

Видеорегистратор Highscreen Black Box Drive

Руководство пользователя



Содержимое данного документа может быть изменено в связи с доработками, как самого устройства, так и его программного обеспечения без предварительного уведомления.

Введение

Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора Highscreen Black Box Drive!

Практически всегда, во всех поездках и путешествиях бывают такие ситуации, которые хотелось бы запечатлеть на память, да, как водится, камеры нет под рукой или она неподалеку, но ее надо включать, а момент уже упущен.

Используйте регистратор Highscreen Black Box Drive для фиксации всего, что происходит вокруг Вас. Иногда видеозапись может оказаться Вашим единственным доказательством того, что спорная ситуация на дороге произошла не по Вашей вине и может существенно упростить Ваше общение с сотрудниками ДПС и со страховой компанией.

Иногда она может напомнить Вам о незабываемом отдыхе, вне автомобиля, о каких-то забавных эпизодах. Достаточно закрепить регистратор в удобном месте и включить режим записи.

Встроенный лазерный уровень и поворотный объектив позволит выбрать правильный угол наклона регистратора. Видеозапись высокого разрешения (1920x1080) позволит сохранить увиденное в мельчайших подробностях. Наличие съемного аккумулятора высокой емкости позволяет вести продолжительную видео и фотосъемку в течение 2-3 часов непрерывно.

Это компактное устройство не займет много места во время путешествия. Его чрезвычайно легко использовать как для записи видео, так и для съемки фотографий. Оно не требует особых навыков работы. Для записи в автомобиле достаточно закрепить устройство в салоне автомобиля и подключить кабель питания. Как только Вы заведете двигатель, запись начнется автоматически.

Отснятый материал, впоследствии, можно просмотреть на встроенном дисплее высокого разрешения или на компьютере, а интересные кадры видео сохранить в виде фотоснимков во время просмотра.

Предлагаемый в комплекте набор крепежных элементов, позволит вам установить камеру, как в салоне автомобиля, так и на руль велосипеда, горнолыжный шлем или любую плоскую поверхность, закрепить на лямке рюкзака.

Данное руководство ознакомит Вас с устройством, основными режимами его работы и техническими параметрами. Настоятельно рекомендуем внимательно ознакомиться с Руководством пользователя перед началом работы с устройством.

Меры предосторожности

Следование приведенным ниже рекомендациям позволит предотвратить возможный ущерб и исключить повреждения устройства, вызванные его неправильной эксплуатацией.

Внимание! Устройство оснащено лазерным указателем. Никогда не направляйте лазерный луч в глаза человека или животного!

1. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать, не разбирайте и не вносите изменения в устройство. Это может привести к повреждению устройства и даже к его возгоранию. При появлении неисправности, обратитесь, пожалуйста, в ближайший сервисный центр.
2. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время управления автомобилем - это может послужить причиной ДТП. Если требуется внести изменения в настройки устройства, остановитесь в безопасном, предназначенном для парковки месте.
3. Если есть подозрение, что устройство неисправно, или же во время работы оно сильно нагревается, незамедлительно отключите его от источника питания и при первой возможности обратитесь в сервисный центр.

4. Оберегайте устройство от попадания влаги, не промывайте его водой в случае загрязнения. Это может привести к короткому замыканию и возгоранию.
5. Если Вы длительное время не пользуетесь устройством, не оставляйте его подключенным к источнику питания. Это может привести к перегреву устройства и короткому замыканию.
6. Размещайте устройство в таком месте, чтобы оно не мешало беспрепятственному срабатыванию подушек безопасности. В противном случае есть вероятность получения травмы от устройства во время ДТП.
7. Надежно закрепляйте автомобильный держатель на ветровом стекле для исключения падения устройства во время движения. Перед установкой протрите место крепления на стекле и вакуумную присоску влажной салфеткой. Убедитесь, что вакуумная присоска держателя не имеют повреждений.
8. Используйте только тот кабель питания, который поставляется с устройством. В противном случае, надежная работа устройства не гарантируется.
9. Не пользуйтесь для протирки устройства жидкости, содержащие масла или растворители (бензин, спиртосодержащие жидкости, ацетон). Используйте для этой цели мягкую, слегка увлажненную водой салфетку, не оставляющую ворса. Особенно аккуратно обращайтесь с защитным стеклом объектива и поверхностью жидкокристаллического экрана.
10. Оберегайте шнур питания от резких рывков и механических повреждений. Неаккуратное обращение может привести к короткому замыканию и повреждению устройства.
11. Установленное устройство не должно загораживать обзор водителю.
12. Перед извлечением micro-SD карточки, необходимо выключить устройство. В противном случае, карточка и устройство могут быть повреждены, а информация утеряна.
13. Старайтесь не касаться контактов micro-SD карточки. Это может привести к ее повреждению, и некорректной работе, как карточки, так и самого устройства.
14. Не допускайте попадания посторонних предметов в слот micro-SD карточки. Это может привести к повреждению устройства.
15. Убедитесь, что штекер провода питания надежно подключен к устройству. ненадежная фиксация кабеля питания может привести к сбоям в работе устройства во время движения или даже его повреждению.
17. Обращайтесь с устройством бережно, не подвергайте его ударам и оберегайте от падений. Не оставляйте устройство на солнцепеке, прикрепленным к ветровому стеклу.
18. Если произошло ДТП, постарайтесь позаботиться о сохранении записанной информации. Выключите устройство. Убедитесь, что экран погас, и только после этого извлеките карточку памяти из устройства и храните ее отдельно. Целесообразно также сделать резервную копию информации, записанной на карточке.
19. Для работы с устройством старайтесь использовать карточки памяти, рекомендованные разработчиком. Только в этом случае разработчик гарантирует качественную запись и надежное хранение информации. Для работы с устройством следует использовать карточку памяти объемом не менее 4 Гбайт и не ниже 6-го класса быстродействия.
20. Не извлекайте карточку памяти из устройства во время процедуры форматирования или удаления информации.
21. Время от времени рекомендуется просматривать записанную информацию, чтобы убедиться в корректности работы устройства. Рекомендуется также регулярно форматировать карточку, для обеспечения ее надежной работы.
22. Тонированное и загрязненное ветровое стекло может снизить качество записываемой информации.

