

## 18. Зарядка аккумулятора

Заряжать аккумулятор можно как от автомобильного адаптера, идущего в комплекте, так и от компьютера, и от сетевого зарядного устройства (ЗЗУ) с выходным напряжением 5 Вольт.

При подключенном адаптере аккумулятор подзаряжается во всех режимах.

При зарядке от компьютера следует учитывать, что во включенном состоянии (при работающей камере) регистратор потребляет ток не более 0,4А, а во время записи до 0,6А.

По USB порту компьютера поступает ток в среднем 0,5А, следовательно подключенный к ПК и просто включенный регистратор будет заряжаться очень медленно, а включенный в режим записи регистратор будет РАЗРЯЖАТЬ аккумулятор.

## 19. Предостережения

95 % зависаний и некорректной работы регистратора происходит из за применения несовместимых или некачественных карт памяти – будьте внимательны при выборе и покупке карты памяти ! Некоторые карты памяти не совместимы с регистратором – они не определяются или сбоят при записи, К сожалению до покупки и тестирования совместимость карты никак не проверить, несовместимые карты попадают у всех производителей, может быть это все подделки.

Перед покупкой проверяйте скорость записи специальными программами MyDiscTest или HDDScan.

На сенсоре камеры допускается наличие битых пикселей (белых точек на видео)

## 20. Устранение неисправностей

Если регистратор работает некорректно или зависает, выполните одну из следующих процедур:

- отформатируйте карту памяти через меню регистратора
- перезагрузите устройство кнопкой RESET (все установки сбросятся на заводские)
- извлеките и отформатируйте карту памяти через компьютер

## 21. Гарантийный талон

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. На аккумуляторные батареи в комплекте – 1 месяц.

В течении гарантийного срока допускается и не является дефектом разрядка элементов питания.

Доставка оборудования в сервисный центр и обратно к месту эксплуатации осуществляется силами и за счет покупателя.

Сервисный центр обеспечивает бесплатный ремонт и замену вышедших из строя элементов в течении всего гарантийного срока, который продлевается на время нахождения изделия в сервисном центре.

Потребитель имеет также все другие права предусмотренные «Законом о защите прав потребителя» .

Сервисный центр вправе отказать в гарантийном ремонте в случае неисправности по следующим причинам:

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.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ДЕЙСТВИТЕЛЕН, ТОЛЬКО ЕСЛИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАПОЛНЕН И ЗАВЕРЕН ПЕЧАТЬЮ ПРОДАВЦА.**

*талон без  
голограммы не  
действителен  
!!!*

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

**СЕРИЙНЫЙ НОМЕР** \_\_\_\_\_ **ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ** \_\_\_\_\_

**ДАТА ПРОДАЖИ** \_\_\_\_\_ **ПЕЧАТЬ И ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА** \_\_\_\_\_

**АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР DATAKAM -МОСКВА тел: (495) 647-09-79**



## DATAKAM GS600

**Автомобильный видеорегиcтpатор Full HD высокого разрешения  
с встроенным GPS-logger (GPS треккером) и G-Sensor**

## Инструкция по эксплуатации

1. Спецификация видеорегиcтpатора
2. Комплектация (упаковочный лист)
3. Внешний вид и назначение кнопок
4. Установка и извлечение карты памяти
5. Регулировка направления камеры
6. Назначение кнопок регистратора
7. Пульт ДУ - назначение кнопок
8. Включение и выключение
9. Меню настроек регистратора
10. Режимы работы
- 11.
12. Работа в режиме регистратора
13. Работа в режиме фотоаппарата
14. Подключение к внешнему экрану
15. Воспроизведение записей
16. Датчик удара, защита от перезаписи
17. Подключение к компьютеру
18. Зарядка аккумулятора
19. Предостережения
20. Устранение неисправностей
21. Гарантия на оборудование

## 12. Работа в режиме видеорегистратора

Устройство всегда включается в режиме видеорегистратора.

### Назначение клавиш

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим воспроизведения.

[MODE] – переключение в режим фотоаппарата/ регистратора

[MENU] – переход в меню настроек видеорегистратора (доступно из всех режимов).

[REC] – запись / остановка записи.

