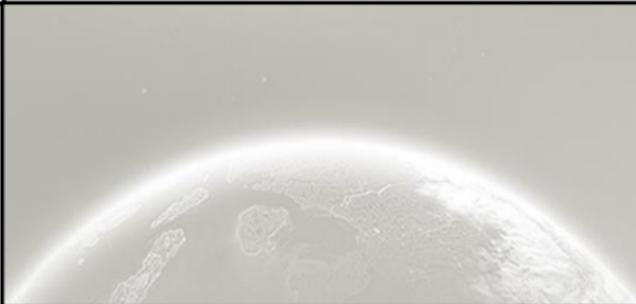




## Stealth DVR ST230

Цифровой  
автомобильный  
видеорегиcтpатор



## Оглавление

О данном руководстве .....	2
Предисловие .....	2
Особенности.....	2
Меры предосторожности.....	3
Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов.....	3
Внешний вид и органы управления .....	4
Подготовка устройства к работе .....	4
Зарядка аккумулятора .....	4
Установка и извлечение карты памяти .....	5
Установка устройства в автомобиле .....	5
Включение и выключение устройства .....	5
Системный сброс.....	5
Переключение режимов работы .....	5
Системное меню и настройки .....	5
Системные настройки .....	6
Видеосъемка .....	6
Настройки видео.....	6
Фотосъемка .....	6
Настройки фото .....	6
Режим воспроизведения .....	7
Запись защищенного файла .....	7
Режим парковки .....	7
Функция LDWS .....	7
Светодиодная подсветка.....	7
Отключение записи звука.....	8
Подключение к ПК .....	8
Режим веб-камеры .....	8
Подключение к телевизору .....	8
Техническая спецификация .....	8
Комплект поставки.....	9
Адреса авторизованных сервисных центров .....	10

**EAC**

## О данном руководстве

Содержание данного руководства носит исключительно информационный характер и может изменяться без предварительного уведомления. Мы приложили все усилия, чтобы данное "Руководство пользователя" содержало точную и полную информацию о продукте, в том числе функциональные возможности, настройки, а также спецификацию продукта. Однако, в случае обнаружения ошибок и упущений, не предполагается какая-либо ответственность со стороны производителя.

## Предисловие

Благодарим Вас за покупку Stealth DVR ST230—высокотехнологичного видеорежистратора, обеспечивающего запись видео высокого разрешения FullHD 1920x1080 во время управления автомобилем, а также мониторинг во время стоянки автомобиля.

Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

## Особенности

- Видеосъемка высокого разрешения FHD 1080P
- Высококочувствительная матрица Omnivision OV9712, обеспечивающая четкое изображение при низком уровне освещенности
- Широкий угол обзора
- Оригинальный дизайн, компактный размер, не мешающий обзору водителя
- Автоматическое начало записи видео после подключения питания
- Встроенный литиевый аккумулятор
- Встроенный микрофон / динамик
- Функция LDWS – отслеживание полосы движения автомобиля
- Режим Parking – мониторинг событий во время стоянки автомобиля
- Наложение информации о дате и времени на видеозапись
- Циклическая запись
- Функция просмотра видеозаписи
- Запись звука с возможностью отключения
- Встроенный акселерометр (G-сенсор) с регулировкой чувствительности
- Автоматическая запись защищенных от перезаписи файлов
- Поддержка microSD карт памяти высокой емкости
- Датчик движения
- Поддержка перехода экрана в спящий режим
- Поддержка интерфейса HDMI

## Меры предосторожности

1. Используйте устройство только по его прямому назначению. Повреждение устройства, вызванное его ненадлежащим использованием, не является гарантийным случаем.
2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также воздействия прямых солнечных лучей.
3. Во избежание нарушения изоляции и возникновения короткого замыкания держите провода в стороне от горячих и подвижных частей автомобиля.
4. После выполнения операций по монтажу устройства проверьте надежность его крепления, во избежание падения устройства при движении автомобиля.
5. Не извлекайте и не вставляйте карту памяти во время работы устройства.
6. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время движения автомобиля.
7. Производитель не несет ответственности за потерю или повреждение данных в случае повреждения устройства или карты памяти.
8. В случае возникновения неисправности, не ремонтируйте устройство самостоятельно. Вам необходимо незамедлительно выключить устройство и обратиться в сервисный центр Stealth.

## Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов

1. Для зарядки аккумуляторной батареи пользуйтесь только рекомендованным изготовителем оригинальным автомобильным адаптером питания.
2. Перед первым использованием литиевый аккумулятор необходимо полностью зарядить.
3. Для увеличения срока службы и сохранения емкости аккумулятора не подвергайте его воздействию высоких или низких температур, а также резким перепадам температур. При повышении рабочей температуры литиевого аккумулятора возможно снижение емкости, а при понижении температуры – уменьшение рабочего напряжения. Кроме того, в условиях эксплуатации при температуре ниже 5°C возможна начальная просадка напряжения.
4. Не допускайте замыкания между контактами аккумулятора.
5. Постарайтесь избегать глубокого разряда аккумулятора, так как это может значительно сократить срок службы батареи.
6. Не допускается заряд литиевого аккумулятора при температуре ниже 0°C. Не заряжайте аккумулятор, побывавший на морозе до тех пор, пока он не прогреется до положительной (по Цельсию) температуры. Оптимальная температура для заряда 15-25°C.
7. При низких температурах эффективность аккумулятора резко падает. Устройство с переохлажденным аккумулятором временно может не работать, даже если он полностью заряжен.
8. Если устройство долгое время не будет эксплуатироваться, то рекомендуется зарядить (или разрядить) аккумулятор. Оптимальные условия для длительного хранения литиевых аккумуляторов – 40-50% емкости, температура хранения - от +5°C до +20°C.

## Внешний вид и органы управления



1. Кнопка Power	11. Индикатор
2. USB разъем	12. Кнопка UP
3. HDMI разъем	13. Кнопка P
4. AV/GPS разъем	14. Кнопка DOWN
5. Слот TF карты	15. LED подсветка
6. Кнопка OK	16. Объектив камеры
7. Кнопка SOS	17. Динамик
8. Кнопка Menu	18. Кнопка Reset
9. Дисплей	19. Микрофон
10. Слот крепления кронштейна	

## Подготовка устройства к работе

### Зарядка аккумулятора

Внимание: Перед началом использования устройства, необходимо зарядить аккумуляторную батарею.

Доступны 2 способа зарядки встроенного аккумулятора:

1. Зарядка от компьютера с использованием USB кабеля.
2. Зарядка от автомобильного адаптера питания.

Во время процесса зарядки, будет гореть красный индикатор заряда, когда аккумулятор будет полностью заряжен, индикатор погаснет. Время полной зарядки составляет около 120 минут.

## Установка и извлечение карты памяти

Требования к карте памяти: рекомендуется использовать высокоскоростные карты памяти известных производителей не ниже 6 класса.

1. Соблюдая направление, аккуратно вставьте карту памяти в слот до момента фиксации.
2. Для извлечения карты памяти аккуратно нажмите на ее край, при этом произойдет освобождение карты из фиксатора, и извлеките карту из слота.

Внимание:

1. Устанавливайте и извлекайте карту памяти только при выключенном устройстве.
2. Убедитесь в том, что вы правильно вставляете карту памяти. Неправильная установка может повредить, как устройство, так и саму карту.
3. Если microSD карта памяти и устройство не совместимы, замените карту памяти или попытайтесь ее отформатировать через меню.
4. Максимально поддерживаемая емкость карты памяти 32 Гб.

## Установка устройства в автомобиле

1. Соедините кронштейн крепления с устройством.
2. Закрепите держатель с устройством на лобовом стекле с помощью присоски. Перед установкой рекомендуется очистить лобовое стекло.
3. Отрегулируйте положение устройства для максимального обзора из салона автомобиля.
4. Подключите автомобильный адаптер питания к прикуривателю автомобиля, а другой конец кабеля к разъему питания устройства.