23. Перед каждой поездкой убедитесь, что часы реального времени на устройстве показывают правильное значение. При необходимости, скорректируйте их показания.

24. Покидая машину на длительное время, отключите устройство и уберите его с ветрового стекла автомобиля.

Технические характеристики и комплектация

- 1) Разрешение видеозаписи, пикселей: 1920x1080 (Full HD)/1440x1080/1280x720(HD). Частота кадров: 30/25
- 2) Разрешение видеозаписи, пикселей: 848x480. Частота кадров: 60/50
- 3) Формат видео файла: MOV
- 4) Видео фрагменты: 2/5/15/30 минут или непрерывная запись
- 5) Поддержка micro-SD (TF) карт, класс не ниже 6 (от 1GB до 32GB)
- 6) Встроенный микрофон. Регулировка чувствительности микрофона
- 7) Гнездо для подключения внешнего микрофона
- 8) Встроенный динамик. Регулировка громкости воспроизведения
- 9) Интерфейс USB2.0 для подключения к компьютеру
- 10) Интерфейсом! для подключения внешнего монитора
- 11) Коррекция экспозиции: Среднее, точка, центр
- 12) Баланс белого: Авто/ Облачно/ Солнечно/ D5000/ D4000/ Флуоресцентный.
- 13) Возможность поворота объектива камеры $\pm 100^\circ$
- 14) Встроенный лазерный указатель уровня
- 15) Функция форматирования micro-SD карточки: быстрая очистка карточки micro-SD
- 16) Языковая поддержка: Русский/Английский
- 17) Формат видео: NTSC/PAL
- 18) Формат даты: возможность выбора формата отображения
- 19) Сенсор камеры: 5 МП КМОП матрица компании Aptina, широкий динамический диапазон,
поддержка Full HD, 30 кадров в сек
- 20) Видеообработка: высокоскоростной процессорAtyаgeHaA2B60
- 21) Угол обзора: 110° в режиме Full HD, 135° в режимеН0
- 22) HDMI разъем для подключения внешнего монитора.
- 23) Формат фото файла: JPG
- 24) Размер фото, пикселей: 2592x1944
- 25) ЖКдисплей: LTPS TFT матрица, 2,36 дюйма, 960x240 пике.
- 26) Аккумулятор: сменная литий-полимерная батарея, 5В, 1000 мА/ч
- 27) Продолжительность работы от полностью заряженного аккумулятора: около 2,5 часов в
режиме записи
- 28) Напряжение на выходе зарядного устройства: 5 В
- 29) Габариты, мм: 102x57x38
- 30) Вес, г: 122

