

---

## Руководство Пользователя

---

# Автомобильный ВИДЕОрегистратор «xDevice»

модель: **BLACK BOX-5**



Full HD  
1080

Автомобильный ВИДЕОрегистратор высокого разрешения Full-HD 1080p, H.264  
(с записью на карты памяти SDHC Class 4 и выше)

# ПРИМЕЧАНИЕ

- Пожалуйста, проверьте видеозапись на устройстве до его использования. Запишите на видео пробный файл и потом просмотрите его на компьютере.
- Не храните другие файлы на SD-карте. Это может привести к потере данных! SD-KAPTA-карта должна использоваться только как память для хранения и записи файлов на данном устройстве!
- Не вытаскивайте SD-карту пока не погаснут светодиоды на корпусе устройства и пока вы не выключили полностью зажигание в автомобиле. Иначе, это может привести к потере данных!
- Чтобы сохранить все записанные файлы, свободное пространство на SD-карте должно быть больше чем 100 МБ.
- Сетевой адаптер и автомобильное зарядное устройство должны использоваться только те, которые поставляются в комплекте. Наша компания не несет ответственности за повреждение продукта в случае использования других зарядных устройств.
- Наша компания не несет ответственности за любое повреждение устройства, батареи, и других компонентов данной комплектации, если вы их используете иначе, чем указано в Руководстве Пользователя.
- В случае падения, попадания в воду или другую жидкость, самовольной разборки, плохих условий электропитания автомобиля или иного неправильного использования - гарантия в таких случаях на данное устройство не распространяется!
- Гарантийный срок – 1 год.

Это руководство - инструкция по пользованию данным видеорегистратором. Пожалуйста, ознакомьтесь тщательно с данным руководством перед использованием.

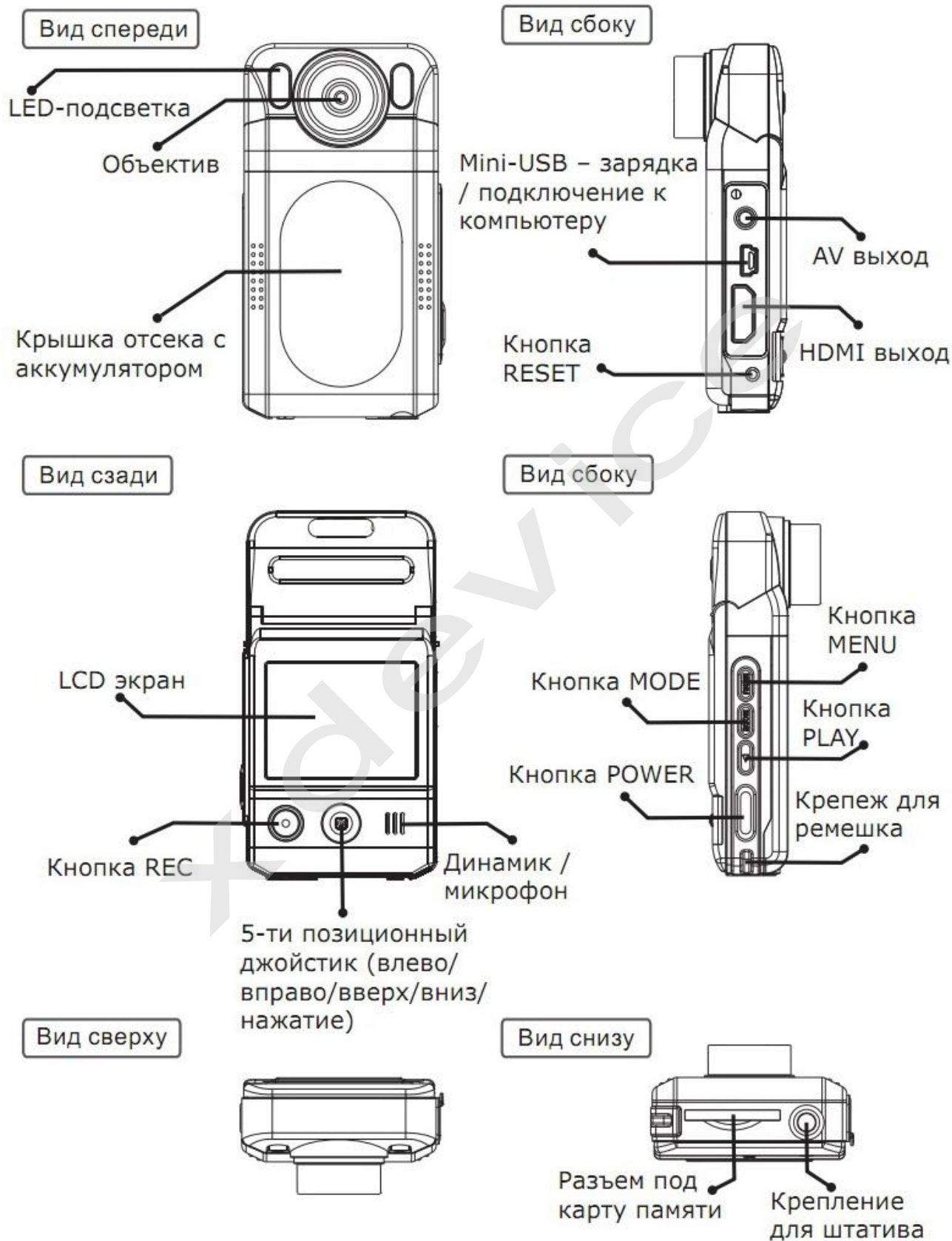
**Внешний вид товара, комплектация и характеристики могут быть изменены производителем без уведомления. Описание носит справочный характер и не может служить основанием для претензий.**

**Внимание: авторегистратор очень чувствителен к зарядке аккумулятора. Если аккумулятор заряжен менее чем на 10%, устройство может не включаться или работать некорректно. Также устройство может работать некорректно, если есть ошибки на карте памяти. Данные моменты не являются браком.**

Благодарим Вас за покупку Автомобильного ВИДЕОрегистратора

**«xDevice» !!!**

## Внешний вид:



## Содержимое упаковки:

Распакуйте коробку вашего устройства и проверьте содержимое.  
В комплекте содержится:

- (1) Видеорегистратор (само устройство). Его основные особенности – 1 камера, 1 слот для SD-карты, встроенный микрофон. Подробности на фотографиях ниже.
- (2) Холдер (держатель), для крепления устройства в автомобиле.
- (3) 12V/24V Автомобильное зарядное устройство.
- (4) Батарея
- (5) SD-карта (Опция)\*, для записи данных.
- (6) Карт-ридер для SD-карты (Опция)\*.
- (7) USB-кабель.
- (8) HDMI-кабель (Опция)\*,
- (9) Руководство пользователя.

