия	17
Модельный ряд авто видеорегистраторов	18
Гарантийные обязательства	20



### АРГУМЕНТ **V7**

Видеорегистратор + радар-детектор + GPS в одном устройстве! Разрешение видео HD (1280x720 Пикс) 30 к/сек, угол 120°. ЖК монитор 1,5".

G-сенсор, функция защиты от перезаписи файлов.

Голосовые оповещения на русском языке.

"SmartMute" - возможность установить **пороговое значение скорости**, до которого звуковые оповещения о радарях отключены.



## Модельный ряд авто видеорегистраторов



### АРГУМЕНТ V1

Разрешение видео VGA 640x480 Пикс, матрица 1,3 МПикс.  
Датчик движения, Микрофон, динамик, ИК-подсветка.  
Легкосъемная конструкция.



### АРГУМЕНТ V2

В комплекте подключаемая камера заднего вида.  
G-сенсор, функция защиты от перезаписи файлов.  
Разрешение видео передней камеры – HD (12080x720 Пикс),  
угол обзора 120°. Большой ЖК-экран 2,7"



### АРГУМЕНТ V3

Разрешение видео Full HD (1920x1080 Пикс) 30 к/сек, угол  
120°. Поворотный объектив, поворотный экран 2,7".  
Цифровое увеличение.



### АРГУМЕНТ V4

Разрешение видео Full HD (1920x1080 Пикс).  
Миниатюрный дизайн.  
Два варианта крепления в автомобиле.  
ЖК монитор 1,5".  
G-сенсор, функция защиты от перезаписи файлов.

Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора **АРГУМЕНТ V2**.  
Для обеспечения правильной эксплуатации устройства внимательно  
ознакомьтесь с данным руководством перед началом работы.

## Введение




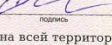
Жизнь автовладельца насыщена разнообразными событиями, зачастую не слишком приятными - несчастные случаи в пути, претензии инспекторов ДПС, не всегда обоснованные, дорожное мошенничество и многое другое - от этого не застрахован никто. Ситуация упрощается, если есть люди, видевшие, как все было на самом деле и готовые это подтвердить, причем адекватно, непредвзято и доходчиво. К сожалению реальность более сурова - такие свидетели встречаются редко... Автомобильный видеорегистратор станет Вашим личным свидетелем на дороге. Поможет разрешить спорные ситуации и вспомнить детали.

Предлагаем Вашему вниманию **АРГУМЕНТ V2** - устройство, которое может повысить комфорт и степень Вашей безопасности на дороге. Однако, следует помнить, что только Вы отвечаете за выполнение требований Правил дорожного движения. Только Ваши действия на дороге и повышенное внимание являются гарантией реальной безопасности.

Пожалуйста, помните, что любое устройство, установленное в автомобиле, не должно отвлекать Ваше внимание от главного – от управления автомобилем и ситуации на дороге. Если Вам необходимо изменить настройки видеорегистратора во время движения, попросите об этом пассажира или остановите автомобиль в безопасном месте, и внесите изменения в настройки.