Джойстик Влево – отключение/включение дисплея

Джойстик Вправо – включение/отключение подсветки

Джойстик Вверх – цифровое увеличение (4-х кратный ZOOM IN)

Джойстик Вниз – цифровое уменьшение (4-х кратный ZOOM-OUT)

OK (Нажатие на джойстик) – не активно.

## 13. Работа в режиме фотоаппарата

**Внимание!** Фотографии получаются выпуклыми потому что объектив 120 градусов.

### Назначение клавиш

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим воспроизведения.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

[MENU] – меню настроек режима фотоаппарата / меню настроек видеорегистратора (доступно из всех режимов).

[REC] – сделать фотографию.

Джойстик Вверх – цифровое увеличение (4-х кратный ZOOM IN)

Джойстик Вниз – цифровое уменьшение (4-х кратный ZOOM-OUT)

Джойстик Влево – включение/ отключение дисплея

Джойстик Вправо – включение/ выключение подсветки

Нажатие на джойстик – не активно.

### Настройки режима фотоаппарата

Для перехода к настройкам режима фотоаппарата нажмите кнопку [MENU].

Resolution = Размер фото	Выбор разрешения 1,3/3/5/8 мегапикселей 1280x1024/ 2048x1536/ 2592x1944/ 3264x2448
Quality = Качество	Super Fine/ Fine/ Normal – Отличное/Хорошее/Нормальное
Metering =	Center/ Multi / Spot
Driver mode – Таймер	Выкл/ Таймер 2 сек./ Таймер 10 сек/ Серия 3 фото
Flash = Вспышка	Off/ Auto/ On – Выкл./Авто/Вкл.
Exposure = Экспозиция	EV -1.0 / -0.7/ -0.3/ 0.0 / +0.3 / +0.7 / +1.0
Date Stamp = Дата время на фото	Отображение даты и времени на фотографии Off/ Date / Date&Time

## 14. Подключение к внешнему экрану

Данная модель регистратора является дуплексной, т.е. позволяет одновременно записывать и вести наблюдение (отображать записываемое на экране).

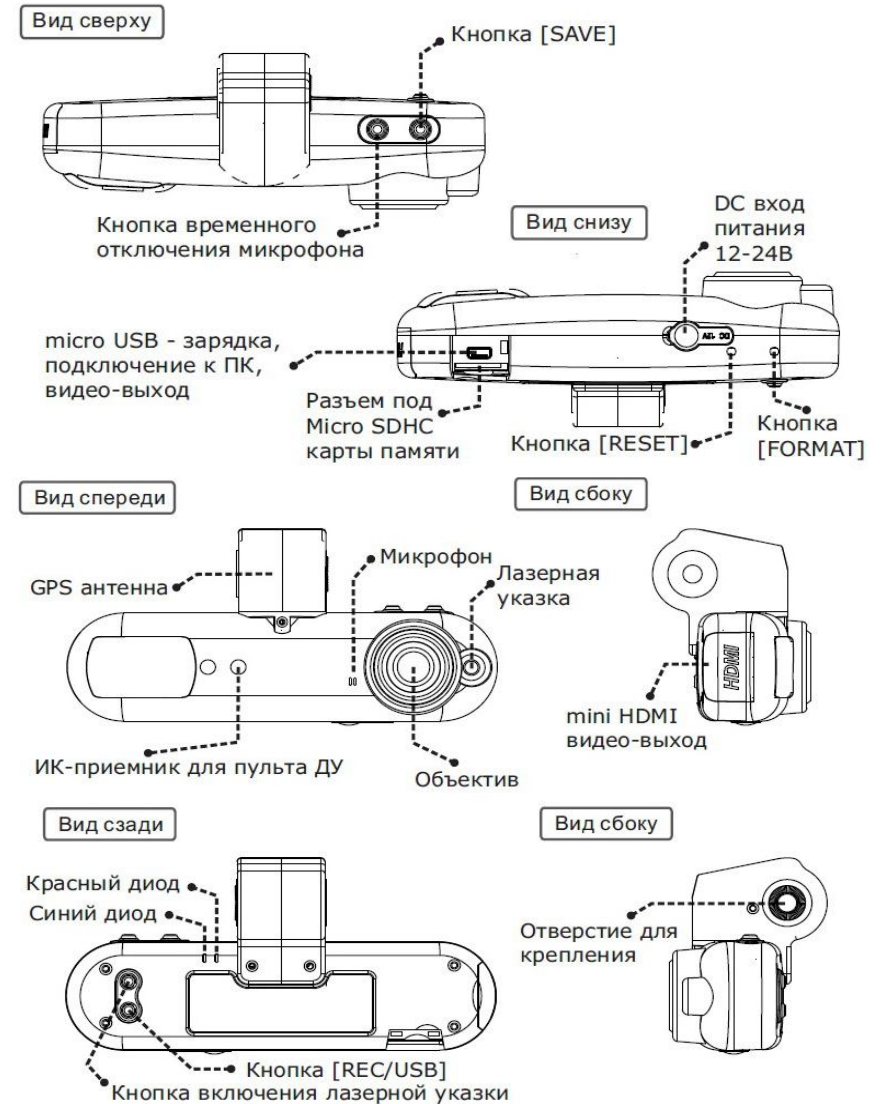
Устройство может выводить изображение либо на собственный экран, либо на внешний.

