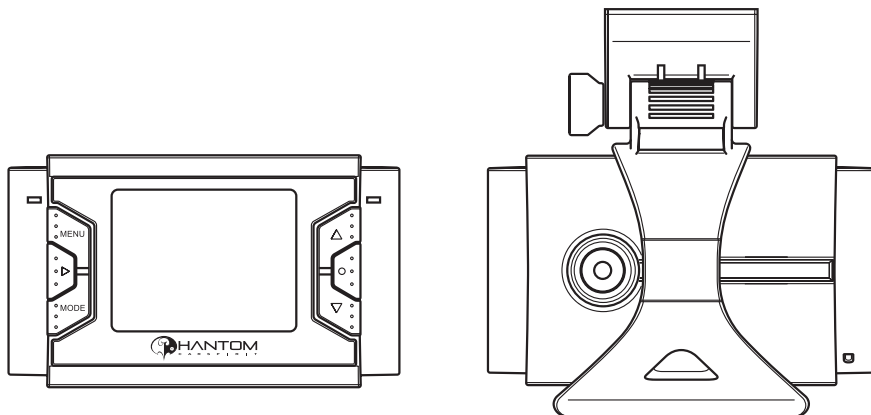




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



PHANTOM VR-303GPS

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

Видео 1080P Full HD / Фото 5Mp / Кодирование H.264

Для безопасного и правильного использования изделия, внимательно прочитайте данное руководство. Наша компания постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право вносить любые изменения и улучшения в изделие, описанное в этом документе, без предварительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

Особенности	3-5
Технические характеристики	6
Комплектация	6
Общий вид устройства и функции кнопок	7
Установка	8
Использование	9
Настройки	10
Запись видео	11-12
Фотосъемка	12-13
Воспроизведение	13-14
Устранение неисправностей	14
Программы просмотра	15

ОСОБЕННОСТИ

1080P Full HD

Технология USA Ambarella FULL HD, позволяющая записывать видео в разрешении 1920x1080, 30 кадров в секунду.

Камера 5 Мр

В устройстве используется 5-мегапиксельная матрица с большой апертурой, что дает четкое изображение и днем, и ночью.

Угол обзора 140°

Углы обзора: 105° по горизонтали, 70° по вертикали, суммарный 140° по диагонали.

Ускоренная перемотка до 32X

Нормальное воспроизведение и ускоренная перемотка 2X/ 8X/ 32X вперед и назад, просмотр фото.

30 файлов - событий

При срабатывании датчика удара видеозапись будет сохранена в отдельной папке и защищена от случайной перезаписи. Таких файлов-событий может быть сохранено до 30, далее более поздние будут записываться поверх самых ранних.

Предварительный просмотр в виде миниатюр

В режиме воспроизведения видеозаписи и фото отображаются по 6 файлов на экране.

Серийная съемка

Серийная съемка 3 или 5 фотографий подряд, задержка съемки 10 секунд.

Датчик движения

Автоматическая запись по датчику движения включается при любом движении или изменении света в пределах 4,5 метров от устройства, при отсутствии движения через 25 секунд запись выключается.

Цифровой зум 4x

Кроме режима 1080P, видео или фото может записываться с цифровым зумом до 4x.

Экран 2 дюйма

2-дюймовый LCD-дисплей с высоким разрешением (960X240).

Выход HDMI

Разъем HDMI для подключения к телевизору или монитору, поддерживает разрешение 1920X1080.

Формат Mpeg4

Видео записывается в файлы формата Mpeg4, что позволяет воспроизвести их на большинстве компьютеров и медиаплееров.

USB 2.0

Высокоскоростной разъем USB 2.0, устройство можно подключить к компьютеру для просмотра файлов, копирования, переноса, удаления.

Внешняя антенна GPS

GPS приемник получает данные о текущем местоположении и скорости движения.

Алгоритм кодирования видео H.264

Высокая степень сжатия данных при отличном качестве изображения, экономится свободное место на карте памяти.

