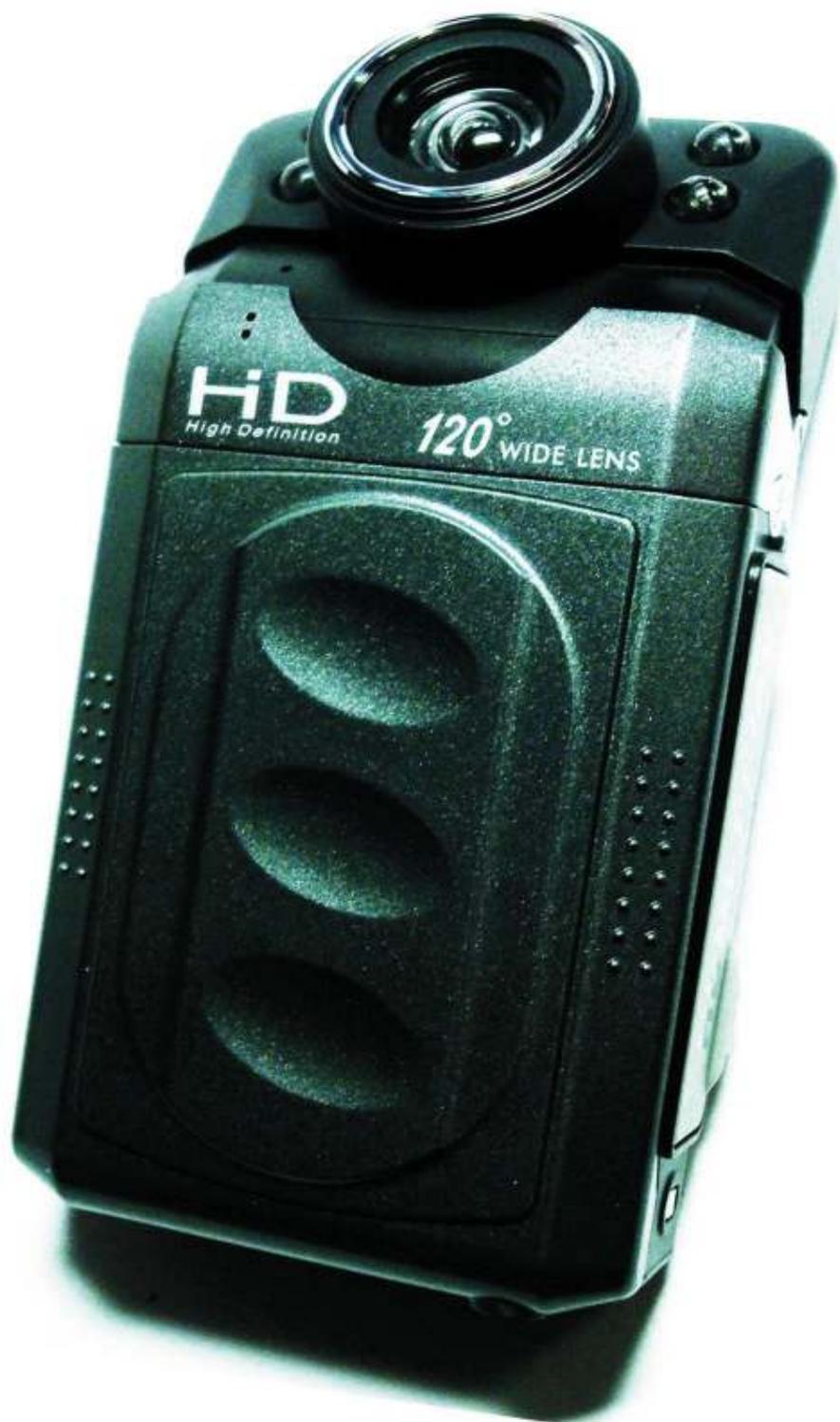


**Видеорегистратор
автомобильный цифровой
GCar-11**



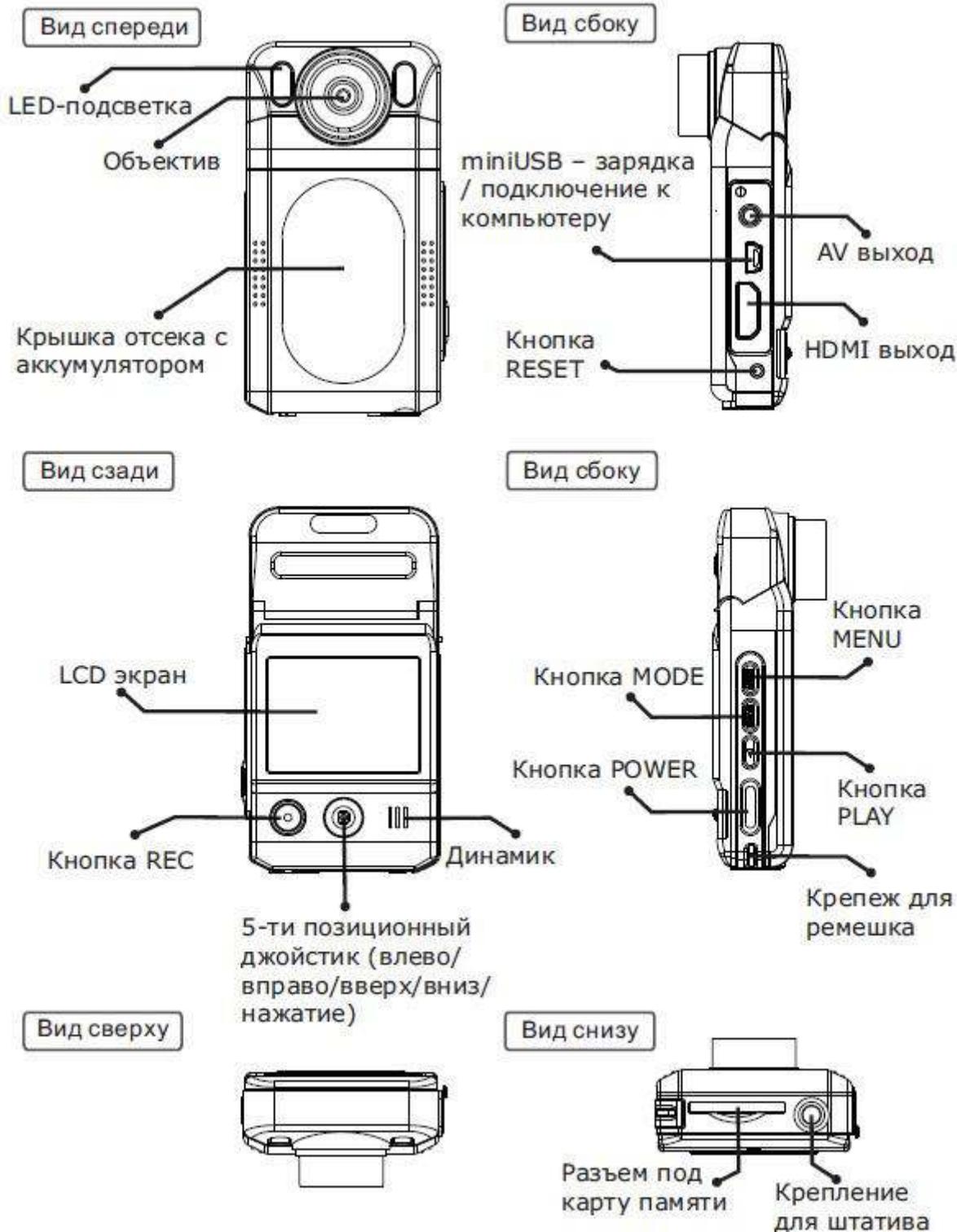
ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИЗУЧИТЬ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ. НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕОБРАТИМОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗАПИСИ НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ КАРТУ ФЛЭШ-ПАМЯТИ. КАРТА ФЛЭШ-ПАМЯТИ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДИТ И ПРИОБРЕТАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО. ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА ОТ ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯЖЕННОГО АККУМУЛЯТОРА ЗАВИСИТ ОТ ЕГО РЕАЛЬНОЙ ЕМКОСТИ, ИНТЕНСИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕЖИМА РАБОТЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР В ХОЛОДНЫХ ИЛИ ТЕПЛЫХ МЕСТАХ, НАПРИМЕР В АВТОМОБИЛЕ ЗИМОЙ И ЛЕТОМ.**
- **ВИДЕОРЕГИСТРАТОР С ПЕРЕОХЛАЖДЕННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ МОЖЕТ ВРЕМЕННО НЕ РАБОТАТЬ, ДАЖЕ ЕСЛИ ОН ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯЖЕН.**
- **ХРАНИТЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЛЮС (15-25)°С.**
- **НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ АККУМУЛЯТОР В СЛУЧАЕ НАГРЕВА ИЛИ ОХЛАЖДЕНИЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА! ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА ВИДЕОРЕГИСТРАТОР СЛЕДУЕТ ВЫДЕРЖАТЬ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ МЕНЕЕ 30 МИНУТ.**
- **РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ЗАРЯДА (15-25)°С.**

