

**JIO**

[www.JIO-electronics.com](http://www.JIO-electronics.com)

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР  
**DV-515**  
*FullHD 1080p*



# ИНСТРУКЦИЯ

## ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ***Уважаемый покупатель!***

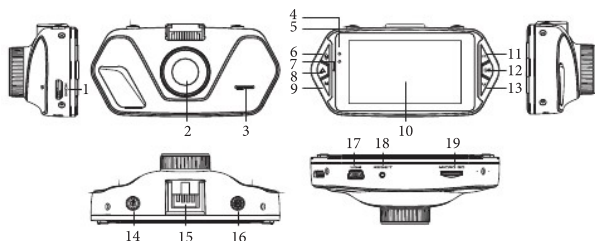
***Благодарим Вас за покупку нашего изделия. Чтобы понять, как правильно и безопасно пользоваться Вашим устройством, рекомендуем тщательно изучить настоящее руководство перед включением, настройкой и эксплуатацией.***

***Сохраните руководство для использования в будущем.***

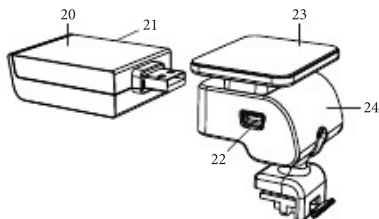
Описание устройства и функций.....	2
a) Общая информация.....	2
b) Функции кнопок.....	3
c) Световая индикация.....	4
d) Аксессуары.....	5
Основные операции.....	5
a) Установка карты памяти.....	5
b) Установка и настройка GPS/антирадар.....	5
c) Подключение.....	6
d) Разъемы для карт памяти.....	6
e) Функция G-сенсора.....	6
f) Режим видео.....	7
g) Фотографирование.....	8
h) Воспроизведение.....	8
Настройки меню.....	10
a) Режим съемки.....	10
b) Режим воспроизведения.....	14
Подключение.....	14
a) Подключение к TV.....	14
b) Подключение к компьютеру.....	14
Проигрыватель видеорегистратора.....	15
Спецификация устройства.....	15

# Схема устройства

## а) Устройство регистратора DV-515



- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Порт HDMI                   | 11. Кнопка «вверх»      |
| 2. Объектив                    | 12. Кнопка «ОК»         |
| 3. Динамик                     | 13. Кнопка «вниз»       |
| 4. Индикатор состояния (синий) | 14. Кнопка вкл/выкл     |
| 5. Индикатор заряда (красный)  | 15. Разъем крепления    |
| 6. Кнопка «Меню»               | 16. Кнопка камеры       |
| 7. Микрофон                    | 17. Порт USB            |
| 8. Кнопка защиты файла         | 18. Кнопка перезагрузки |
| 9. Кнопка «Режим»              | 19. Слот карты памяти   |
| 10. LCD дисплей                |                         |



- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 20. Модуль GPS/антирадар (опционально)            | 22. Разъем подключения питания |
| 21. Переключатель голосового оповещения антирадар | 23. Липучка держателя          |
|   | 24. Крепление камеры           |

## **в) Функции кнопок**

### **Кнопка включения**

Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2-3 секунд для включения/выключения устройства

### **Кнопка камеры**

В режиме съемки, при нажатии на кнопку в любой момент времени будет сделана фотография.

В режиме просмотра, нажатие кнопки делает фотографию текущего изображения на экране.

### **Кнопка перезагрузки**


Если устройство не реагирует на нажатия кнопок и/или не выключается – нажмите на кнопку для перезагрузки устройства

### **Кнопка меню**

Нажмите кнопку меню в режиме ожидания, либо в режиме просмотра, для отображения доступных настроек и функций

В режиме записи видео эта кнопка не активна.

### **Кнопка защиты файла**

В режиме записи видео, нажатие на эту кнопку ставит ручную отметку защиты файла, в результате чего этот файл не будет автоматически перезаписан при использовании циклической записи. В режиме просмотра нажатие этой кнопки устанавливает, либо снимает защиту с файла. Когда защита файла включена,  иконка появится на значке файла.