4 варианта включения записи видео

Запуск вручную и автоматически: при запуске двигателя, по датчику удара, по датчику движения.

Нет потери данных

Запись со скоростью 30 кадров в секунду, записи идут последовательно, время между ними не теряется.

Удобное управление микрофоном и экраном.

Встроенный микрофон для записи звука, 2 кнопки для включения / выключения микрофона и экрана.

Циклическая запись

Запись ведется отрезками по 1, 2 или 3 минуты, при заполнении карты памяти более поздние записи сохраняются взамен самых ранних.

Уникальные названия файлов

В названии записанного видеофайла включена информация: год, месяц, день, часы, минуты, секунды записи, а также тип записи: S – нормальная запись, M – по датчику движения, G – по датчику удара.

Задержка выключения

Устройство предупредит о потере внешнего питания и автоматически выключится спустя некоторое время.

Пульт ДУ

Для управления устройством – переключения камер, включения записи и т.д. можно использовать пульт ДУ.

Предупреждение о низком заряде аккумулятора.

Устройство предупредит о низком заряде аккумулятора сообщением на экране и звуковым сигналом.

Надежное крепление.

Профессиональное крепление исключает тряску устройства, что улучшает четкость записываемого видео, уменьшает шумы изображения.

Многоязычность

Поддержка китайского, английского, русского, корейского языков.

Встроенный динамик

Встроенный АС-3 динамик используется при воспроизведении видео и для голосовых сообщений о состоянии записи, заполнении карты памяти и низком заряде аккумулятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Видеопроцессор	USA Ambarella FULL HD
2. Сенсор	USA Micron
3. Матрица	5 Мр CMOS
4. Угол обзора объектива	По горизонтали 105°, по вертикали 75°, по диагонали 140°
5. Минимальная освещенность	0.5 Lux
6. Разрешение фото	3Мр(2048X1536)/5Мр(2560X1920)/8Мр(3200X2400)12Мр(4000X3000)
7. Разрешение видео	1920X1080 / 1440X1080 / 1280X720 / 848X480, при 30 кадрах в секунду
8. Формат видеофайлов	MP4 (H.264)
9. Формат изображений	JPEG
10. Карта памяти	Micro SD/SDHC, до 32Gb включительно
11. Количество фотографий	Для карты 4Gb: 3Мр - 3800шт, 5Мр - 2320шт, 8Мр - 1540шт, 12Мр - 960шт
12. Длительность видео	Для карты 4Gb: 720P – 120мин, WVGA – 270мин, 1080P - 90 мин
13. Датчик движения	Любое движение в пределах 4,5 метров включает запись видео.
14. Датчик удара	Класс 1-6 G-датчик
16. Пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ
17. GPS	Запись местоположения и текущей скорости
18. Дисплей	2.0 дюйма TFT LCD (960X240)
19. Объектив	4X цифровой зум
20. Подключение к компьютеру	USB 2.0
21. Питание	350 mA при 3.7В(макс)
22. Тип аккумулятора	Литиевый, 600 мАч
23. Время записи	1 час (только на аккумуляторе)
24. Температура хранения	Минус 20°С ... +50°С
25. Рабочая температура	Минус 10°С ... +50°С
26. Рабочая влажность воздуха	15-85%

КОМПЛЕКТАЦИЯ



Видеорегистратор



Кронштейн крепления



Адаптер питания от сети 12В



Кабель AV выхода



Диск с ПО



Кабель USB



Карта памяти microSD 4Gb



Антенна GPS

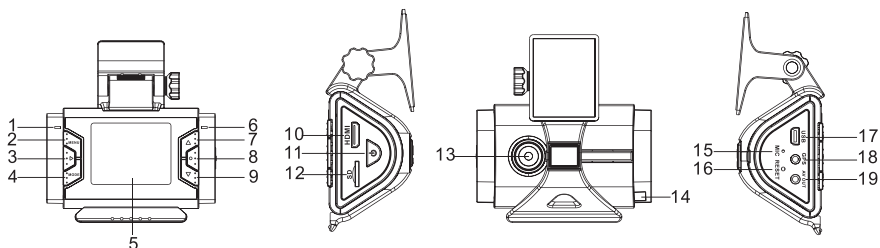


Пульт ДУ



Руководство пользователя

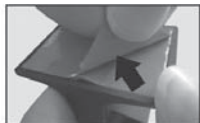
ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ФУНКЦИИ КНОПОК