## Правила безопасности

- ✓ Не устанавливайте, не разбирайте и не модифицируйте прибор по своему усмотрению. Это может привести к его повреждению, вызвать электрическое замыкание или пожар. Если устройство в неисправном состоянии, пожалуйста, свяжитесь с продавцом или сервисным центром по гарантийному обслуживанию.
- ✓ Если Вы заметили признаки неисправности устройства, такие как дымление, немедленно отключите его. Это может привести к неисправности электропроводки автомобиля. В таком случае Вам следует обратиться в сервисный центр по гарантийному обслуживанию.
- ✓ Не пытайтесь чистить устройство используя воду. Оно не является водонепроницаемым. Не используйте агрессивные чистящие средства, содержание жира-растворители и кислоты или спирт. Это может привести к неисправности прибора. Протирайте устройство мягкой и сухой тканью.
- ✓ Отключите устройство, если не собираетесь использовать его в течение длительного времени. В противном случае это может привести к возгоранию из-за нагрева.
- ✓ Не устанавливайте прибор в месте, где он может быть поврежден подушками безопасности. Это также может привести к травме водителя или пассажиров автомобиля.
- ✓ Не роняйте и сильно не трясите устройство.
- ✓ Не допускайте загрязнений на элементах питания прибора.
- ✓ Не вставляйте посторонние предметы в корпус прибора.
- ✓ Устанавливайте прибор плотно и на чистом лобовом стекле. В противном случае штатив прибора может оторваться от стекла в зависимости от температуры, влажности, пыли и ударов. Используйте автомобильное зарядное устройство, когда прибор установлен на штативе.
- ✓ Не вытаскивайте шнур рывком. Не используйте поврежденный шнур. Это может привести к неисправности шнура или устройства.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>
№ РОСС CN.МЛ20.В00919	по 23.10.2013
Срок действия с 24.10.2012	№ <b>0887366</b>
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ пер. № РОСС RU.0001.11МЛ20.000 "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ "МЕГРЕГИОНТЕСТ", 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Декабристов, д. 2, лит. А, тел. (812) 600-06-07, факс (812) 600-06-07 E-mail: info@megregiontest.ru, www.megregiontest.ru.	
ПРОДУКЦИЯ Видеорегистраторы, модели АРГУМЕНТ V-4 (244-2174), АРГУМЕНТ V-5 (244-2094), АРГУМЕНТ V-1 (244-2000), АРГУМЕНТ V-3 (244-2116), АРГУМЕНТ V-2 (244-2164), АРГУМЕНТ V-6 (244/2167). Серийный выпуск.	код ОК 005 (ОКП): 43 7200
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ Р 52435-2005 Разд. 5, 6; ГОСТ Р МЭК 60065-2009; ГОСТ Р 50009-2000; ГОСТ Р 51317.3.2-2006; ГОСТ Р 51317.3.3-2008	код ТН ВЭД России: 8521 90 000 9
ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Shenzhen GTW security technology co.,Ltd". Адрес: 3/F,Dezhaoji Industry ParkB,Baigongao Industry Zone,Xikeng New village,Guanlan Town,Baorai District,Shenzhen City,Guangdong Province, Krraii.	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН "Shenzhen GTW security technology co.,Ltd". Адрес: 3/F,Dezhaoji Industry ParkB,Baigongao Industry Zone,Xikeng New village,Guanlan Town,Baorai District,Shenzhen City,Guangdong Province, Китай.	
НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 1238-89-19/Р от 23.10.2012 г. ИЛ ООО «РЕМСЕРВИС», пер. № РОСС RU.0001.21AB80 от 21.10.2011г., Адрес: 109542, г. Москва, Рязанский пр-кт, д. 86/1, стр. 3, подвал, комн. ба.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Маркировка знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 производится на изделии (упаковке) и в сопроводительной документации. Схема сертификации: 3.	
	Руководитель органа  Эксперт 
	А.Б. Родионов инициалы, фамилия А.Я. Чирнышев инициалы, фамилия
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	

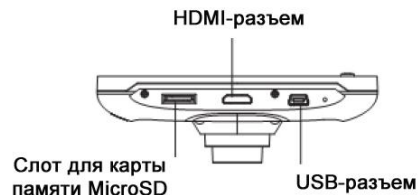
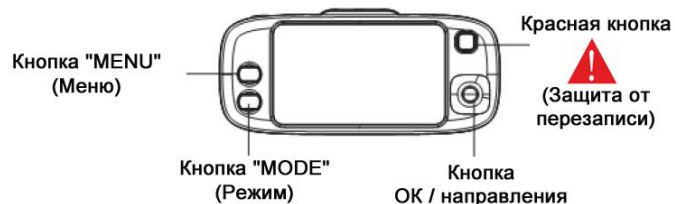
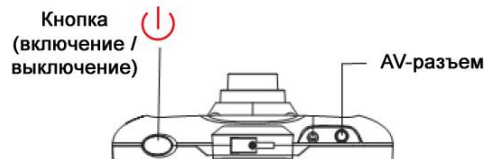
## Комплектация

- Видеорегистратор АРГУМЕНТ V2 – 1 шт.
- Автомобильное зарядное устройство 12V/24V – 1 шт.
- USB-кабель – 1 шт.
- HDMI –кабель – 1 шт.
- Кронштейн для крепления на лобовое стекло– 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.