## Включение и выключение устройства

1. Для включения устройства кратковременно нажмите кнопку POWER. Для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку POWER.
2. При подаче питания от бортовой сети устройство автоматически включится и начнет запись. После выключения зажигания устройство сохранит текущее записываемое видео и автоматически выключится (по умолчанию через 10 секунд).

Примечание: При использовании встроенного источника питания, когда уровень заряда аккумулятора становится низким, устройство автоматически выключается.

## Системный сброс

Если в работе устройства замечены сбои и "зависания", воспользуйтесь кнопкой "Reset" для перезагрузки устройства.

## Переключение режимов работы

Устройство имеет три режима работы: видеосъемка, фотосъемка, просмотр и воспроизведение записей. Переключение режимов осуществляется кнопкой POWER.

## Системное меню и настройки

В режиме видео или фотосъемки нажмите два раза кнопку MENU для выбора опции системных настроек, кнопками UP/DOWN выберите настраиваемый параметр, далее кнопкой OK подтвердите выбранное значение. Для выхода из меню настроек повторно нажмите кнопку MENU.

## Системные настройки

Режимпарковки: Выкл./2G/4G/8G – включение режима мониторинга во время стоянки автомобиля и настройка чувствительности G-сенсора;

Дата/время: настройка текущей даты и времени;

Автовыключение: Выкл./1мин./3мин.;

Отключение дисплея: Выкл./3мин./5мин./10мин.;

Сигнал кнопки: Включить / Выключить;

Язык: Португальский / Английский / Русский / Упрощенный китайский / Традиционный китайский / Японский / Французский / Испанский / Немецкий / Итальянский;

Режим ТВ: PAL / NTSC;

Частота: 50Гц / 60Гц;

Подсветка: Включить / Выключить;

Формат: Подтвердить / Отменить;

По умолчанию: Подтвердить / Отменить;

Версия: Номер версии ПО.

## Видеосъемка

В режиме видеосъемки в левом верхнем углу экрана отображается соответствующая иконка. Для начала записи видео нажмите кнопку ОК. В процессе записи в левом верхнем углу экрана мигает индикатор записи. Для остановки записи снова нажмите кнопку ОК.

## Настройки видео

Разрешение: 1080FHD 1920x1080, 1080P 1440x1080, 720P 1280x720, WVGA 848x480, VGA 640x480;

Циклическая запись: Выключить/1мин./2мин./3мин./5мин./10мин.;

Компенсация экспозиция: EV - 2.0, - 5/3, -4/3, - 1.0, -2/3, -1/3, + 0.0, + 1/3, + 2/3, + 1.0, +4/3, + 5/3, + 2.0

Детектор движения: Включить / Выключить;

Запись звука: Включить / Выключить;

Отметка даты: Включить / Выключить;

Датчик удара: Выключить / 2G / 4G / 8G;

LDWS: Вкл./Выкл.(Включить, Выключить)

## Фотосъемка

1. Включите устройство, нажатием кнопки POWER выберите режим фотосъемки. После выбора режима фотосъемки в левом верхнем углу экрана отобразится значок фотокамеры.

2. Для съемки фото нажмите кнопку ОК. Во время фотосъемки рекомендуется избегать сотрясений устройства, чтобы не повлиять на качество изображения.

## Настройки фото

Разрешение: 12 М, 10 М, 8 М, 5 М, 3 М, 2 МHD, 1.3 М, VGA

Последовательность: Вкл./Выкл.