1. Индикатор зарядки. При зарядке аккумулятора горит красным цветом, по окончании зарядки гаснет.
2. Кнопка MENU – В зависимости от текущего режима – видео / фото – запуск меню настроек видео / фото. В режиме просмотра – поставить / снять защиту от записи текущего файла.
3. Кнопка PLAY ► : Единичное нажатие – воспроизведение видео, повторное – просмотр фото, еще одно нажатие – выход из режима воспроизведения. В режиме воспроизведения видео запуск / остановка осуществляется кнопкой ●, перемотка вперед / назад – кнопками ▲ / ▼.
4. Кнопка MODE: Выбор режима работы устройства – видео / фотосъемка; быстрое включение / выключение микрофона в режиме записи видео; в режиме воспроизведения по долгому нажатию – удаление одного или всех файлов на карте памяти
5. 2-дюймовый LCD дисплей
6. Индикатор записи: При съемке видео мигает зеленым цветом, в остальных случаях горит постоянно.
7. Кнопка “вверх” ▲ – навигация вверх по меню; увеличение цифрового зума при съемке фото / видео, кроме режима 1920X1080. Быстрая перемотка вперед 2X / 8X / 32X в режиме воспроизведения.
8. Кнопка записи ● – Запуск / остановка записи видео, съемка фото, подтверждение выбора в меню.
9. Кнопка “вниз” ▼ – навигация вниз по меню; уменьшение цифрового зума при съемке фото / видео, кроме режима 1920X1080. Быстрая перемотка назад 2X / 8X / 32X в режиме воспроизведения
10. Разъем HDMI.
11. Кнопка POWER: Долгое нажатие для включения устройства, во включенном состоянии короткое нажатие для выключения устройства.
12. Слот для карты памяти microSD
13. Объектив.
14. Окошко ИК приемника пульта ДУ.
15. Микрофон для записи звука. Запись звука включается в меню настроек, по умолчанию выключена.
16. Кнопка RESET для сброса устройства к заводским настройкам
17. Разъем miniUSB, используется для зарядки аккумулятора и для передачи данных при подключении к компьютеру
18. Разъем GPS для подключения выносной GPS антенны. Позволяет определять и записывать текущее местоположение и скорость автомобиля.
19. Разъем AV выхода. Используется для подключения устройства к телевизору или монитору.

УСТАНОВКА

● Установите кронштейн крепления на лобовом стекле



1. Снимите защитную пленку



2. Обезжирьте место установки на стекле и приклейте туда кронштейн

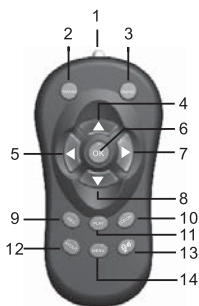


3. Ослабьте винт и установите требуемый угол наклона устройства, затем затяните винт обратно.