Для подключения внешнего экрана есть видео-выход AV.

Приобретите кабель с RCA разъемами: желтый – видео, красный и белый – звук.

При подключении этого кабеля к видео-выходу, регистратор автоматически отключает собственный экран и начинает выводить изображение на внешний, независимо от того, подключен ли он. И также автоматически переключается на собственный экран при отсоединении кабеля.

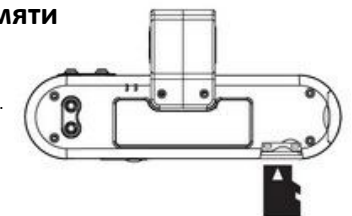
## 3. Внешний вид, назначение клавиш (кнопок)



## 4. Установка и извлечение карты памяти

Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве. Вставляйте карту памяти до характерного щелчка, так как изображено на схеме. Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.

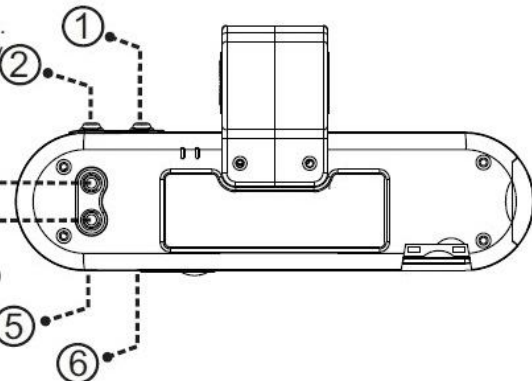
Записи на карте сохраняются в папке XXXMEDIA, где XXX – число вида 100,101 итд. Имена файлов имеют вид FILEXXXX где XXXX – последовательный номер записи



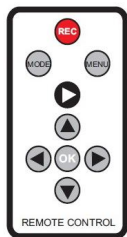
## 5. Регулировка направления камеры

Так как данная модель не имеет встроенного дисплея, для правильной установки и позиционирования камеры лучше подключить регистратор к RCA видео входу штатного головного устройства или к внешнему дисплею. При отсутствии дисплея возможно настроить направление объектива камеры при помощи встроенной в регистратор «лазерной указки» - нажмите и удерживайте кнопку включения лазерной указки – направляйте по красной точке.

## 6. Назначение кнопок на регистраторе

- 
- ① Кнопка временного отключения микрофона. При нажатии микрофон отключится на одну минуту.
  - ② Кнопка [SAVE]. При нажатии защищает предыдущий, текущий и последующий блоки записи от удаления при циклической перезаписи.
  - ③ Кнопка включения лазерной указки для установки угла наклона камеры. Лазер работает, когда нажата кнопка.
  - ④ Кнопка [REC/USB]. Нажатие в течение трех секунд переводит регистратор в режим картридера, а повторное нажатие возвращает в режим записи.
  - ⑤ Кнопка [FORMAT]. Нажатие в течение трех секунд форматирует карту памяти. По окончании форматирования запись продолжится автоматически.
  - ⑥ Кнопка [RESET]. Кратковременное нажатие принудительно выключает регистратор. Для повторного включения и начала записи необходимо переподключить питание.