*Некоторая информация, приведенная в настоящем руководстве, может не соответствовать Вашему устройству, поскольку зависит от установленного программного обеспечения.*

*Дизайн, спецификации и другие данные могут изменяться без предварительного уведомления.*

## Внешний вид и кнопки управления



## Подключение к компьютеру

Подключите видеорегистратор к компьютеру через USB-разъем с помощью USB-кабеля.

Видеорегистратор предложит 3 варианта подключения к ПК:

1) **«USB Disk»** - подключение к ПК в качестве запоминающего устройства, камера будет восприниматься компьютером как внешнее запоминающее устройство, Вы можете свободно копировать, вырезать, вставлять и удалять файлы на карте памяти видеорегистратора.

При подключении устройства к ПК на экране через несколько секунд появится значок подключения внешнего запоминающего устройства, а также оно отобразится в папке «Мой компьютер» как съемный диск.

На этом съемном диске будет 2 папки – одна с записями, сделанными встроенной камерой, а вторая – с записями, сделанными дополнительной (аналоговой) камерой.

Если при подключении к компьютеру устройство не распознается в качестве запоминающего устройства в течение 30 секунд, извлеките кабель и вставьте его снова.

Для воспроизведения файла рекомендуется сначала скопировать его на компьютер, так как при воспроизведении файла с камеры как внешнего запоминающего устройства могут возникнуть задержки и паузы в воспроизведении, вызванные тем, что большие файлы могут медленно передаваться через кабель.

2) **«pc camera»** - при выборе этого режима видеорегистратор может быть использован как ip-камера.

3) **«rec mode»** - режим предназначен для подзарядки встроенного аккумулятора устройства.

**Кнопка переключения режимов «MODE»:** предназначена для переключения между режимами Видеозаписи / Фотосъемки / Воспроизведения.

**Кнопка MENU:** предназначена для входа в режим настройки параметров. Для выхода из режима настройки – нажмите клавишу еще раз.

**Кнопка Вкл/Выкл:** предназначена для включения и выключения видеорегистратора.

**Кнопка ОК / направления:**

5 клавиш в правом нижнем углу.



**Кнопки «вправо/влево»** предназначены для

переключения режимов День/Ночь

**Кнопка ОК** в центре: в режиме настройки параметров – для подтверждения настройки; в режиме видеозаписи – для приостановки и начала видеозаписи.

**Красная кнопка «!»:** если во время движения произошло интересное событие, с помощью этой кнопки Вы можете сохранить текущий файл как нестираемый и он не удалится с карты памяти вследствие циклической перезаписи файлов.

## Технические характеристики

Матрица	2,8" CMOS, High-Definition (HD)
Передняя камера (встроенная)	цифровая, 5 Мера Пикселей
	угол обзора 120 градусов сверхширокоугольный объектив, фокусное расстояние 7.45мм
	разрешение записи видео HD 1280*720 пикселей, 30 кадров/сек

Установка даты и времени	Введите время и дату, выбирая необходимое значение с помощью кнопок «UP» и «DOWN», а затем нажмите кнопку «REC/SNAP» для сохранения значения и выхода
Частота	60Гц / 50 Гц  Используя эту функцию, задайте частоту обновления изображения в соответствии с частотой сети электропитания в вашем регионе для предотвращения мерцания изображения.  Для России-50Hz
Версия	Позволяет проверить информацию об операционной системе

## Подключение к HDMI телевизору

Подключите HDMI -кабель к HDMI –разъему видеорегистратора, экран погаснет, и устройство перейдет в режим ТВ-вывода.

В этом режиме вы также можете записывать изображения и видео, а также использовать функцию просмотра/воспроизведения на экране телевизора.

Для выхода из режима ТВ-вывода извлеките штекер кабеля из ТВ-выхода.