\* (Опция) – в зависимости от комплектации может не входить в комплект.

## Как это работает:

- Подключаем устройство с помощью авто-зарядки с сетью автомобиля.
- Если SD-KAPTA полная, то первые сохраненные файлы автоматически будут удалены, чтобы продолжить сохранять следующие файлы.

Прибор может быть активирован после размещения его в автомобиле с помощью кнопки ON/OFF. Выключение прибора также осуществляется с помощью нажатия этой кнопки.

## Питание

Прибор питается от литий - ионной аккумуляторной батареи. Откройте крышку отсека для батареи и установите в отсек батарею, соблюдая полярность «+» и «-» (соответствующие обозначения имеются в отсеке).

На ЖК-дисплее отображается статус заряда батареи:



Full percentage



low percentage



critical percentage

- полностью заряжена; - слабо заряжена; - заряд батареи на пределе.

Вы можете зарядить батарею с помощью зарядного устройства или от компьютера.

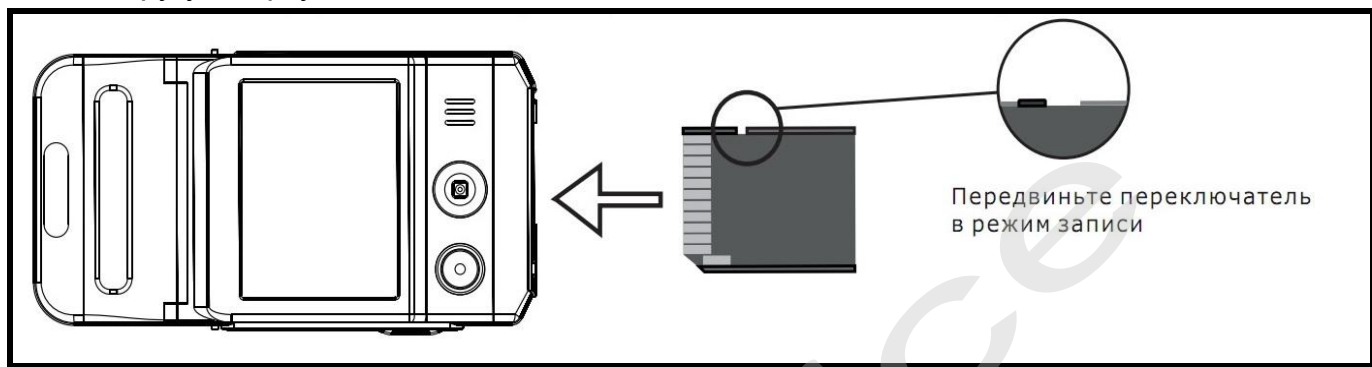
1. Подключите адаптер питания к разъему USB на корпусе прибора и подсоедините его к разъему автомобильного прикуривателя. Вы можете продолжать работать с прибором, пока он заряжается.
2. Один конец USB кабеля подключите к разъему USB на корпусе прибора, а другой - к USB разъему компьютера. На дисплее появится надпись «charging» («заряжается»). Когда батарея будет полностью заряжена, на дисплее появится надпись «charge completes («зарядка завершена») и прибор выключится.

## Установка карты памяти

Осторожно вставьте карту памяти в соответствующий разъем прибора в направлении, указанном на карте. Если вы установите карту не той стороной, это может привести к повреждению карты или разъема прибора.

После установки карты видео регистратор идентифицирует ее как основную карту для хранения данных.

Если прибор не может распознать карту, извлеките ее из разъема, а затем попробуйте установить снова. Если карта по-прежнему не распознается устройством, значит, ее формат им не поддерживается. Попробуйте установить другую карту.



Записи на карте памяти сохраняются в каталоге DCIM\100MEDIA.

**Имена файлов** имеют вид AMBAXXXX.MOV (или .AVI), где XXXX – последовательные числа.

*Рекомендуем регулярно с периодичностью раз в месяц при ежедневной эксплуатации автомобильного регистратора производить форматирование карты памяти в FAT-32.*

*Также при покупке новой карты памяти необходимо проверить ее на соответствие заявленной скорости записи/ чтения и определения реального размера памяти.*

---

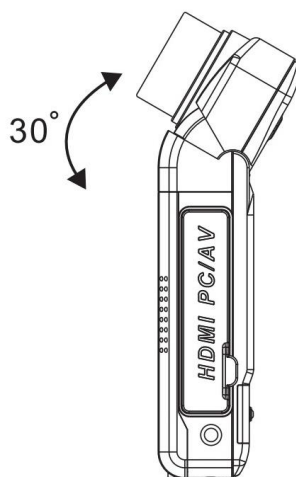
## Регулировка угла наклона камеры

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.

Поворачивайте объектив, как показано на рисунке.



## Включение и выключение прибора

Существует два способа включения регистратора.

- Ручное
- Автоматическое

Внимание!

Использование зарядного устройства силой тока более 1А приведет к безвозвратной поломке регистратора.

Нажмите кратковременно на кнопку [POWER], регистратор издаст звуковой сигнал и будет готов к работе через 5 секунд.

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

После подсоединения зарядного устройства на экране регистратора появится меню с двумя опциями:

**КАРТРИДЕР** – при выборе этой опции устройство определится в компьютере как два съемных диска, один для встроенной памяти, второй для SDHC карты памяти. Не забывайте использовать безопасное извлечение устройства при отключении регистратора от компьютера.