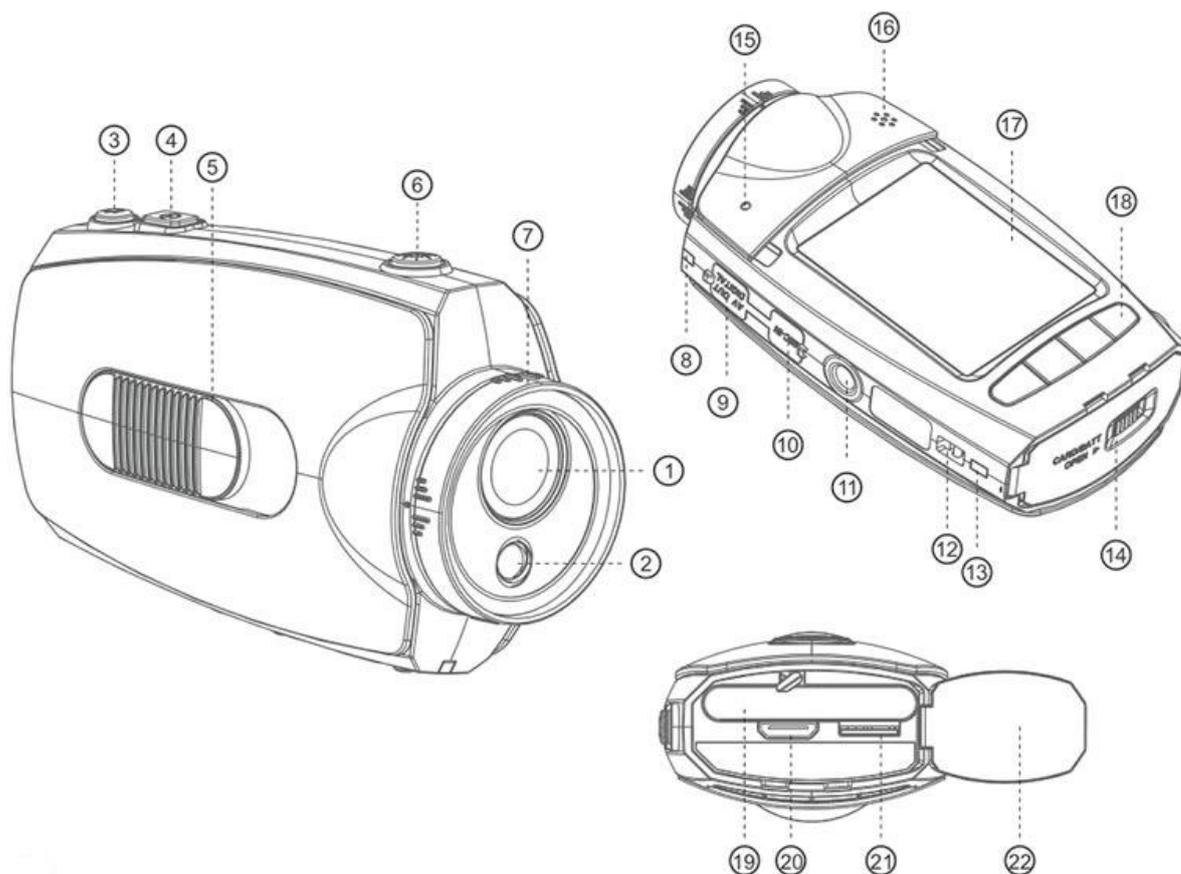
- 31) Диапазон рабочих температур: -10°C - +40°C
- 32) Относительная влажность, %: 10-80
- 33) Комплектация: видеорегистратор, автомобильный держатель, обойма камеры с крепежным винтом, держатель на руль велосипеда, держатель для крепления на плоской поверхности, держатель с эластичной лентой, автомобильное зарядное устройство, USB-кабель, краткая инструкция, гарантийный талон.

Описание устройства

Устройство Highscreen Black Box Drive предназначено для качественной видеозаписи высокого разрешения дорожной ситуации во время поездки. Регистратор можно использовать и вне салона автомобиля, во время поездки на велосипеде или пешей прогулки, благодаря емкому аккумулятору и набору держателей. Запись осуществляется на micro-SD карточку (TF-карточку) объемом до 32 Гб, которая не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Запись осуществляется или непрерывно или фрагментами, продолжительность которых указывается в настройках. При полном заполнении карточки, старая запись удаляется и на ее место записывается новая. Однако, можно установить и такой режим, в котором запись прекращается, как только карточка памяти будет заполнена полностью.

Записанную информацию можно впоследствии просмотреть как на экране самого устройства, так и на персональном компьютере.

Внешний вид устройства и расположение органов управления приведены на рисунке, а их описание приведено в таблице.