Камера заднего вида (подключаемая отдельно)	аналоговая
	угол обзора 90 градусов аналогового выходного сигнала
	разрешение записи видео 640*480 пикселей, 30 кадров/сек
Разрешение фото	12 Мпикс (максимальное)
Формат фото / формат видео	JPG/ MOV
Формат сжатия	H.264
Дисплей	ЖК 2.7 “
G-sensor	есть
Питание	12V/24V Автомобильное зарядное устройство
Память	карты памяти MicroSD (TF) от 256MB до 32 Гб
Звук	встроенный микрофон, динамик
Интерфейс	USB 2.0
Баланс белого	Авто / дневной / облачно / вольфрам / флуоресцентный
Датчик движения	есть
Аккумулятор	Литиевый встроенный, емкостью, 3.7V180mAh
Размер / вес	112мм*53мм*32мм / 65.5г
Рабочая температура / влажность/	-10°C-65°C / 10%-80%

### Крепление видеорегистратора

- 1) Прикрепите видеорегистратор к лобовому стеклу автомобиля с помощью кронштейна на присоске так, чтобы он не мешал обзору водителя.
- 2) Подключите видеорегистратор к бортовой сети автомобиля с помощью автомобильного зарядного устройства от прикуривателя.
- 3) По желанию подключите к видеорегистратору камеру заднего вида и подключаемую GPS антенну.
- 4) Отрегулируйте обзор камер по Вашему желанию.

### Несколько слов о карте памяти MicroSD

- ✓ Видеорегистратор ведет циклическую запись информации на карту памяти MicroSD (TF), поэтому перед началом эксплуатации, вставьте карту памяти в специальный слот до характерного щелчка.
- ✓ Убедитесь, что карта памяти установлена правильно и не защищена от записи.
- ✓ Вы можете использовать любую MicroSD (TF) карту памяти, предварительно отформатировав ее. С целью обеспечения надежной работы устройства рекомендуется использовать MicroSD (TF) карточку не ниже 4 класса.
- ✓ Не извлекайте карту при включенном питании. Это приводит к потере файлов и может вывести устройство из строя. Рекомендуется сначала выключать видеорегистратор, а затем вытащить карту памяти.
- ✓ Не трогайте карту памяти мокрыми или жирными руками.

### Системные настройки

Перед использованием камеры Вам необходимо произвести некоторые базовые настройки, такие как установка даты и времени, выбор языка, выбор времени автоматического отключения устройства, сброс системы.

После включения устройства в любом режиме нажмите кнопку «МЕНЮ», а затем кнопку «MODE» для входа в меню системных настроек.


Форматировать	Отмена/ Выполнить Использование этой функции удаляет всю информацию с устройства хранения (карты памяти)
Язык	Выберите язык интерфейса из списка
Автовыключение	1 мин/ 3 мин/ 5 мин/ Выкл Для экономии заряда батареи, вы можете настроить принудительное отключение видеорегистратора через заданный вами промежуток времени
Сброс настроек	Отмена/ Выполнить настроек Используйте эту функцию для возврата к заводским настройкам
Детектор движения	Эта функция позволяет автоматически определять движение в кадре и производить видеосъемку. Параметры функции определения движения в кадре, такие как время начала и остановки записи, условия окончания записи и т.д. настраиваются в главном меню настроек системы



## Режим воспроизведения и удаления

В режиме фотосъемки/видеозаписи нажмите кнопку «MODE» для перехода в режим воспроизведения/просмотра.

На экране будет отображаться последняя снятая фотография или видео-фрагмент. Используйте кнопки «вправо» и «влево» для поиска необходимых файлов.

Если файл отмечен значком «» - это видео-файл, чтобы просмотреть его (или приостановить просмотр) нажмите «OK».

Используйте кнопки «вправо» и «влево» во время просмотра видеофайла для воспроизведения с увеличенной скоростью или перемотки назад.

Для удаления текущего файла нажмите кнопку «MENU» в режиме просмотра/воспроизведения. Вы войдете в режим настроек, после чего кнопками «вверх»/«вниз» выберите опцию «Удаление» и нажмите «OK» для подтверждения.