**ВКЛЮЧЕНИЕ** – при выборе этой опции регистратор просто включится (аналогично нажатию на кнопку [POWER]).

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

В целях экономии заряда батареи вы можете установить время автоматического выключения прибора. Для этого нажмите кнопку MENU в любом режиме, затем джойстиком выберите страницу настроек. На странице настроек джойстиком выберите параметр AUTO OFF (Авто выключение) и с помощью джойстика установите время, через которое прибор должен выключаться автоматически, если с ним не производится никаких операций. Нажмите кнопку «ок» джойстика для подтверждения сделанных настроек.

Элементы меню





*Выбранный элемент меню выделяется голубым 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].*

ЗВУК – громкость динамика, 9 уровней (0-8).

ЯЗЫК – язык меню, доступны: русский и английский.

ДАТА – текущая дата. Перемещение между годом, месяцем и днем осуществляется нажатием на джойстик.

ЧАСЫ – текущее время. Перемещение между часами и минутами осуществляется нажатием на джойстик.

СБР НАСТР – сброс настроек на заводские (для активации выберите ДА и нажмите на джойстик).

ФОРМАТ – форматирование SDHC карты памяти (для активации выберите ДА и нажмите на джойстик).

ЭКОН БАТ – автоматическое выключение для экономии батареи при простое (выключено → 1 минута → 3 минуты → 5 минут).

ЧАСТ ПОД – частота подсветки (50 60Гц).

НАЛ ДАТЫ – наложение даты и времени на видео (включено → выключено).

ТИП ДАТЫ – тип даты (ДД/ММ/ГГ → ММ/ДД/ГГ → ГГ/ММ/ДД).

ВЕРСИЯ – текущая версия прошивки.

## **Установка даты и времени**

Чтобы установить текущее время и дату, нажмите кнопку MENU в любом режиме, затем джойстиком выберите страницу настроек VI. На странице настроек джойстиком выберите параметр DATE/TIME. Установите дату и время с помощью джойстика, а затем нажмите на него для подтверждения сделанных настроек.

Чтобы установить режим отображения даты и времени записи. Для этого нажмите кнопку MENU в режиме VIDEO (ВИДЕО), затем джойстиком выберите 2-ю страницу настроек. На странице настроек джойстиком выберите параметр STAMP и установите для него значение Оп(Вкл), а затем нажмите кнопку ок джойстика для подтверждения сделанных настроек.

**Существует три режима работы устройства:**

Режим видеорегистратора;  
Режим камера;  
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.

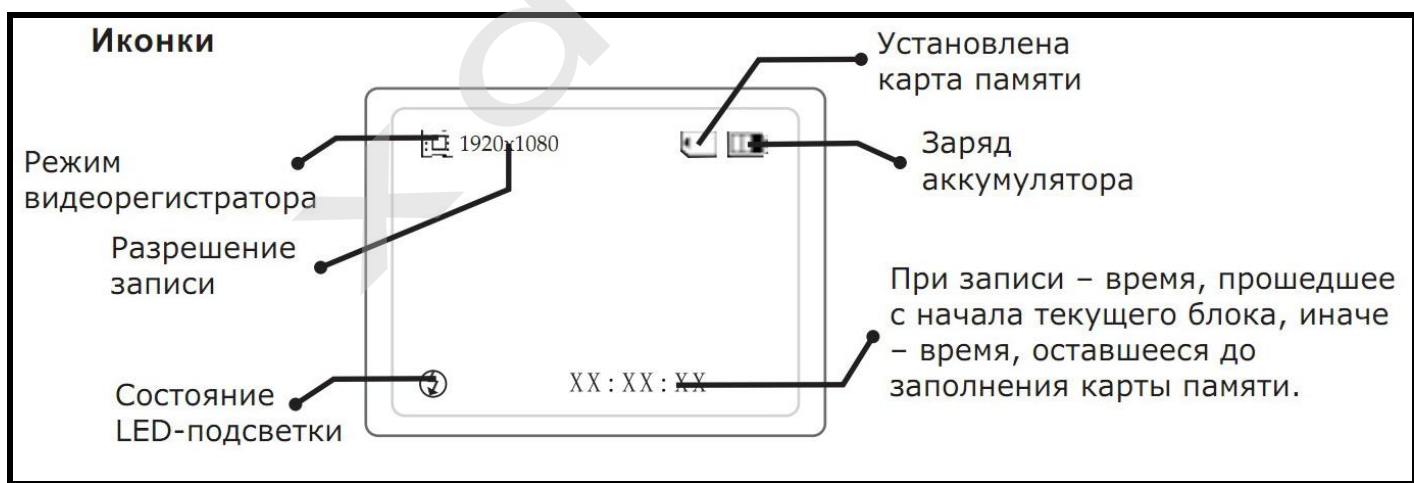
Для переключения между видеорегистратором и фотоаппаратом используется кнопка [MODE]. Для перехода в режим воспроизведения – кнопка [REC/PLAY].

## Режим ВИДЕО

1. Видео регистратор автоматически переходит в режим ВИДЕО после включения. В левом верхнем углу экрана в это время появляется индикатор HD
2. Нажмите кнопку REC, чтобы начать видеозапись. Чтобы остановить видеозапись, нажмите кнопку REC еще раз. Во время записи на экране будет отображаться время записи, а также будет мигать красный кружок I. Когда запись будет остановлена, вместо красного кружка снова появится значок.
3. Вы можете установить различные параметры для вспышки. Для этого нажмите джойстик вправо. Вы можете установить автоматическую вспышку, тогда вспышка будет срабатывать автоматически в зависимости от условий освещения. Либо вы можете включить вспышку постоянно, тогда вспышка будет срабатывать всегда, когда вы делаете снимок, независимо от условий освещения.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

*Когда заряд батареи будет на пределе, функция вспышки будет автоматически отключена.*



### Назначение клавиш

[POWER] – выключение устройства.

[MODE] – переключение в режим фотоаппарата.

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



[REC] – запись / остановка записи (во время записи в левом верхнем углу будет мигать значок красного цвета).

Джойстик Вверх – цифровое увеличение (на всех разрешениях, кроме 1920\*1080).