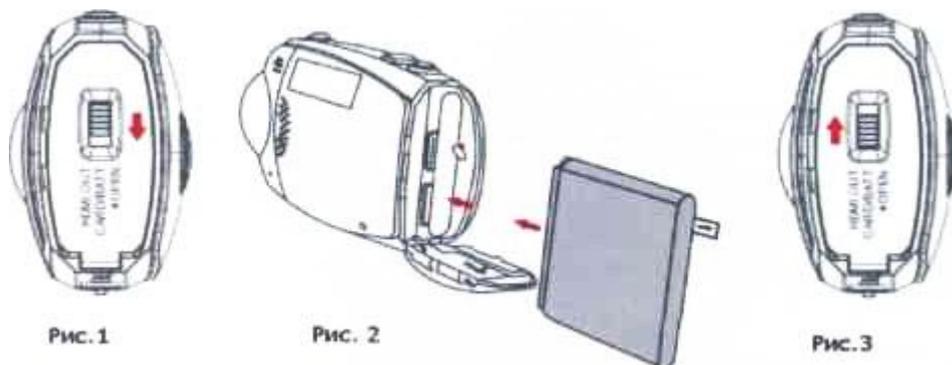


№	Элемент	Описание
1	Линза камеры	Служит для формирования четкого изображения объекта съемки на светочувствительной матрице
2	Лазерный указатель	Формирует горизонтальный лазерный луч для контроля угла поворота объектива
3	Кнопка фотокамеры	Нажатие на кнопку в режиме ожидания приводит к созданию и записи фотографического изображения на карточку памяти. В режиме видеозаписи и воспроизведения, нажатие на кнопку приводит к созданию и записи стоп-кадра.
4	Кнопка включения/выключения питания и ЖК-дисплея	Продолжительное нажатие (около 3с) включает и выключает устройство. Кратковременное нажатие-включает и отключает ЖК-дисплей.
5	Выключатель режима записи	Служит для запуска и остановки режима записи.
6	Кнопка включения лазерного указателя	Служит для включения лазерного указателя. Указатель выключается автоматически через 10с после включения.
7	Поворотный объектив	Вращение объектива позволяет придать правильное положение камере для съемки, если этого нельзя добиться с помощью держателя.
8	Индикатор записи	Служит для отображения режима работы устройства. Устройство выключено — индикатор погашен. Устройство включено - режим ожидания, индикатор светится зеленым. Идет запись-индикатор мигает красным.
9	Разъем mini-USB	Служит для подключения устройства к компьютеру и для зарядки устройства. При подключении к компьютеру, регистратор работает как запоминающее устройство.
10	Разъем для подключения внешнего микрофона	Для улучшения качества записи звука иногда требуется подключение внешнего микрофона (не входит в комплект поставки). Если подключен внешний микрофон, идет запись стерео сигнала.
11	Резьбовое отверстие	Служит для фиксации устройства в обойме или для крепления автомобильного держателя.
12	Гнездо для крепления страховочного тросика	Во время съемки на природе, целесообразно зафиксировать устройство страховочным тросиком (не входит в комплект поставки).
13	Индикатор заряда аккумулятора	При подключенном зарядном устройстве индикатор светится красным до тех пор, пока аккумулятор не будет полностью заряжен. После полной зарядки аккумулятора, индикатор погаснет. При подключении к компьютеру по кабелю USB, индикатор светится оранжевым цветом.
14	Фиксатор задней крышки	Служит для фиксации задней крышки устройства. Для фиксации - закрыть крышку и сдвинуть фиксатор вверх. Для открытия крышки - сдвинуть фиксатор вниз.
15	Микрофон	Встроенный микрофон служит для записи звука. Чувствительность микрофона можно изменить в настройках.
16	Динамик	Служит для воспроизведения записанного аудио сигнала.
17	ЖК-дисплей	Служит для отображения видеозаписей и фотографий.
18	Кнопка [OK]	Служит для выбора и подтверждения выбранной опции в настройках, а также для запуска и остановки видеозаписи в режиме плеера.
19	Аккумуляторная батарея	Съемная аккумуляторная батарея служит для автономного питания устройства.
20	Разъем HDMI	Служит для подключения внешнего монитора по кабелю HDMI. Кабель HDMI в комплект поставки не входит.
21	Слот micro-SD	Слот предназначен для установки карточки micro-SD.
22	Задняя крышка	Закрывает отсек аккумуляторной батареи, разъем HDMI и слот micro-SD карточки.
23	Кнопка [+]	В зависимости от режима работы устройства, выполняет различные функции. В режиме настроек переводит курсор вверх. В режиме плеера позволяет выбрать более раннюю запись или фотографию. В режиме воспроизведения, кратковременное нажатие приводит к увеличению громкости, длительное - к ускоренной перемотке
24	Кнопка [-]	В зависимости от режима работы устройства, выполняет различные функции. В режиме настроек переводит курсор вниз. В режиме плеера или фотоальбома позволяет выбрать более позднюю запись или фотографию. В режиме воспроизведения, кратковременное нажатие приводит к уменьшению громкости, длительное - к ускоренной перемотке вперед.

25	Кнопка выбора режима [MODE]	Кратковременное нажатие на кнопку позволяет перевести устройство в один из режимов: режим ожидания, режим плеера, режим фотоальбома, режим настроек. В режиме воспроизведения и просмотра фотографий кратковременное нажатие переводит устройство в режим плеера и фотоальбома соответственно. Длительное нажатие на кнопку в режиме плеера и фотоальбома приводит к появлению меню удаления записей и фотографий.
----	-----------------------------	--

Установка и извлечение аккумуляторной батареи:

1. Сдвиньте защелку на задней крышке вниз и откройте крышку (Рис.1).
2. Установите батарею в соответствии с полярностью и в направлении, указанном стрелкой на Рис.2). При установке, слегка сдвиньте фиксатор батареи.
3. Закройте заднюю крышку и сдвиньте защелку вверх (Рис.3).