### **Кнопка режима**

Устройство имеет два режима: съемки и просмотра.

Нажатие кнопки в режиме ожидания переключает устройство между двумя режимами.

В режиме записи видео эта кнопка не активна.

### **Кнопка «вверх»**

В режиме записи нажатие этой кнопки включает/выключает дисплей устройства.

В меню эта кнопка используется для перехода вверх по списку.

В режиме просмотра эта кнопка используется для выбора предыдущего файла.

В режиме просмотра, при воспроизведении видео, эта кнопка используется для перемотки назад.

### **Кнопка ОК**

В режиме съемки эта кнопка используется для начала/

завершения записи.

В режиме просмотра – для проигрывания/приостановки видеофайла.

В меню данная кнопка используется для подтверждения выбранного пункта.

Кнопка «вниз»

В режиме съемки эта кнопка используется для включения/выключения записи звука.

В меню эта кнопка используется для перехода вниз по списку.

В режиме просмотра эта кнопка используется для выбора следующего файла.

В режиме просмотра, при воспроизведении видео, эта кнопка используется для перемотки вперед.

Переключатель голосового оповещения

Данный переключатель используется только для включения/выключения модуля голосового оповещения о камерах и радарах.

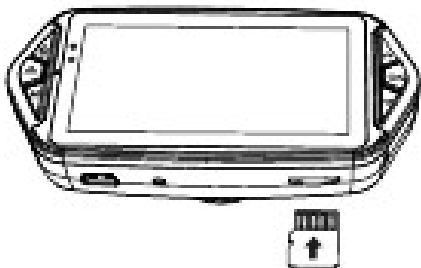
### с) Индикация статуса

Цвет индикатора	Статус	Значение
	Мигание	Идет запись
Статус (синий)	Вкл	Устройство в режиме ожидания/просмотра
	Выкл	Устройство выключено
Зарядка (красный)	Вкл	Зарядка батареи
	Выкл	Зарядка окончена

## Основные операции

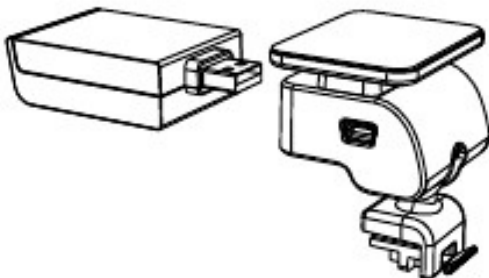
### а) Установка карты памяти (microSD/TF)

Установите карту памяти как показано на рисунке.



### б) Установка модуля GPS/голосового оповещения (опция)


Вставьте модуль в крепление камеры, как указано на рисунке:



Установите устройство на лобовом стекле при помощи стикера или присоски.

При включении устройства модуль проиграет приветствие и начнется автоматический поиск спутников GPS.

Если не удается подключиться к спутникам, иконка  появится на дисплее

При подключении к спутникам, иконка  появится на экране

### **с) Подключение питания**

Соедините порт USB и прикуриватель машины при помощи зарядного устройства. При включении зажигания устройство автоматически включится и начнет запись.

*Примечание: И на креплении и на самой камере есть порты Mini USB для питания.*

*При подключении питания в порт камеры, будет работать только камера.*

*При подключении питания в порт держателя, будут включены и камера и модуль GPS/голосового оповещения.*

### **d) Разъемы для карт памяти**

Устройство оборудовано двумя разъемами для карт памяти, внутренним и внешним.

Информация может быть скопирована между картами.

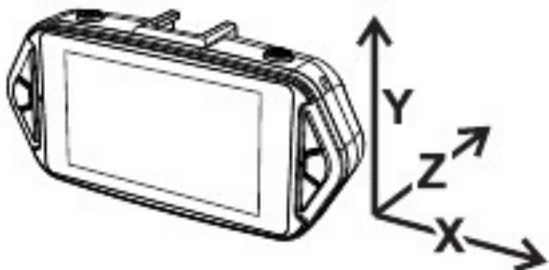
В случае происшествия, Вы можете отдать внешнюю карту памяти сотруднику полиции, сохранив копию необходимого файла на внутренней памяти устройства.