Джойстик Вниз – цифровое уменьшение (на всех разрешениях, кроме 1920\*1080).

Нажатие на джойстик – включение/выключение дисплея экрана

Джойстик Влево – включение режима воспроизведения.

Джойстик Вправо – выбор режима LED-подсветки: вкл./авто/выкл.

## Настройки

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

- РАЗМЕР – разрешение записи (1920\*1080 30к/с → 1440\*1080 30к/с → 1280\*720 30к/с → 848\*480 60к/с).
- ЭКСПОЗИЦ – экспозиция (-2,0 → -1,7 → -1,3 → ... → +1,3 → +1,7 → +2,0).
- БАЛ БЕЛ – баланс белого (автоматически → флуоресцентный → вольфрамовый → облачно → солнечно).
- КОНТРАСТ – контраст (стандарт → мягкий → жесткий).
- РЕЗКОСТЬ – резкость (стандарт → мягче → жестче).

ЭФФЕКТ – эффект (выключен → живой → монохромный → негатив → сепия → артистичный).

- АВТОСТОП 3 мин. → 5 мин. → 3 минуты → 5 минут →  
– ограничение длины записи (нет → 15 минут → 30 минут → 45 минут).

Запись автоматически остановится по прошествии установленного времени.

- ЦИКЛ ЗАП – цикличная запись (нет → 1 мин. → 10 мин. → 15 мин.):  
Нет – цикличная запись выключена (запись в один файл до заполнения карты памяти);

1 минута → 10 минут → 15 минут – цикличная запись блоками по 1, 3, 5, 10 или 15 минут. При заполнении карты памяти стирается самый старый блок и на его место записывается новый.

- АВТОВКЛ - автоматическое включение на запись при подключении адаптера (Да -> Нет),
- АВТОВЫКЛ - автоматическое выключение при отключении адаптера питания (Да -> Нет — 5 минут — 10 минут — 15 минут ):

Да - регистратор сохранит запись и выключится;

Нет - регистратор продолжит запись, пока не разрядится встроенный аккумулятор;

5 минут — 10 минут — 15 минут - регистратор продолжит запись в течение выбранного времени, после чего сохранит запись и выключится.

- ФЛИП - разворот изображения на 180 градусов для различных вариантов установки (Сверху — Снизу). При опции Снизу изображение на экране во время записи будет перевернуто кверху ногами, а при воспроизведении - нормальным. в ДВИЖЕН - запись по детектору движения (Да -> Нет)
- НОЧЬ РЕЖ. - режим ночной съемки (Да -> Нет)
- MIC MUTE - отключение микрофона (Да Нет)

## Режим КАМЕРА

1. Включите прибор, и он автоматически перейдет в режим ВИДЕО. Нажмите кнопку MODE, чтобы перевести прибор в режим КАМЕРА. Тогда в левом верхнем углу дисплея появится индикатор (а в нижней части экрана появится сообщение о

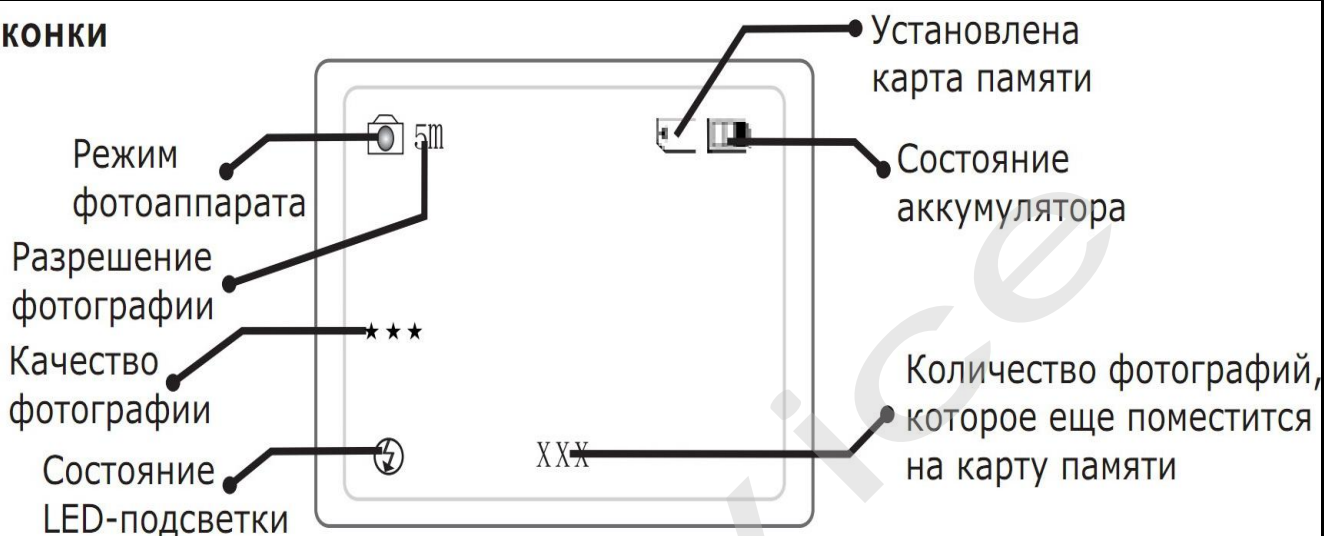
максимальном количестве фотографий, которое можно сделать при текущем объеме свободной памяти.

2. Сфокусируйте объектив на объекте, который вы хотите сфотографировать, нажимая на джойстик вверх или вниз.

3. Нажмите кнопку REC, камера подаст звуковой сигнал, когда снимок будет сделан.

4. Вы можете сделать снимок самого себя, для этого в режиме КАМЕРА нажмите кнопку MENU, чтобы перейти в меню настроек. Нажмите джойстик вниз, чтобы выбрать параметр SELFTIMER (Автопортрет), и активируйте его.

## Иконки



### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Чтобы изменить режим работы видео регистратора, нажмите кнопку MODE, тогда прибор перейдет в режим ВИДЕО из режима КАМЕРА или в режим КАМЕРА из режима ВИДЕО.

2. В режиме ВИДЕО или КАМЕРА нажмите джойстик влево, чтобы начать просмотр только что сделанных видео или снимков.