4. При необходимости замены аккумулятора, или в том случае, если Вы не собираетесь использовать устройство длительное время, откройте заднюю крышку и извлеките батарею.

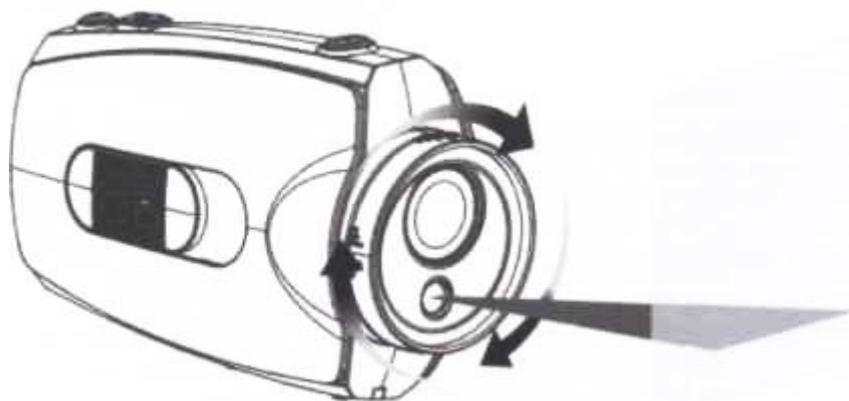
Установка и извлечение micro-SD карты:

1. Для правильной установки карты, воспользуйтесь рисунком, приведенным ниже. Откройте заднюю крышку устройства. Вставьте карту в соответствии с этим рисунком, и аккуратно задвиньте ее в слот, до ощущения легкого щелчка. Не следует сильно надавливать на карту. Если карта не заходит в устройство, то, скорее всего, Вы ее вставляете не той стороной. Извлеките карту, переверните, и попытайтесь еще раз. После установки карты, закройте заднюю крышку.
2. Для извлечения карты, откройте крышку и плавно надавите на торец карты, пока не ощутите легкий щелчок. Слегка ослабьте нажим на карту, и она частично выйдет из слота. После этого, аккуратно выньте карту из слота. Выполняйте эту процедуру аккуратно. При небрежном извлечении, карта может легко выскочить из слота и потеряться.



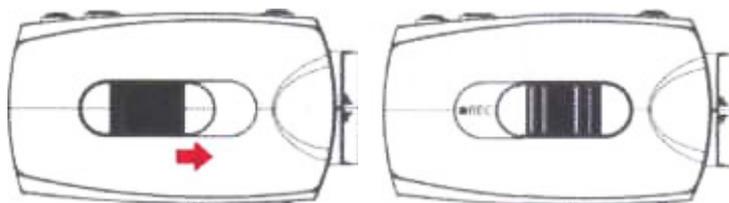
Режим записи

1. Для включения устройства нажмите кнопку включения питания и удерживайте ее около 2 с.
2. Поверните объектив на необходимый угол.
 - а) Направьте устройство на какую-нибудь ровную поверхность, и включите лазерный указатель. Лазерный указатель отключится через 10 с, но его можно отключить и вручную, нажав еще раз на кнопку лазерного указателя.
 - б) Проверьте, расположен ли лазерный луч горизонтально. Если нет, отрегулируйте угол поворота объектива в соответствии с рисунком.



ВНИМАНИЕ: НИКОГДА НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ ЛУЧ В ГЛАЗА!

3. Начало/Остановка записи. Сдвиньте выключатель режима записи вперед. Загорится красным светом и начнет мигать индикатор записи. Одновременно с этим прозвучит тональный сигнал, означающий начало записи (тональный сигнал можно отключить в настройках). Регистратор перейдет в режим записи. Для остановки записи, сдвиньте выключатель назад. Прозвучит тональный сигнал, и индикатор загорится зеленым светом, означающим переход в режим ожидания.