Внешний вид



Спецификация

| | |
|-------------------------|---|
| Камера | Встроенная 5Мп, CMOS |
| Режим день/ночь | Да |
| Запись видео | 1280x720, 640x480, 320x240 |
| Экран | 2” LCD, просмотр записи на месте, автоматическое отключение экрана |
| Тип записи | До заполнения карты памяти / циклическая блоками по 1/3/5 минут |
| Разворот изображения | Возможность разворота записываемого видео на 180 градусов – для установки камерой книзу |
| Защита от перезаписи | Да |
| Звук | Встроенный микрофон и динамик; функция отключения микрофона «горячей клавишей» |
| Воспроизведение | Старт / Пауза; перемотка вперед и назад |
| Режим записи | Автоматическое начало записи при подаче питания, автоматическое выключение при отключении внешнего питания |
| Zoom | 8-ми кратный Zoom. Возможность масштабирования при записи видео |
| Кодек | H.264 |
| Формат записи | JPEG / AVI |
| Карта памяти | SD, макс. 32ГБ |
| Наложение даты на видео | Да |
| Видео-выход | 1.AV (формат NTSC) 2.HDMI: 720p / 1080i Автоматическое переключение на внешний экран при подключении кабеля |
| Дуплекс режим | Отображение на встроенном экране / внешнем мониторе записываемого видео |
| Аккумулятор | Сменный литий-ионный, 1000мА, 3,7В |
| Питание | Mini USB 5В 1А, в комплекте адаптер в прикуриватель |
| Язык меню | Русский / Английский / Испанский / Немецкий / Португальский и др. |
| Размеры | 98,2x53x22,5 мм, 88гр. |
| Температурный режим | 0-40 градусов по Цельсию |