### Назначение клавиш

[POWER] – выключение устройства.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

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

[REC] – сделать фотографию.

Джойстик Вверх – цифровое увеличение.

Джойстик Вниз – цифровое уменьшение.

Джойстик Влево – переключение в режима воспроизведения.

Джойстик Вправо – переключение режима LED-подсветки: вкл./авто/выкл.

Нажатие на джойстик – включение/выключение дисплея.

### Настройки

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

- РАЗМЕР - разрешение фотографии (5Мп 8Мп):

5Мп - 2592x1944, родное разрешение камеры;

8Мп - 3200x2400, интерполяция.

- ЭКСПОЗИЦ - экспозиция (-2,0 -> -1,7 -> -1,3 -> -1 -> -0,7 -> -0,3 -> 0 -> +0,3 -> +0,7 -> +1 -> +1,3 -- +1,7 -- +2,0).
- КАЧЕСТВО - качество фотографии (высокое стандарт среднее)
- БАЛ БЕЛ - баланс белого (автоматически —> флуоресцентный —> вольфрамовый — облачно)
- КОНТРАСТ - контраст (стандарт мягкий жесткий). \*\* РЕЗКОСТЬ - резкость (стандарт мягче жестче).
- ЭФФЕКТ- эффект (выключен живой монохромный негатив сепия артистичный),
- ТАЙМЕР- таймер (Нет -> Да):

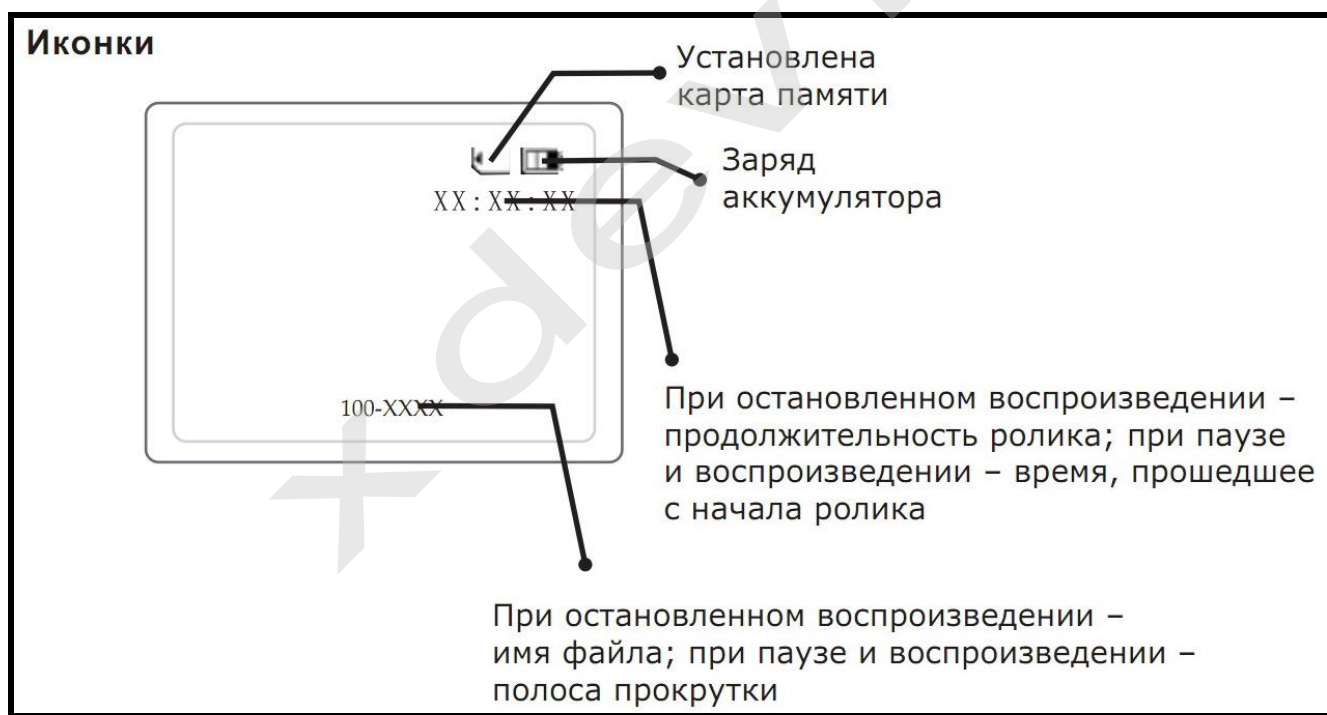
Да - фотография будет сделана через 10 сек. после нажатия на кнопку [REC];

Нет - таймер выключен.

- ПРОТЯЖКА - серия фотографий (Нет - 3 фото - 5 фото).

## Режим ПРОСМОТР

В этом режиме три состояния – просмотр файла в полный экран, воспроизведение файла и предварительный просмотр шести файлов одновременно для выбора нужного. В разных состояниях некоторые клавиши имеют разные функции.



## Назначение клавиш при просмотре файла в полный экран

[POWER] – выключение устройства.

[MODE] – переключение в режим видеорежистратора.

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

На экране отображается информация о выбранной записи. При бездействии пользователя эта информация скрывается по прошествии 3-х секунд. После этого,

нажатие на любую из нижеследующих кнопок вначале отобразит информацию заново, и только повторное нажатие выполнит указанное действие.

Джойстик Вниз – переход к предварительному просмотру.

Джойстик Влево – переход к предыдущему файлу.

Джойстик Вправо – переход к следующему файлу.

Нажатие на джойстик – воспроизведение выбранного файла.

### **Назначение клавиш при воспроизведении файла**

[POWER] – выключение устройства.

[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 – увеличение громкости.

Джойстик Вниз – при воспроизведении и паузе – уменьшение громкости; при остановленном воспроизведении – переход к предварительному просмотру.

Джойстик Влево – при воспроизведении – перемотка назад (x2 → x4 → x8); при паузе – остановка и переход к предыдущему файлу.

Джойстик Вправо – при воспроизведении – перемотка вперед (x2 → x4 → x8); при паузе – остановка и переход к следующему файлу.