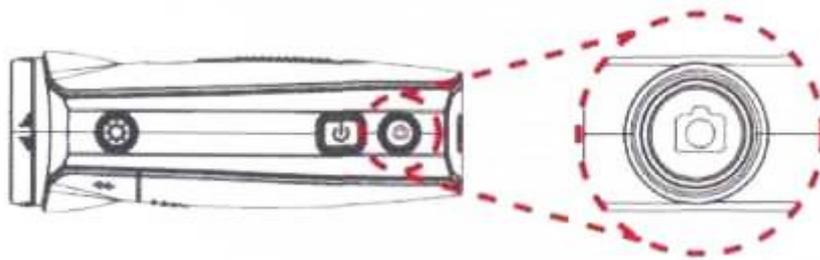


4. Следует отметить, что с постоянно включенным ЖК-дисплеем, емкости аккумуляторной батареи хватит лишь на 30 мин работы. Кратковременное нажатие на кнопку питания позволит отключить ЖК-дисплей. При отключенном ЖК-дисплее, продолжительность работы от аккумуляторной батареи возрастает до 2 - 3 часов.

5. По умолчанию, ЖК-дисплей отключится автоматически через 30 с после начала записи (устанавливается в настройках). Он также отключится через 60 с в режиме ожидания, если не была нажата какая либо кнопка, но ЖК-дисплей не отключается автоматически в режиме плеера, фотоальбома, воспроизведения и просмотра фотографий.

Фотосъемка

В режиме ожидания направьте устройство на объект съемки. Для получения четкого снимка, постарайтесь исключить перемещения, повороты и дрожание устройства во время съемки. Нажмите на кнопку фотосъемки, устройство сделает снимок и запишет его на карточку. Разрешение: 5 МП. Размер снимка: 2560 x 1920 пикселей.



Режим плеера

1. Включите устройство.
2. Нажмите и сдвиньте крышку дисплея, как показано на Рис.1.
3. Если дисплей погашен, то для включения дисплея кратковременно нажмите на кнопку включения питания (дисплея).
4. Нажмите на кнопку переключения режимов [MENU]. На экране появится меню плеера с названием ВИДЕО ФАЙЛЫ и иконками видеозаписей.
5. Иконка последней видеозаписи будет обозначена желтым прямоугольником. Для перехода к предыдущей записи нажмите на кнопку [-], для перехода к последующей - на кнопку [+].
6. Для выбора записи нажмите на кнопку [Ok]. Для запуска воспроизведения или остановки воспроизведения, нажмите на кнопку [Ok] еще раз.
7. При воспроизведении видео, кратковременное нажатие на кнопку [+] или [-] приведут к увеличению или уменьшению громкости воспроизведения соответственно. Длительное нажатие - к ускоренной перемотке видео вперед и назад.
8. Для остановки воспроизведения и возврата в меню плеера, нажмите на кнопку выбора режима работы - [MENU].
9. Для удаления той или иной записи, в режиме плеера нажмите и удерживайте кнопку [MENU]. На экране появится меню с запросом подтверждения удаления выбранной записи, всех записей или отмены. Выберите соответствующую опцию и нажмите кнопку [OK].



10. Для сохранения энергии батареи, отключите дисплей, нажав на кнопку питания (дисплея).
11. Для защиты ЖК экрана, установите крышку дисплея на место.



Нажмите и сдвиньте крышку дисплея

Рис. 1

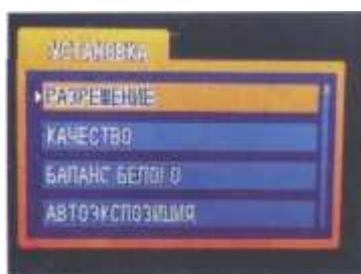
Рис. 2

Режим просмотра фотографий

Для перехода в режим настроек, после включения устройства нажмите на кнопку выбора режима работы [MENU] 2 раза. На экране появится меню плеера с названием ФОТО ФАЙЛЫ и иконками фотографий. Данный режим практически полностью совпадает по приемам работы с режимом плеера. Для выбора фотографии используйте кнопки [+] и [-], для просмотра -кнопку [OK]. Для возврата в предыдущее меню кратковременно нажмите на кнопку [MENU]. Для удаления файла нажмите и удерживайте кнопку [MENU].

Режим настроек

Для перехода в режим настроек, после включения устройства нажмите на кнопку выбора режима работы [MENU] 3 раза. Откроется меню «УСТАНОВКА». Перемещение курсора выполняется кнопками [+] и [-]. Выбор того или иного подпункта меню осуществляется кнопкой [OK].



Описание различных режимов настройки приведено в таблице:

Режим	Опции	По	Описание
РАЗРЕШЕНИЕ	1920x1080 P30 1920x1080 P25 1440x1080 P30 1440x1080	1920x1080 P25	Выбор разрешения видеозаписи и частоты кадров. Чем выше разрешение, тем более детализированная запись получается, но тем больше требуется памяти для хранения записи.
КАЧЕСТВО	НИЗКОЕ СРЕДНЕЕ ВЫСОКОЕ	ВЫСОКОЕ	Выбор качества записи (величины, зависящей от степени сжатия файла). Чем выше качество, тем менее сжимается файл в процессе кодирования, тем больше требуется памяти. При высоком качестве записи и разрешении 1920x1080 P30, 5 мин записи занимает около 500 Мбайт памяти.
БАЛАНС БЕЛОГО	АВТО D4000 D5000 СОЛНЕЧНО ОБЛАЧНО ФЛУОРЕСЦЕНТН.	АВТО	Обычно устройство правильно определяет этот параметр в автоматическом режиме, но иногда, обычно при искусственном освещении, может потребоваться ручная настройка для правильной цветопередачи снимаемой сцены.
АВТОЭКСПОЗИЦИЯ	ЦЕНТР СРЕДНЕЕ ТОЧКА	ЦЕНТР	Данная настройка позволяет выбрать различный подход к определению экспозиции, что может повысить качество съемки, если снимаемая сцена содержит, например, как очень яркие, освещенные солнцем объекты, так и объекты находящиеся в глубокой тени.
ВИД ЗАПИСИ	NTSC PAL	NTSC	Этот параметр имеет значение лишь при съемке в условиях искусственного освещения. Если частота источника света равна 50 Гц, то в настройках следует выбирать параметр PAL.

ВИД РАЗБИВКИ	2 МИН 5 МИН 15 МИН 30 МИН НАСТРОЙК И ПО УМОЛЧАНИ	НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИ Ю	Настройка определяет длину снимаемого фрагмента. При установке 2 мин, например, видео каждые 2 минуты будет сохраняться на карту памяти. При полном заполнении карты, запись будет остановлена. Короткие фрагменты облегчают поиск необходимого сюжета при просмотре, однако увеличивают общее количество записанных файлов. Данная опция не работает, если включен режим перезаписи.
ПЕРЕЗАПИСЬ	ON OFF	ON	При включенном режиме перезаписи, длина снимаемого фрагмента составляет 5 мин. При полном заполнении карточки памяти, самая старая запись удаляется, а новая запись занимает ее место. Данный режим удобно использовать во время длительных поездок на автомобиле.
РЕЖИМ АВТОРЕГИСТРАТОРА	ON OFF	ON	В этом режиме устройство автоматически начнет запись видео, как только будет включено зажигание. Регистратор должен быть подключен к автомобильному зарядному устройству специальным кабелем, идущим в комплекте.
ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ	10 СЕК 30СЕК 1 МИН	30СЕК	Данная настройка позволяет выбрать интервал, в течении которого устройство будет вести запись после выключения зажигания. Этот режим может оказаться полезным, если, например, напряжение питания автомобиля пропало в результате дорожного происшествия.
ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ	выкл 30 СЕК 1 МИН 3 мин 5 МИН	ВЫКЛ	В этом режиме устройство автоматически включает запись видео, если в поле зрения камеры попал какой-то движущийся объект. Продолжительность записи определяется выбранной настройкой. Данный режим может оказаться полезным в режиме парковки, когда Вы покидаете автомобиль. Однако следует помнить о том, что для работы в обычном режиме записи, режим ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ должен быть отключен.
СИГНАЛ ВНЕШ. МИКР.	07-01 ВЫКЛ	07	В этом режиме можно установить уровень сигнала внешнего микрофона. Чем выше значение, тем выше уровень сигнала. Внешний микрофон не входит в комплект поставки устройства и
СИГНАЛ ВНУТР. МИКР.	07-01 ВЫКЛ	07	Аналогично для встроенного микрофона. Если нет необходимости вести запись аудио сигнала, микрофон можно отключить.
ТОНАЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ КНОПОК	ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ	Данная настройка позволяет отключить тональные сигналы нажатия кнопок и оповещений.
ЛАЗЕР	ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ	Данная настройка позволяет отключить или включить работу лазерного указателя при включении устройства.
ДАТА/ВРЕМЯ			В этом режиме можно установить текущую дату и время. Изменение значения выполняется нажатием на кнопки [+] и [-], а переход к соответствующему параметру (год, месяц, число, часы, минуты,
ШТАМП ДАТЫ	выкл ДАТА ВРЕМЯ ДАТА и ВРЕМЯ	ДАТА и ВРЕМЯ	В этом режиме можно указать, какие параметры будут наложены на видео файл. Это могут быть время, дата, дата и время, или же запись будет без указания каких либо параметров. Выбранные параметры будут видны во время воспроизведения файла.
ТВ ВЫХОД	NTSC PAL	NTSC	Данный режим позволяет выбрать кодировку выходного видеосигнала.