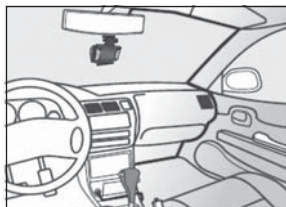
4. Установка завершена

● Пульт ДУ




1. ИК передатчик. При пользовании пультом направляйте его на ИК приемник на видеорегистраторе.
2. Режим ПАРКОВКА. Быстрое включение записи видео по датчику движения.
3. OFF. Выключение устройства.
4. Кнопка с теми же функциями, что и кнопка “Вверх” на устройстве.
5. Навигация влево по меню, выбор скорости перемотки назад (2X / 8X / 32X).
6. OK. В режиме просмотра видео – запуск / остановка воспроизведения.
7. Навигация вправо по меню, выбор скорости перемотки вперед (2X / 8X / 32X).
8. Кнопка с теми же функциями, что и кнопка “Вниз” на устройстве.
9. REC. Запуск / остановка записи видео. Съемка фото.
10. LCD ON Включение / выключение экрана.
11. PLAY Переход в режим просмотра видео / фото
12. AV OUT Включить AV выход для подключения устройства к телевизору или монитору.
13. MODE Выбор режима работы устройства – видео / фотосъемка; быстрое включение / выключение микрофона в режиме записи видео.
14. MENU Меню настроек системы.

● Подключение адаптера питания



1. Вставьте адаптер в гнездо прикуривателя.
2. Подключите видеорегистратор к адаптеру через разъем miniUSB.
3. Проложите кабель питания как показано на рисунке и закрепите его пластиковыми хомутами-стяжками либо другим удобным вам способом

● Установка антенны GPS

Подключите антенну GPS к устройству. На экране начнет мигать значок . При получении устойчивого сигнала со спутников значок будет гореть постоянно, как показано на рисунке ниже.

Рекомендуемое место установки антенны GPS – на торпедо под лобовым стеклом



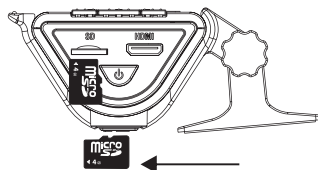
Внимание! Для наилучшего приема антенна должна располагаться горизонтально наклейкой вниз и охватывать максимально возможный угол неба.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

● Установка карты памяти

Перед первым использованием карты памяти в видеорегистраторе, если на ней есть какая-то важная информация, сохраните ее на компьютере, после чего отформатируйте карту.

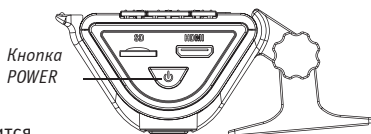
Вставьте карту памяти microSD в слот устройства, как показано на рисунке, до щелчка. Не прикладывайте излишнюю силу при установке, карта в правильном положении вставляется без усилий. Для извлечения карты немного надавите на нее до щелчка и извлеките ее после того, как она выскочит из разъема.



● Ручное включение / выключение

Включение: Нажмите кнопку POWER и удерживайте ее несколько секунд. Загорится зеленый индикатор, устройство включится.

Выключение: Нажмите кнопку POWER, устройство выключится.

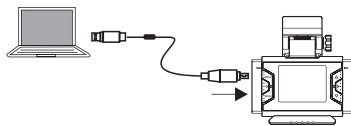
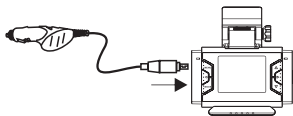


● Автоматическое включение

Если видеорегистратор подключить к автомобильному адаптеру питания, он автоматически включится и начнет запись. Остановить запись и выключить устройство можно вручную.

● Зарядка аккумулятора

Пока идет зарядка аккумулятора, индикатор зарядки горит красным. Полная зарядка занимает порядка трех часов, после чего индикатор зарядки гаснет.



1. Зарядка автомобильным адаптером питания

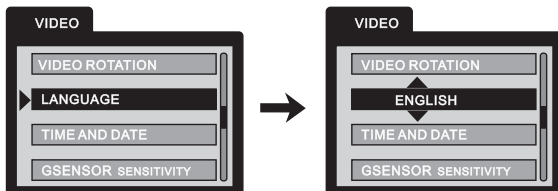
2. Зарядка от компьютера по кабелю USB

НАСТРОЙКА

В режиме ожидания (когда не идет запись) нажмите кнопку MENU для запуска меню настроек. Навигация по меню осуществляется кнопками ▲ и ▼, выбор пунктов – кнопкой ●.