### **е) Функция G-сенсора**

В случае столкновения, датчик определяет направление и параметры столкновения.

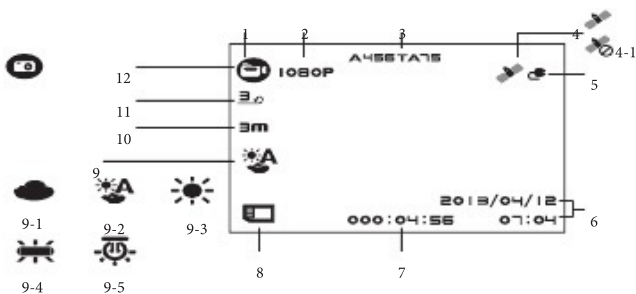
Согласно настройкам чувствительности, устройство определяет необходимость отметки на файле для защиты от перезаписи.

Оси срабатывания G-сенсора указаны на изображении.



#### f) Режим съемки

В режиме съемки/режиме ожидания на дисплее отображается следующая информация:



- 1. Режим видео
- 2. Разрешение
- 3. Номер авто
- 4. Спутники GPS найдены
- 4-1. Спутники GPS не найдены
- 5. Индикатор заряда
- 6. Дата и время
- 7. Доступное время записи (зависит от свободного места на карте памяти)

- 8. Карта памяти
- 9. Баланс белого
- 9-1. Облачно
- 9-2. Авто
- 9-3. Солнечно
- 9-4. Лампа дн.света
- 9-5. Лампа накаливания
- 10. Размер фото
- 11. Циклическая запись
- 12. Режим фото



В режиме съемки видео, на дисплее отображается следующая информация:



### g) Фотография

В режиме съемки, нажатием кнопки фото можно сделать фотоснимок.

В режиме просмотра видео нажатием кнопки фото можно сделать скриншот текущего изображения

### h) Режим просмотра

Нажмите кнопку режима работы для переключения в режим просмотра, затем нажмите кнопку меню для выбора файлов на внутренней/внешней карте памяти в окне предпросмотра. Используйте кнопки вверх-вниз для управления просмотром.

<b>Предпросмотр</b>	
Кнопка вверх	Предыдущий файл
Кнопка вниз	Следующий файл
Кнопка ОК	Подтверждение
Кнопка меню	Список меню (в этом меню пункт «копировать на другую карту памяти» позволяет скопировать файлы как с внутренней карты на внешнюю, так и наоборот)
Кнопка защиты файла	Защитить/снять защиту видео/фото файла
Кнопка режима работы	Изменить режим работы

<b>Проигрывание</b>	
Кнопка вверх	Перемотка назад
Кнопка вниз	Перемотка вперед
Кнопка ОК	Проигрывание/пауза
Кнопка меню	Удалить
Кнопка защиты файла	Защитить/снять защиту видеофайла
Кнопка режима работы	Возврат в режим предпросмотра
Кнопка фото	Сделать скриншот текущего изображения

## Настройки меню

Устройство имеет два режима – видеозаписи и просмотра.

### а) В режиме записи:

Видео	Значения	Примечание
Разрешение видео	1080P/720P	Установка разрешения видеосъемки
Размер фото	0.9M/2M/3M/3.7M	Установка разрешения фото
Установки цикличности	Выкл/1мин/ 3 мин/5 мин	Установка времени цикличной записи
Датчик движения	выкл/вкл	Активация датчика движения
Поворот экрана	выкл/вкл	Включение данной функции автоматически переворачивает экран на 180 градусов. В этом случае вы можете установить устройство вверх тормашками в случае необходимости