## 7. Пульт ДУ – назначение кнопок



REC	Стоп/Старт записи в режиме регистратора, Сделать снимок в режиме фото
MODE	Переключение между режимами: Регистратор / Фотоаппарат
MENU	Открыть / Закрыть меню, Перейти на уровень вверх
PLAY	Переход в режим воспроизведения
OK	Подтверждение / Выбор элемента меню / Воспроизведение
ВВЕРХ	Переход по меню вверх
ВЛЕВО	Переход по меню влево
ВПРАВО	Переход по меню вправо
ВНИЗ	Переход по меню вниз

## 8. Включение и выключение

Подключите питание 12/24 к Jack разъему регистратора или 5В 1А к micro-USB порту. В роли зарядного устройства может быть: автомобильный адаптер, идущий в комплекте или сетевое зарядное устройство или мини-USB кабель подключенный к компьютеру. Допускается подключение напрямую в автомобильную цепь питания питания 12 вольт но обязательно через предохранитель а лучше через автомобильный стабилизатор напряжения. После подачи питания регистратор включится и автоматически перейдет в режим записи. Отсоедините зарядное устройство от прикуривателя, от сети или от компьютера. Если питание не будет восстановлено в течении 3 секунд, регистратор корректно завершит запись файла используя внутренний аккумулятор и выключится.

## 9. Меню настройки регистратора

Подключите регистратор к телевизору, а к самому регистратору питание. Остановите запись кнопкой REC и откройте меню кнопкой MENU. Управляя стрелками выберите второй пункт НАСТРОЙКА и нажмите OK

## Назначение клавиш при работе в МЕНЮ НАСТРОЙКИ

MENU – вход/ выход из режима настройки ( при выключенном режиме записи!)  
 Джойстик Вниз – переход по меню вниз.  
 Джойстик Вверх – переход по меню вверх.  
 Джойстик Влево – переход влево, перебор установок  
 Джойстик Вправо – переход вправо, перебор установок  
 ОК (Нажатие на джойстик ) – переход к пункту меню



## Image Param - НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (значок Камера)

Video resolution - РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕО	Выбор разрешения записи от 320x240 до 1920x1080 пикселей
Scene – СЦЕНАРИИ ( Выбор режимы съемки)	Auto/ Sunset/ Portrait/ Landscape/ Sports/ Night Scenery/ Night Portrait АВТО/ НОЧНОЙ ПОРТРЕТ/ НОЧНАЯ СЪЕМКА/ СПОРТ/ ЛАНДШАФТ/ ПОРТРЕТ/ ЗАКАТ
Digital effect - ЦИФР.ЭФФЕКТЫ	Off/ Art/ Sepia/ Negative/ Monochrome/ Vivid АРТ / СЕПИЯ / НЕГАТИВ / МОНОХРОМНЫЙ / ЯРКИЙ/ ВЫКЛ.
White Balance - БАЛАНС БЕЛОГО	Auto/ Incandescent/ Sunny/ Cloudy/ Fluorescent АВТО/ ЛАМПА НАКАЛИВ/ СОЛНЕЧНО/ ПАСМУРНО/ ФЛУОРЕСЦЕНТ.
ISO	Auto/ 100/ 200/ 400/ 800/ 1600 - АВТО/ 100/ 200/ 400/ 800/ 1600
EV - ЭКСПОЗИЦИЯ	-2.0/-1.7/-1.3/-1.0/-0.7/-0.3/ 0/ +0.3/ +0.7/ +1.0/ +1.3/ +1.7/ +2.0
Contrast - КОНТРАСТНОСТЬ	Standard/ Hard/ Soft - СТАНДАРТНЫЙ/ РЕЗКИЙ/ МЯГКИЙ
Sharpness - РЕЗКОСТЬ	Standard/ Hard/ Soft - СТАНДАРТНЫЙ/ РЕЗКИЙ/ МЯГКИЙ
Duration - ДЛИТЕЛЬНОСТЬ (Установка времени общей записи на карту памяти)	No/ 15 minutes/ 30 minutes/ 45 minutes НЕТ/15 мин/ 30 мин/ 45 мин (выберите НЕТ)
Recycle record - ЦИКЛИЧНОСТЬ	No/ 1 minute/ 5 minutes/ 10 minutes/ 15 minutes/ 30 minutes/ 45 minutes НЕТ/ 1 мин/ 5 мин/ 10 мин/ 15 мин/ 30 мин/ 45 мин
USB in – АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ	YES/ No - ДА / НЕТ
Shutdown delay – ЗАДЕРЖКА ВЫКЛ,	No/ Power off/ 10 seconds/ 5 minutes Нет/ Выключение/ 10 сек./ 5 мин.
Motion Detect - Дет.движения	On/ Off - ВКЛ./ ВЫКЛ.