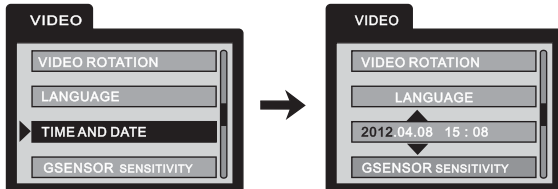
[ЯЗЫК]

Выбор языка меню:
Китайский упрощенный /
Китайский традиционный /
Корейский / Русский /
Английский.



[ДАТА И ВРЕМЯ]

Установка текущих даты и времени.



[G-ДАТЧИК] Настройки датчика удара: 1/2/3/4/5/6/ВЫКЛ.

[ГРОМКОСТЬ] Громкость динамика: уровень 1 -16 или ВЫКЛ.

[АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ ЭКРАНА] Автоматическое выключение экрана при простое: 1мин / 3мин / Никогда.

[ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ] Автоматически выключать устройства после выключения адаптера питания: 5мин / 10мин / 30мин / ВЫКЛ.

[ЧАСТОТА] Настройка, устраняющая мигание кадров при съемке в искусственном освещении. Выбор частоты: Авто / 50 Гц / 60Гц.

[ТИП ТВ] Стандарт ТВ: NTSC/PAL.

[ШТАМП ДАТЫ] Включить / выключить наложение текущих даты и времени поверх записываемого видео.

[ФОРМАТИРОВАНИЕ] Форматирование карты памяти microSD: Да / Нет. Будьте аккуратны с этим пунктом, чтобы не потерять важные данные на карте!

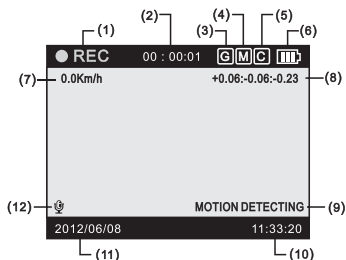
[ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ] Сброс устройства к заводским настройкам: Да / Нет.

[ВЕРСИЯ ПО] Отобразить текущую версию программного обеспечения.

ЗАПИСЬ ВИДЕО

● Ручная запись видео

Нажмите кнопку ●. Устройство начнет запись видео, зеленый индикатор будет мигать, на экране в углу появится значок ●REC. Чтобы остановить запись и сохранить файл, повторно нажмите кнопку ●. Кнопкой MODE во время записи включается / выключается микрофон.



1. Состояние записи
2. Длительность записи
3. Запись по датчику удара
4. Запись по датчику движения
5. Циклическая запись
6. Уровень заряда аккумулятора
7. Скорость по данным GPS
8. Данные с датчика удара
9. Срабатывание датчика движения
10. Текущее время
11. Текущая дата
12. Микрофон вкл/выкл

● Настройки видео

Кнопкой MODE выберите режим видео, в режиме ожидания, когда не идет запись видео, нажмите кнопку MENU для запуска меню настроек видео.

[РАЗРЕШЕНИЕ] Выбор разрешения видео: 1920X1080 / 1440X1080 / 1280X720 / 848X480, все при 30 кадрах в секунду.

[КАЧЕСТВО] Качество видео: Высокое / Среднее / Низкое.

[ПЕРЕЗАПИСЬ] Циклическая запись, более поздние видео записываются поверх самых ранних: Вкл / Выкл.

[ВИД РАЗБИВКИ] Выбор длительности отрезков записи: 1мин / 2мин / 3мин.

[ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ] Запуск записи видео по датчику движения: Вкл / Выкл.

[ЭКСПОЗИЦИЯ] Выбор смещения экспозиции:
-2.0/-1.7/-1.3/-1.0/-0.7/-0.3/0.0/+0.3/+0.7/+1.0/+1.3/+1.7/+2.0.