Качество: Высокое / Стандартное / Экономичное

Резкость: Сильная / Стандартная / Мягкая

Баланс белого: Авто / Ясно / Облачно / Лампа накаливания / Флуоресцентная лампа  
 ISO: АВТО / 100 / 200  
 Экспокоррекция: EV - 2.0, - 5/3, -4/3, - 1.0, -2/3, -1/3, + 0.0, + 1/3, + 2/3, + 1.0, +4/3, + 5/3, + 2.0  
 Защита от сотрясения: Включить /Выключить  
 Быстрый просмотр: Выключить / 2 сек. / 5 сек.  
 Отметка даты: Выключить / Дата / Дата и время

## Режим воспроизведения

### 1. Просмотр файлов:

Для выбора режима просмотра остановите запись и нажмите 2 раза кнопку включения устройства, при этом в левом верхнем углу будет отображаться тип выбранного файла. Выбор файла осуществляется кнопками UP и DOWN. Для начала / остановки воспроизведения видеозаписи нажмите кнопку OK.

### 2. Удаление и защита файлов

В режиме воспроизведения нажмите кнопку Меню для выбора опций удаления и защиты файлов. Для удаления записей выберите опцию «Удалить текущий» или «Удалить все», подтвердите выбор нажатием кнопки OK. Для защиты файлов от перезаписи выберите опцию «Блокировать текущий» или «Блокировать все» и подтвердите выбор нажатием кнопки OK. Защищенные перед удалением необходимо разблокировать, защищенные файлы могут содержать важную информацию.

## Запись защищенного файла

В процессе записи видео нажмите кнопку SOS для защиты файла от перезаписи. Записываемый в данный момент файл автоматически помечается, как не удаляемый, для защиты от последующей перезаписи.

## Режим парковки

Режим парковки позволяет производить запись событий во время стоянки автомобиля. Для включения режима парковки нажмите кнопку P, при этом в верхней части дисплея отображается символ P. После выключения зажигания устройство переходит в спящий режим. В дальнейшем при срабатывании G-сенсора происходит автоматическое включение устройства и запись видео. Длительность записываемого видео составляет примерно 35 секунд.

## Функция LDWS

Функционирование системы LDWS (Lane Departure Warning System) выражается в отслеживании текущей полосы движения и предупреждении, когда автомобиль ее покидает. При включении LDWS на экране появляются цветные линии дорожной разметки. В случае покидания полосы движения в левой части дисплея отображается надпись LDW и подается звуковое тональное предупреждение.

## Светодиодная подсветка

Для включения светодиодной подсветки нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку DOWN.

## Отключение записи звука

В режиме записи видео нажмите кнопку UP для отключения микрофона, для включения записи звука повторно нажмите кнопку UP.

## Подключение к ПК

Встроенная поддержка чтения записей непосредственно через USB-порт. Просматривать записанное видео можно, подключив видеорегистратор с помощью USB кабеля непосредственно к компьютеру, либо через переходник USB-картридер.

## Режим веб-камеры

Устройство может использоваться в качестве веб-камеры. С помощью USB кабеля подключите устройство к компьютеру, в всплывающем меню кнопками UP/DOWN выберите опцию PCAM, подтвердите выбор кнопкой OK. Открыть раздел «Мой компьютер», дважды кликнуть на иконке с изображением веб-камеры.

## Подключение к телевизору

Для просмотра видеозаписей в высоком качестве можно подключить устройство с помощью HDMI кабеля к HD телевизору.

Примечание: установка драйвера не требуется.

## Техническая спецификация

Чипсет	GeneralPlus 1248
Матрица	OV9712
Объектив	4G, угол обзора 120 градусов
Дисплей	Жидкокристаллический, 2.7 дюйма
Подсветка	2 светодиода
Кодек	H.264
Формат видео	AVI
Язык интерфейса	Португальский / Английский / Русский / Упрощенный китайский / Традиционный китайский / Японский / Французский / Испанский / Немецкий / Итальянский
Хранение информации	Карта памяти microSD, емкость до 32 ГБ (класс 6 и выше)
Аккумулятор	Встроенный, литиевый (300мАч)
Питание	5В 1.5А
Интерфейс	Mini-USB, Mini-HDMI, AV-Out

Микрофон / динамик	Встроенный
G-сенсор	Встроенный
Детектор движения	Поддерживается
Запись без пауз	Поддерживается
Циклическая запись	Поддерживается
Требование к ОС	Windows 2000/XP/Vista/Windows 7, MAC OS x 10.3.6

### Комплект поставки

- Видеорегистратор
- Автомобильный адаптер питания
- Кронштейн крепления
- USB кабель
- Руководство пользователя

### Примечание:

\* Комплект поставки устройства, его технические и функциональные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

\*\* Срок службы видеорегистраторов Stealth, установленный производителем, составляет 2 года при условии, что они эксплуатируются в строгом соответствии с данным руководством.