Нажатие на джойстик – воспроизведение / пауза.

### **Назначение клавиш при предварительном просмотре**

[POWER] – выключение устройства.

Джойстик Вверх – передвижение по списку вверх.

Джойстик Вниз – передвижение по списку вниз.

Джойстик Влево – передвижение по списку влево.

Джойстик Вправо – передвижение по списку вправо.

Нажатие на джойстик – переход к просмотру выбранного файла в полный экран

1. Включите прибор, и он автоматически перейдет в режим ВИДЕО. Нажмите кнопку MODE чтобы перевести прибор в режим ПРОСМОТР. Тогда на дисплее будут отображаться видео и снимки по одному. Нажимая джойстик вправо и влево, вы можете переходить от одного видео или снимка к другому.

2. Нажмите джойстик вниз, чтобы перейти в режим списка. Джойстиком выберите то видео или тот снимок, которые вы хотите просмотреть, и нажмите кнопку ок джойстика, чтобы перейти к просмотру.

3. Если на изображении на дисплее имеется значок с треугольником в круге, это значит, что вы открыли видео. Нажмите кнопку ок джойстика, чтобы начать просмотр. Нажмите кнопку ок джойстика еще раз, чтобы приостановить воспроизведение видео. Во время воспроизведения, нажимая джойстик вправо или влево, вы можете перематывать видео вперед или назад. Если вы хотите прекратить воспроизведение, во время воспроизведения нажмите кнопку ок джойстика, чтобы его приостановить, а затем нажмите джойстик вправо или влево, чтобы перейти к следующему или предыдущему файлу.

4. Вы можете сохранить любой кадр из записанного видео в качестве отдельного снимка. Для этого во время воспроизведения видео нажмите кнопку ок джойстика, чтобы его приостановить, во время того кадра, который хотите сохранить. Затем нажмите затвор REC и дождитесь, пока камера подаст звуковой сигнал,

означающий, что кадр сохранен как отдельный снимок. Нажмите кнопку ок джойстика, чтобы продолжить просмотр видео.

5. Чтобы удалить видео или снимок, во время просмотра нажмите кнопку MENU, и на дисплее отобразится меню удаления файлов. Нажмите кнопку ок джойстика, чтобы перейти к списку файлов, джойстиком выберите файл, который хотите удалить, и нажмите кнопку ок джойстика для подтверждения.

## Настройки

При просмотре файла в полный экран нажмите кнопку [MENU] для перехода к настройкам режима воспроизведения.



















- УДАЛИТЬ – удаление текущего файла (Нет → Да). Для удаления выберите “Да” и нажмите на джойстик.
- СЛАЙДШОУ – автоматический последовательный показ всех записей (Нет → 1 секунда → 3 секунды → 5 секунд).

## Меню настроек

1. В любом режиме (ВИДЕО/КАМЕРА/ПРОСМОТР) нажмите кнопку MENU, чтобы перейти в соответствующее меню настроек.

2. Нажимая джойстик вниз или вверх, выберите параметр для настройки. Нажмите джойстик вправо, чтобы выбрать нужное значение параметра. Затем нажмите кнопку ок джойстика для подтверждения.

## Значки МЕНЮ

|  |   |  |
|--|---|--|
|  Taking videos      |  Auto Flash              |  Sunny              |
|  Taking pictures    |  Fill Flash              |  Cloudy             |
|  Play               |  Flash off               |  Tungsten           |
|  System Setting     |  5M Picture size is 5M   |  Fluorescent        |
|  Storage card       |  8M Picture size is 8M   |  HD High Definition |
|  Battery percentage |  12M Picture size is 12M |  WVGA               |

## Примерное время записи

| Storage card(G) | H.264 720P(A) | H.264 1080P(B) | 848 X 480P(WVGA) | 2592 X 1944(5M) | 3264 X 2448(8M) | 3264 X 2448(12M) |
|-----------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 8G              | 160min        | 80 min         | 200 min          | 4720 photos     | 3193 photos     | 2400 photos      |
| 4G              | 80 min        | 40 min         | 100 min          | 2360 photos     | 1565 photos     | 1200 photos      |
| 2G              | 40 min        | 20 min         | 50 min           | 1180 photos     | 753 photos      | 600 photos       |
| 1G              | 20 min        | 10 min         | 25 min           | 590 photos      | 386 photos      | 300 photos       |

## Сводные таблицы ВСЕХ функций и МЕНЮ

| Режим                      | параметры меню настроек    | Значения параметров  |
|----------------------------|----------------------------|--|
| <b>ВИДЕО</b>               | Size/Разрешение            | 1920*1080/1440*1080/1280*720/848*480   |
|                            | EV/Экспозиционное число    | +0/-0.3/-0.7/-1/-1.3/-1.7/-2/ +2.0/+1.7/+1.3/+1/+0.7/0.3   |
|                            | White B/Баланс белого      | Auto /Sunny(Солнечно) /Cloudy(Облачно) / Tungsten (Лампа накаливания) / Fluorescent (люминесцентная лампа)     |
|                            | Contrast/Контрастность     | Standard (Стандарт)/ (Высокая)/ (Низкая)   |
|                            | Sharpness/Резкость         | Standard (Стандарт)/ (Высокая)/ (Низкая)   |
|                            | Effect/Эффекты             | Vivid (Яркий)/Monochrome (Черно-белый)/ Negative (Негатив) /Sepia (Сепия) (Арт) / Off {Выключено}              |
|                            | Duration/Продолжительность | No(Нет)/15мин/30мин/45мин  |
|                            | Recycle/Повторный цикл     | On (Вкл)/15мин/30мин/45мин   |
| <b>КАМЕРА</b>              | Size/Размер                | 8M/5M  |
|                            | EV/Экспозиционное число    | +0/-0.3/-0.7/-1/-1.3/-1.7/-2/ +2.0/+1.7/+1.3/+1/+0.7/0.3   |
|                            | Quality/Качество           | Fine(Отличное)/Good(Высокое)/ Normal(Стандартное)  |
|                            | White B/Баланс белого      | Auto(Авто) /Sunny(Солнечно) /Cloudy(Облачно) / Tungsten(Лампа накаливания) / Fluorescent(люминесцентная лампа) |
|                            | Contrast/Контрастность     | Standard (Стандарт)/ (Высокая)/ (Низкая)   |
|                            | Sharpness/Резкость         | Standard (Стандарт)/ (Высокая)/ (Низкая)   |
|                            | Effect/Эффекты             | Vivid (Яркий)/Monochrome (Черно-белый)/ Negative (Негатив) /Sepia (Сепия) (Арт) / Off {Выключено}              |
|                            | Selftimer/Автопортрет      | No(Нет)/Yes(Да)  |
|                            | Burst/Серия снимков        | No(Нет)/3снимка/5снимков/10снимков   |
| <b>ПРОСМОТР</b>            | Delete/Удалить             | No/Yes   |
|                            | Slide Show/Слайд-шоу       | No/  |
| <b>СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ</b> | Volume/Громкость           | 0/1/2/3.../8   |
|                            | Language/Язык              | English(Английский)/Chinese(Китайский)/ Русский  |
|                            | Date/Дата                  | 00 00 00   |
|                            | Clock/Время                | 00:00  |