Чтобы выйти из режима воспроизведения – нажмите «MODE».

- ✓ Не пытайтесь вставить посторонние предметы в слот для карты памяти.
- ✓ В случае автомобильной аварии, выключите питание видеорегистратора. Затем удалите карту памяти из слота.
- ✓ Чтобы избежать ошибки в работе карты памяти и убедиться в ее правильной работе, регулярно производите видеофайлы, записанные на нее.
- ✓ Когда карта памяти полностью заполняется, устройство стирает более старые данные и на их место записывает новые и т.д.
- ✓ Ниже приведена таблица для определения возможности записи карт памяти в зависимости от их емкости и разрешения записи.

Разрешение	Емкость карты памяти (Гб)			
	1 Гб	2 Гб	4 Гб	8 Гб
1920x1080 (30 к/сек)	10 мин	20 мин	40 мин	80 мин
1280x720 (30 к/сек)	20 мин	45 мин	90 мин	180 мин
848x480 (60 к/сек)	21 мин	42 мин	84 мин	168 мин
640x480 (30 к/сек)	66 мин	133 мин	266 мин	533 мин
3 МП	957 фото	1914 фото	3828 фото	7656 фото
4 МП	672 фото	1344 фото	2688 фото	5376 фото
5 МП	586 фото	1148 фото	2386 фото	3996 фото
8 МП	386 фото	753 фото	1565 фото	3193 фото
12 МП	300 фото	600 фото	1200 фото	2400 фото

- ✓ Удаляйте карту памяти легким нажатием на нее в слоте, до отмены фиксации.

## Включение/выключение видеорегистратора

Чтобы включить видеорегистратор нажмите и в течении 3-х



секунд удерживайте кнопку

Для экономии заряда батареи, вы можете настроить принудительное отключение видеорегистратора через заданный вами промежуток времени.

## Режим видеозаписи

Видеорегистратор АРГУМЕНТ V2 кроме встроенного широкоугольного объектива с углом обзора 120° имеет возможность подключения дополнительной аналоговой камеры, которую можно использовать для съемки заднего вида или в салоне автомобиля по желанию.

Видеорегистратор поддерживает внешние аналоговые видеокамеры и ведет одновременную регистрацию видеоинформации как с основной (встроенной) камеры, так и с внешней (подключенной через AV-вход камеры).

Видеоинформация с двух камер записывается на карту памяти в разные файлы, что является преимуществом перед другими двухкамерными видеорегистраторами, которые записывают обе картинки в один файл, теряя при этом качество изображения.

После включения, видеорегистратор автоматически переходит в режим видеозаписи. В левом верхнем углу экрана появится значок



« ».

Чтобы приостановить видеозапись – нажмите кнопку «OK», снова нажмите эту кнопку чтобы опять начать запись.


Чтобы настроить параметры видеозаписи - нажмите кнопку «MENU».

С помощью кнопок «вправо» и «влево» выберите необходимый пункт меню и исправьте значение кнопками «вверх» и «вниз». Для подтверждения нажмите «OK». Нажмите кнопку «MENU» снова для выхода из режима настройки параметров.

В режиме настроек можно изменить такие параметры как «Разрешение видео», «Время видео-фрагмента», «Баланс белого» и др.

## Режим фотокамеры

После включения видеорегистратора, по-умолчанию, включится режим видеозаписи. Нажмите кнопку «MODE» для переключения в режим фотосъемки.

В левом верхнем углу экрана появится значок «».

Нажмите кнопку «OK» для съемки изображения и сохранения снимка.

Нажмите кнопку «MENU», чтобы настроить параметры фотосъемки. С помощью кнопок «вправо» и «влево» выберите необходимый пункт меню и исправьте значение кнопками «вверх» и «вниз». Для подтверждения нажмите «OK». Нажмите кнопку «MENU» снова для выхода из режима настройки параметров.

В режиме настроек можно изменить такие параметры как «Разрешение фото», «Качество фото», «Баланс белого», «Цвет» и др.

**! В режиме фотокамеры устройство должно быть устойчиво зафиксировано, чтобы избежать смазывания фотографий.**