## Адреса авторизованных сервисных центров

### Филиал Москва

Москва, ул. Шеногина, 4 стр. 1, 2 этаж, комн.37, тел: 8(800) 777-23-18

### Филиал Центральный

Брянск, ул. Костычева, 70, тел: 8(4832) 62-56-49

Владимир, ул. Мира, 44/9, тел: 8(4922) 53-15-05

Воронеж, ул. Плехановская, 21, тел: 8(800) 770-78-87

Воронеж, ул. Ф. Энгельса, 52, тел: 8(800) 770-78-87 (только юрид. лица)

Иваново, ул. Смирнова, 47, тел: 8(4932) 32-60-12

Рязань, ул. Кудрявцева, 66, тел: 8(800) 770-78-87

Тамбов, ул. Носовская, 9, тел: 8(800) 770-78-87

Тверь, пр-т Чайковского, 100, тел: 8(4822) 32-10-10

Тула, пр. Ленина д.97, тел: 8(4872) 33-54-88

Липецк, ул. Космонавтов, д.6, тел: 8(4742) 34-01-01

Ярославль, ул. Советская, 23/16, тел: 8(4852) 74-40-22

### Филиал Северо-Западный

Санкт-Петербург, Средний пр., 36/40, тел: 8(800) 770-78-87

Санкт-Петербург, пр. Просвещения, 19, тел: 8 (800) 770-78-87

Санкт-Петербург, Левашовский пр., 12, литер А, офис 421, тел: 8(964) 390-84-08, 8(812) 449-09-84 (#44958) (только юрид. лица)

Архангельск, ул. Воскресенская, 101, салон Евросеть, тел: 8(800) 770-78-87, 8(909) 556-02-18

Архангельск, пл. Ленина, 4, тел: 8(8182) 63-60-51

Вологда, ул. Батюшкова, 11, оф.416, тел: 8(800) 770-78-87

Череповец, ул. Ленина, 59, тел: 8(800) 770-78-87

Калининград, ул. Мусорского, 10, тел: 8(800) 770-78-87

### Филиал Южный

Волгоград, ул. 7-й Гвардейской дивизии, 19, тел: 8(8442) 43-93-10, 8(8442) 43-93-11

Краснодар, ул.Кубанская, д.55, тел: 8(861) 298-74-61, 8(905) 402-78-87

Краснодар, ул.Офицерская, д.43, тел: 8(861) 245-88-86

Пятигорск ул.1-я Набережная, 32/4, тел: 8(8793) 33-17-29

Ростов-на-Дону, ул.50-летия Ростсельмаша, 1/52 этаж 6, офис 616, тел: 8(961) 302-77-55, 8(918) 504-45-02, 8(918) 500-19-46 (только юрид. лица)

Ростов-на-Дону, пр. Шолохова, 7, тел: 8(863) 299-00-50

Ставрополь, ул. Доваторцев, 19, тел: 8(8652) 74-19-55

Астрахань, ул. Савушкина, 51а, тел: 8(8512)63-27-27

### Филиал Поволжье

Самара, ул. Партизанская, 19, тел: 8 (800) 770-78-87

Самара, ул. Самарская, 270, тел: 8 (800) 770-78-87

Самара, ул. Московское шоссе 15Б, ТЦ «Русь на Волге», 1эт. Салон «Евросеть», тел: 8(800) 770-78-87