Подготовка к работе

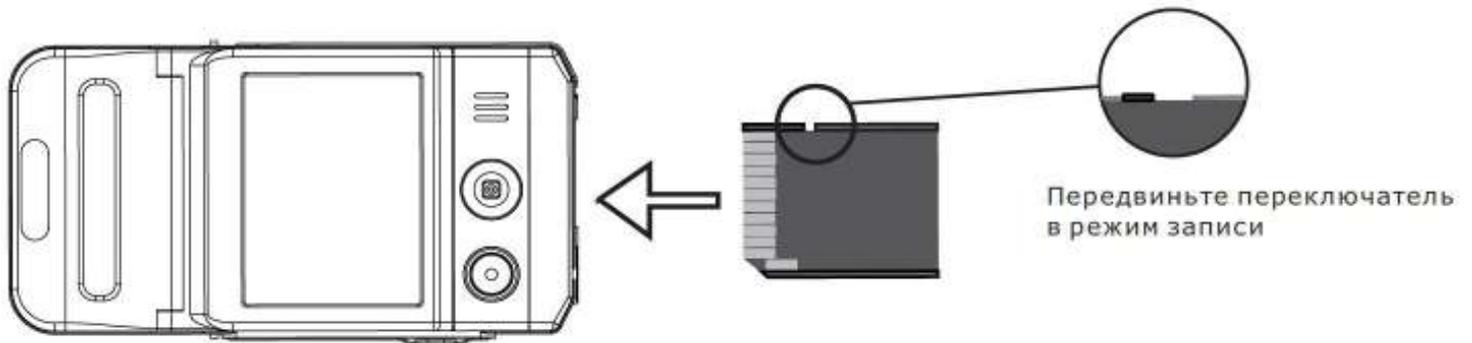
Установка аккумулятора

1. Снимите крышку отсека с аккумулятором, потянув ее вниз, а затем на себя.
2. Вставьте аккумулятор по направляющим.
3. Установите крышку на место.

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 ниже:



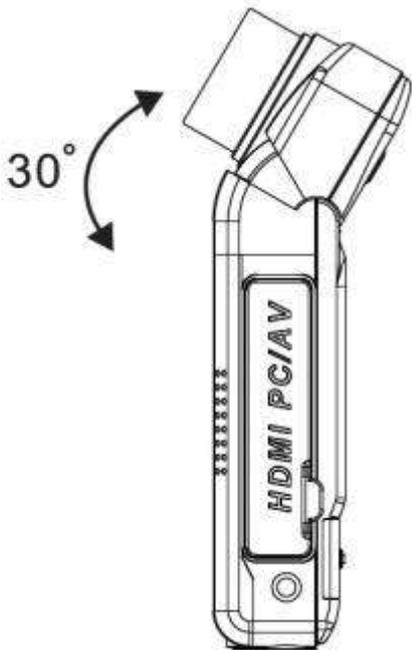
Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.

Регулировка угла наклона камеры

Камера регистратора находится на шарнире и может поворачиваться по вертикали на угол до 30 градусов.

Камера жестко фиксируется лишь в крайних положениях, однако, нормальная работа возможна и в промежуточных положениях.

Угол наклона можно изменять как при выключенном устройстве, так и во время записи.



Основные операции

Включение

Существует два способа включения регистратора.

Ручное

Нажмите кратковременно на кнопку [POWER], регистратор издаст звуковой сигнал и будет готов к работе через 5 секунд. При этом, в зависимости от настройки, устройство может автоматически начать запись.

Автоматическое

Подключите зарядное устройство к miniUSB разъему регистратора. В роли зарядки может выступать как автомобильный адаптер, идущий в комплекте, так и компьютер, и сетевое зарядное устройство.

В зависимости от настройки, в случае бездействия пользователя, через 5 секунд после появления этого меню регистратор автоматически включится и начнет запись.

Выключение

Существует два способа выключения регистратора.

Ручное

Нажмите кнопку [POWER] и удерживайте ее, регистратор издаст звуковой сигнал и выключится. Запись при этом останавливать необязательно.

Автоматическое

Если в течение трех секунд после отключения зарядного устройства питание не будет восстановлено, то, в зависимости от настройки, регистратор автоматически выключится сразу или с задержкой в 3, 5, 10 или 15 минут (при этом он будет питаться от собственного аккумулятора), либо продолжит работу до полной разрядки собственного аккумулятора.

Настройки видеорегистратора

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.