Эффекты	Menu Item	Remark
Частота питания	50Гц/60Гц	Если частота электросетей в вашей местности 50Гц – пожалуйста, установите значение 50 Гц. В ином случае установите 60Гц
Автоэкспозиция	Авто/ландшафт/ портрет/спорт/ночь	Данный пункт позволяет настроить наиболее подходящий для окружающей обстановки режим съемки. Установите режим Авто, чтобы устройство само определяло оптимальные настройки

AE ISO	Авто/100/200/400	В зависимости от яркости освещения установите чувствительность матрицы. Установка Авто позволит устройству автоматически подбирать величину ISO.
Баланс белого	Авто/солнечно/облачно/лампа дневного света/лампа накаливания	Выбирайте режим Авто в обычных условиях съемки. Если режим Авто не способен подобрать реалистичные цвета, пожалуйста, выберите подходящую настройку баланса белого.
Резкость	Стандарт/резко/мягко	Резкость означает большую разницу яркости объектов по контуру изображения. Чем выше резкость изображения, тем четче очертания предметов на съемке.
Экспокоррекция	-2 /-1.7/-1.3 /-1/- 0.7/ -0.3/0/0.3/0.7/1/1.3/1.7/2	Выбор плюсового значения сделает видео светлее. Минусового – темнее (используется, чтобы избежать засвеченных участков изображения)
Качество сжатия	Очень высокое/ высокое/ нормальное	Чем выше качество, тем больше деталей будет содержаться на видеозаписи, но и тем больше будет объем файлов.

Установка	Menu Item	Remark
Авто отключение	Выкл/30 сек/1 мин/3 мин	При активации этой функции, если устройство находится в режиме ожидания и не производит никаких действий, то через установленное время регистратор автоматически выключится.
Выключение дисплея	Выкл/30 сек/1 мин/3 мин	При активации этой функции, если устройство находится в режиме ожидания и не производит никаких действий, то через установленное время дисплей автоматически выключится.

Установка времени		Установка времени и часового пояса. Пожалуйста, установите часовой пояс согласно Гринвичскому среднему времени. Московский часовой пояс GMT+3 При установке неверного часового пояса данные со спутников GPS будут синхронизированы неправильно.
Показ времени	Вкл/выкл	Для отображения времени в кадре
Показ скорости	Вкл/выкл	Для отображения скорости движения в кадре
Показ данных GPS	Вкл/выкл	Для отображения координат GPS в кадре
Показ номера авто	Вкл/выкл	Для отображения номера авто в кадре
Номер авто		Для отображения номера своего авто в кадре
Чувствительность G-сенсора по оси X	Выкл/низк./ средн./высок	Для установки чувствительности G-сенсора по осям X Y Z Чем выше чувствительность, тем чаще файлам будет присваиваться отметка защиты от перезаписи. Подробности в главе Функции G-сенсора, на странице 7
Чувствительность G-сенсора по оси Y	Выкл/низк./ средн./высок	
Чувствительность G-сенсора по оси Z	Выкл/низк./ средн./высок	

Подсветка кнопок	Авто/выкл/вкл	Для управления подсветкой кнопок При выборе параметра Авто, подсветка кнопок синхронизируется с дисплеем. Когда включен дисплей – кнопки будут подсвечены, и наоборот. Дисплей может быть отключен кнопкой Вверх, либо через меню «включить дисплей». Дисплей может быть включен любой кнопкой. При выборе параметра «вкл» подсветка будет работать постоянно, пока подключено питание устройства При выборе параметра «выкл» подсветка кнопок не будет работать во всех режимах работы.
Звук нажатия кнопок	Авто/выкл/вкл	Для установки звука нажатия кнопок
Выбор карты памяти	Громко/тихо/ выкл	При выборе внешней карты видео и фото будут сохраняться на неё. В режиме просмотра будет отображаться список видео и фото, находящихся на внешней карте. При выборе внутренней карты видео и фото будут сохраняться на неё. В режиме просмотра будет отображаться список видео и фото, находящихся на внутренней карте.
Язык	Внешняя/внутренняя карта памяти	Выбор языка
Заводские настройки	Да/нет	Выбор этого пункта удалит все предыдущие настройки и вернет их к заводским значениям по умолчанию.
Форматирование	Да/нет	После выбора карты памяти, выбор этого пункта отформатирует ее и удалит всю информацию.
Версия прошивки	CR500_20130407	