ПЕРЕВОРОТ ВИДЕО	НЕТ ПЕРЕВЕРНУ ТЬ	НЕТ	Иногда бывает сложно или невозможно закрепить регистратор в нормальном положении, поэтому, для того, чтобы при воспроизведении запись не выглядела перевернутой, можно воспользоваться режимом ПЕРЕВЕРНУТЬ. Т.е. уже при записи картинка будет перевернута, поэтому при воспроизведении она будет выглядеть в правильной ориентации.
ОТКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ	ЗОСЕК 1 МИН 5 МИН НЕТ	ЗОСЕК	Эта опция позволяет автоматически отключать дисплей во время записи, через определенный интервал времени. При работе от батареи это позволяет существенно сократить потребление энергии устройством. Этот режим не работает во время воспроизведения.
ФОРМАТИРОВАНИЕ	НЕТ ДА	НЕТ	В данном режиме можно отформатировать micro-SD карточку. Следует помнить, что при форматировании все записи будут удалены, поэтому об их сохранности следует позаботиться заранее.
ЯЗЫК	РУССКИЙ ENGLISH	РУССКИЙ	Устройство может работать как в русскоязычном, так и в англоязычном режиме. Для переключения необходимо выбрать соответствующую опцию.
НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ	НЕТ ДА	НЕТ	Для возврата к заводским настройкам следует выбрать опцию «ДА». Произойдет перезагрузка устройства, и все настройки будут выставлены по умолчанию.
ВЕРСИЯ	Номер версии ПО		Данная опция позволяет узнать номер версии программного обеспечения.

Варианты крепления устройства

Как уже говорилось выше, в комплект устройства входят различные виды креплений, позволяющие использовать устройство в различных ситуациях. Различные варианты крепления устройства приведены на следующих рисунках:

Установка устройства в обойму

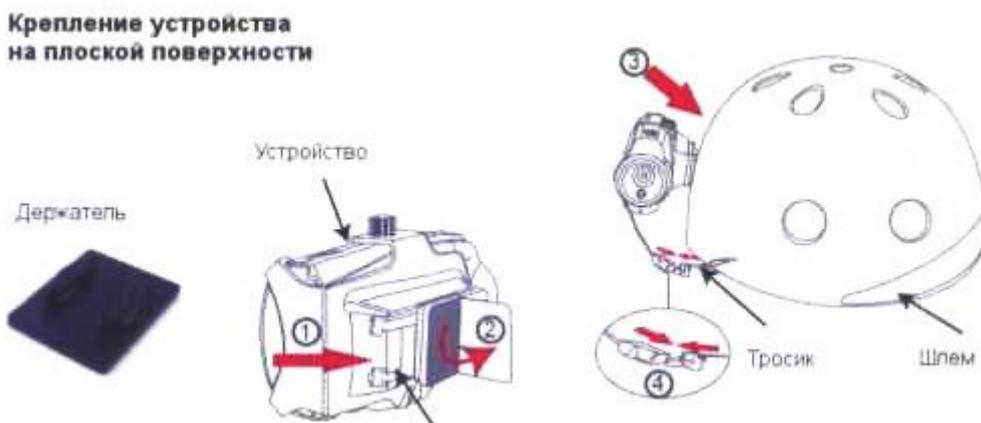


Пластиковая обойма, идущая в комплекте, служит для установки устройства на различные держатели. Необходимо вставить устройство в обойму и зафиксировать его винтом.

Крепление устройства на руль велосипеда

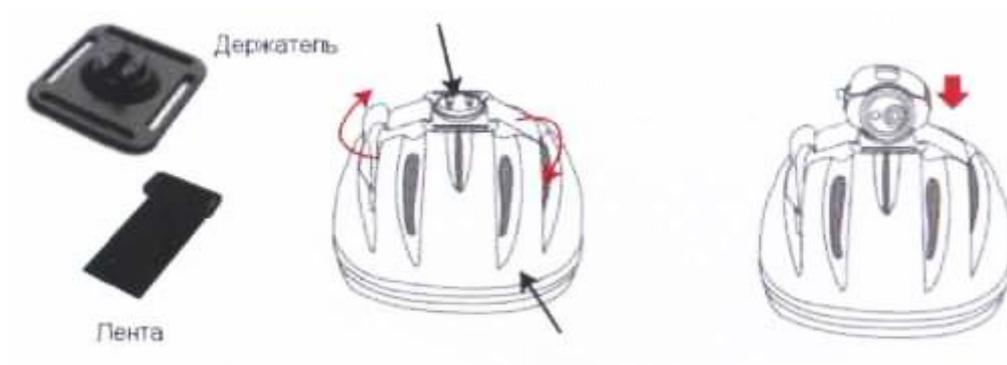


Крепление устройства на плоской поверхности



1. Вставьте держатель в обойму.
2. Удалите полосу защитной бумаги.
3. Тщательно протрите место крепления и плотно прижмите держатель. Держатель надежно зафиксируется примерно через 10 минут.
4. Для страховки, прикрепите страховочный тросик к устройству (тросик не входит в комплект поставки).

Крепление устройства на велосипедный шлем



1. Закрепите держатель с помощью эластичной ленты.
2. Установите устройство на держатель.

Крепление устройства на автомобильный держатель