## System Setup - ШАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ (значок Инструменты)

Volume - ГРОМКОСТЬ	Регулировка громкости от 0 до 10
Flicker - МЕРЦАНИЕ	Выбор частоты электросети 50Hz/60Hz - для РФ выберите 50Hz
Auto power off - АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ	ВЫКЛ/ 1 мин/ 3 мин/ 5мин - авто выключение при бездействии
TV out - ТВ ВЫХОД	Выбор типа видеосигнала на AV выходе PAL/NTSC
Stamp - ШТАМП ДАТЫ	Отображать дату/время в кадре: ВКЛ./ ВЫКЛ.
Date & Time - ДАТА И ВРЕМЯ	Установка даты и времени, выбор формата отображения
Format storage card - ФОРМАТИРОВАНИЕ	Форматирование карты памяти ДА / НЕТ
Reset - СБРОС НАСТРОЕК	Сброс всех настроек на заводские ДА / НЕТ
Version - ВЕРСИЯ ПО	Версия прошивки вида: V2.23 B5-MF E2

## Language - ВЫБОР ЯЗЫКА МЕНЮ

Доступные языки: Английский, Китайский (в некоторых прошивках опционально Русский, Корейский)

## 10. Режимы работы

Существует 3 три режима работы устройства: Режим видео регистратора; Режим фотоаппарата; Режим воспроизведения. Для переключения между режимами используется кнопка [MODE]. Для перехода в режим воспроизведения – кнопка [PLAY].

## 1 Спецификация видеорегистратора

Камера	Встроенная CMOS High Density 5Мп (режим Фото 8Мп/12Мп интерполяция), угол обзора 90°~120 градусов, сенсор 1/2", 4X кратный цифровой ZOOM
Запись видео	Максимальное 1920x1080@30 кадров в секунду – угол обзора 90 Оптимальное 1280x720@30 кадров в секунду – угол обзора 120 Опционально 1440x1080, 848x480, 640x480, 320x240@30~60 кадров в секунду
Тип записи	До заполнения карты памяти / циклическая блоками по NET/ 1/5/10/15/30/45 мин. Защита записи автоматически по G-Sensor и вручную по нажатию кнопки.
Звук	Встроенный микрофон с возможностью отключения записи на 1 минуту по нажатию на кнопку
Лазерная указка	Встроенная «лазерная указка» для точного направления камеры
Воспроизведение	Старт / Пауза; замедленная и ускоренная перемотка X2, X4, X8 вперед и назад Выбор ролика для воспроизведения переключение на следующий или предыдущий
Режим записи	Автоматическое начало записи при подаче питания, автоматическое выключение с задержкой 5 секунд при отключении внешнего питания
Фото	5Мп, разрешение 2592*1944 8Мп, разрешение 3200*2400 12Мп (интерполяция), разрешение 4000*3000
Память (Micro-SD Class-4 (TransFlash))	Один час записи занимает (ориентировочно): 3,5 GB с разрешением 1920x1080@30 к/сек. 2 GB с разрешением 1280x720@30 к/сек.
Формат записи	MOV (сжатие H.264)– воспроизведение любым плеером
Карта памяти	SD (SDHC), макс. 32GB скорость не ниже Class 4
Датирование	Отображение даты/времени на видео/фото, автоматическая синхронизация по GPS
GPS модуль	Встроенный, скорость и координаты накладываются на видео и сохраняются в отдельный LOG файл для просмотра маршрута передвижений в программе Google Maps
G-Sensor (датчик удара)	Встроенный, при срабатывании датчика удара (чувствительность настраивается) защищает от перезаписи 3 файла – предыдущий срабатыванию датчика удара, текущий, последующий
Видео-выход	1) AV через Micro-USB кабель в комплекте 2) HDMI 720p/ 1080i (кабель приобретается отдельно)
Дуплекс режим	Одновременно запись и отображение на внешнем мониторе записываемого видео
Аккумулятор	Встроенный литий-ионный 190мА, 3,7V только для корректного завершения файла
Питание	1) Через автомобильный адаптер в прикуриватель 12~24 V 1A, в комплекте 2) По Micro-USB порту напряжение 5V 1A
Язык меню	Русский, Английский, Корейский, Китайский
Размеры	113x30x24 мм, 70гр.
Темп. режим	От -10 до +80 градусов C, влажность 10~80%