## б) В режиме воспроизведения:

Удалить файл	Нет/только выбранный/все файлы	
Форматировать	Да/нет	После выбора карты памяти, выбор этого пункта отформатирует ее и удалит всю информацию.
Автоматическое воспроизведение	Выкл/вкл	При выборе этого пункта в меню в режиме проигрывания, видеофайлы будут проигрываться один за другим, в порядке очереди.
Копировать на другую карту памяти	Да/нет	Позволяет скопировать текущий файл на другую карту памяти.
Выбрать карту памяти	Внутренняя/внешняя память	Выбирает внешнюю или внутреннюю карту памяти

## Подключение

### а) Подключение к TV

Регистратор может проигрывать видео/фото файлы на внешних устройствах, а также использовать их как дисплей, для выбора файлов и изменения настроек.

1. Вставьте карту памяти в регистратор
2. Подключите кабель HDMI от регистратора к внешнему устройству.
3. Включите регистратор.
4. Настройте источник просмотра видео на канал подключения HDMI.

Примечание: при подключении регистратора к TV, дисплей автоматически отключится.

### б) Подключение к компьютеру

1. Вставьте карту памяти в регистратор.
2. Подключите регистратор к компьютеру при помощи кабеля USB (в комплекте). На дисплее появится надпись

«подключение к ПК», на экране компьютера появится «Съемное запоминающее устройство».

3. При помощи компьютера вы можете просматривать файлы на карте памяти регистратора.

4. Файлы с пометкой защиты от перезаписи находятся в отдельной папке с названием «999PROTE».

## Проигрыватель

При подключении регистратора к ПК на карте Вы можете найти видеопроигрыватель. Внешний вид проигрывателя изображен на картинке ниже.



Кнопка копирования файла в другую папку

Кнопка удаления файла

★ значок наличия GPS-трека

★отметка защиты файла от перезаписи

Снятые видео хранятся в папке «DVRPlayer\_Images».

## Спецификация

(может быть изменена без предварительного уведомления)

Чипсет		Ambarella A2S60
Камера	Разрешение	2Mega CMOS, OV2710
	Угол обзора	110° при 1080P для объектива 14mm
Видео	Стандарт	Mov file, H.264 Compression
	Разрешение	1920x1080@30fps 1280x720@30fps
Аудио		Встроенный микрофон



Фото	2560x1440,2304x1296,1920x1080,1280x720	
Дисплей	2.7" LCD	
GPS-трекер (опционально)	Модулирующий GPS-трекер, для определения положения, скорости, маршрута и времени движения. Проигрывание маршрута на картах Google Map	
Модуль оповещения о камерах и радарах (опционально)	При помощи базы данных сообщает о приближении к камерам, радарам и прочим важным объектам	
G-сенсор	При столкновении устройство автоматически защитит текущий файл от перезаписи	
Прочее	Два слота для карт памяти: внутренний и внешний, с поддержкой карт до 32Гб (каждый, суммарно до 64Гб) Возможность копирования информации между картами памяти	
	Подсветка кнопок для удобства в темное время суток	
	Непрерывная циклическая запись. Автоматическая перезапись самого старого файла при заполнении карты памяти	
	Защита файла: при получении отметки о защите, файл не может быть удален в процессе циклической перезаписи.	
	Автостарт записи после запуска автомобиля	
Языки	Английский/Китайский/Русский	
Разъемы	USB	USB 2.0
	AV	HDMI
Аккумулятор	Встроенный аккумулятор, емкость 250 мА•ч	
Питание	12-24 В (от сети автомобиля)	
Цвет	Черный	
Размер	99x49x37мм	