|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Format/Форматировать            | Cancel(Отмена)/Yes(Да)               |
| Sys.reset/Инициализация системы | No(Нет)/Yes(Да)                      |
| Auto off/Авто выключение        | Off (Выкл)/1 минута/3 минуты/5 минут |
| Light freq/Частота вспышки      | 50Гц/Авто/60Гц                       |
| Stamp/Время начала записи       | Off(Выкл)/On(Вкл)                    |
| Version/Версия                  | V.0000 00 0000                       |

#### **Режимы видео и КАМЕРА**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Кнопка включения/выключения | Включение/выключение прибора                                   |
| кнопка REC                  | Начало записи видео/остановка (пауза) записи видео/снимок      |
| Джойстик вверх              | Увеличение масштаба 1/2/3/4                                    |
| Джойстик вниз               | Уменьшение масштаба 4/3/2/1                                    |
| Джойстик влево              | Ускоренный просмотр сделанных видео и фото                     |
| Джойстик вправо             | Выбор режима работы вспышки: Auto(Авто)/Fill(Всегда)/Off(Выкл) |
| Кнопка MENU                 | Переход в меню настроек  |
| Кнопка MODE                 | Выбор режима ВИДЕО/КАМЕРА/ПРОСМОТР                             |

#### **Режим ПРОСМОТР**

##### *По одному*

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Кнопка включения/выключения | Включение/выключение прибора     |
| Джойстик вниз               | Переход к списку видео и фото    |
| Джойстик влево              | Переход к предыдущему видео/фото |
| Джойстик вправо             | Переход к следующему видео/фото  |
| Кнопка ОК джойстика         | Начало воспроизведения видео     |
| Кнопка MENU                 | Переход в меню настроек          |
| Кнопка MODE                 | Выбор режима                     |

##### *Список*

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Кнопка включения/выключения | Включение/выключение прибора                   |
| Джойстик вверх              | Переход к предыдущей строке/странице           |
| Джойстик вниз               | Переход к следующей строке/странице            |
| Джойстик влево              | Переход к предыдущему видео/фото               |
| Джойстик вправо             | Переход к следующему видео/фото                |
| Кнопка ОК джойстика         | Переход в режим просмотра видео/фото по одному |
| Кнопка MENU                 | Переход в меню настроек                        |
| Кнопка MODE                 | Выбор режима                                   |

##### *Видео/аудио*

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Кнопка включения/выключения | Включение/выключение прибора                               |
| Джойстик вверх              | Увеличение громкости (0-8)                                 |
| Джойстик вниз               | Уменьшение громкости (8-0)                                 |
| Джойстик влево              | Ускоренная перемотка назад в 2, 4, 8 раз                   |
| Джойстик вправо             | Ускоренная перемотка вперед в 2, 4, 8 раз                  |
| Кнопка ОК джойстика         | Начало воспроизведения/пауза (независимо вперед или назад) |
| Кнопка MENU                 | Переход в меню настроек просмотра                          |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Кнопка MODE                 | Остановка воспроизведения и переход к выбору режима |
| <b>Фото</b>                 |   |
| Кнопка включения/выключения | Включение/выключение прибора                        |
| Джойстик вниз               | Уменьшение масштаба (переход к списку)              |
| Джойстик влево              | Переход к предыдущему снимку                        |
| Джойстик вправо             | Переход к следующему снимку                         |
| Кнопка ОК джойстика         | Переход в режим показа снимков по одному            |
| Кнопка MENU                 | Переход в меню настроек просмотра                   |
| Кнопка MODE                 | Остановка воспроизведения и переход в режим ВИДЕО   |
| Джойстик вверх              | Переход к просмотру видео и фото                    |

#### 4. Сохранение файлов на ПК

Подсоедините видео регистратор к компьютеру с помощью кабеля USB. Включите видео регистратор. Откройте папку «Мой Компьютер» и вы обнаружите один или два внешних диска (один - встроенная (несъёмная) память прибора, а другой - съёмная карта памяти прибора). Записанные вами видео и фотографии будут сохранены в папке:

**Removable hard disk/DCIM/100MEDIA.**

Если вы еще не установили карту памяти в видео регистратор, файлы хранятся на встроенной памяти прибора, а если вы уже установили карту памяти в видео регистратор, внешний диск и есть карта памяти, установленная в видео регистратор.

Вы можете сохранять, передавать, копировать, изменять файлы с помощью операционной системы Windows.

##### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

*При сохранении файлов на ПК установка драйверов не требуется.*

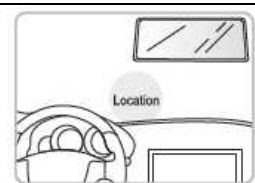
*Для проведения операций с файлами, записанными в память видео регистратора, прибор должен быть включен.*


#### Просмотр видео и фото на экране телевизора

Подсоедините видео регистратор к телевизору с помощью кабеля HDMI или AV. Включите видео регистратор. В этом режиме вы можете просматривать видео и фото на экране телевизора.