Нижний Новгород, ул. Ванеева, 1, тел: 8(831) 220-08-99

Киров, ул. Ленина, 69, к.7, тел: 8(8332) 38-32-03

Саратов, ул. Большая Казачья, 35, тел: 8(8452) 57-20-52

Уфа, ул. Цурюпы, 124, тел: тел: 8(800) 770-78-87  
 Оренбург, ул. Постникова, 36, тел: 8(3532) 78-17-06  
 Пенза, пр-т Строителей, 5, тел: 8(8412) 92-07-95  
 Пенза, ул. Московская, 34, тел: 8(8412) 56-44-35  
 Тольятти, ул. Ленинградская, 43, тел: 8(800) 770-78-87  
 Казань, ул. Левобулачная, 24, тел: 8(843) 526-03-31  
 Казань, пр. Ибрагимова д.32/20, тел: 8(843) 240-64-94  
 Йошкар-Ола, ул. Мира, 68, тел: 8(8362) 648-778

#### **Филиал Уральский**

Екатеринбург, Банковский пер., д.8, тел: 8(800) 770-78-87  
 Екатеринбург, ул. Серафимы Дерябиной, 24, тел: 8(800) 770-78-87 (только юрид. лица)  
 Пермь, ул. Мира, 11, тел: 8(800) 770-78-87  
 Челябинск, ул. Каслинская, 32, тел: 8(800) 770-78-87  
 Тюмень, ул. 30 лет Победы, д.6/3, тел: 8(800) 770-78-87  
 Сургут, пр-т Комсомольский, 13, тел: 8(800) 770-78-87  
 Ижевск, ул. Пойма, 65, тел: 8(3412) 77-10-10  
 Ижевск, ул. Горького д.162, тел: 8(3412) 65-56-44

#### **Филиал Западно-Сибирский**

Новосибирск, ул. Оржоникидзе, д. 37, тел: 8(383) 210-50-13  
 Новосибирск, Микрорайон Горский, 8а, тел: 8(383) 210-50-13  
 Красноярск, ул. Полтавская, 38/1, тел: 8(391) 296-13-14, 8(391) 296-94-97, 8(963) 261-40-54  
 Барнаул, пр-т Социалистический,130, тел: 8(3852) 251-874; 8(963) 520-91-57  
 Барнаул, ул. Павловский тракт, 51, тел: 8(3852) 386-836  
 Иркутск, ул. Фридриха Энгельса, 8Б, тел: 8(395) 228-83-08, 8(395) 294-25-85, 8(964) 359-95-85  
 Омск, пр-т Карла Маркса, 41, офис 328, тел: 8(3812) 30-34-90, 8(962) 031-20-90  
 Новокузнецк, ул. Грдины, 27, тел: 8(961) 713-90-90  
 Кемерово, пр-т Октябрьский, 36, тел: 8(961) 708-57-39

#### **Филиал Дальневосточный**

Благовещенск, ул. Зейская, 136, тел: 8(4162) 22-01-45  
 Владивосток, Океанский пр-т, 15А (3 этаж), тел: 8(423) 230-02-53  
 Хабаровск, ул. Ленинградская, 34, тел: 8(4212) 41-00-71  
 Хабаровск, ул. Волочаевская, 123, тел: 8(4212) 41-00-71 доб. 89117 (только юрид. лица)

#### **Филиал Крымский**

Симферополь, ул. Карла Маркса 13/16, тел: 8(3652) 54-62-23, 8(978) 845-66-04  
 Севастополь, ул. Воронина д.10/1-1, тел: 8(8962) 55-99-99, 8(978) 832-30-02

#### **Филиал Казахстан**

Караганда, ул. Рыскулова д. 7Б, тел: 8(7212) 94-22-11

**Техническая поддержка:**

Информацию о расположении авторизованных сервисных центров можно получить в местах приобретения товаров Stealth или на сайте [www.stealth-russia.ru](http://www.stealth-russia.ru)  
Многоканальный телефон 8 (800) 777-23-18