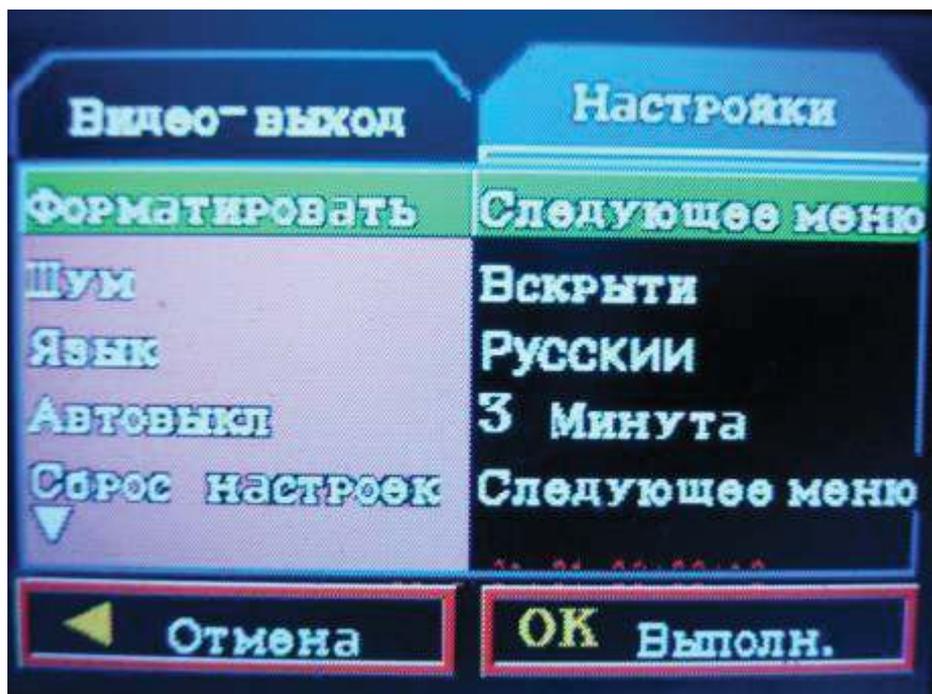
Для подключения внешнего экрана есть два видео-выхода:

- 1) *AV*. В комплекте идет 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. Кабель рекомендуется подсоединять при выключенном устройстве.
- 2) *HDMI*. По этому выходу передается видео высокой четкости вместе со звуком. Регистратор автоматически переключается на включенный экран и обратно на собственный, при его выключении или отсоединении кабеля.

Настройки видеорегистратора

Включите устройство и откройте меню, нажав на кнопку [MENU]. Управляя джойстиком, перейдите на вторую закладку “Настройки” (джойстик вверх и вправо).

Внешний вид



Выбранный элемент меню выделяется зеленым цветом. Навигация по меню джойстиком Вверх/Вниз. Изменение настроек джойстиком Влево/Вправо. Применение настроек – нажатие на джойстик. Выход из меню с сохранением настроек – кнопка [MENU].

Элементы меню

Форматировать – удаление с SD карты всех записей (без возможности восстановления)

Язык – язык меню (русский, английский, немецкий, итальянский, испанский и др.)

Автовыключение – автоматическое выключение видеорегистратора, при его бездействии (через 1,3 или 5 минут)

Сброс настроек – сброс всех настроек на заводские

Частота – частота подсветки (50Гц или 60Гц)

TV выход – выход на TV (PAL или NTFS)

Установка даты – установка даты в формате (YYYY / MM / DD) и времени

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Существует три режима работы устройства:

Режим видеорегистратора;

Режим фотоаппарата;

Режим воспроизведения.

Каждый режим имеет свое меню настроек, вызываемое клавишей [MENU], различные информационные иконки на экране; также, в зависимости от режима, меняется назначение клавиш навигации. Для переключения между видеорегистратором и фотоаппаратом используется кнопка [MODE]. Для перехода в режим воспроизведения – кнопка [PLAY].