## 2. Комплектация (упаковочный лист)

1. Автомобильный видеорегистратор GS-600
2. Автомобильный держатель на присоске
3. Автомобильное зарядное устройство с длинным кабелем 3 метра
5. Кабель подключения к ТВ Micro-USB на RCA
6. Инструкция по эксплуатации на русском
7. Упаковка – коробка

### Примечание:

Внешний вид товара, комплектация и характеристики могут быть изменены производителем без уведомления. Описание носит справочный характер и не может служить основанием для претензий.

## Вы можете приобрести отдельно:

1. Карта памяти Micro-SD объемом 8-16-32 Гб не ниже Class-4
2. Автомобильный монитор 3,5" или 7" типа AM-35, AMR-35, AMR-70
3. M-HDMI кабель вывода изображения на ТВ 0.6 или 1.5 метра

## 15. Воспроизведения записей

Переход в режим воспроизведения по нажатию кнопки PLAY

Видеофайлы и звуковые файлы записываются и хранятся на карте памяти последовательно по времени/дате.

### Назначение клавиш в меню

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим видеорегистратора.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

[MENU] – меню настроек режима воспроизведения / меню настроек видеорегистратора (доступно из всех режимов).

Джойстик Вверх - переход вверх

Джойстик Вниз – предпросмотр 6 роликов

Джойстик Влево – переход к предыдущему файлу.

Джойстик Вправо – переход к следующему файлу.

OK (Нажатие на джойстик) – воспроизведение выбранного файла/ пауза

### Назначение клавиш при воспроизведении файла

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим видеорегистратора.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

[MENU] – остановка воспроизведения и возврат к просмотру файла в полный экран.

[REC] – при паузе – сохранение стоп-кадра из видео в отдельный Jpeg файл.

Джойстик Вверх – пересотка назад

Джойстик Вниз – стоп воспроизведения

Джойстик Влево - замедленное воспроизведение

Джойстик Вправо – ускоренное воспроизведение x2 → x4 → x8

OK (Нажатие на джойстик) – пауза

## 16. Датчик удара G-Sensor, защита от перезаписи

Датчик удара фиксирует силу и направление удара по трем осям X, Y, Z.

Эти данные сохраняются в отдельный лог файл который можно воспроизвести программой «HD Player». Нажмите и удерживайте 4 секунды кнопку REC/USB – программа для просмотра переписи на вставленную в регистратор карту памяти.

При силе удара превышающей установленные в регистраторе значения для каждой оси, регистратор автоматически защитит от циклической перезаписи 3 файла – предыдущий удару, текущий и следующий.

Таким файлам присваивается атрибут "R" в свойствах.

При активации этой функции рекомендуется устанавливать длительность файла 1 мин. Чувствительность датчиков – 3.

Для выключения G-sensor а и функции автоматической защиты от перезаписи при ударе

Нужно установить значения по всем осям равным 0 нулю.

Ручная защита от перезаписи по нажатию кнопки SAVE будет работать и в том и в том случае.

## 17. Подключение к компьютеру

Видеорегистратор подключается к компьютеру через стандартный USB - micro USB кабель идущий в комплекте.

Подключите кабель к Micro-USB разъему регистратора, нажмите и удерживайте 4 секунды кнопку REC/USB

На карте памяти будет автоматически создана папка с именем "HD player" содержащая программу для воспроизведения, а сама карта будет определяться как съемный диск

Скопируйте нужные файлы стандартным способом.

Также вы можете сохранить записи на компьютер непосредственно с карты памяти

Для этого нужно вынуть карту памяти из ВЫКЛЮЧЕННОГО видеорегистратора и используя переходник или карт-ридер подключить к USB порту компьютера.

Записи на карте сохраняются в папке XXXMEDIA, где XXX – число вида 100,101 итд.

Имена файлов имеют вид FILEXXX где XXXX – последовательный номер записи

Не забывайте использовать «Безопасное извлечение устройства» при отключении регистратора от компьютера.