[ЗВУК КНОПОК] Звук при нажатии кнопок: Вкл / Выкл.

[ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МИКРОФОНА] Выбор чувствительности микрофона:
Высокая / Средняя / Низкая.

[БАЛАНС БЕЛОГО] Выбор типа внешнего освещения:
Авто / 4000K / 5000K / Солнечно / Облачно / Флуоресцентные лампы / Лампы накаливания.

[КОНТРАСТ] Выбор контраста: Мягкий / Стандарт / Яркий.

[НАСЫЩЕННОСТЬ] Выбор насыщенности: Мягкая / Стандарт / Яркая.

[ЦВЕТНОСТЬ] Выбор цветности: Мягкая / Стандарт / Яркая.

[ПОВОРОТ ВИДЕО] Поворот видео: Вкл / Выкл.

● Просмотр видео

Нажмите кнопку ► для перехода в режим воспроизведения. Далее кнопками ▲ и ▼ выберите файл и нажмите кнопку ● для начала воспроизведения.

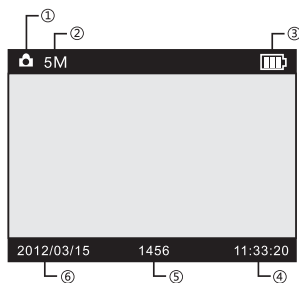
● Удаление видео

Нажмите кнопку ► для перехода в режим воспроизведения. Далее кнопками ▲ и ▼ выберите файл и нажмите и удерживайте кнопку MODE. Выберите “Да” для удаления одного файла, “Все” для удаления всех видеофайлов, кроме защищенных от удаления, либо “Нет” для отмены удаления.

● Защита от удаления

Нажмите кнопку ► для перехода в режим воспроизведения. Далее кнопками ▲ и ▼ выберите файл и нажмите кнопку MENU. Выберите “Да” чтобы поставить на файл защиту от записи или “Нет” для отмены. Если файл уже защищен от удаления, по кнопке MENU можно так же снять защиту от удаления

ФОТОСЪЕМКА



● Съемка фото

Кнопкой MODE выберите режим фото (появится значок 📷 в левом углу экрана). Чтобы сделать снимок, нажмите кнопку ●.

1. Режим фотосъемки
2. Разрешение
3. Уровень заряда аккумулятора
4. Текущее время
5. Возможное количество снимков, исходя из свободного места на карте памяти
6. Текущая дата

● Настройки фото

Кнопкой MODE выберите режим фото, затем нажмите кнопку MENU для запуска меню настроек видео.

[РАЗРЕШЕНИЕ ФОТО] Выбор разрешения фото: 12Мр / 8Мр / 5Мр / 3Мр.

[ЭКСПОЗИЦИЯ] Выбор смещения экспозиции:
-2.0/-1.7/-1.3/-1.0/-0.7/-0.3/0.0/+0.3/+0.7/+1.0/+1.3/+1.7/+2.0.

[КАЧЕСТВО] Качество фото: Высокое / Среднее / Низкое.

[БАЛАНС БЕЛОГО] Выбор типа внешнего освещения:

Авто / 4000К / 5000К / Солнечно / Облачно / Флуоресцентные лампы / Лампы накаливания.

[КОНТРАСТ] Выбор контраста: Мягкий / Стандарт / Яркий.

[НАСЫЩЕННОСТЬ] Выбор насыщенности: Мягкая / Стандарт / Яркая.

[ЦВЕТНОСТЬ] Выбор цветности: Мягкая / Стандарт / Яркая.

[ТАЙМЕР] Задержка съемки, например для съёмки автопортрета: Выкл / 10сек.

[СЕРИЙНАЯ СЪЕМКА] Съемка нескольких фото сразу: Выкл / 3 фото / 5 фото.

● Просмотр фото

Дважды нажмите кнопку ► для перехода в режим предварительного просмотра фото. Далее кнопками ▲ и ▼ выберите файл и нажмите кнопку ● для просмотра.