Режим видеорегистратора

Устройство всегда включается в режиме видеорегистратора.

Назначение клавиш

[POWER] – выключение устройства (нажать и удерживать).

[PLAY] – переключение в режим воспроизведения.

[MODE] – переключение в режим фотоаппарата.

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

[REC] – запись / остановка записи.

Джойстик Вправо – включение / выключение ИК-подсветки

Джойстик Влево – включение / выключение LED-подсветки

Джойстик Вверх – цифровое увеличение

Джойстик Вниз – цифровое уменьшение

Настройки

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

РАЗМЕР – разрешение записи (HD – высокое разрешение, D1, VGA, QVGA).

EV – от -2 до +2

БАЛАНС БЕЛОГО – баланс белого (автоматически → дневной свет → облачно → вольфрам → люминисцент).

ВРЕМЯ И ДАТА – наложение даты и времени на видео

ВИДЕО ВРЕМЯ – запись идет интервалами по несколько минут (1 или 5 минут)

ФЛИП ЭКРАНА – разворот изображение на дисплеи на 180 градусов



Режим фотоаппарата

С объективом 120 градусов фотографии получаются выпуклыми, с темными участками в углах.

Назначение клавиш

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим воспроизведения.

[MODE] – переключение в режим видеорежистратора.

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

[REC] – сделать фотографию.

Джойстик Вправо – включение / выключение ИК-подсветки

Джойстик Влево – включение / выключение LED-подсветки

Джойстик Вверх – цифровое увеличение.

Джойстик Вниз – цифровое уменьшение.

Настройки

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



РАЗМЕР – разрешение фотографии (1,3Мп → 5Мп или VGA):

КАЧЕСТВО – качество фотографии (высокое → стандарт → эконом)

СЮЖЕТ –

EV – от -2 до +2

БАЛАНС БЕЛОГО – баланс белого (автоматически → дневной свет → облачно → вольфрам → люминисцент).

ISO – светочувствительность (автоматическая → 100 → 200)

ЦВЕТ – наложение цвета на фотографии (стандарт → насыщенный → сепия → черно-белый)

НАСЫЩЕННОСТЬ – насыщенность фотографий (высокая → норма → низкая)

РЕЗКОСТЬ – резкость (высокая → норма → мягкая)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПОКАЗ – предварительный показ фотографий (Вкл. → Выкл.)

ВРЕМЯ И ДАТА – наложение даты и времени на фотографиях

КАДР – наложение рамок на фотографии

Режим воспроизведения

В этом режиме два состояния – воспроизведение видео и просмотр фотографий. В разных состояниях некоторые клавиши имеют разные функции.

Назначение клавиш при просмотре фотографий

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим видеорежистратора.

[MODE] – переключение в режим видеорежистратора.

[MENU] – меню настроек режима

Джойстик Вверх – цифровое увеличение

Джойстик Вниз – цифровое уменьшение

Джойстик Влево – переход к предыдущему файлу.

Джойстик Вправо – переход к следующему файлу.

Назначение клавиш при воспроизведении видео

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим видеорегистратора.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

[MENU] – меню настроек режима

Джойстик Вверх – воспроизведении / пауза

Джойстик Вниз – информация о файле

Джойстик Влево – при воспроизведении – перемотка назад

Джойстик Вправо – при воспроизведении – перемотка вперед

Нажатие на джойстик – при воспроизведении – остановка воспроизведения, при паузе – вход в [MENU]

Настройки



УДАЛИТЬ – удаление файлов (одну → все)

ПОКАЗ СЛАЙДОВ – показ файлы как слайды (3, 5 или 10 секунд)

DPOF – цифровой формат управления печатью

ЗАЩИТА – защита файлов от перезаписи / удаления

ИНДЕКСНЫЙ РЕЖИМ – режим показа файлов (файлы показываются как иконки – 9 файлов на экране)

ТОМ – номер тома

Подключение к компьютеру

Для подключения к компьютеру потребуется кабель USB-miniUSB. Подсоедините кабель к miniUSB разьему регистратора, в появившемся меню выберите нужный пункт и нажмите на джойстик. После этого регистратор определится в компьютере.