#### 5. Установка в автомобиле:

1) Выберите позицию для установки на лобовом стекле авто.



|  |   |
|--|---|
| 2) Протрите, обезжирьте стекло в месте установки.  |  |
| 3) Вставьте SD-карту в слот ( <b>SD-карта должна быть отформатирована</b> ). Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве.<br>Вставляйте SD-карту памяти в слот на торце регистратора стикером вниз до характерного щелчка.<br>Для извлечения SD-карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка. |   |
| 4) Установите устройство так, чтобы кнопка Записи была развернута к вам.   |   |
| 5) Проверьте положение устройства для выполнения правильного направления камеры на дорогу, где Вы хотите сделать запись, и закрепите держатель.  |   |
| 6) Зафиксируйте угол наклона камеры.   |   |
| 7) Подключите автомобильное зарядное устройство.   |   |
| 8) Проложите и закрепите кабель питания.   |   |

**Можно использовать данное устройство не только в автомобиле!**

Видеорегистратор также можно использовать на даче, в квартире или офисе, торговой точке как простую и недорогую систему видеонаблюдения. Также запись может включаться при срабатывании сенсоров. Все, что запишет видеорегистратор, Вы сможете потом просмотреть на компьютере.

**Примечание:**

Существуют модели автомобилей, в которых питание от аккумулятора на прикуриватель подается **ВСЕГДА!** Независимо от того, включено зажигание или нет. **Внимательно изучите инструкцию пользователя своего автомобиля.**

### Устранение неисправностей:

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

- Извлеките и установите повторно карту памяти (только при выключенном устройстве).
- Извлеките и установите повторно аккумулятор (не забывайте, что при этом сбросятся показания даты и времени).
- Извлеките аккумулятор, подключите регистратор к адаптеру, дождитесь загрузки, отсоедините адаптер и установите аккумулятор на место.
- Отформатируйте карту памяти через меню регистратора,
- Извлеките и отформатируйте карту памяти через компьютер
- Перезагрузите устройство кнопкой RESET (если такая кнопка предусмотрена в устройстве)

Не получается сделать видео запись, фотографии и запись голоса.

- Измените разрешение, качество фотографий, частоту вспышки.

- Установите другую карту памяти большей емкости.
- Убедитесь, что карта памяти установлена правильно (во время установки должен быть слышен щелчок).
- Удалите ненужные файлы с карты памяти, чтобы освободить место.

Не получается передать изображения на экран телевизора через HDMI кабель.

- Убедитесь, что оба конца кабеля HDMI плотно подсоединены к разъему видеорегистратора и разъему телевизора.
- Используйте только тот кабель HDMI, который поставляется вместе с прибором (если он поставляется в комплекте).

Фотографии и видео не четкие.

- Убедитесь, что линза объектива чистая. Протрите пыль и грязь перед тем, как приступить к съемке.
- Убедитесь, что правильно выбираете фокус.

Не срабатывает вспышка.

- Если заряд батареи на пределе, вспышка автоматически выключается. Зарядите аккумуляторную батарею.

## 11. Спецификация

|               |   |
|---------------|---|
| Видео камера  | - HD CMOS Sensor 5МП<br>- 120 ° угол зрения камеры без искажения.<br>Объектив: 4-элементный, минимальное расстояние при съемке удаленных объектов от 1,5 м Оптический/цифровой Zoom: 4x<br>Затвор: электронный<br>Скорость срабатывания затвора: 1/2 - 1/1000 с<br>Баланс белого: Авто/Солнечно/Облачно/Накапливания/<br>Люминесцентная<br>Вспышка: электронная светодиодная, включение вспышки для освещения (опция)   |
| Формат Сжатия | Разрешение записи: 1920*1080 / 1280x720 / 848x480 / 640x480<br><br>HD=H.264 720p (30 кадров/с, 6 Мбит/с) - модель BB-6;<br>или HD=H.264 1080P (30 кадров/с, 12 Мбит/с) (модель BB-5);<br>WVGA: 848x480 (60 кадров/с, 8 Мбит/с);<br>VGA: 640x480 (30 кадров/с, 2 Мбит/с);<br>QVGA: 320x240 (30 кадров/с, 2 Мбит/с)<br><br>Формат видео: AVI или MOV (H.264) - воспроизведение любым плеером.<br>1 час записи занимает (ориентировочно): 2 GB с разрешением 1280x720@30 к/сек |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Режим записи                 | Автоматическое начало записи при подаче питания, автоматическое выключение с задержкой 5 секунд при отключении внешнего питания                            |
| Дуплекс режим                | Одновременно запись и отображение на встроенном экране / внешнем мониторе записываемого видео  |
| Фото                         | Формат снимка: JPEG 2592x1944, интерполяция 8М   |
| Батарея                      | Сменный литий-ионный Nokia BL-5C совместимый, 1000мА, 3,7V   |
| Разъемы                      | Разъемы для подключения оборудования: USB 2.0/ HDMI/AV   |
| Карта Памяти (опция)         | SD-КАРТА, max 32Гб, SDHC скорость не ниже class 4  |
| Внешний Вывод                | Интерфейс: HDMI - совместимый с CTS1.2; поддержка 720P/1080p (формат NTSC)<br>Автоматическое переключение на внешний экран при подключении кабеля, USB 2.0 |
| Экран                        | 2" TFT монитор   |
| Питание                      | - Зарядное устройство : 12~24V<br>- Вход на устройство : 5V<br>Mini-USB 5V 1A, в комплекте адаптер в прикуриватель.  |
| Размеры и вес                | Габаритные размеры (ДхШхВ): 98,7х53,3х23 мм Вес: 90 г  |
| Рабочий Диапазон температуры | -20 ~ 60 град. по С  |




---

**Полную инструкцию на русском языке вы всегда можете скачать с нашего сайта [www.xdevice.ru](http://www.xdevice.ru)**

---

Компания «xDevice»® (ИксДевайс®) Сайт в Интернете: [www.xdevice.ru](http://www.xdevice.ru)  
Техническая поддержка, инструкции и обновления программного обеспечения находятся на сайте в разделе Support (Поддержка).

---