● Удаление фото

Дважды нажмите кнопку ► для перехода в режим предварительного просмотра фото. Далее кнопками ▲ и ▼ выберите файл и нажмите и удерживайте кнопку MODE. Выберите “Да” для удаления одного файла, “Все” для удаления всех фото, кроме защищенных от удаления, либо “Нет” для отмены удаления.

● Защита от удаления

Дважды нажмите кнопку ► для перехода в режим предварительного просмотра фото. Далее кнопками ▲ и ▼ выберите файл и нажмите кнопку MENU. Выберите “Да”, чтобы поставить на файл защиту от записи или “Нет” для отмены. Если файл уже защищен от удаления, по кнопке MENU можно так же снять защиту от удаления.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

● Воспроизведение на устройстве

Нажмите кнопку ► для перехода в режим воспроизведения. Далее кнопками ▲ и ▼ выберите файл и нажмите кнопку ● для начала воспроизведения, нажмите ее повторно для остановки. Во время воспроизведения нажмите кнопку ▲ для выбора скорости 2X / 8X / 32X быстрой перемотки вперед, кнопку ▼ - для выбора скорости 2X / 8X / 32X быстрой перемотки назад.

Видео можно также воспроизводить на внешнем мониторе или телевизоре, если подключить его к устройству кабелем HDMI.

● Воспроизведение на компьютере

Возможны два варианта воспроизведения на компьютере

1. Вы можете вынуть карту памяти из устройства и вставить ее в компьютер.
2. Вы можете подключить видеорегистратор к компьютеру кабелем USB, после чего требуется включить устройство кнопок POWER. Карту памяти в этом случае вынимать не требуется.



В любом из двух вариантов, после подключения карта памяти появится в системе как съемный диск. Далее можно скопировать, переместить, удалить файлы, или воспроизвести их либо стандартными плеерами операционной системы, либо с помощью поставляемой с устройством программы просмотра Magic Eye (описание см. на следующей странице).

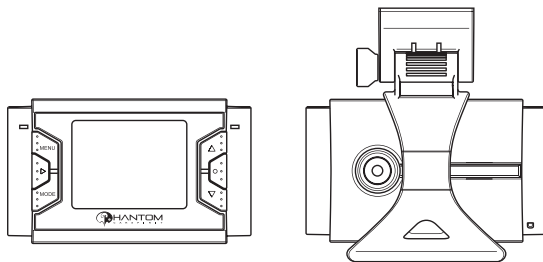
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- 1. Не идет запись видео или фотосъемка**
Проверьте выбранное разрешение фото / видео, убедитесь, что карта памяти правильно вставлена в устройство и на ней есть свободное место.
- 2. Нет изображения на внешнем мониторе / телевизоре**
Проверьте подключение кабеля и правильность выбранной настройки Тип ТВ – PAL или NTSC.
- 3. Нечеткие, смазанные снимки или видео**
Возможно, загрязнен объектив - протрите его мягкой тканью. Также при необходимости очистите лобовое стекло.
- 4. Не горит зеленый светодиод либо “зависание” устройства**
Нажмите кнопку RESET (Сброс устройства), Далее включите устройство кнопкой POWER.
- 5. Неверно выбранные настройки**
Зайдите в меню настроек по кнопке MENU и выберите пункт [ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ].
- 6. Нет реакции на кнопки на пульте ДУ**
Убедитесь, что пульт ДУ направлен в сторону окошка ИК приемника на корпусе регистратора, при необходимости замените батарейку в пульте.

ПРОГРАММА ПРОСМОТРА

Вставьте в дисковод компьютера диск с ПО, идущий в комплекте с устройством. Запустите файл Magic Eye 1.0 Setup для установки программы просмотра на компьютер. Общий вид программы и кнопки управления представлены ниже:





PHANTOM VR-303GPS

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