Не рекомендуется выборочно удалять файлы с карты памяти, т.к. это может нарушить работу функции циклической записи. При необходимости удалить запись – лучше очистить карту памяти целиком. Не забывайте использовать “Безопасное извлечение устройства” перед отключением регистратора от компьютера.

Зарядка аккумулятора

Заряжать аккумулятор можно как от автомобильного адаптера, идущего в комплекте, так и от компьютера, и от сетевого зарядного устройства (выдающего 5В и не более 1А). При подключенном адаптере аккумулятор подзаряжается во всех режимах. Для максимально быстрой зарядки подключите адаптер к miniUSB разьему регистратора, в появившемся меню выберите нужный пункт и нажмите на джойстик. Полная зарядка может продолжаться несколько часов. При зарядке от компьютера следует учитывать, что во включенном состоянии (при работающей камере) регистратор потребляет ток более 0,4А, а во время записи до 0,6А. По USB порту компьютера поступает ток, в среднем, 0,5А.

Следовательно, подключенный к компьютеру и просто включенный регистратор будет заряжаться очень медленно, а записывающий регистратор будет разряжать аккумулятор. Регистратор спроектирован для использования с адаптерами с силой тока не более 1А. Использование адаптера с силой тока более 1А снизит емкость и срок службы аккумулятора, может вызвать его перегрев и последующее возгорание; а также приведет к преждевременной поломке самого регистратора. Одно из первых проявлений использования неподходящего источника питания – вздутие аккумулятора от перегрева.

Внимание! В автомобиле допускается использование регистратора только с оригинальным адаптером, поставляемым в комплекте. В противном случае вам может быть отказано в гарантийном ремонте.

Предостережения

Используйте адаптер питания с силой тока не более 1А.

В автомобиле используйте только оригинальный адаптер питания.

Не роняйте устройство.

Не разбирайте устройство.

Не оставляйте устройство под прямыми лучами солнца.

Устранение неисправностей

Если регистратор выдает ошибку о нехватке места, завис, не включается, либо просто работает некорректно, то выполните одну из следующих процедур:

- 1) Извлеките и установите повторно карту памяти (только при выключенном устройстве).
- 2) Извлеките и установите повторно аккумулятор (не забывайте, что при этом сбросятся показания даты и времени), или перезагрузите устройство кнопкой [RESET].
- 3) Отформатируйте внутреннюю память устройства через меню функцией *ФОРМАТИРОВАТЬ*, либо на компьютере (в файловую систему FAT). Данная процедура устраняет накопившиеся ошибки файловой системы, удаляет различный “мусор”, и по своему воздействию равнозначна переустановке операционной системы на компьютере.
- 4) Извлеките аккумулятор, подключите регистратор к адаптеру, дождитесь загрузки, отсоедините адаптер и установите аккумулятор на место.
- 5) Замените используемую карту памяти из-за возможных проблем с совместимостью.

Допускается слабое свечение всех или отдельных диодов LED-подсветки при работе. Если на видео появилось темное пятно – это пылинка, попавшая под объектив. Обратитесь к продавцу для очистки оптики.

Если со временем присоска перестала фиксироваться на стекле, то под рычаг можно подложить обычную металлическую шайбу, чтобы сам рычаг упирался в нее в опущенном положении, создавая достаточное давление.

Упаковочный лист

1. Видеорегистратор с аккумулятором 1 шт.;
2. Крепеж на лобовое стекло на присоске – 1 комплект;
3. Адаптер питания в прикуриватель – 1 шт.;
4. HDMI кабель - 1 шт.;
5. AV кабель – 1 шт.;
6. Инструкция на русском языке – 1 шт.